

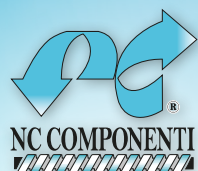
Dal 1984 al Vostro servizio  
Since 1984 at Your service



EASY-LINK®



Catalogo Generale - *General Catalogue*



**NC Componenti S.p.A.**  
Via Francesco Raimondo 11B  
10090 Cascine Vica - Rivoli (TO) Italy  
tel : +39 0119575222  
fax : +39 0119575113

e-mail: [info@nccomponenti.it](mailto:info@nccomponenti.it)  
website: [www.nccomponenti.it](http://www.nccomponenti.it)

Agente



2022/12

Sistemi di trasporto *Conveyor systems*

Easy-Link<sup>®</sup>  
by

**SISTEMI DI TRASPORTO  
CONVEYOR SYSTEMS**

---

Le idee sono una fonte inesauribile  
di soluzioni innovative

Easy-Link<sup>®</sup>  
by

*Ideas are an unlimited source  
of innovative solutions*

---



## Indice - Index

pag. page

### SCELTA DEL PRODOTTO - CONVEYOR SELECTION

4

#### CATENE POLIVERTEBRATE - SINGLE-STRAND FLEXIBLE CHAINS

|         |     |
|---------|-----|
| FL 65   | 23  |
| FL 85 C | 61  |
| FL 105  | 95  |
| FL 155  | 131 |
| FL 185  | 149 |
| FL 305  | 167 |

#### CATENE POLIVERTEBRATE TAB - SINGLE-STRAND FLEXIBLE CHAINS, TAB VERSION

|        |     |
|--------|-----|
| FL 85  | 183 |
| FL 145 | 223 |
| EL 195 | 239 |
| FL 205 | 257 |

#### VERSIONI INOX CATENE POLIVERTEBRATE - SINGLE-STRAND FLEXIBLE CHAINS STAINLESS STEEL

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| FL 65 Inox <i>Stainless steel</i>   | 273 |
| FL 85 C Inox <i>Stainless steel</i> | 299 |
| FL 105 Inox <i>Stainless steel</i>  | 323 |
| FL 185 Inox <i>Stainless steel</i>  | 347 |
| FL 305 Inox <i>Stainless steel</i>  | 361 |

#### VERSIONI INOX CATENE POLIVERTEBRATE TAB - SINGLE-STRAND FLEXIBLE CHAINS, TAB VERSION STAINLESS STEEL

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| FL 85 Inox <i>Stainless steel</i>  | 373 |
| EL 195 Inox <i>Stainless steel</i> | 401 |

#### CATENE MODULARI - MODULAR CHAINS

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| FLEX NC                                       | 417 |
| FLEX NC - Q                                   | 427 |
| ONLY-FLEX - K                                 | 437 |
| Trasportatori a nastro - <i>Belt conveyor</i> | 449 |

#### ELEVATORI A SPIRALE - SPIRAL CONVEYORS

463

#### GUIDE DI SCORRIMENTO - SLIDE RAILS

469

#### ACCESSORI - FITTINGS

475

|                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Supporti <i>Supports</i>                                                                     | 476 |
| Kit sponda - Guide laterali <i>Guide Rail Brackets - Guide Rails</i>                         | 488 |
| Gocciolatoi <i>Drip pans</i>                                                                 | 500 |
| Gruppi Stop <i>Stop units</i>                                                                | 501 |
| Deviatori pneumatici <i>Pneumatic Divert/Merge Devices</i>                                   | 504 |
| Gruppi di gestione pallet <i>Pallet control systems</i>                                      | 506 |
| Pallet <i>Pallet</i>                                                                         | 511 |
| Accessori <i>Fittings</i>                                                                    | 514 |
| Ricambi <i>Spare parts</i>                                                                   | 516 |
| Attrezzi <i>Tools</i>                                                                        | 518 |
| Unità di registrazione e posizionamento - <i>Linear units for adjustment and positioning</i> | 520 |

#### INDICE DEI PRODOTTI - PRODUCTS INDEX

523

## Avvertenze

- Del presente catalogo è da considerarsi originale solo il testo in italiano. NC Componenti non si assume alcuna responsabilità in merito a errori di traduzione o trascrizione.
- Le informazioni presenti nel catalogo sono fornite esclusivamente come descrizione dei componenti e non sono da intendersi quale dichiarazione da parte nostra di una determinata caratteristica o dell'idoneità ad un determinato uso.
- I dati indicati non esonerano il cliente dalle proprie valutazioni e verifiche, quindi dalle proprie responsabilità nell'adozione dei nostri componenti.
- Tutte le informazioni presenti nel catalogo si basano sui dati in nostro possesso al momento della pubblicazione e non sono vincolanti. NC Componenti declina qualsiasi responsabilità per eventuali informazioni incomplete, errate o possibili danni dovuti a tali informazioni.
- In qualsiasi momento i prodotti possono essere soggetti a

modifiche, pertanto si consiglia di verificare gli aggiornamenti sul sito:

[www.nccomponenti.it](http://www.nccomponenti.it) o [www.easy-link-system.com](http://www.easy-link-system.com).

Nota: qualsiasi controversia è soggetta alla legge italiana e il foro competente è il tribunale di Torino.

I dati nel catalogo non costituiscono né una garanzia di qualità, né una caratteristica garantita dei nostri prodotti. Si tratta di valori indicativi non vincolanti, che nei singoli casi possono non essere raggiunti in quanto condizionati dalle diverse condizioni ambientali e di applicazione.

La NC COMPONENTI si riserva il diritto di modificare dimensioni e caratteristiche senza preavviso.

Si prega prendere visione delle Avvertenze e Condizioni sulla Sicurezza presenti nel Catalogo Generale sezione "Scelta del prodotto".

## Warnings

- *Only the Italian version of this catalogue is to be understood as the original version. NC Componenti shall not be held liable for any translation or transcription errors.*
- *The information contained in this catalogue is exclusively meant for component description purposes and shall not be understood as a statement made by us regarding a specific characteristic of the component or its suitability for a specific use.*
- *The data provided shall not relieve the customers from their responsibilities in selecting and using any and all components.*
- *All information is based on the data available at the time of publishing and is not binding. NC Componenti shall not be held liable for any incomplete or wrong information and for any damage which may arise in connection with such information.*

- *The products may be modified at any time without prior notice, we therefore recommend You to always check the product updates on the website:*

[www.nccomponenti.it](http://www.nccomponenti.it) or [www.easy-link-system.com](http://www.easy-link-system.com).

*Note: Any dispute is subjected to the Italian law and to the place of jurisdiction of the court of Turin.*

*The data in the catalogue do not represent nor any guarantee of quality or of characteristics or warranty of our products. These are non-binding guide values which in individual cases can not be achieved as influenced by different environmental and application conditions.*

*NC COMPONENTI reserves the right to change dimensions and features without prior notice.*

*Please read the Warnings and General safety considerations in the general catalogue in the section "Conveyor selection."*

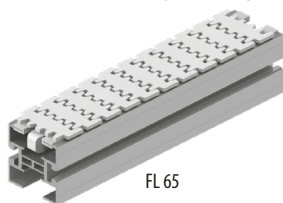
Il nome Easy-Link<sup>®</sup> identifica un sistema di trasporto modulare adatto al convogliamento di una vasta gamma di prodotti; grazie alla multi flessibilità dei componenti del sistema, è possibile utilizzare il sistema Easy-link<sup>®</sup> nei vari settori merceologici, quali il meccanico, il packaging, il farmaceutico, nelle industrie alimentari e automotive.

I diversi tipi di catena facilitano tali soluzioni.

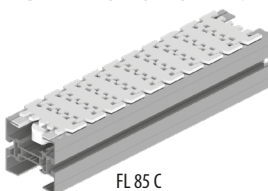
*Easy-Link<sup>®</sup> identifies a modular conveyor system suitable for the conveyance of a wide range of products; thanks to the multiflexibility of the system's components it is possible to use the Easy-link<sup>®</sup> system in different areas, as for example mechanical, packaging, pharmaceuticals and in the food and automotive industries.*

*Different types of chain make these solutions easier.*

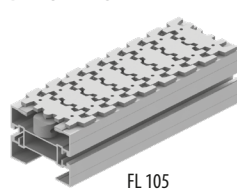
## **CATENE POLIVERTEBRATE - *SINGLE-STRAND FLEXIBLE CHAINS***



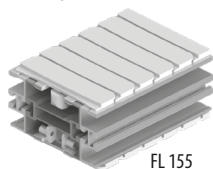
FL 65



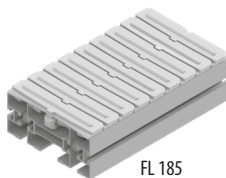
FL 85 C



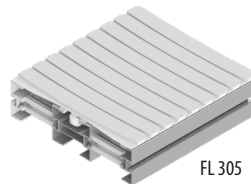
FL 105



FL 155



FL 185



FL 305

### **CARATTERISTICHE:**

Utilizzabile in un vasta gamma di applicazioni e con alte velocità di impiego. Possibilità di realizzare linee pallet e Wedge conveyor. Ideale per carichi medio-leggeri con elevate velocità di marcia.

### **ESEMPI AREE APPLICATIVE:**

Settore alimentare, farmaceutico, ottico, cosmetico, packaging, automotive.

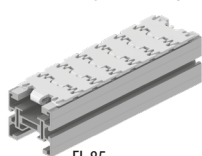
### **CHARACTERISTICS:**

*It is practical in a wide range of applications and with high sliding speed. It is possible to create pallet lines and Wedge conveyors. Ideally suited for medium-light loads and with high sliding speed.*

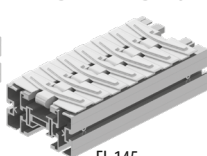
### **POSSIBLE APPLICATIONS:**

*Food manufacturing, pharmaceutical, ophthalmic, cosmetics, packaging, automotive.*

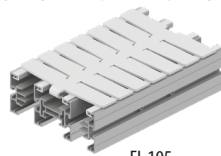
## **CATENE POLIVERTEBRATE TAB - *SINGLE-STRAND FLEXIBLE CHAINS, TAB VERSION***



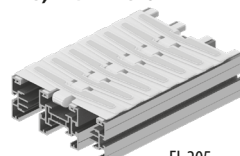
FL 85



FL 145



FL 195



FL 205

### **CARATTERISTICHE:**

Le catene polivertebrate TAB sono particolarmente adatte laddove si necessiti di carichi medio-elevati. A tale scopo, a partire dalla grandezza 145, la catena scorre su quattro guide per garantire una maggiore distribuzione del carico.

### **ESEMPI AREE APPLICATIVE:**

Linee a pallet, elevatori e fondo linea in molteplici settori merceologici.

### **CHARACTERISTICS:**

*The single-strand flexible chain tab is particularly suitable if medium-heavy loads are required. For this purpose, starting from the width 145, the chain slides on four guides for a better load distribution.*

### **POSSIBLE APPLICATIONS:**

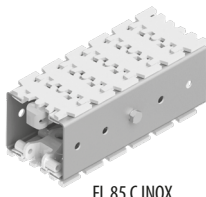
*Pallet lines, elevators, end-of-line manufacturing in various product sectors.*



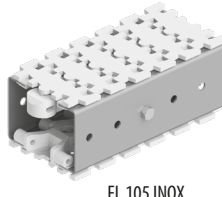
## VERSIONI INOX CATENE POLIVERTEBRATE - SINGLE-STRAND FLEXIBLE CHAINS STAINLESS STEEL



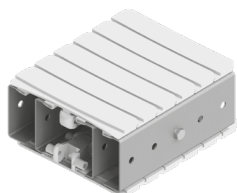
FL 65 INOX



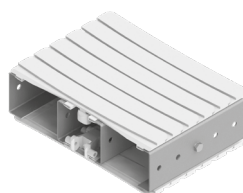
FL 85 C INOX



FL 105 INOX



FL 185 INOX



FL 305 INOX

### CARATTERISTICHE:

Sistemi di trasporto con travi in acciaio inox 1.4401 per una facile pulizia ove richiesta. Alta resistenza ad agenti chimici, anche con lavaggi frequenti ed elevati livelli di igiene.

### ESEMPI AREE APPLICATIVE:

Industria chimica, farmaceutica, alimentare e di imbottigliamento.

### CHARACTERISTICS:

Conveyor systems with stainless steel 1.4401 beams for an easy cleaning if required. High level of resistance to chemical agents, even to high levels of cleaning and frequent washings.

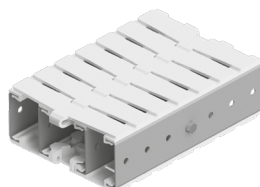
### POSSIBLE APPLICATIONS:

Chemical, pharmaceutical, food manufacturing and bottling.

## VERSIONI INOX CATENE POLIVERTEBRATE TAB - SINGLE-STRAND FLEXIBLE CHAINS, TAB VERSION STAINLESS STEEL



FL 85 INOX



EL 195 INOX

### CARATTERISTICHE:

Convogliatori con travi in acciaio INOX 1.4401 con alta resistenza ad agenti chimici, lavaggi frequenti ed elevati livelli di igiene.

Le catene TAB sono particolarmente adatte laddove si necessiti di carichi medio-alti.

### ESEMPI AREE APPLICATIVE:

Linee pallet, fondo linea in molteplici settori merceologici.

### CHARACTERISTICS:

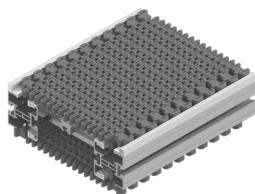
Conveyor systems with stainless steel 1.4401 beams, with high level of resistance to chemical agents, even to high levels of cleaning and frequent washing.

The single-strand flexible chain tab is particularly suitable if medium-heavy loads are required.

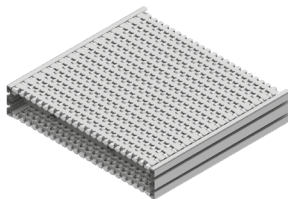
### POSSIBLE APPLICATIONS:

Pallet conveyor systems, end-of-line manufacturing in various production sectors.

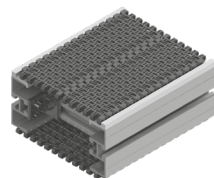
## CATENE MODULARI - MODULAR CHAINS



FLEX NC



ONLY-FLEX K



FLEX NC-Q

### CARATTERISTICHE:

Catene modulari con range di larghezza molto ampi e per carichi medio-elevati. Possibilità di accumulo in molte configurazioni.

### ESEMPI AREE APPLICATIVE:

Automotive, packaging alimentare, farmaceutica, fondo linea.

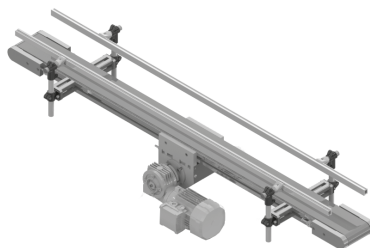
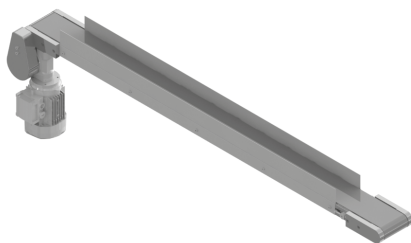
### CHARACTERISTICS:

Modular chains with wide ranges of width and with medium-heavy loads. Accumulation is possible in many configurations.

### POSSIBLE APPLICATIONS:

Automotive, food packaging, pharmaceutical and end-of-line manufacturing.

## TRASPORTATORI A NASTRO - BELT CONVEYORS



### CARATTERISTICHE:

Trasportatori a nastro compatti e resistenti, alte velocità di utilizzo, possibilità bidirezionale del moto (solo con motorizzazione intermedia) e compatibilità con la tecnologia di connessione RK Rose+Krieger.

### ESEMPI AREE APPLICATIVE:

Farmaceutica, elettronica, packaging, automotive e fondo linea.

### CHARACTERISTICS:

Compact and resistant belt conveyors, with high sliding speed and bidirectional motion (only with the middle drive unit), also compatible with the RK Rose+Krieger's connection technology.

### POSSIBLE APPLICATIONS:

Pharmaceutical, electronics, packaging, automotive, end-of-line manufacturing.

## SCELTA DEL CONVOGLIATORE

Le dimensioni standard delle catene Easy-Link® ricoprono una vasta gamma di prodotti, in modo da poter scegliere la più adatta per ogni applicazione.

I criteri di scelta del convogliatore sono in funzione dei seguenti parametri:

- Peso del prodotto da trasportare
- Dimensioni del prodotto da trasportare
- Percorso del convogliatore (layout)
- Velocità del convogliatore
- Area disponibile che determinerà grandezza e versione del convogliatore
- Compatibilità con i macchinari e/o impianti che devono interfacciarsi e/o interagire con il convogliatore.

## SELECTION OF THE CONVEYOR

*The standard dimensions of the Easy-Link® chains cover a wide range of products in order to choose the most suitable solution for each application.*

*The choice of the conveyor depends on the following parameters:*

- *Weight of the product to convey*
- *Dimensions of the product to convey*
- *Conveyor's layout*
- *Speed of the conveyor*
- *Place available which determines the size and the version of the conveyor*
- *Compatibility with the machineries and/or the systems which have to interface and/or interact with the conveyor.*

## IL SISTEMA

Easy-Link® è un sistema di trasporto modulare adatto al convogliamento di una vasta gamma di prodotti come ad esempio prodotti in plastica, in cartone, componenti meccanici in metallo con dimensioni fino a 2,5 volte la larghezza della catena.

## I MATERIALI

Il materiale principale che compone il sistema è una catena in resina acetica o acciaio inox, che scorre su una guida a basso coefficiente d'attrito montata su una struttura in estruso d'alluminio e/o acciaio inox. La catena è fornibile anche con speciali riporti in materiale plastico e/o maglia in POM con copertura in acciaio.

## I VANTAGGI

Il sistema di trasporto Easy-Link® si distingue per:

- Rigidità dei profili della struttura
- Elevate forze di trazione ammissibili della catena
- Semplice installazione e montaggio
- Semplice manutenzione
- Ridotta usura e lunga durata
- Ampio raggio di velocità ammesse (60 m/1' con catena in POM - 18 m/1' con catena in acciaio - per velocità maggiori consultare la NC Componenti S.p.A. di Torino)
- Facile progettazione e supporto da parte di tecnici specializzati.

## THE SYSTEM

*Easy-Link® is a modular conveyor system suitable for the conveyance of a wide range of products as for example plastic, carton, metal, mechanical components with dimensions up to 2,5 times the breadth of the chain.*

## MATERIALS

*The main material which composes the system is an acetal resin or a stainless steel chain, which slides on slide rails with a low friction coefficient supported by an aluminium and/or a steel structure. The chain is supplied with special plastic inserts and/or POM links with steel covering.*

## ADVANTAGES

*The Easy-Link® conveyor system stands out because of:*

- *The stiffness of the structure*
- *High admissible traction force of the chain*
- *Easy installation and assembling*
- *Easy maintenance*
- *Minimum wear and long life*
- *Wide speed range allowed (60 m/1' with POM chain - 18 m/1' with steel chain - for higher speed please contact NC COMPONENTI S.p.A. in Turin)*
- *Easy design and support by specialized technicians.*

## LE SOLUZIONI

La flessibilità del sistema lo rende adattabile a qualsiasi necessità di layout per garantire la migliore soluzione rispetto alle esigenze specifiche.

## I COMPONENTI

I gruppi principali che compongono il sistema sono:

- Stazioni di azionamento
- Gruppi di rinvio catena
- Curve orizzontali con o senza ruota
- Curve verticali
- Guide di contenimento prodotto
- Strutture di sostegno
- Gruppi di gestione linee a pallet.

## SOLUTIONS

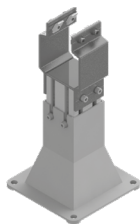
*The system's flexibility makes it suitable for any layout needs to ensure the best solution according to specific needs.*

## COMPONENTS

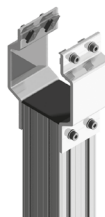
*The main groups which compose the systems are:*

- Drive units
- Idler units
- Horizontal bends with or without wheel
- Vertical bends
- Guide rails
- Supports
- Pallet control systems.

## Scelta del convogliatore - Conveyor selection



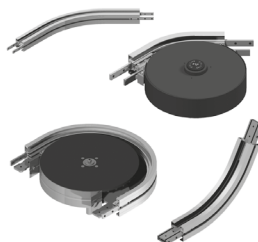
**Basamento  
Supporti  
Supports**



**Staffe di  
supporto trave  
Beams support  
brackets**

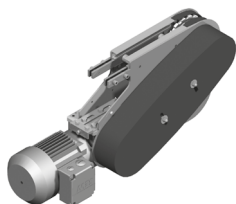


**Travi  
convogliatore  
Conveyor's  
beams**



**Curve  
convogliatore  
Conveyor's  
bends**

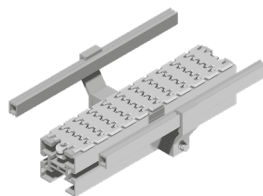




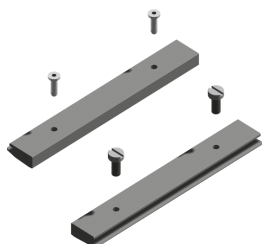
**Unità di azionamento**  
*Drive units*



**Gruppi di Rinvio**  
*Idler units*



**Guide laterali**  
*Guide Rails*



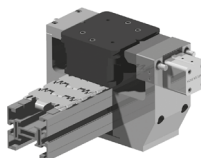
**Guida di scorrimento**  
*Slide rail*



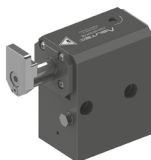
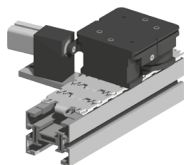
**Catena**  
*Chain*



**Staffe per le guide laterali**  
*Guide rail brackets*



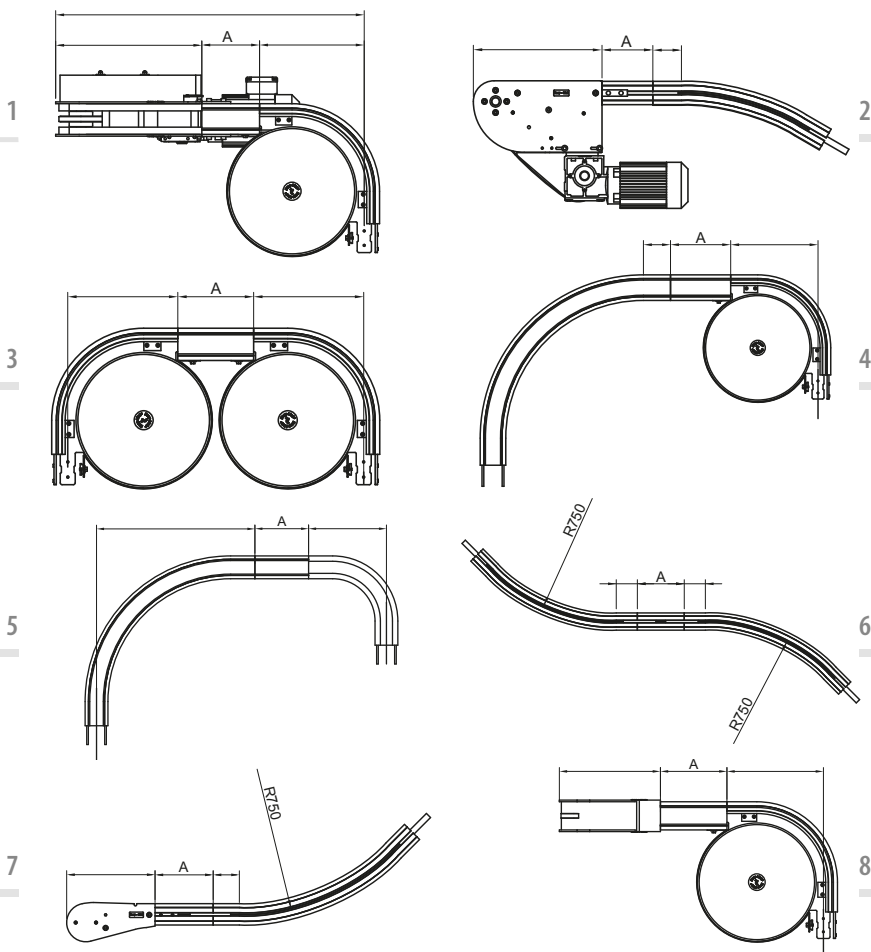
**Index**  
*Pallet control systems*



**Stop**  
*Stopper*

Nota: Si prega prendere visione delle Avvertenze e Considerazioni sulla sicurezza presenti a pagina 3 e a pagina 11.  
*Note: Please read the Warnings and General safety considerations at page 3 and page 11.*

## Indicazione di progetto - Project indications



**Quota minima trave A / A profile minimum dimension**

| Tipo / Type                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| FL 65 - FL 85 C - FL 105      | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| FL 85                         | 160 | 160 | 200 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| EL 195 - FL 145 - FL 205      | -   | 160 | -   | -   | 160 | 160 | 160 | -   |
| FL 85 INOX / stainless steel  | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 |
| EL 195 INOX / stainless steel | -   | 160 | -   | -   | 160 | 240 | 160 | -   |

## Considerazioni sulla sicurezza

### INTRODUZIONE

Nella progettazione di un sistema di convogliamento, occorre prendere in considerazione tutti gli aspetti per avere un'installazione operativa ragionevolmente sicura per le persone coinvolte nell'uso o nella manutenzione della stessa. Nei convogliatori in genere è la catena il fattore critico da considerare per la protezione.

### PROTEZIONE

**Tutti i punti che potrebbero causare schiacciamenti o tagli e tutte le parti esposte che costituiscono un rischio per gli operatori che lavorano nelle loro postazioni di lavoro o nelle vie di passaggio devono essere protetti.**

Le catene di convogliamento con facchini creano più facilmente punti che potrebbero causare cesoiamenti o tagli rispetto a quanto non facciano le catene lisce.

La protezione può essere ottenuta mediante:

- Posizione: posizionando la zona a rischio al di fuori della portata del personale coinvolto.
- Protezioni: barriere meccaniche che impediscano l'accesso alla zona a rischio o che proteggano da caduta merce.
- Dispositivi di controllo: controlli delle macchine che impediscano o che interrompano le operazioni/condizioni di rischio.
- Segnalazioni: istruzioni, avvisi o segnalazioni acustiche e visive che mettano in guardia da condizioni di rischio.

I sistemi di sicurezza devono essere realizzati in modo tale da ridurre al minimo le difficoltà degli operatori. Inoltre è necessario rendere difficoltosa l'esclusione o la disabilitazione di detti sistemi durante il funzionamento.

Le segnalazioni dovranno essere utilizzate quando altri mezzi di protezione compromettano la funzionalità dell'installazione. Il grado di protezione necessario deve essere stabilito nel corso della progettazione.

### CONSIDERAZIONI SPECIALI

Se correttamente applicati, i prodotti Easy-Link® sono sicuri in quanto a uso e manutenzione. È necessario che gli addetti alla progettazione, all'installazione, alla conduzione e alla manutenzione siano al corrente del fatto che determinati punti o parti richiedano particolare attenzione.

La sicurezza dei prodotti Easy-Link® dipende dalla loro corretta integrazione all'interno di un sistema "convogliatore" il quale, a sua volta, deve essere progettato ai fini della sicurezza in funzione delle macchine e linee alle quali è inserito.

#### *Tutte le unità di traino con innesto di sicurezza*

- Prima di regolare l'innesto di sicurezza, rimuovere tutti gli oggetti della catena per eliminare l'eventuale tensione residua della catena stessa.
- La regolazione deve essere effettuata secondo le procedure di manutenzione specifiche.
- Tutte le unità di traino ad eccezione di quelle dirette sono dotate di carter di protezione per le catene di traino. Tali carter devono essere installati e fissati prima di avviare l'impianto.

**Nota: l'innesto di sicurezza non è un dispositivo di sicurezza del personale, ma un dispositivo per la protezione del trasportatore.**

#### *Unità di traino terminale*

- Nel corso della durata del funzionamento del sistema dovrà essere mantenuto un certo gioco della catena nelle unità di traino terminali.
- Se sono installate piastre laterali, accorciare la catena se essa è visibile al di sotto del livello delle coperture laterali.

#### *Unità di traino intermedie*

La zona in prossimità delle guide per l'ansa di ritorno della catena non dovrà essere accessibile durante il funzionamento del trasportatore.

#### *Unità di traino in curva*

La ruota di trasmissione e la catena di traino non dovranno essere accessibili durante il funzionamento del convogliatore.

#### *Gruppi rinvio*

L'apertura fra le maglie quando la catena gira attorno al rinvio potrebbe essere rischiosa. I gruppi di rinvio non dovrebbero essere accessibili durante il funzionamento del convogliatore.

## Curve con ruota

Le protezioni delle curve con ruota possono essere necessarie a seconda della posizione delle curve e del carico applicato al convogliatore.

## Catena con maglie a facchini

- Qualsiasi applicazione che preveda l'uso di catene con maglie a facchini, richiede particolari misure di sicurezza. Punti che potrebbero causare punture o tagli vengono generati per tutta l'estensione del gruppo di componenti

incorporati, pertanto devono sempre essere applicate numerose protezioni per garantire una sicurezza totale pur considerando i limiti di funzionamento necessari all'utente.

- In caso di impiego di catene con maglie a facchini, sussiste un maggiore rischio di danneggiare i prodotti. Garantire all'operatore la possibilità di accesso in caso di prodotto inceppato o simili solo ad impianto fermo.

## General safety considerations

### INTRODUCTION

To achieve an operational installation which is reasonably safe for all people involved in its use and maintenance, it is necessary to consider certain aspects. This is done when designing a conveyor system. The chain is generally the critical factor to consider with guarding.

### SAFEGUARDING

**All pinch and shear points as well as other exposed moving parts that present a hazard to people at their workstations or their passageways must be safeguarded.**

Conveyors with chains with flights are more hazardous in creating more pinch and shear points than plain conveyor chains.

Safeguarding can be achieved by:

- Location: by locating the hazardous area away from the area occupied by personnel, wherever possible.
- Guards: mechanical barriers preventing entry into the hazardous areas or protecting against falling objects.
- Control devices: machine controls which prevent the interruption of hazardous operations/conditions.
- Warnings: instructions, warning labels, or sound/light signals which alert to hazardous conditions.

Safeguarding should be designed to minimize discomfort or difficulties to the operator. Bypassing or overriding the safeguarding during operation should be difficult.

Warning labels etc. should only be used when all other means of safeguarding will impair the function of the installation or are not cost effective.

The degree of safeguarding required should be identified during the implementation of the essential safety requirement during the design process.

### SPECIAL CONSIDERATIONS

When correctly applied, the Easy-Link® products are safe to use and maintain. It is however necessary for those responsible for design, installation, operation and maintenance of installation to be aware of certain areas where special attention is required.

The safety of Easy-Link® products depends on their correct installation in a "conveyor" system which also has to be designed for the security depending according to the on machineries and the lines in which it is included.

#### All drive units with slip clutch

- Before adjusting the slip clutch it is necessary to remove all objects from the chain to remove any remaining chain tension.
- Adjustment should be conducted in accordance with the maintenance procedures.
- All drive units, except the direct drive units, are fitted with transmission chain covers. These covers must be fitted before unit is operated.

Note: The slip clutch is not a personnel safety device, but a device to protect the conveyor equipment.

#### End drive units

- The chain slack (catenary) of the end drive units must be maintained during the system lifetime.

- If side plates are fitted, the chain must be shortened if the chain becomes visible below the level of the side plates.

## Intermediate drive units

The area near the guides for the return loop of the chain should not be accessible during conveyor operation.

## Curve wheel drive unit

The drive wheel and the transmission chain should not be accessible during the conveyor operation.

## Idler units

The opening between the links when they turn round the idler roller could be a risk. Idler ends should not be accessible during conveyor operation wherever possible.

## Bends with wheel

Guarding may be required at wheel bends depending upon location of bends and load applied to the conveyor.

## Chain with flights

- Any application incorporating chains with flight require careful safety consideration. Pinch and shear points are generated throughout the assembly of the incorporated components. Therefore generous guarding should always be employed to fully protect within user operating limitations.

- There is a higher risk of product damage when using chains with flights. Special attention must be given to operator access in the event of products becoming trapped or similar. The operator should access the conveyor only when not operating.

## Caratteristiche dei convogliatori - Conveyor features

### TRAZIONE CATENA

Determinati lunghezza e percorso del convogliatore è importante che venga calcolata la forza di trazione che agisce sulla catena e la potenza richiesta dal motoriduttore. Questa verifica serve per valutare la compatibilità del carico con il limite di portata della motorizzazione e la massima trazione ammissibile della catena.

### FORZA DI TRAZIONE DELLA CATENA

La forza di trazione effettiva viene determinata in funzione della lunghezza del convogliatore (orizzontale - senza ritorno catena nella parte inferiore, o verticale - con ritorno catena nella parte inferiore) del peso e quantità dei prodotti trasportati e del relativo attrito. Al fine di ottenere un buon funzionamento del convogliatore ed evitare un sovraccarico della catena, occorre verificare che sia soddisfatta la condizione:

### CHAIN TRACTION

After checking the conveyor's length and the related running surface it is important to calculate the traction force acting on the chain and the gear motor. Through the correct conveyor system layout it is possible to optimize the carried load and the admissible traction force.

### CHAIN TRACTION FORCE

The traction force acting on the chain depends on the length of the conveyor (horizontal - without chain return in the bottom strand, or vertical - with chain return in the bottom strand), on the weight and on the quantity of the conveyed products and their related friction.

In order to avoid any chain over-loading the following formula must be valid:

$$F_{amm} \geq F_c$$

## ABBREVIAZIONI UTILIZZATE / USED ABBREVIATIONS

|           |                                                                                                  |          |                                                                                   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Fc (N)    | = Forza di trazione sulla catena<br><i>Chain traction force</i>                                  | $\mu_2$  | = Coefficiente d'attrito catena - prodotto<br><i>Damping factor chain-product</i> |
| L (m)     | = Lunghezza del convogliatore<br><i>Conveyor length</i>                                          | $\alpha$ | = Angolo della curva orizzontale<br><i>Horizontal bending angle</i>               |
| Pc (N/m)  | = Peso della catena<br><i>Chain weight</i>                                                       | K        | = Coefficiente di curvatura<br><i>Bend factor</i>                                 |
| Pp (N/m)  | = Peso del prodotto senza accumulo<br><i>Product weight without accumulation</i>                 | PM (kW)  | = Potenza del motore<br><i>Motor power</i>                                        |
| PPA (N/m) | = Peso del prodotto con accumulo<br><i>Product weight with accumulation</i>                      | V (m/s)  | = Velocità di trasporto<br><i>Conveyor speed</i>                                  |
| $\mu_1$   | = Coefficiente d'attrito catena - guide di scorrimento<br><i>Damping factor chain-slide rail</i> | S        | = Fattore di sicurezza<br><i>Safety factor</i>                                    |

## FORZE DI TRAZIONE / TRACTION FORCE

|           |                                                                                                              |       |                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F (N)     | = Forze di trazione<br><i>Traction force</i>                                                                 | C (N) | = Fattore della forza di conversione. Metrico: 9.8<br><i>Factor of conversion force. Metrical: 9.8</i> |
| mp (kg/m) | = Peso del prodotto<br><i>Product's weight</i>                                                               | SF    | = Fattore di servizio<br><i>Service factor</i>                                                         |
| mc (kg/m) | = Peso della catena (variabile a seconda del tipo)<br><i>Chain's weight (variable depending on the type)</i> |       |                                                                                                        |

## DATI VARIABILI / VARIABLE DATA

|                       |                                                                                                                                                                    |                      |                                                                                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| F <sub>perm</sub> (N) | = Massima forza ammissibile (N).<br>Vedere tabella nel catalogo del costruttore<br><i>Maximum force allowed.<br/>See the table in the manufacturer's catalogue</i> | C <sub>T</sub>       | = Fattore temperatura<br><i>Temperature factor</i>                              |
| T (°C)                | = Temperatura di lavoro<br><i>Working temperature</i>                                                                                                              | C <sub>S</sub>       | = Fattore velocità<br><i>Speed factor</i>                                       |
|                       |                                                                                                                                                                    | F <sub>ADJ</sub> (N) | = Massima forza di trazione ammessa<br><i>Maximum admissible traction force</i> |

## EQUAZIONE / EQUATION

$$F_{ADJ} = C_T \times C_S \times F_{perm}$$

## CALCOLO DELLA POTENZA DEL MOTORE / MOTOR POWER CALCULATION

La potenza necessaria al motore dipende dalla forza di trazione appena calcolata e della velocità richiesta.  
L'esempio riguarda un convogliatore verticale con due curve piane.

*The necessary motor power depends on the chain traction force and on the speed required.  
The following example is for a vertical conveyor with two horizontal bends.*

$$PM = (S \times FC \times V) / 1000$$



## ESEMPIO DI CALCOLO

Dati tecnici

2 curve → n = 3 sezioni

Prodotto: cartone peso = 2 Kg/m

Lung. x Largh. x H = 250 x 200 x 100 mm

V = 4 m/1'

L. tot convogliatore = 7.8 m

Catena → PC = 10 N/m

(Secco) →  $\mu_1 = 0.15$

Attrito catena - cartone →  $\mu_2 = 0.25$

PP = 80 N/m (n° 4 pezzi al metro lineare)

PPA = 80 N/m

(n° 4 pezzi al metro lineare con accumulo)

## EXAMPLE OF CALCULATION

Technical data:

2 bends → no. = 3 sections

Product: Cardbox weight = 2 Kg/m

Length x Width x H = 250 x 200 x 100 mm

V = 4 m/1'

Conveyor total length = 7.8 m

Chain → PC = 10 N/m

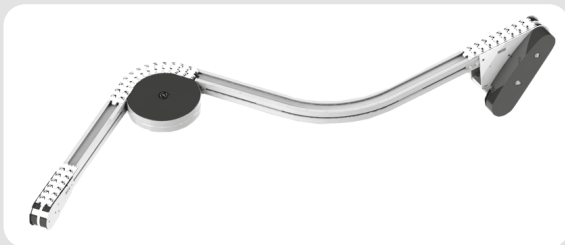
(Dry) →  $\mu_1 = 0.15$

Friction chain - cardbox →  $\mu_2 = 0.25$

PP = 80 N/m (no. 4 pcs each linear meter)

PPA = 80 N/m

(no. 4 pcs each meter with accumulation)



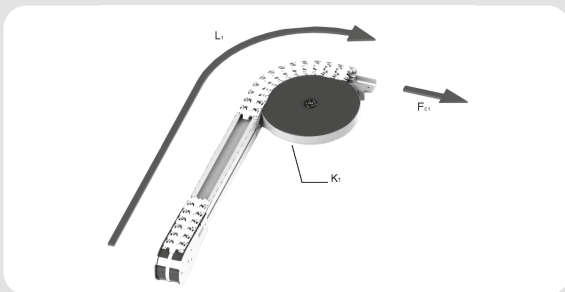
## SEZIONE 1 / SECTION 1

L1 = 3.6 m

K1 = 1.05

$FC1 = L1 * (2 * PC + PP) * \mu_1$

$FC1 = 3.6 * (2 * 10 + 80) * 0.15 = 54 \text{ N}$



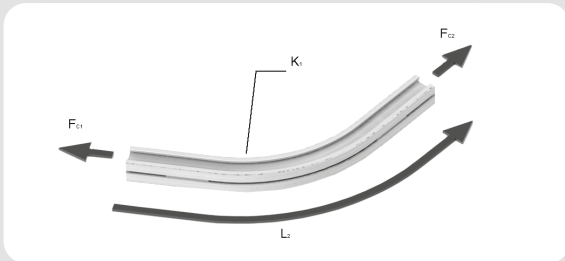
## SEZIONE 2 / SECTION 2

L2 = 3.6 m

K2 = 1.05

$FC2 = L2 * (2 * PC + PP) * \mu_1$

$FC2 = 2.4 * (2 * 10 + 80) * 0.15 = 36 \text{ N}$



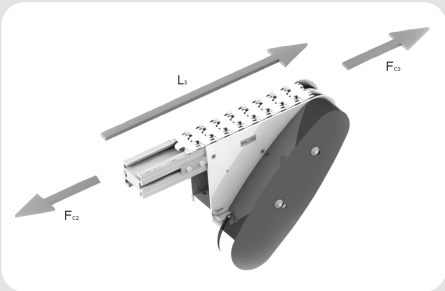
SEZIONE 3 / SECTION 3

L2 = 1.8 m

K3 = 1.05

$$FC3 = L3 * [(2 * PC + PPA) * \mu1 + PPA * \mu2]$$

$$FC1 = 1.8 * [(2 * 10 + 80) * 0.15 + 80 * 0.25] = 63 \text{ N}$$



FORZA DI TRAZIONE TOTALE SUL CONVOGLIATORE / TOTAL TRACTION FORCE ON THE CONVEYOR

$$FC = 1.1 * \{[(FC1 * K1 + FC2) * K2 + FC3] * K3\}$$

$$FC = 1.1 * \{[(54 * 1.05 + 36) * 1.4 + 63] * 1.05\} = 222.67 \text{ N}$$

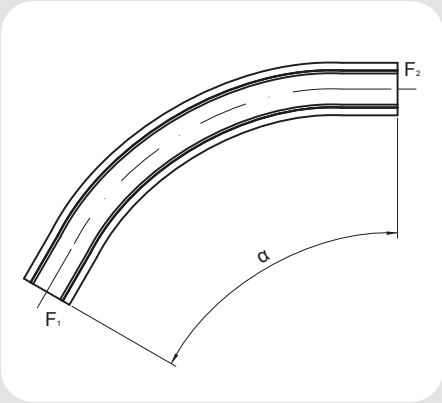
| Materiale catena<br>Chain material | Lubrificazione<br>Lubrication | $\mu1$<br>Coefficiente d'attrito<br>Damping factor     |       |      | $\mu2$<br>Coefficiente d'attrito<br>Damping factor |                |                   |                     |
|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------|
|                                    |                               | Catena - guide di scorrimento<br>Chain-slide rails     |       |      | Catena - prodotto<br>Chain-product                 |                |                   |                     |
|                                    |                               | Materiale guide di scorrimento<br>Slide rails material |       |      | Materiale del prodotto<br>Product material         |                |                   |                     |
|                                    |                               | PVDF                                                   | UHV/S | UHMW | Acciaio<br>Steel                                   | Vetro<br>Glass | Cartone<br>Carton | Plastica<br>Plastic |
| POM                                | Secco<br>Dry                  | 0.2                                                    |       | 0.15 | 0.2                                                | 0.15           | 0.25              | 0.2                 |
|                                    | Acqua<br>Water                | 0.15                                                   |       | 0.15 | 0.15                                               | 0.15           | -                 | 0.15                |
|                                    | Silicone Spray                | 0.1                                                    |       | 0.1  | -                                                  | -              | -                 | -                   |
|                                    | Olio<br>Oil                   | 0.1                                                    |       | -    | 0.1                                                | -              | -                 | -                   |

**COEFFICIENTE DI CURVATURA PER CURVE ORIZZONTALI**

Ogni curva introduce un aumento della tensione sulla catena pari al rapporto tra la forza di trazione richiesta all'ingresso della curva stessa e la forza misurata all'uscita. Questo coefficiente di curvatura dipende dall'angolo della curva ( $\alpha$ ) e dal coefficiente d'attrito  $\mu_1$ .

**BEND FACTOR FOR HORIZONTAL BENDS**

Each bend introduces a tension increase on the chain equal to the ratio between the traction force required at the entry and the estimated force at the exit of the bend. This bend factor depends on the angle of the bend ( $\alpha$ ) and on the friction coefficient  $\mu_1$ .



| Tipo di Curva / Type of bend<br>$\alpha$ | Coefficiente di curvatura / Bend factor<br>K |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 5° - 30°<br>senza ruota / without wheel  | 1.2                                          |
| 45°<br>senza ruota / without wheel       | 1.3                                          |
| 60°<br>senza ruota / without wheel       | 1.4                                          |
| 90°<br>senza ruota / without wheel       | 1.6                                          |
| 180°<br>senza ruota / without wheel      | 2.6                                          |
| 30° - 60°<br>con ruota / with wheel      | 1.02                                         |
| 60° - 90°<br>con ruota / with wheel      | 1.05                                         |
| 180°<br>con ruota / with wheel           | 1.1                                          |
| Azionamento / Drive unit                 | 1.05                                         |
| Rinvio / Idler unit                      | 1.05                                         |

## METODO DI CALCOLO

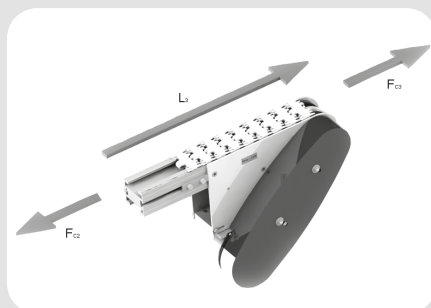
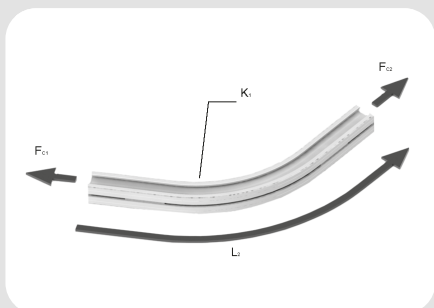
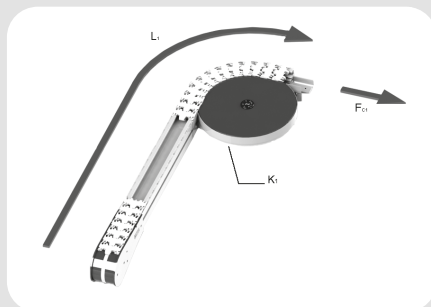
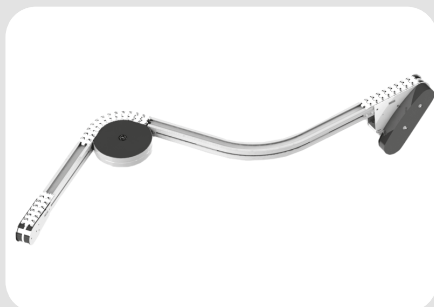
Per effettuare il calcolo della tensione della catena di un convogliatore complesso ci si può ricondurre ad un insieme dei casi elementari visti in precedenza. Un convogliatore che presenti "n" curve può essere suddiviso in "n+1" sezioni semplici. Partendo dal gruppo di rinvio e procedendo fino alla stazione di azionamento ogni sezione dovrebbe comprendere un tratto rettilineo e la successiva curva. Il valore risultante è una sommatoria delle forze di trazione delle singole sezioni, secondo la formula riportata di seguito:

$$FC = 1.1 * \{[(FC1 * K1 + FC2) * K2 + FC3] * K3 + FC4\} * K4 + \dots$$

## METHOD OF CALCULATION

To calculate the chain tension of a complex conveyor system we can refer to the elementary cases written before.

A conveyor with "n" bends can be divided in "n+1" simple sections. Starting from the idler unit and proceeding till the drive unit, each section should have a straight stretch and the next bend. The resulted value is an amount of the single traction forces of each section, in accordance with the following formula:



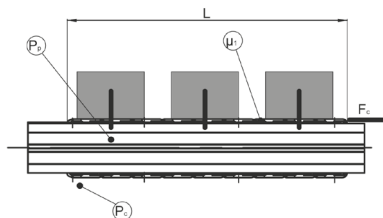
## TRASPORTO SENZA ACCUMULO

In questo caso agiscono sul convogliatore il peso del carico e l'attrito che si esercita tra la catena e le guide di scorrimento.

### CONVEYOR WITHOUT ACCUMULATION

*The load's weight and the friction between chain and slide rails act on the conveyor.*

$$FC = L * (2 * PC + PP) * \mu_1$$



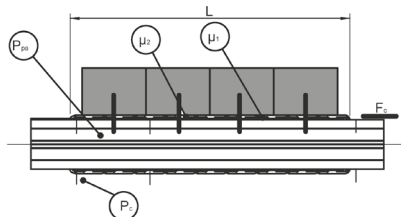
## TRASPORTO IN ACCUMULO

In questo caso agiscono sul convogliatore il peso del carico, l'attrito che si esercita tra la catena e le guide di scorrimento (superiori ed inferiori) e l'attrito tra catena e prodotto.

### CONVEYOR WITH ACCUMULATION

*The load's weight, friction between chain and slide rails (lower and upper) and the friction between chain and product act on the conveyor.*

$$FC = L * [(2 * PC + PP) * \mu_1 + PPA * \mu_2]$$



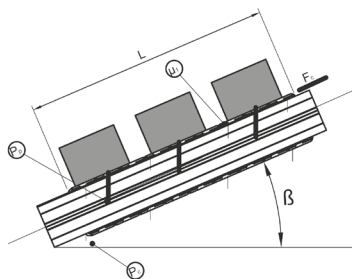
## TRASPORTO IN SALITA

In questo caso vanno considerate l'influenza della gravità e dell'inclinazione oltre a quanto visto per il punto precedente.

### UPWARDS INCLINED CONVEYOR

*Gravity force and inclination have to be considered in addition to the previous point.*

$$FC = L * [(2 * PC + PP) * (\mu_1 * \cos \beta + \sin \beta)]$$



## EQUAZIONI / EQUATIONS

Lunghezza della catena senza accumulo  
*Chain's length without accumulation*

$$F = (mp + 2 \times mc) \times L1 \times \mu1 \times C \times SF$$

Lunghezza della catena con accumulo  
*Chain's length with accumulation*

$$F = [(mp + 2 \times mc) \times L1 \times \mu1 + mp \times \mu2 \times L1] \times C \times SF$$

Flessione catena senza accumulo  
*Chain's flexion without accumulation*

$$F = (mp + 2 \times mc) \times S \times \mu1 \times C \times Kcw \times SF$$

Flessione catena con accumulo  
*Chain's flexion with accumulation*

$$F = [(mp + 2 \times mc) \times S \times \mu1] \times Kcw + mp \times S \times \mu2 \times Kcp] \times C \times SF$$

## CONTROLLO DEL CARICO

La forza di trazione calcolata nella catena dovrebbe essere inferiore alla forza di trazione permessa per la stessa.

Pertanto  $F < F_{ADJ}$ .

Assicurarsi di applicare i fattori di temperatura e velocità per  $F_{ADJ}$  durante la verifica della forza di trazione.

## LOAD CONTROL

*The calculated traction force on the chain should be lower than the traction force allowed for it. Therefore  $F < F_{ADJ}$ .*

*Be sure to apply the safety, temperature and speed factors for  $F_{ADJ}$  while checking the traction force.*

## FORZA DI TRAZIONE DIPENDENTE DA TEMPERATURA E VELOCITÀ

La forza di trazione permessa dipende dalla temperatura. Quindi la forza di trazione ammissibile è ridotta ad una temperatura d'esercizio superiore ai 20 °C. È permessa una maggiore forza di trazione ad una temperatura di lavoro inferiore ai 20 °C. Tuttavia, occorre considerare che a basse temperature, all'aumentare della forza di trazione, la resistenza diminuisce e il materiale diventa più fragile. Anche la velocità ha un'influenza sulla trazione ammissibile e se ne tiene conto con un fattore di velocità.

La plastica è limitata da una combinazione di carico e velocità in modo che quando aumenta la velocità il carico ammesso deve diminuire e viceversa. La velocità ha anche un'influenza relativa all'usura, alla fatica e al rumore.

## TRACTION FORCE DEPENDING ON TEMPERATURE AND ON SPEED

*The traction force allowed depends on temperature. So the admissible traction force is reduced to a working temperature higher than 20 °C. Higher traction force is allowed with a working temperature lower than 20 °C. It is necessary to consider that at low temperature, with the increase of the traction force, the resistance becomes lower and the material more breakable. Also the speed has an influence on the admissible traction force and it is considered with a speed factor.*

*The plastic is limited by a load and speed combination so when the speed increases the load allowed has to become lower and vice versa. The speed has also an influence on the wear, on the effort and on the noise.*

Attenzione: Nel calcolo di trazione tenere in considerazione anche i fattori sotto indicati.

Attention: In the traction force calculation also the following factors have to be considered.

## CONDIZIONI DI LAVORO DELLA CATENA / WORKING CONDITIONS OF THE CHAIN

| Condizioni di trasporto / Start-Stop /h<br>Conveyor conditions /Start-Stop /h | Fattore di Servizio / Service factor<br>SF |                      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|--------------------|
|                                                                               | Rettilineo / Straight                      | Inclinato / Inclined | In curva / On bend |
| Pulito / Clean<br>0 ÷ 4                                                       | 1                                          | 1.2                  | 1.4                |
| Pulito / Clean<br>5<br>o più / or more                                        | 1.2                                        | 1.3                  | 1.5                |
| Ordinario / Ordinary<br>0 ÷ 4                                                 | 1.2                                        | 1.4                  | 1.5                |
| Ordinario / Ordinary<br>5<br>o più / or more                                  | 1.4                                        | 1.5                  | 1.6                |
| Sporco / Dirty<br>0 ÷ 4                                                       | 1.4                                        | 1.6                  | 1.8                |
| Sporco / Dirty<br>5<br>o più / or more                                        | 1.5                                        | 1.7                  | 1.9                |

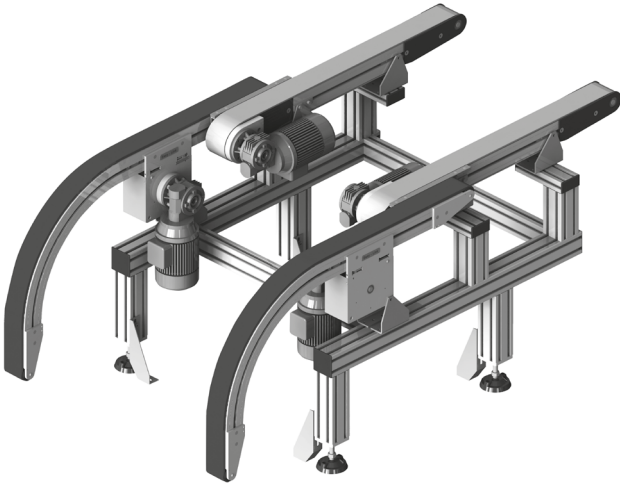
## VELOCITÀ DI UTILIZZO / WORKING SPEED

| Velocità / Speed [m/min] | Fattore di velocità / Speed factor [%]<br>Cs |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| 0 ÷ 20                   | 100                                          |
| 30                       | 85                                           |
| 45                       | 75                                           |
| 60                       | 70                                           |
| >120                     | 65                                           |

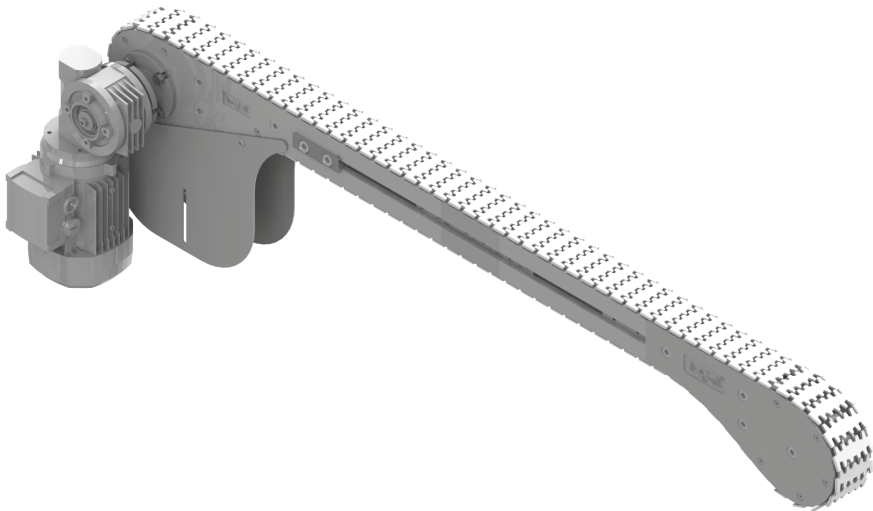


## TEMPERATURA DI UTILIZZO / WORKING TEMPERATURE

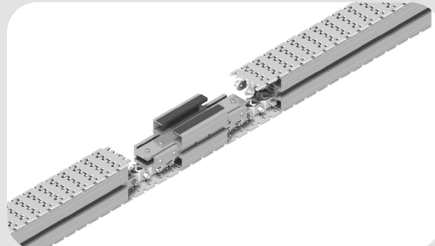
| Temperatura / Temperature [°C]<br>T | Materiale / Material | Fattore temperatura / Temperature factor [%]<br>Ct |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| - 20                                | POM                  | 105                                                |
| 1                                   | POM                  | 105                                                |
| 20                                  | POM                  | 100                                                |
| 40                                  | POM                  | 95                                                 |
| 60                                  | POM                  | 90                                                 |
| 80                                  | POM                  | 60                                                 |
| 90                                  | POM                  | 40                                                 |



## CATENE POLIVERTEBRATE *SINGLE-STRAND FLEXIBLE CHAINS*

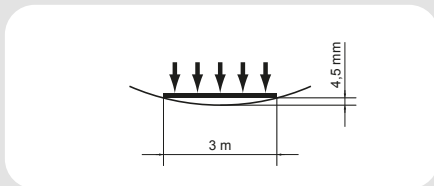
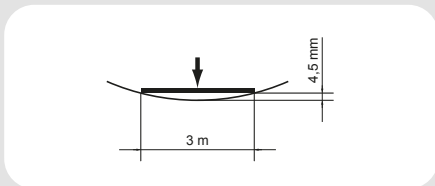
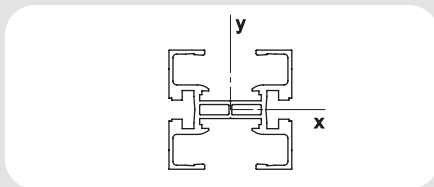


## Trave - Beam



## Dati Tecnici - Technical data

|               |       |                 |
|---------------|-------|-----------------|
| Peso - Weight | 2,558 | kg/m            |
| $L_x =$       | 26,90 | cm <sup>4</sup> |
| $L_y =$       | 52,46 | cm <sup>4</sup> |



Le travi per il convogliatore FL 65 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, sia interni che 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 FL 65 conveyor system consists 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 galvanized steel, both internal and 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.

Per le operazioni sulla catena svitare e fare scorrere gli elementi di collegamento laterali, estrarre le due semitra-  
vi, sollevare la parte di catena liberata dai vincoli.

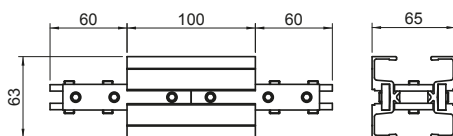
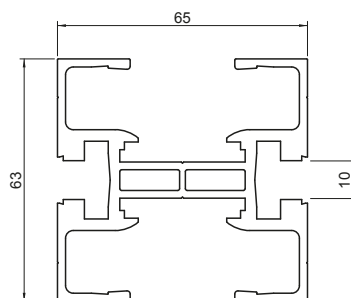
La stazione viene fornita completamente montata e include gli elementi di fissaggio.

|            |                        |             |
|------------|------------------------|-------------|
| 6501001    | Trave<br>Beam<br>FL 65 | 6000 mm     |
| 6501001-XX | Trave<br>Beam<br>FL 65 | L = xxxx mm |

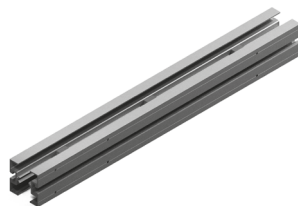
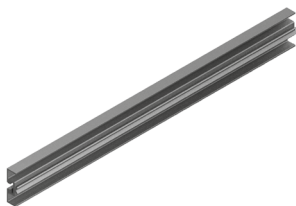
|         |                                                           |                    |
|---------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| 6503540 | Stazione di<br>manutenzione<br><i>Chain assembly unit</i> | 1 pz.<br><br>1 pc. |
|---------|-----------------------------------------------------------|--------------------|

## 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*



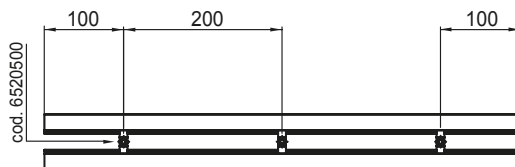
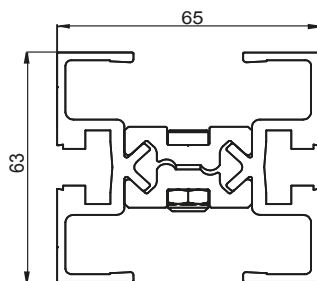
Le semitravi vengono normalmente utilizzate per la realizzazione delle curve senza ruota e vengono accoppiate con appositi morsetti di unione. Inoltre, per semplificare la pulizia del convogliatore, è possibile l'accoppiamento delle due semitravi secondo il seguente schema.

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.

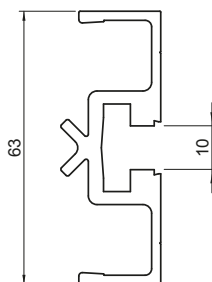
*Half profiles are usually used to realize bends without wheel and are coupled by appropriate union clamps. Furthermore, in order to facilitate conveyor cleaning, half profiles could be coupled according to the following sketch.*

*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 recommended quantities.*

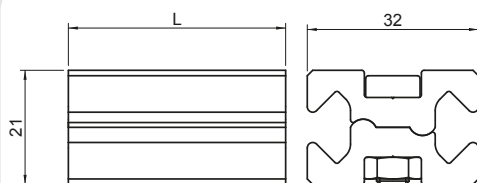
|           |                                   |             |
|-----------|-----------------------------------|-------------|
| 650201    | Semitravi<br><i>Half profiles</i> | L = 6000 mm |
| 650201-XX | Semitravi<br><i>Half profiles</i> | L = xxxx mm |



|         |                                                             |         |
|---------|-------------------------------------------------------------|---------|
| 6501501 | Semitrave convogliatore<br><i>Half profile for conveyor</i> | 6000 mm |
|---------|-------------------------------------------------------------|---------|



|           |                                                                                          |                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 901000038 | Morsetto unione semitravi rettilinee<br><i>Union clamp for half-profile</i><br>L = 80 mm | 1 pz.<br>1 pc. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

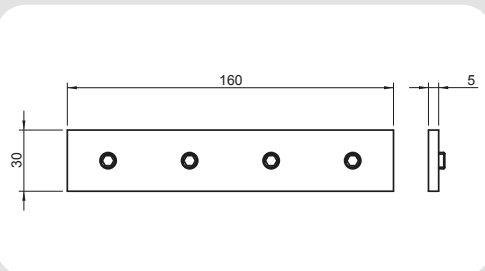


Utilizzare almeno n° 3 morsetti doppi/metro.  
*Use at least no. 3 double union clamps/meter.*

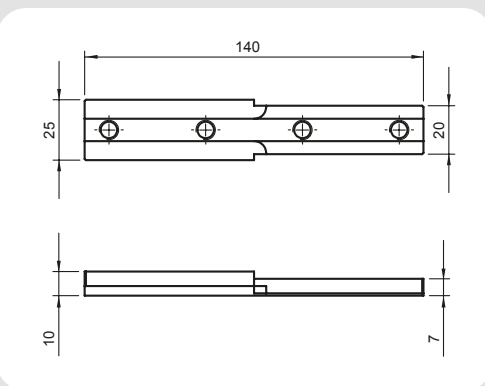
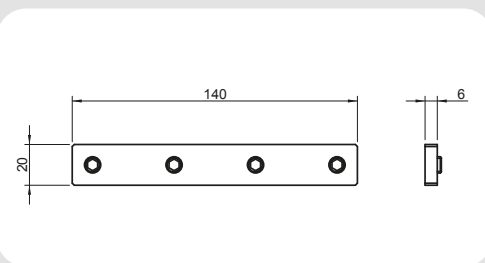
|           |                                                                                                  |           |                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| 901000039 | Morsetto unione singolo per semitravi curve<br><i>Single union clamp for curved half-profile</i> | L = 10 mm | 1 pz.<br>1 pc. |
| 6520500   | Morsetto unione singolo per semitravi curve<br><i>Single union clamp for curved half-profile</i> | L = 20 mm | 1 pz.<br>1 pc. |

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

| Materiale Acciaio zincato<br><i>Material galvanized steel</i> |                                                                      |                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 6501002*                                                      | Listello di collegamento interno<br><i>Internal connecting strip</i> | 1 pz.<br><br>1 pc. |

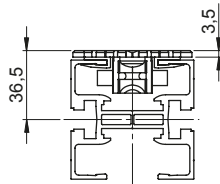
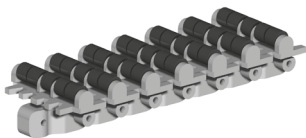


| Materiale Acciaio zincato<br><i>Material galvanized steel</i> |                                                                                                                            |                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 8501003*                                                      | Listello di collegamento esterno<br><i>External connecting strip</i>                                                       | 1 pz.<br><br>1 pc. |
| 501010023                                                     | Listello di connessione trave FL 65 con trave con due cave<br><i>Connecting strip between FL 65 beam with two cavities</i> | 1 pz.<br><br>1 pc. |



\*grani di fissaggio con trattamento autofrenante inclusi

\*set screws with self-locking treatment included



La catena polivertebrata FL 65 è costruita in resina acetali-  
ca resistente all'usura e agli urti.

La catena normalmente non necessita di rilubrificazione.  
Si consiglia dopo la sostituzione delle guide di scorrimento  
e della catena un periodo di rodaggio per poter uniformare  
il funzionamento utilizzando il lubrificante siliconico, so-  
prattutto quando l'applicazione necessita una scorreo-  
lezza 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 tem-  
perature:

- Ambiente di lavoro asciutto da  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+82^{\circ}\text{C}$
- Ambiente di lavoro umido da  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+66^{\circ}\text{C}$

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

Come potrete verificare, di seguito vi sono diversi tipi di  
catena per soddisfare al meglio le esigenze applicative.  
Tutte le catene con cod. 658 \_ \_ \_ sono 100% com-  
patibili con altri costruttori, mentre tutte le catene con  
cod. 650 \_ \_ \_ 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 massima  
pari a 500 N.

(valore inteso con velocità di 20 m/min e a  $20^{\circ}\text{C}$  - cfr. Istruzio-  
ni di montaggio uso e manutenzione / Scelta del prodotto).

*The FL 65 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  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+82^{\circ}\text{C}$
- Humid working environment from  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+66^{\circ}\text{C}$

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

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

*All the chains with item no. 658 \_ \_ \_ are 100% compatible  
with other manufacturers, while all the chains with item no.  
650 \_ \_ \_ can be used in conveyors of other manufacturers  
only if the whole chain is replaced.*

*N.B. All chains have a max. tensile force of 500 N.*

*(value considered for a speed of 20 m/min and  $20^{\circ}\text{C}$   
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.  
Fornibile anche antistatica.

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

### **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 heights and shapes, depending on the conveyed product. With this type of chain it is not possible to accumulate products.*

### **Catena con facchini flessibili - Flexible cleat chain**

La catena con facchini flessibili trova il suo utilizzo ottimale per il convogliamento di prodotti in verticale (Wedge Conveyors) anche ad alta velocità. La movimentazione avviene mediante due convogliatori paralleli speculari. L'applicazione è consigliata per carichi leggeri.

*The flexible cleat chain finds its best use for the vertical conveyance of goods (Wedge Conveyors) even at high speeds. The handling occurs through two specular parallel conveyors.  
The application is recommended for light loads.*

### **Catena con maglie frizionate - Friction top chain**

La catena con maglie frizionate viene utilizzata quando il convogliatore in verticale ha delle inclinazioni fino ad un massimo di 30°, 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 chain with steel inserts finds its use when the standard chain is overworn due to the conveyed product, particularly in the machine tools' applications 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.

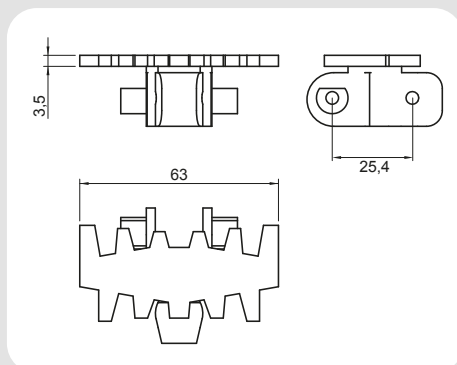
*The roller top chain finds its use in case of storage of fragile products for long stretches too, as alternative to the normal chain, where considerably higher friction between product and chain would reduce the quantity stored, whereas the roller top chain would maintain unchanged the contact surface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

## Catene speciali - *Special chains*

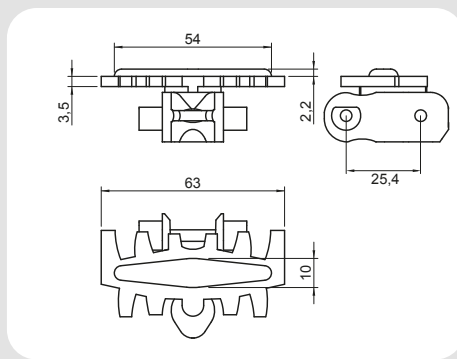
È possibile fornire catene con maglie speciali, che possono soddisfare al meglio le varie esigenze applicative.

*It is possible to provide chains with special chain links to better suit the different application needs.*

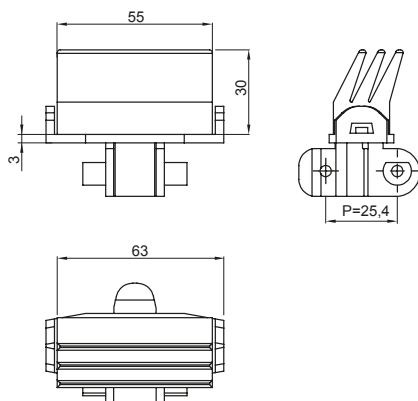
|             |                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 6531879     | Catena piana in POM (5 m)<br><i>POM flat chain(5 m)</i>                         |
| 65318791    | Maglia singola, catena piana in POM<br><i>Single chain link, POM flat chain</i> |
| 6581879-NA  | Catena antistatica (5 m)<br><i>Antistatic chain (5 m)</i>                       |
| 65818791-NA | Maglia singola catena antistatica<br><i>Single chain link antistatic chain</i>  |



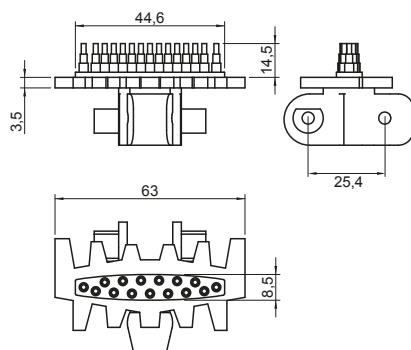
|                                            |                                                                                                               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6501835-MA                                 | Catena piana con inserto in gomma<br><i>Flat chain with rubber insert</i><br>H = 2,5 mm (5 m)                 |
| 65018351-MA                                | Maglia singola catena piana con inserto in gomma<br><i>Single chain link with rubber insert</i><br>H = 2,5 mm |
| No accumulo<br><i>Without accumulation</i> |                                                                                                               |



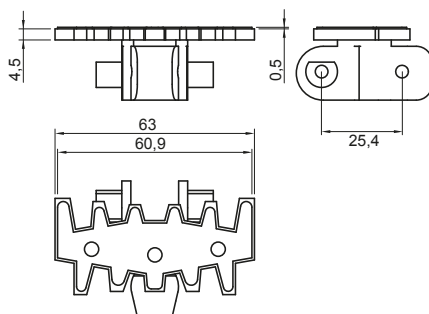
|                                            |                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6581941                                    | Catena con lamelle flessibili<br><i>Chain with flexible rubber laps</i>                      |
| 65819411                                   | Maglia singola, con lamelle flessibili<br><i>Single chain link with flexible rubber laps</i> |
| No accumulo<br><i>Without accumulation</i> |                                                                                              |



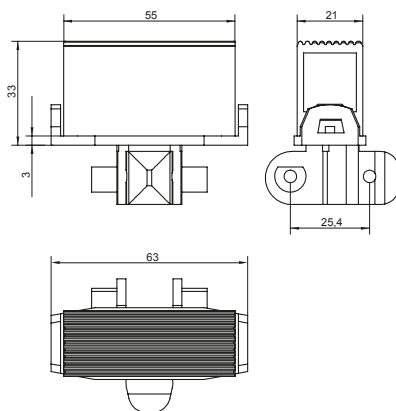
|                                            |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6581841                                    | Catena con facchini flessibili in gomma (5 m) Tipo A<br><i>Chain with flexible rubber flights (5 m) Type A</i>       |
| 65818411                                   | Maglia singola catena con facchini flessibili Tipo A<br><i>Single chain link with flexible rubber flights Type A</i> |
| No accumulo<br><i>Without accumulation</i> |                                                                                                                      |



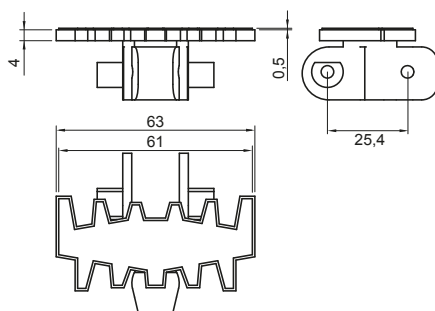
|                                            |                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6581844                                    | Catena con riporti in acciaio (5 m)<br><i>Steel top chain (5 m)</i>                      |
| 65818441                                   | Maglia singola catena con riporti in acciaio<br><i>Single chain link steel top chain</i> |
| No accumulo<br><i>Without accumulation</i> |                                                                                          |



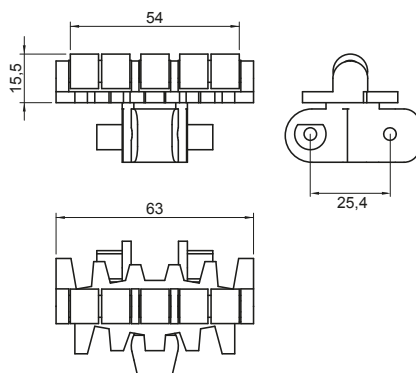
|                                            |                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6581847                                    | Catena con facchini flessibili in gomma (5 m) Tipo B<br><i>Chain with flexible rubber flights (5 m) Type B</i> |
| 65818471                                   | Maglia singola catena flessibile Tipo B<br><i>Single chain link with flexible rubber flights Type B</i>        |
| No accumulo<br><i>Without accumulation</i> |                                                                                                                |



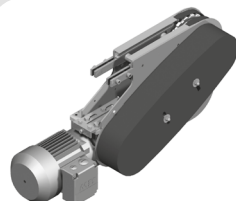
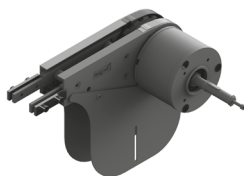
|                                            |                                                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 6581845                                    | Catena frizionata (5 m)<br><i>Friction top chain (5 m)</i>                      |
| 65818451                                   | Maglia singola catena frizionata<br><i>Single chain link friction top chain</i> |
| No accumulo<br><i>Without accumulation</i> |                                                                                 |



|          |                                                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 6581839  | Catena con rullini (5 m)<br><i>Roller top chain (5 m)</i>                      |
| 65818391 | Maglia singola catena con rullini<br><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 con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

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.

### Dati tecnici

|                                                      |              |
|------------------------------------------------------|--------------|
| Grandezza                                            | 65           |
| Motoriduttore trifase                                | 380 V; 50 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM                 | 500 N        |
| Percorso lineare catena per giro pignone             | 406,4 mm     |
| Velocità possibile per catena POM                    | 3-60 m/min   |
| (velocità più elevate in funzione dell'applicazione) |              |
| 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.**

*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 with or without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam assembled ready for installation.*

### Technical data

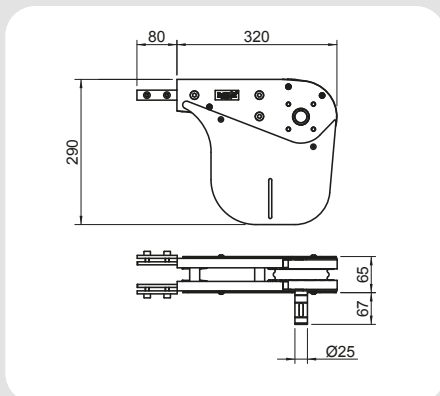
|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Size                                         | 65           |
| Three-phase motor                            | 380 V; 50 Hz |
| Max tensile force for POM chain              | 500 N        |
| Linear movement per revolution of the pinion | 406,4 mm     |
| Possible speed for POM chain                 | 3-60 m/min   |
| (higher speed depending on use)              |              |
| Standard power rating                        | 0,25 kW      |

### CAUTION!

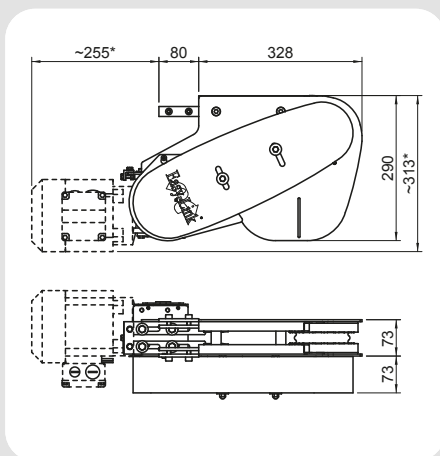
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

|                                                                                        |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6502200                                                                                | Azionamento di testa motore diretto<br>(lato Dx)<br><i>Head drive unit, direct drive (right side)</i> |
| 6502201                                                                                | Azionamento di testa motore diretto<br>(lato Sx)<br><i>Head drive unit, direct drive (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 820 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                       |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 450 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                       |



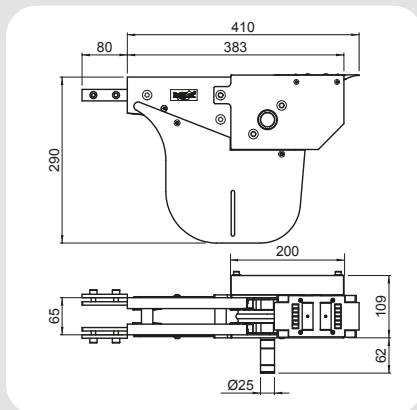
|                                                                                        |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6502270-OM                                                                             | Versione rinvia predisposta per<br>motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for<br/>gear motor (right side)</i> |
| 6502271-OM                                                                             | Versione rinvia predisposta per<br>motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for<br/>gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 820 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                       |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 450 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                       |



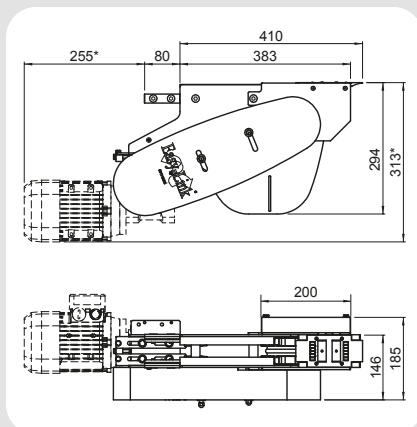
\* variabile in funzione del motoriduttore

\* depending on the gear motor

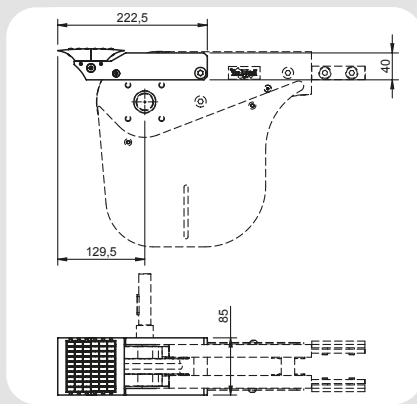
|                                                                                        |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6502202                                                                                | Azionamento di testa diretto dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, right side</i> |
| 6502203                                                                                | Azionamento di testa diretto sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 820 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                                     |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 450 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                     |



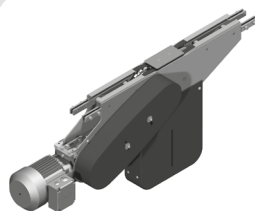
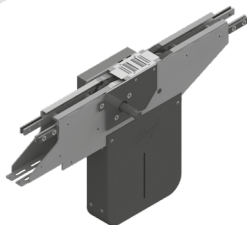
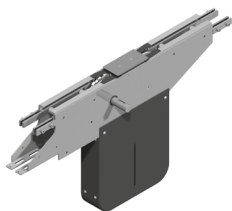
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6502272-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta per motoriduttore dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, right side</i> |
| 6502273-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta per motoriduttore sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 820 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                                                                           |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 450 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                                                           |



|           |                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 650180150 | Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Dx)<br><i>Roller bridge for head drive units (gear motor on the right side)</i> |
| 650180151 | Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Sx)<br><i>Roller bridge for head drive units (gear motor on the left side)</i>  |



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



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

Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore 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.

#### **Dati tecnici**

|                                                                                           |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Grandezza                                                                                 | 65           |
| Motoriduttore trifase                                                                     | 380 V; 50 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM                                                      | 500 N        |
| Percorso lineare catena per giro pignone                                                  | 406,4 mm     |
| Velocità possibile per catena POM<br>(velocità più elevate in funzione dell'applicazione) | 25 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.**

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

*Different versions available:*

- *Direct drive unit with or without slip clutch.*
- *Direct drive with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam.*

#### **Technical data**

|                                                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| Size                                                            | 65           |
| Three-phase gear motor                                          | 380 V; 50 Hz |
| Max permissible tensile force of POM chain                      | 500 N        |
| Linear movement per revolution of the pinion                    | 406,4 mm     |
| Possible speed for POM chain<br>(higher speed depending on use) | 25 m/min     |
| Standard power rating                                           | 0,25 kW      |

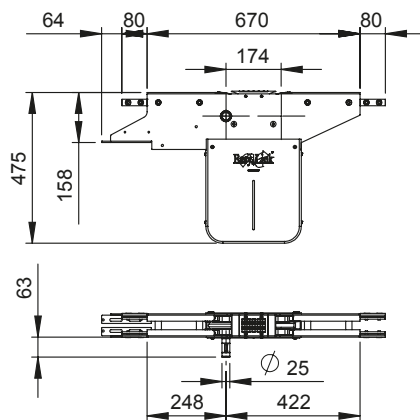
#### **CAUTION!**

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

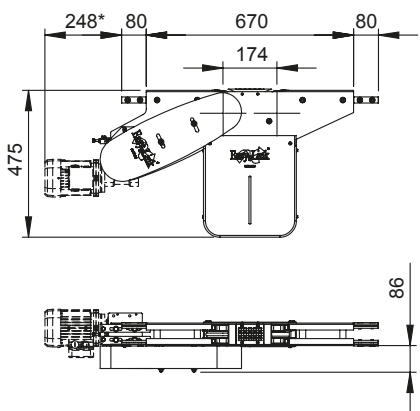
**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**



|                                                                                        |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6502100                                                                                | Azionamento intermedio motore diretto<br>(lato Dx)<br><i>Middle drive unit for direct drive (right side)</i> |
| 6502101                                                                                | Azionamento intermedio motore diretto<br>(lato Sx)<br><i>Middle drive unit for direct drive (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1380 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                              |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 900 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                              |



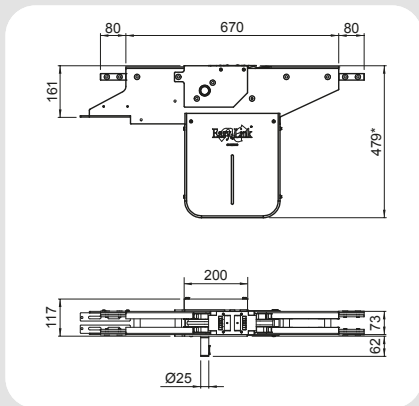
|                                                                                        |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6502170-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta<br>motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for<br/>gear motor (right side)</i> |
| 6502171-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta<br>motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear<br/>motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1380 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                     |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 900 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                     |



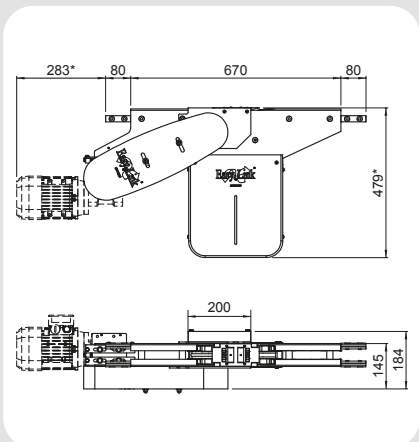
\* variabile in funzione del motoriduttore

\* depending on the gear motor

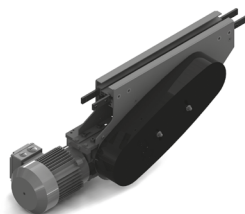
|                                                                                        |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6502102                                                                                | Azionamento intermedio motore diretto dx<br>con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Middle drive unit with driven transfer bridge,<br/>direct drive, right side</i> |
| 6502103                                                                                | Azionamento intermedio motore diretto sx<br>con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Middle drive unit with driven transfer bridge,<br/>direct drive, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1380 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                                                       |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 900 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                                       |



|                                                                                        |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6502172-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta motoriduttore<br>dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer<br/>bridge, arranged for gear motor, right side</i> |
| 6502173-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta motoriduttore<br>sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer<br/>bridge, arranged for gear motor, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1380 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                                                                              |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 900 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                                                              |



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



Stazione di azionamento verticale intermedia (con ritorno catena) versione leggera.

Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore 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                                        | 65                  |
| Motoriduttore trifase                            | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max trazione per catena POM                      | 200 N               |
| Percorso lineare catena per giro pignone         | 304,8 mm            |
| Velocità possibili per catena POM                | 3-25 m/min          |
| (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo) |                     |
| 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.**

*Vertical middle drive units (with chain return in the bottom strand), light version.*

*Different versions available:*

- *Direct drive unit with or without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam.*

#### **Technical data**

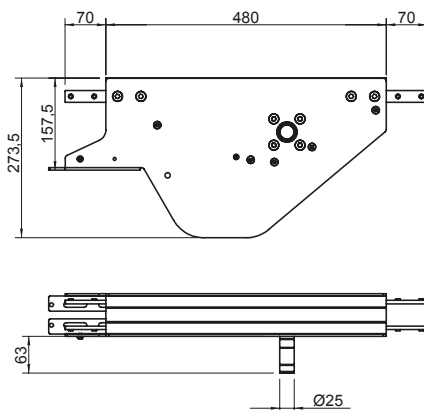
|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Size                                         | 65                  |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max tensile force for POM chain              | 200 N               |
| Linear movement per revolution of the pinion | 304,8 mm            |
| Possible speed for POM chain                 | 3-25 m/min          |
| (higher speed depending on use)              |                     |
| Standard power rating                        | 0,25 kW             |

#### **CAUTION!**

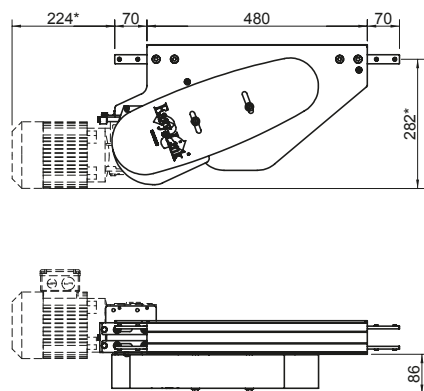
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

|                                                                                        |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6502010                                                                                | Azionamento intermedio verticale<br>motore diretto (lato Dx)<br><i>Middle drive unit for direct motor<br/>lighth version (right side)</i> |
| 6502011                                                                                | Azionamento intermedio verticale<br>motore diretto (lato Sx)<br><i>Middle drive unit for direct motor<br/>lighth version (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1010 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                           |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 960 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                           |



|            |                                                                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6502080-OM | Versione rinviata predisposta per<br>motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for<br/>gear motor (right side)</i> |
| 6502081-OM | Versione rinviata predisposta per<br>motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for<br/>gear motor (left side)</i>  |



\* variabile in funzione del motoriduttore

\* depending on the gear motor



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:

- Motorizzazione diretta senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale.

Entrambe le soluzioni possono essere fornite con o senza motoriduttore.

Vengono fornite assemblate e complete di carter di sicurezza e relativi listelli di fissaggio alla trave del convogliatore.

### Dati tecnici

|                                                      |              |
|------------------------------------------------------|--------------|
| Grandezza                                            | 65           |
| Motoriduttore trifase                                | 380 V; 50 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM                 | 200 N (90°C) |
| Percorso lineare catena per giro pignone             | 942,5 mm     |
| Velocità possibile per catena POM                    | 3-30 m/min   |
| (velocità più elevate in funzione dell'applicazione) |              |
| 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 unit without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch.*

*Both solutions can be provided with or without gear motor. They are supplied fully assembled and complete with safety carter and fasteners for the conveyor beam.*

### Technical data

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Size                                         | 65           |
| Three-phase motor                            | 380 V; 50 Hz |
| Max permissible tensile force of POM chain   | 200 N (90°C) |
| Linear movement per revolution of the pinion | 942,5 mm     |
| Possible speed for POM chain                 | 3-30 m/min   |
| (higher speed depending on use)              |              |
| Standard power rating                        | 0,25 kW      |

### CAUTION!

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

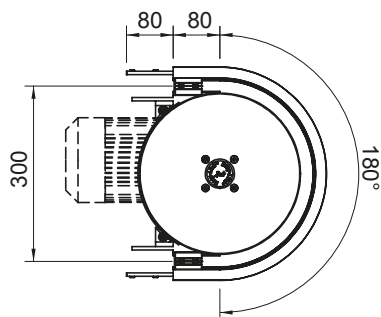
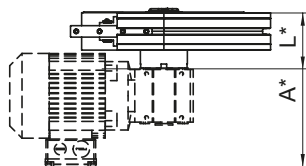
**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

6502300-0M

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

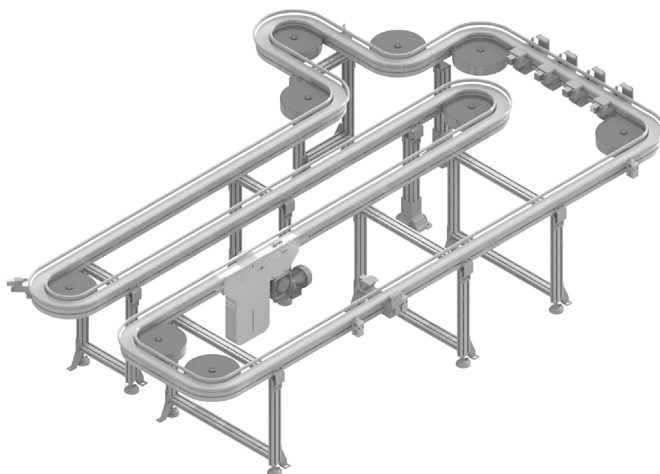
Lunghezza catena necessaria: 640 mm  
*Required chain length*

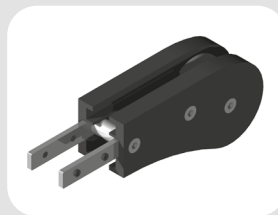
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 690 mm  
*Required slide rail length*



\* variabile in funzione del motoriduttore

\* depending on the gear motor





Il gruppo rinvio è provvisto di guida inferiore per contenimento catena. Viene fornito assemblato e completo di elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

Il rinvio con sicurezza è dotato di una scanalatura protettiva di contenimento della catena per prevenire lesioni personali durante l'uso.

La versione con albero sporgente con azionamento diretto senza gioco della catena è ideale nei convogliatori Wedge per la realizzazione sincrona della trasmissione.

*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 beams.*

*Idler with safety guard is equipped with a safety slot for chain containment in order to avoid personal injuries during the use.*

*Version with longer shaft has a direct drive without chain backlash. Its ideal application is on wedge conveyors to achieve the synchronous transmission.*

#### **Dati tecnici**

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Grandezza                                | 65       |
| Max forza di trazione ammissibile        | 500 N    |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 406,4 mm |

#### **Technical data**

|                                              |          |
|----------------------------------------------|----------|
| Size                                         | 65       |
| Max admissible tensile force                 | 500 N    |
| Linear movement per revolution of the pinion | 406,4 mm |

#### **ATTENZIONE!**

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

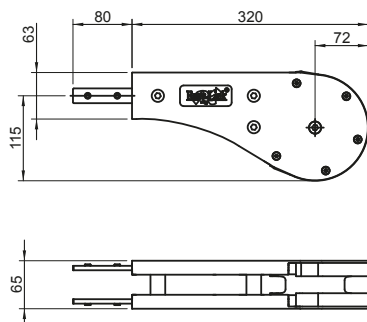
#### **CAUTION!**

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

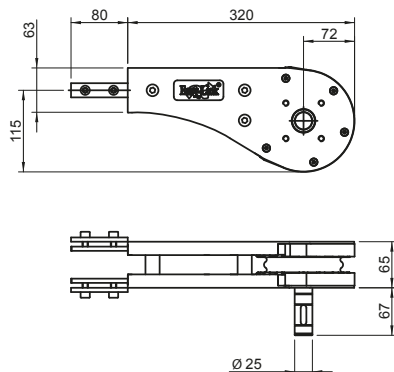
**In fase d'ordine prego specificare la velocità del convogliatore ed il motore richiesto.**

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

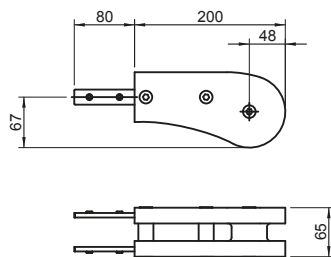
|                                                                                 |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 6503100                                                                         | Rinvio standard 180°<br><i>180° standard idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 720 mm                                                  |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 850 mm                                                  |



|                                                                                 |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6503102                                                                         | Rinvio 180° con albero sporgente (lato Dx)<br><i>180° idler unit with longer shaft (right side)</i> |
| 6503101                                                                         | Rinvio 180° con albero sporgente (lato Sx)<br><i>180° idler unit with longer shaft (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 720 mm                                                                                              |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 850 mm                                                                                              |

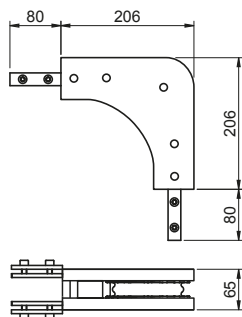


|                                                              |                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 6503110                                                      | Rinvio compatto 180°<br><i>180° space-saving idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i> | 510 mm                                                      |

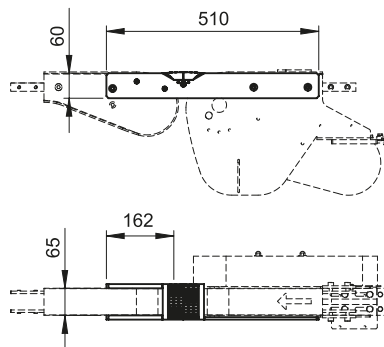




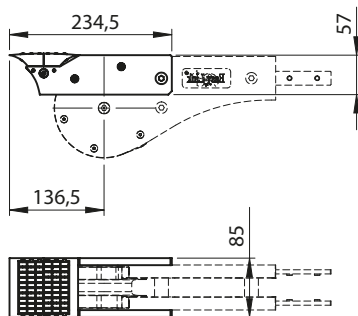
|                                                                     |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 6503000                                                             | Rinvio standard 90°<br><i>90° standard idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i> 400 mm |                                                       |



|           |                                                                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 650180140 | Gruppo trasferimento a rulli folli<br>motorizzazione di testa (lato Dx)<br><i>Roller bridge for head drive units<br/>(gear motor on the right side)</i> |
| 650180141 | Gruppo trasferimento a rulli folli<br>motorizzazione di testa (lato Sx)<br><i>Roller bridge for head drive units<br/>(gear motor on the left side)</i>  |



|           |                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 650180160 | Gruppo trasferimento a rulli folli per rinvio<br><i>Roller bridge 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 listelli di fissaggio alla trave del convogliatore.

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

*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 beams.*

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

**Dati tecnici**

|                 |                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 65                                                            |
| Raggio          | 150 mm                                                        |
| Angoli standard | 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(a richiesta angoli speciali) |

**Technical data**

|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Size            | 65                                                          |
| Radius          | 150 mm                                                      |
| Standard angles | 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(special angles on request) |

(Patented)

6504103

Curva con 1 ruota 30°, per convogliatore orizzontale  
30° one wheel bend for horizontal conveyor

Lunghezza catena necessaria: 240 mm

Required chain length

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 260 mm

Required slide rail length

6504203

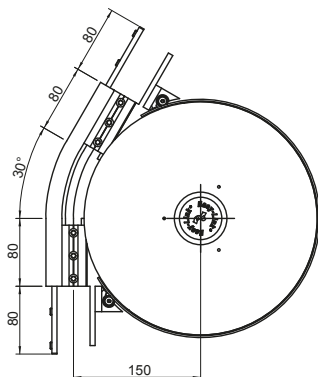
Curva con 2 ruote 30°, per convogliatore verticale  
30° two wheels bend for vertical conveyor

Lunghezza catena necessaria: 480 mm

Required chain length

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 520 mm

Required slide rail length



6504104

Curva con 1 ruota 45°, per convogliatore orizzontale  
45° one wheel bend for horizontal conveyor

Lunghezza catena necessaria: 280 mm

Required chain length

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 310 mm

Required slide rail length

6504204

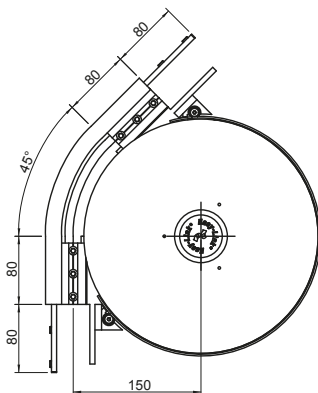
Curva con 2 ruote 45°, per convogliatore verticale  
45° two wheels bend for vertical conveyor

Lunghezza catena necessaria: 560 mm

Required chain length

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 620 mm

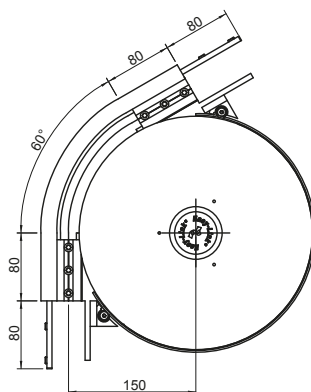
Required slide rail length



(Patented)

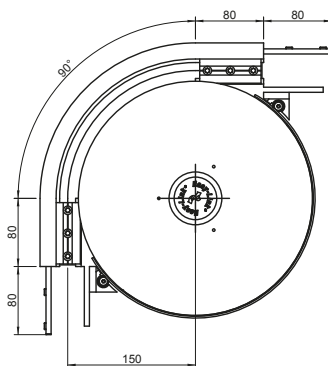
|                                                                                 |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6504105                                                                         | Curva con 1 ruota 60°, per convogliatore orizzontale<br><i>60° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 320 mm                                                                                                    |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 360 mm                                                                                                    |

|                                                                                 |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6504205                                                                         | Curva con 2 ruote 60°, per convogliatore verticale<br><i>60° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 640 mm                                                                                                 |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 720 mm                                                                                                 |



|                                                                                 |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6504106                                                                         | Curva con 1 ruota 90°, per convogliatore orizzontale<br><i>90° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 400 mm                                                                                                    |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 450 mm                                                                                                    |

|                                                                                 |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6504206                                                                         | Curva con 2 ruote 90°, per convogliatore verticale<br><i>90° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 800 mm                                                                                                 |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 900 mm                                                                                                 |



(Patented)

6504107

Curva con 1 ruota 180°, per convogliatore orizzontale  
180° one wheel bend for horizontal conveyor

Lunghezza catena necessaria: 640 mm  
Required chain length

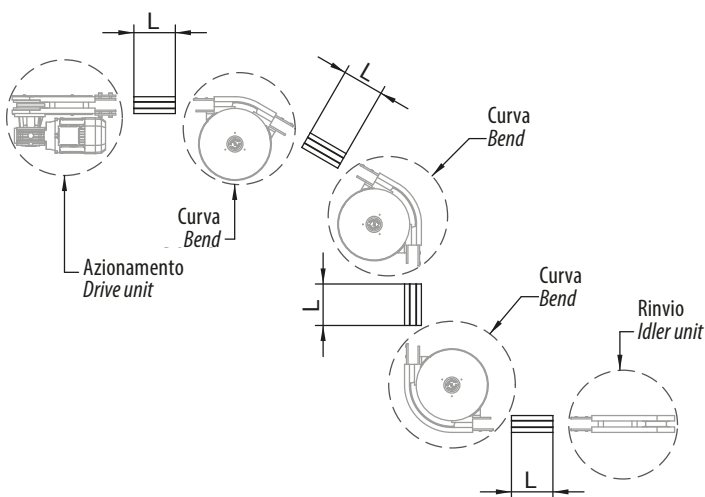
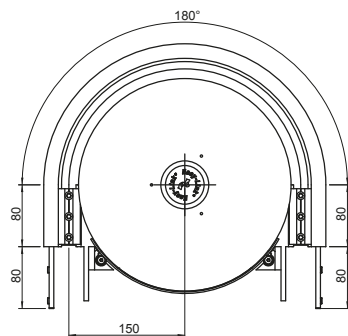
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 740 mm  
Required slide rail length

6504207

Curva con 2 ruote 180°, per convogliatore verticale  
180° two wheels bend for vertical conveyor

Lunghezza catena necessaria: 1280 mm  
Required chain length

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 1480 mm  
Required slide rail length

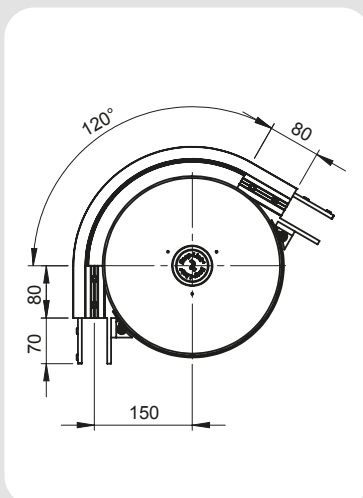


L = 160 mm (lunghezza minima della trave) (Minimum beam length)

(Patented)

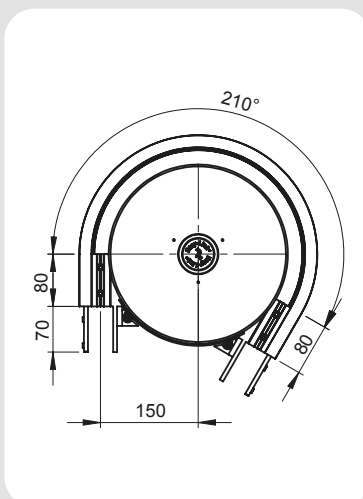
|                                                                                 |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6504108                                                                         | Curva con 1 ruota 120°, per convogliatore orizzontale<br><i>120° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 475 mm                                                                                                      |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 505 mm                                                                                                      |

|                                                                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6504208                                                                         | Curva con 2 ruote 120°, per convogliatore verticale<br><i>120° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 950 mm                                                                                                   |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 1010 mm                                                                                                  |



|                                                                                 |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6504109                                                                         | Curva con 1 ruota 210°, per convogliatore orizzontale<br><i>210° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 710 mm                                                                                                      |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 760 mm                                                                                                      |

|                                                                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6504209                                                                         | Curva con 2 ruote 210°, per convogliatore verticale<br><i>210° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 1420 mm                                                                                                  |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 1520 mm                                                                                                  |





Le curve senza ruota vengono utilizzate per i cambiamenti di direzione orizzontali che avvengono sul piano.

Generalmente sono composte da due semitravi calandrate e da morsetti di unione, ad eccezione delle curve raggio 150 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 necessita di ampi raggi di curvatura;
- Spazi limitati a disposizione del convogliatore.

## ATTENZIONE:

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       | 65                                                                            |
| Raggio          | 150 mm (PE) / 500 mm / 700 mm / 1000 mm                                       |
| Angoli standard | 15° / 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(a richiesta raggi ed angoli speciali). |

*Flat bends without wheel are used for direction changes which take place on the track.*

*Generally they are composed of two bended halfprofiles and of union clamps, while bends with radius 150 mm are made of a single PE piece.*

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

*Examples:*

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

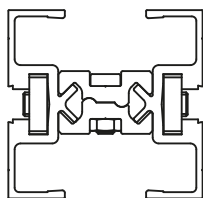
## CAUTION:

*Due to high friction coefficients, it is not advisable to use it because it increases significantly the tensile force the chain is subjected.*

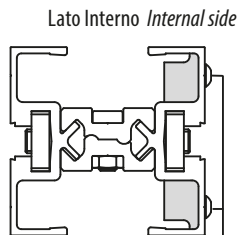
*According to the characteristics of the system, we recommend to use bending radius as large as possible and preferably the reinforced version.*

## Technical data

|                 |                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Size            | 65                                                                           |
| Radius          | 150 mm (PE) / 500 mm / 700 mm / 1000 mm                                      |
| Standard angles | 15° / 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(special radii and angles on request). |

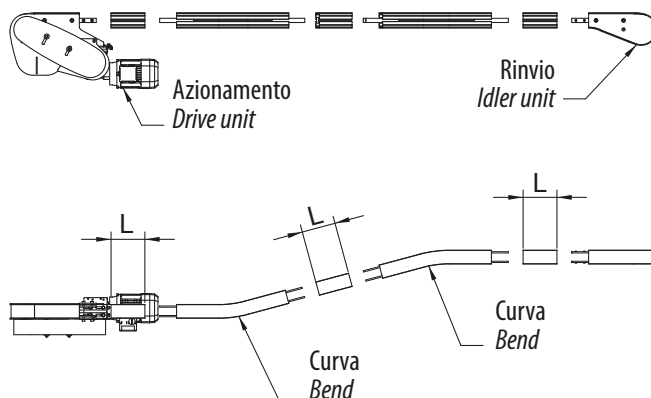


Versione Standard  
Standard Version



Versione rinforzata  
Reinforced Version

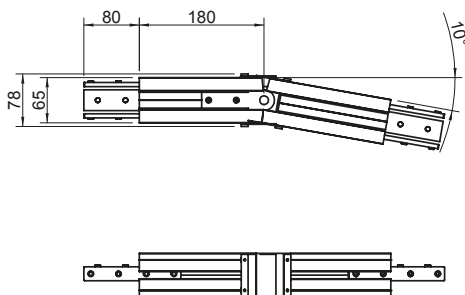
Viti bombate  
Pan head screws



$L = 160$  mm (lunghezza minima della trave) -  $L = 160$  mm (minimum beam length)

## Snodo orizzontale - Horizontal joint

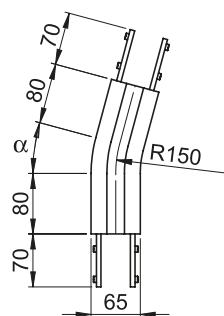
|           |                                       |                |
|-----------|---------------------------------------|----------------|
| 650180077 | Snodo orizzontale<br>Horizontal joint | 1 pz.<br>1 pc. |
|-----------|---------------------------------------|----------------|





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

| Cod.    | Versione<br>Version | $\alpha$ | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|---------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6504002 | Standard<br>(PE)    | 15°      | 200                                                                                                                                           | 400                                                                                                                                       |
| 6504003 |                     | 30°      | 240                                                                                                                                           | 480                                                                                                                                       |
| 6504004 |                     | 45°      | 280                                                                                                                                           | 560                                                                                                                                       |
| 6504005 |                     | 60°      | 320                                                                                                                                           | 640                                                                                                                                       |
| 6504006 |                     | 90°      | 400                                                                                                                                           | 800                                                                                                                                       |

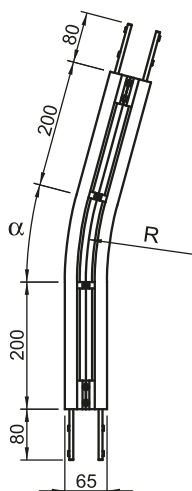


(PE)

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

| Cod.    | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|--------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6504012 | Standard                 | 15°      | 500     | 540                                                                                                                                           | 1080                                                                                                                                      |
| 6504512 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 6504022 | Standard                 |          | 700     | 540                                                                                                                                           | 1080                                                                                                                                      |
| 6504522 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 6504032 | Standard                 |          | 1000    | 670                                                                                                                                           | 1340                                                                                                                                      |
| 6504532 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |

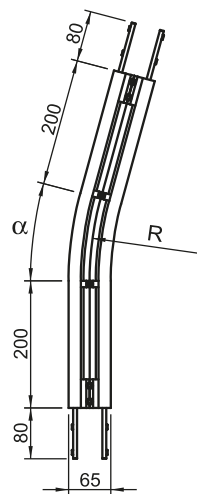
N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.  
N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.



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

| Cod.    | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|--------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6504013 | Standard                 | 30°      | 500     | 670                                                                                                                                           | 1340                                                                                                                                      |
| 6504513 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 6504033 | Standard                 |          | 700     | 770                                                                                                                                           | 1540                                                                                                                                      |
| 6504533 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 6504023 | Standard                 |          | 1000    | 930                                                                                                                                           | 1860                                                                                                                                      |
| 6504523 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 6504014 | Standard                 | 45°      | 500     | 800                                                                                                                                           | 1600                                                                                                                                      |
| 6504514 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 6504024 | Standard                 |          | 700     | 950                                                                                                                                           | 1900                                                                                                                                      |
| 6504524 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 6504034 | Standard                 |          | 1000    | 1190                                                                                                                                          | 2380                                                                                                                                      |
| 6504534 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |

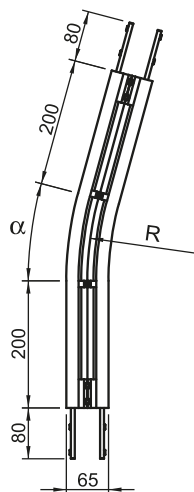
N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.  
N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.



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

| Cod.    | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|--------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6504015 | Standard                 | 60°      | 500     | 930                                                                                                                                           | 1860                                                                                                                                      |
| 6504515 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 6504025 | Standard                 |          | 700     | 1140                                                                                                                                          | 2280                                                                                                                                      |
| 6504525 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 6504035 | Standard                 |          | 1000    | 1450                                                                                                                                          | 2900                                                                                                                                      |
| 6504535 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 6504016 | Standard                 | 90°      | 500     | 1190                                                                                                                                          | 2380                                                                                                                                      |
| 6504516 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 6504026 | Standard                 |          | 700     | 1500                                                                                                                                          | 3000                                                                                                                                      |
| 6504526 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 6504036 | Standard                 |          | 1000    | 1980                                                                                                                                          | 3960                                                                                                                                      |
| 6504536 | Rinforzata<br>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.





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 in verticals or inclines.*

*Each bend can be assembled in concave or convex version. In case of inclines > 5° the conveyor chain should be equipped with rubber friction pads or flights.*

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

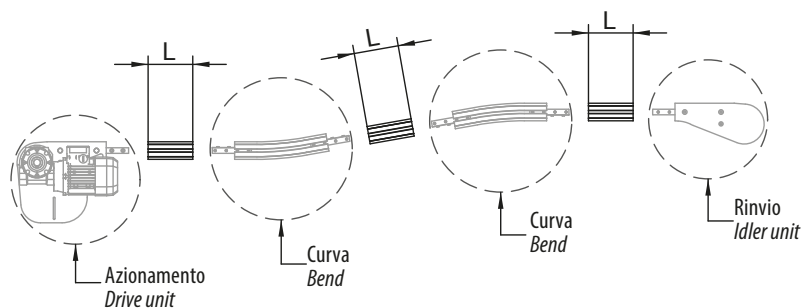
*The unit is provided fully assembled and with all fasteners to the conveyor beam.*

## Dati tecnici

|                 |                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 65                                                                               |
| Raggio          | 300 mm / 1000 mm                                                                 |
| Angoli standard | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta raggi ed angoli speciali) |

## Technical data

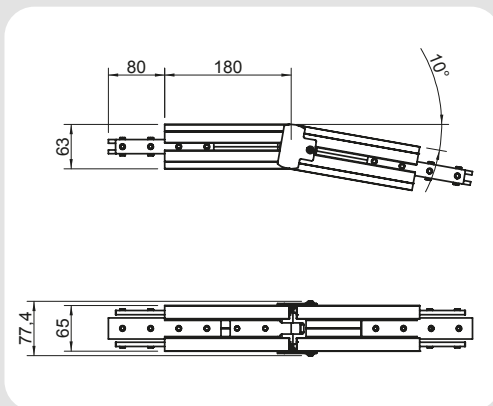
|                 |                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Size            | 65                                                                              |
| Radius          | 300 mm / 1000 mm                                                                |
| Standard angles | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special radii and angles on request) |



$L = 160 \text{ mm}$  (lunghezza minima della trave) -  $L = 160 \text{ mm}$  (minimum beam length)

## Snodo verticale *Vertical joint*

|           |                                          |                |
|-----------|------------------------------------------|----------------|
| 650180070 | Snodo verticale<br><i>Vertical joint</i> | 1 pz.<br>1 pc. |
|-----------|------------------------------------------|----------------|

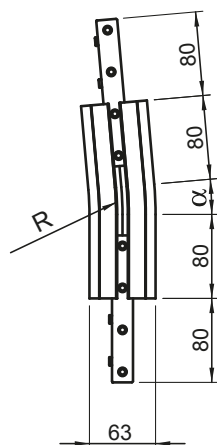


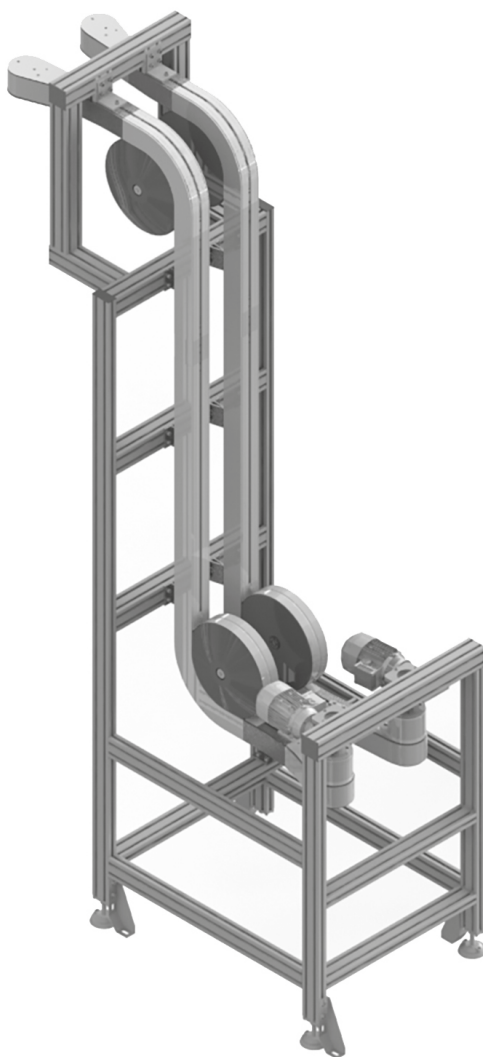
**Curva senza ruota verticale**  
**Vertical bend without wheel**

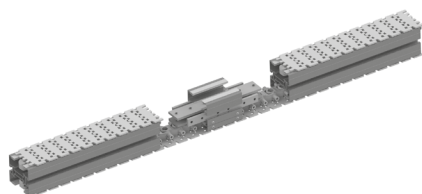
| Cod.    | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|---------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6504340 | Standard            | 5°       | 300     | 190                                                                                                                                           | 380                                                                                                                                       |
| 6504350 |                     |          | 1000    | 250                                                                                                                                           | 500                                                                                                                                       |
| 6504341 | Standard            | 10°      | 300     | 220                                                                                                                                           | 440                                                                                                                                       |
| 6504351 |                     |          | 1000    | 340                                                                                                                                           | 680                                                                                                                                       |
| 6504342 | Standard            | 15°      | 300     | 240                                                                                                                                           | 480                                                                                                                                       |
| 6504352 |                     |          | 1000    | 430                                                                                                                                           | 860                                                                                                                                       |
| 6504343 | Standard            | 30°      | 300     | 320                                                                                                                                           | 640                                                                                                                                       |
| 6504353 |                     |          | 1000    | 690                                                                                                                                           | 1380                                                                                                                                      |
| 6504344 | Standard            | 45°      | 300     | 400                                                                                                                                           | 800                                                                                                                                       |
| 6504354 |                     |          | 1000    | 950                                                                                                                                           | 1900                                                                                                                                      |
| 6504345 | Standard            | 60°      | 300     | 480                                                                                                                                           | 960                                                                                                                                       |
| 6504355 |                     |          | 1000    | 1210                                                                                                                                          | 2420                                                                                                                                      |
| 6504346 | Standard            | 90°      | 300     | 640                                                                                                                                           | 1280                                                                                                                                      |
| 6504356 |                     |          | 1000    | 1740                                                                                                                                          | 3480                                                                                                                                      |

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.

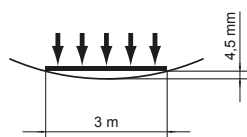
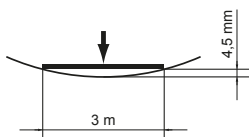
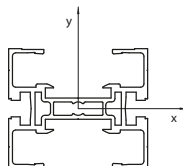






## Dati Tecnici - Technical data

|               |        |                 |
|---------------|--------|-----------------|
| Peso - Weight | 3,72   | kg/m            |
| $L_x =$       | 44,52  | cm <sup>4</sup> |
| $L_y =$       | 121,57 | cm <sup>4</sup> |



Le travi per il convogliatore FL 85 C 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, sia interni che 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 85 C 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 galvanized steel, both internal and 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 e 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.

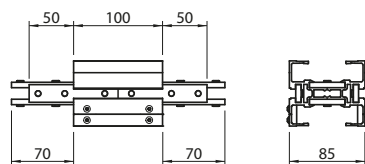
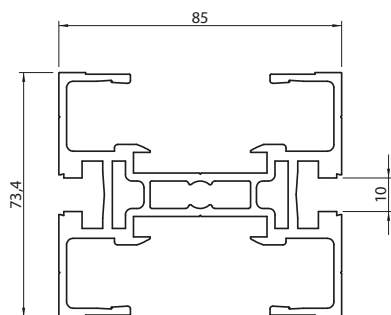
Per le operazioni sulla catena svitare e fare scorrere gli elementi di collegamento laterali, estrarre le due semitravi, sollevare la parte di catena liberata dai vincoli. La stazione viene fornita completamente montata e include gli elementi di fissaggio.

|             |                          |             |
|-------------|--------------------------|-------------|
| 85501001    | Trave<br>Beam<br>FL 85 C | 6000 mm     |
| 85501001-XX | Trave<br>Beam<br>FL 85 C | L = xxxx mm |

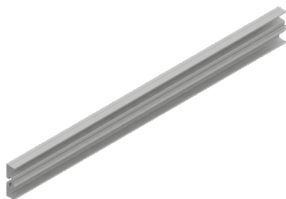
|         |                                                 |                |
|---------|-------------------------------------------------|----------------|
| 8553540 | Stazione di manutenzione<br>Chain assembly unit | 1 pz.<br>1 pc. |
|---------|-------------------------------------------------|----------------|

## 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



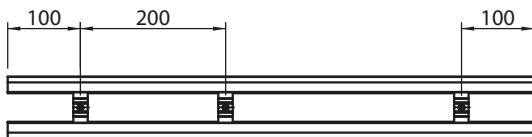
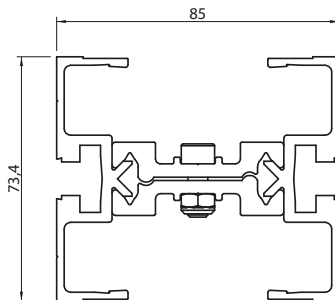
Le semitravi vengono normalmente utilizzate per la realizzazione delle curve senza ruota e vengono accoppiate con appositi morsetti di unione. Inoltre, per semplificare la pulizia del convogliatore, è possibile l'accoppiamento delle due semitravi secondo il seguente schema.

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

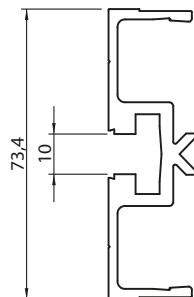
*Half profiles are usually used to realize bends without wheel and are coupled by appropriate union clamps. Furthermore, in order to facilitate conveyor's cleaning, half profiles could be coupled according to the following sketch.*

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

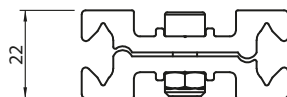
|           |                            |             |
|-----------|----------------------------|-------------|
| 855201    | Semitravi<br>Half profiles | L = 6000 mm |
| 855201-XX | Semitravi<br>Half profiles | L = xxxx mm |



|          |                                                                                  |         |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 85501501 | Semitrave convogliatore<br>standard<br><i>Half profile for standard conveyor</i> | 6000 mm |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|

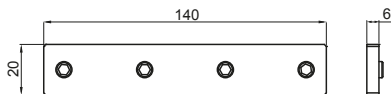


|           |                                                                                                               |           |                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| 501070023 | Morsetto unione singolo per<br>semitravi curve<br><i>Single union clamp for curved<br/>half-profile</i>       | L = 12 mm | 10 pz.<br>10 pcs. |
| 501070019 | Morsetto unione singolo per<br>semitravi rettilinee<br><i>Single union clamp for curved<br/>half-profile</i>  | L = 20 mm | 10 pz.<br>10 pcs. |
| 501070020 | Morsetto unione doppio per<br>semitravi rettilinee<br><i>Double union clamp for<br/>straight half-profile</i> | L = 80 mm | 10 pz.<br>10 pcs. |



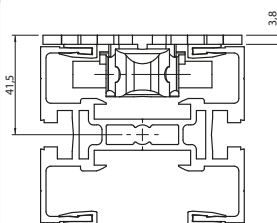
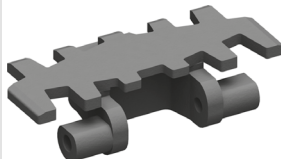
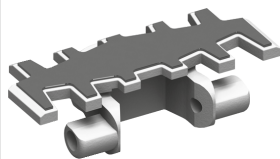
Utilizzare almeno n° 8 morsetti singolo/metro.  
*Use at least no. 8 single union clamps/meter.*

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



\*Grani di fissaggio con trattamento autofrenante inclusi.

\*Set screws with self-locking treatment included.



La catena polivertebrata FL 85 C è costruita in resina acetica 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. 8558 \_\_\_\_\_ sono 100% compatibili con altri costruttori, mentre tutte le catene con cod. 8550 \_\_\_\_\_ 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 85 C 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 no. 8558 \_\_\_\_\_ are 100% compatible with other manufacturers, while all the chains with item no. 8550 \_\_\_\_\_ can be used in conveyors of other manufacturers only if the whole chain is replaced.*

*N.B. All chains have a tensile 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.

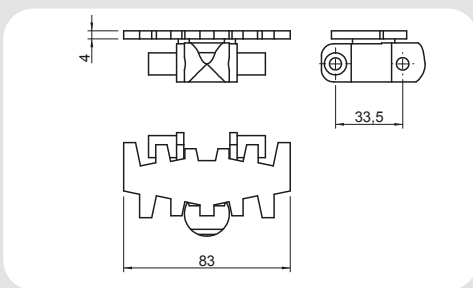
*The steeled chain with steel inserts finds its use when the standard chain is overworn due to the conveyed product, particularly in the machine tools' applications where the product has sharp edges and/or very abrasive contact surfaces.*

### **Catena con rullini - Roller top chain**

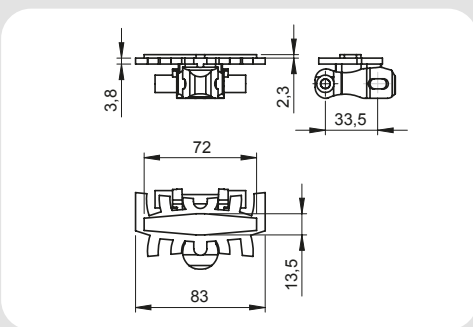
La catena con rullini trova il suo utilizzo negli accumuli di prodotti delicati anche per lunghi tratti, in alternativa alla catena normale, dove gli attriti decisamente più elevati tra prodotto e catena ridurrebbero la quantità accumulabile, mentre la catena con rullini mantiene inalterata la superficie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

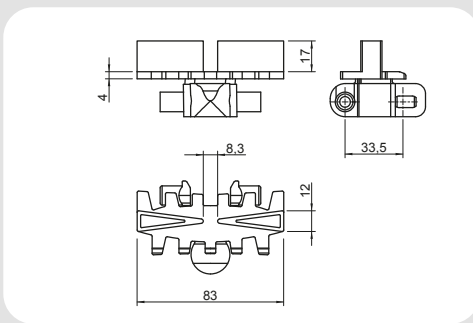
|             |                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------|
| 8551879     | Catena piana in POM (5 m)<br><i>POM flat chain (5 m)</i>  |
| 85518791    | Maglia singola catena<br><i>Single chain link</i>         |
| 8551879-SA  | Catena antistatica (5 m)<br><i>Antistatic chain (5 m)</i> |
| 85518791-SA | Maglia singola catena<br><i>Single chain link</i>         |



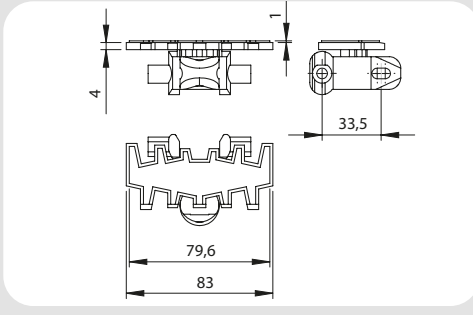
|                                            |                                                                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8550835-MA                                 | Catena piana con inserto in gomma<br><i>Flat chain with rubber insert</i><br>H = 2,5 mm (5 m) |
| 85508351                                   | Maglia singola catena<br><i>Single chain link</i>                                             |
| No accumulo<br><i>Without accumulation</i> |                                                                                               |



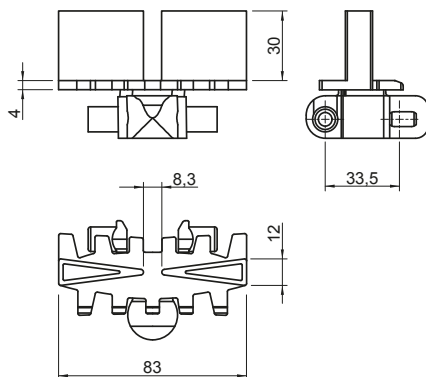
|                                            |                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 85581800-MA                                | Catena con facchino (5 m)<br><i>Chain with flights (5 m)</i><br>H = 17 mm |
| 855818001                                  | Maglia singola catena<br><i>Single chain link</i>                         |
| No accumulo<br><i>Without accumulation</i> |                                                                           |



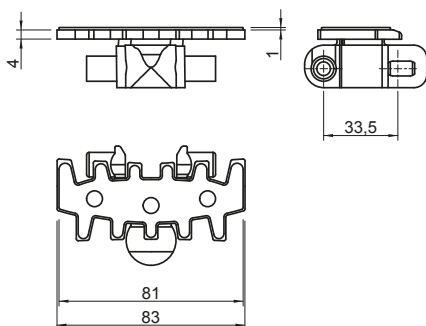
|                                            |                                                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 85581845                                   | Catena frizionata (5 m)<br><i>Friction top chain (5 m)</i>                      |
| 855818451                                  | Maglia singola catena frizionata<br><i>Single chain link friction top chain</i> |
| No accumulo<br><i>Without accumulation</i> |                                                                                 |



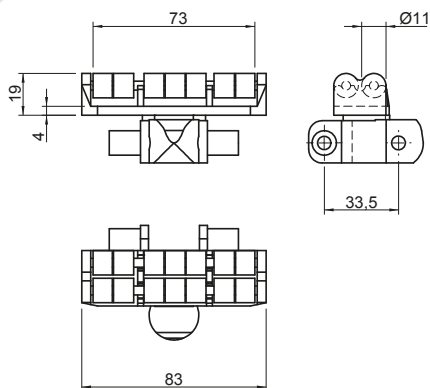
|             |                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 85581805-MA | Catena con facchino (5 m)<br><i>Chain with flights (5 m)</i><br>H = 30 mm |
| 855818051   | Maglia singola catena<br><i>Single chain link</i>                         |



|           |                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| 85581880  | Catena con riporto in acciaio (5 m)<br><i>Steel top chain (5 m)</i> |
| 855818801 | Maglia singola catena<br><i>Single chain link</i>                   |

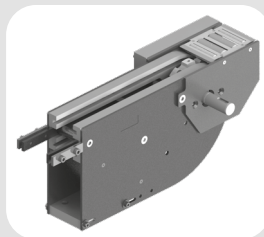
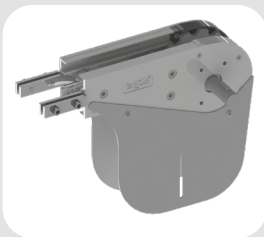


|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 85581839  | Catena con rullini (5 m)<br><i>Roller top chain (5 m)</i>                      |
| 855818391 | Maglia singola catena con rullini<br><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 con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

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.

*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 with or without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam assembled ready for installation.*

## Dati tecnici

|                                                                                           |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Grandezza                                                                                 | 85 c         |
| Motoriduttore trifase                                                                     | 380 V; 50 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM                                                      | 1250 N       |
| Percorso lineare catena per giro pignone                                                  | 402 mm       |
| Velocità possibile per catena POM<br>(velocità più elevate in funzione dell'applicazione) | 3-60 m/min   |
| Potenza standard                                                                          | 0,37 kW      |

## Technical data

|                                                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| Size                                                            | 85 c         |
| Three-phase gear motor                                          | 380 V; 50 Hz |
| Max permissible tensile force of POM chain                      | 1250 N       |
| Linear movement per revolution of the pinion                    | 402 mm       |
| Possible speed for POM chain<br>(higher speed depending on use) | 3-60 m/min   |
| Standard power rating                                           | 0,37 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.**

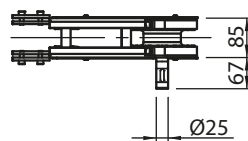
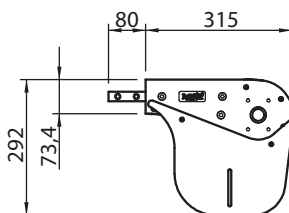
## CAUTION!

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

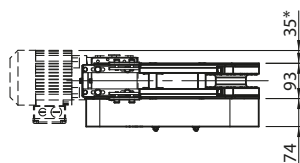
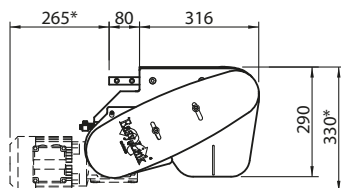
**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**



|                                                                                        |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8552200                                                                                | Azionamento di testa motore diretto (lato Dx)<br><i>Head drive unit, direct drive (right side)</i> |
| 8552201                                                                                | Azionamento di testa motore diretto (lato Sx)<br><i>Head drive unit, direct drive (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 850 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                    |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 460 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                    |



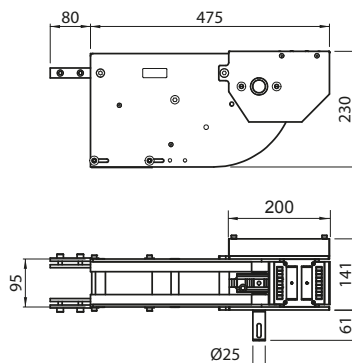
|                                                                                        |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8552270-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (right side)</i> |
| 8552271-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 850 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                  |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 460 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                  |



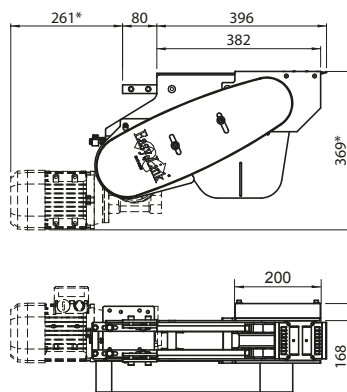
\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* Depending on the gear motor.

|                                                                                        |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8552202                                                                                | Azionamento di testa diretto per catena in POM dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, right side</i> |
| 8552203                                                                                | Azionamento di testa diretto per catena in POM sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 850 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                                                       |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 460 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                                       |



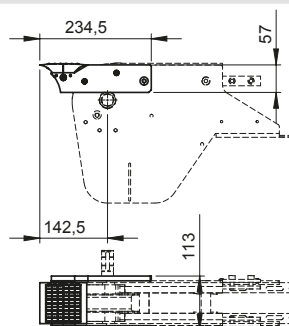
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8552272-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta per motoriduttore dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, right side</i> |
| 8552273-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta per motoriduttore sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 850 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                                                                           |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 460 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                                                           |

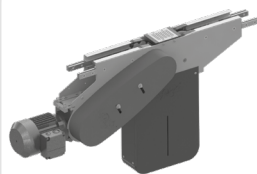
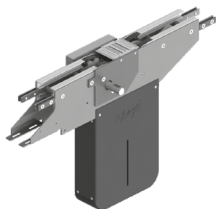
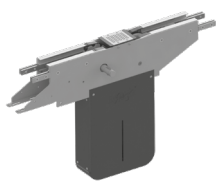


\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* Depending on the gear motor.

|          |                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85580150 | Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Dx)<br><i>Roller bridge for head drive units (gear motor on the right side)</i> |
| 85580151 | Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Sx)<br><i>Roller bridge 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 con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore 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.

### Dati tecnici

|                                                      |              |
|------------------------------------------------------|--------------|
| Grandezza                                            | 85 c         |
| Motoriduttore trifase                                | 380 V; 50 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM                 | 1250 N       |
| Percorso lineare catena per giro pignone             | 402 mm       |
| Velocità possibile per catena POM                    | 3-30 m/min   |
| (velocità più elevate in funzione dell'applicazione) |              |
| Potenza standard                                     | 0,37 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.**

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

*Different versions available:*

- *Direct drive unit with or without slip clutch.*
- *Direct drive with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam.*

### Technical data

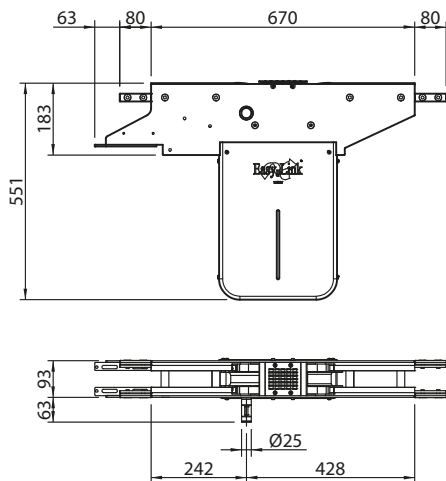
|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Size                                         | 85 c         |
| Three-phase gear motor                       | 380 V; 50 Hz |
| Max permissible tensile force of POM chain   | 1250 N       |
| Linear movement per revolution of the pinion | 402 mm       |
| Possible speed for POM chain                 | 3-30 m/min   |
| (higher speed depending on use)              |              |
| Standard power rating                        | 0,37 kW      |

### CAUTION!

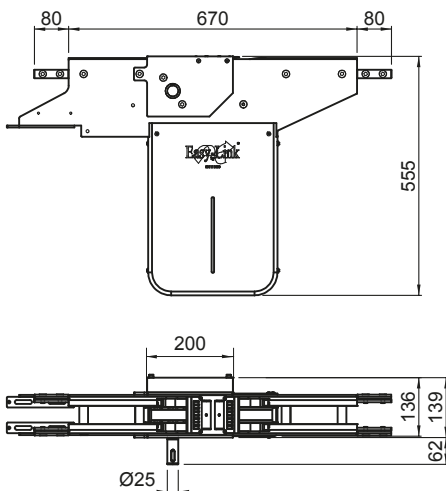
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

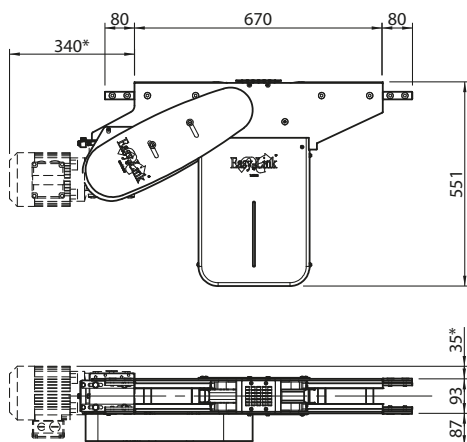
|                                                                                        |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8552100                                                                                | Azionamento intermedio motore diretto (lato Dx)<br><i>Middle drive unit for direct drive (right side)</i> |
| 8552101                                                                                | Azionamento intermedio motore diretto (lato Sx)<br><i>Middle drive unit for direct drive (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1465 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                           |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 870 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                           |



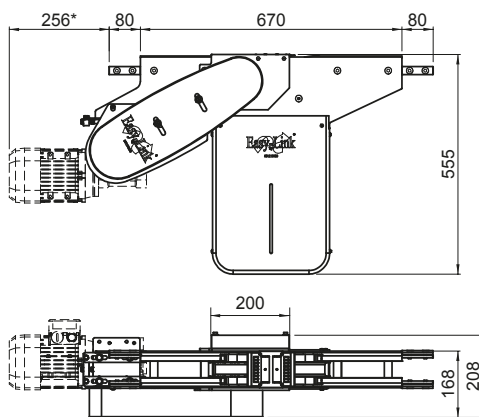
|                                                                                        |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8552102                                                                                | Azionamento intermedio motore diretto dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Middle drive unit with driven transfer bridge, direct drive, right side</i> |
| 8552103                                                                                | Azionamento intermedio motore diretto sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Middle drive unit with driven transfer bridge, direct drive, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1465 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                                                |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 870 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                                |



|                                                                                        |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8552170-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (right side)</i> |
| 8552171-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1465 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                              |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 870 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                              |

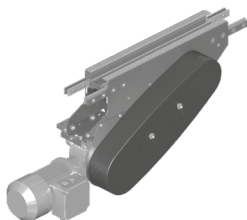
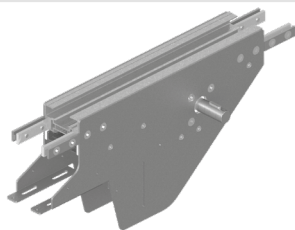


|                                                                                        |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8552172-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta motoriduttore dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, right side</i> |
| 8552173-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta motoriduttore sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1465 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                                                                       |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 870 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                                                       |



\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* Depending on the gear motor.



Stazione di azionamento verticale intermedia (con ritorno catena) versione leggera.

Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore 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                                        | 85 c                |
| Motoriduttore trifase                            | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max. forza di trazione per catena POM            | 200 N               |
| Percorso lineare catena per giro pignone         | 301,5 mm            |
| Velocità possibili per catena POM                | 3-25 m/min          |
| (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo) |                     |
| Potenza                                          | 0,37 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.**

Vertical middle drive units (with chain return in the bottom strand), light version.

Different versions available:

- Direct drive unit with or without slip clutch.
- Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.
- Indirect driven unit with coaxial 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 beam.

### Technical data

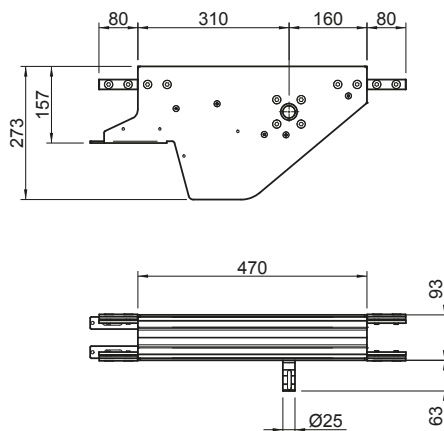
|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Size                                         | 85 c                |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max tensile force for POM chain              | 200 N               |
| Linear movement per revolution of the pinion | 301,5 mm            |
| Possible speed for POM chain                 | 3-25 m/min          |
| (higher speed depending on use)              |                     |
| Standard power rating                        | 0,37 kW             |

### CAUTION!

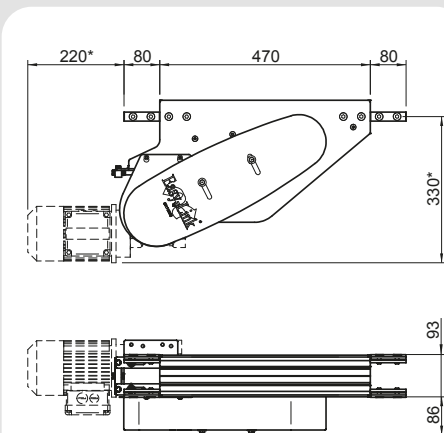
During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

|                                                                                        |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8552000                                                                                | Azionamento intermedio leggero<br>motore diretto (lato Dx)<br><i>Middle drive unit for direct motor ligh<br/>t version (right side)</i> |
| 8552001                                                                                | Azionamento intermedio leggero<br>motore diretto (lato Sx)<br><i>Middle drive unit for direct motor<br/>ligh version (left side)</i>    |
| Lunghezza catena necessaria: 1000 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                         |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 940 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                         |

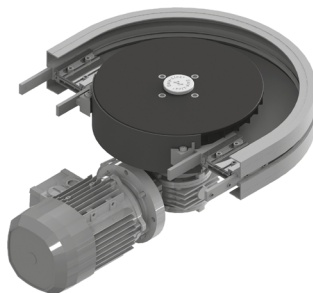
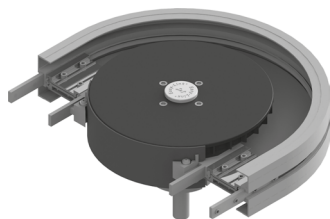


|                                                                                        |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8552070-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta per<br>motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for<br/>gear motor (right side)</i> |
| 8552071-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta per<br>motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for<br/>gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1000 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                         |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 940 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                         |



\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* Depending on the gear motor.



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:

- Motorizzazione diretta senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale.

Entrambe le soluzioni possono essere fornite con o senza motoriduttore.

Vengono fornite assemblate e complete di carter di sicurezza e relativi listelli di fissaggio alla trave del convogliatore.

## Dati tecnici

|                                                      |              |
|------------------------------------------------------|--------------|
| Grandezza                                            | 85 C         |
| Motoriduttore trifase                                | 380 V; 50 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM                 | 200 N (90°C) |
| Percorso lineare catena per giro pignone             | 1005 mm      |
| Velocità possibili per catena POM                    | 3-30 m/min   |
| (velocità più elevate in funzione dell'applicazione) |              |
| Potenza standard                                     | 0,37 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 unit without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch.*

*Both solutions can be provided with or without gear motor. They are supplied fully assembled and complete with safety carter and fasteners for the conveyor beam.*

## Technical data

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Size                                         | 85 C         |
| Three-phase motor                            | 380 V; 50 Hz |
| Max permissible tensile force of POM chain   | 200 N (90°C) |
| Linear movement per revolution of the pinion | 1005 mm      |
| Possible speed for POM chain                 | 3-30 m/min   |
| (higher speed depending on use)              |              |
| Standard power rating                        | 0,37 kW      |

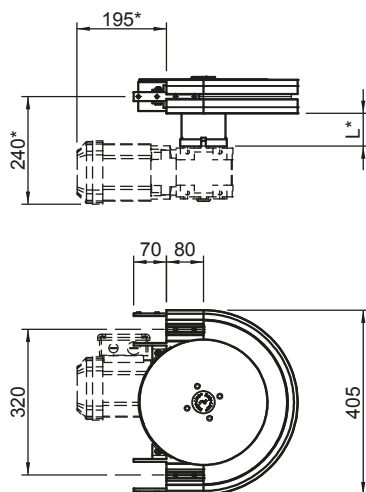
## CAUTION!

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

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**



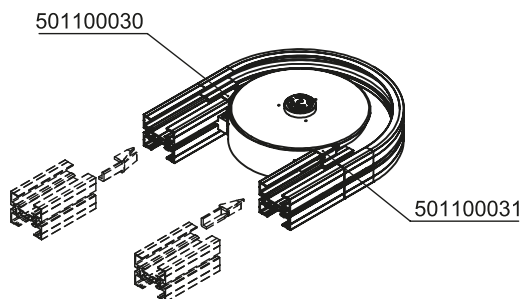
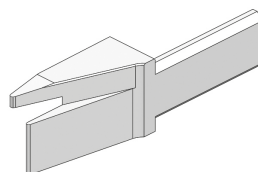
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8552300-0M                                                                             | Azionamento orizzontale in curva 180°<br>predisposto per motorizzazione diretto<br>Bonfiglioli<br><i>Horizontal 180° curve wheel drive unit arranged<br/>for direct drive Bonfiglioli</i> |
| 8552301-0M                                                                             | Azionamento orizzontale in curva 180°<br>predisposto per motorizzazione diretta SEW<br><i>Horizontal 180° curve wheel drive unit arranged<br/>for direct drive SEW</i>                    |
| Lunghezza catena necessaria: 665 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                                                                           |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 780 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                                                           |



\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* Depending on the gear motor.

|           |                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 501100030 | Tassello di scorrimento destro FL 85 C<br><i>FL 85 C Right sliding wedge</i>  |
| 501100031 | Tassello di scorrimento sinistro FL 85 C<br><i>FL 85 C Left sliding wedge</i> |





Il gruppo rinvio è provvisto di guida inferiore per contenimento catena. Viene fornito assemblato e completo di elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

Il rinvio con sicurezza è dotato di una scanalatura protettiva di contenimento della catena per prevenire lesioni personali durante l'uso.

La versione con albero sporgente con azionamento diretto senza gioco della catena è ideale nei convogliatori Wedge per la realizzazione sincrona della trasmissione.

#### **Dati tecnici**

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Grandezza                                | 85 C   |
| Max forza di trazione ammissibile        | 1250 N |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 402 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.**

*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 beams.*

*Idler with safety guard is equipped with a safety slot for chain containment in order to avoid personal injuries during the use.*

*Version with longer shaft has a direct drive without chain backlash. Its ideal application is on wedge conveyors to achieve the synchronous transmission.*

#### **Technical data**

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Size                                         | 85 C   |
| Max admissible tensile force                 | 1250 N |
| Linear movement per revolution of the pinion | 402 mm |

#### **CAUTION!**

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

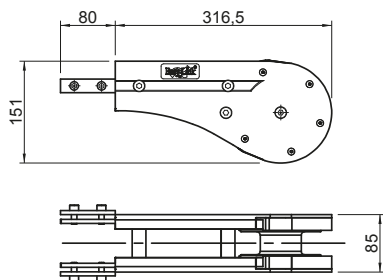
**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

8553100

Rinvio standard 180°  
180° standard idler unit

Lunghezza catena necessaria: 735 mm  
Required chain length

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 820 mm  
Required slide rail length



8553102

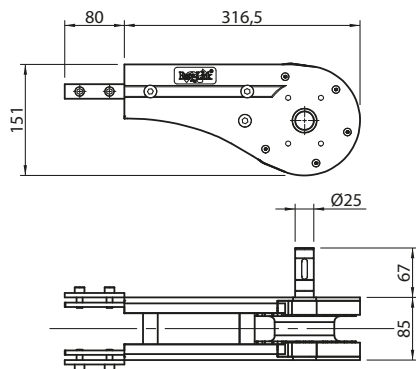
Rinvio 180° con albero sporgente (lato Dx)  
180° idler unit with longer shaft (right side)

8553101

Rinvio 180° con albero sporgente (lato Sx)  
180° idler unit with longer shaft (left side)

Lunghezza catena necessaria: 735 mm  
Required chain length

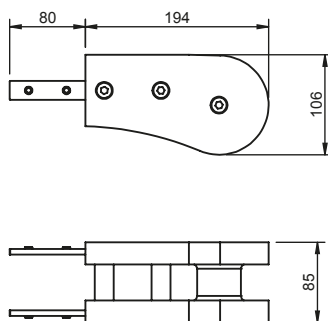
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 820 mm  
Required slide rail length



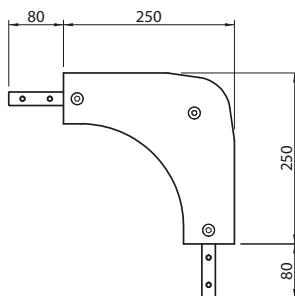
8553150

Rinvio compatto 180°  
180° space-saving idler unit

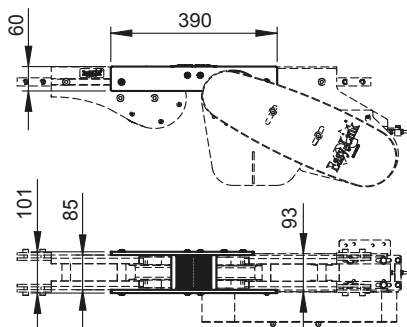
Lunghezza catena necessaria: 452 mm  
Required chain length



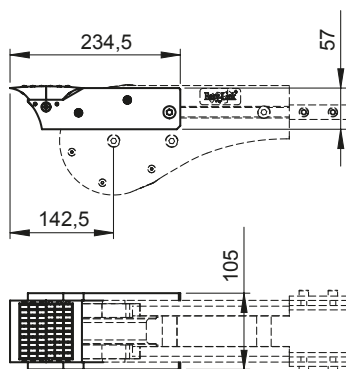
|                                                                     |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 8553000                                                             | Rinvio standard 90°<br><i>90° standard idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i> 500 mm |                                                       |



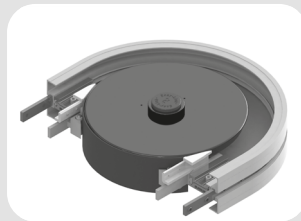
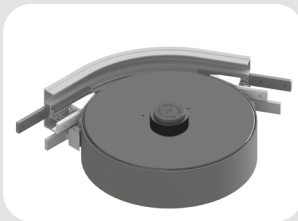
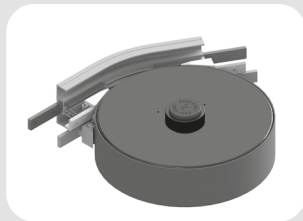
|          |                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85580140 | Gruppo di connessione tra motorizzazione e rinvio destro<br><i>Connecting group between drive unit and idler unit (right side)</i>  |
| 85580141 | Gruppo di connessione tra motorizzazione e rinvio sinistro<br><i>Connecting group between drive unit and idler unit (left side)</i> |



|          |                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 85580160 | Gruppo trasferimento a rulli folli per rinvio<br><i>Roller bridge 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 listelli di fissaggio alla trave del convogliatore. Nelle versioni ad una ruota, è presente anche il riparo di sicurezza inferiore.

### Dati tecnici

|                 |                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 85 C                                                          |
| Raggio          | 160 mm                                                        |
| Angoli standard | 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(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:*

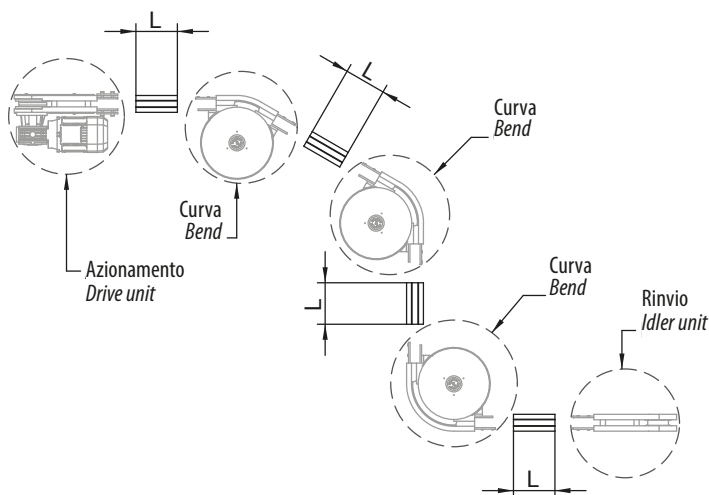
- *Bend with one wheel for horizontal conveyors (e. g. pallet conveyors)*
- *Bend with two wheels for vertical conveyors (with chain return in the bottom strand).*

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

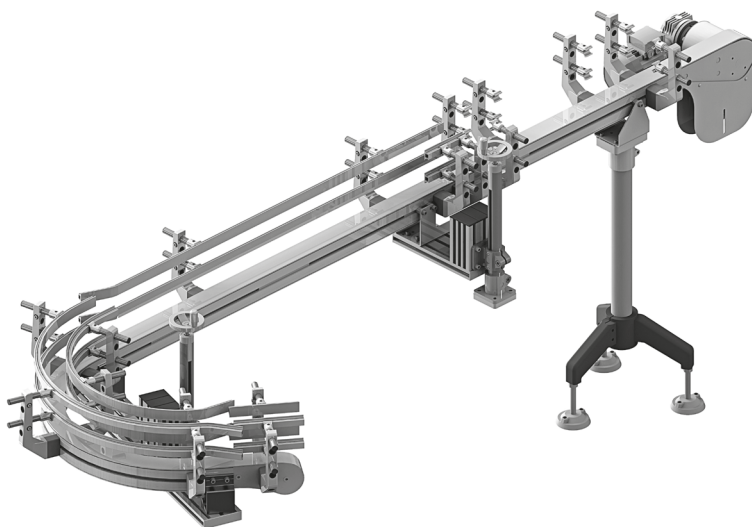
*In the one wheel version a lower safety carter is supplied, too.*

### Technical data

|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Size            | 85 C                                                        |
| Radius          | 160 mm                                                      |
| Standard angles | 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(special angles on request) |



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



8554103

Curva con 1 ruota 30°, per convogliatore  
orizzontale  
*30° one wheel bend for horizontal conveyor*

Lunghezza catena necessaria: 250 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 270 mm  
*Required slide rail length*

8554203

Curva con 2 ruote 30°, per convogliatore  
verticale  
*30° two wheels bend for vertical conveyor*

Lunghezza catena necessaria: 500 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 540 mm  
*Required slide rail length*

8554104

Curva con 1 ruota 45°, per convogliatore  
orizzontale  
*45° one wheel bend for horizontal conveyor*

Lunghezza catena necessaria: 285 mm  
*Required chain length*

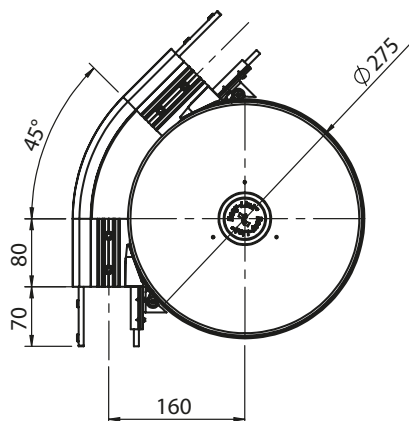
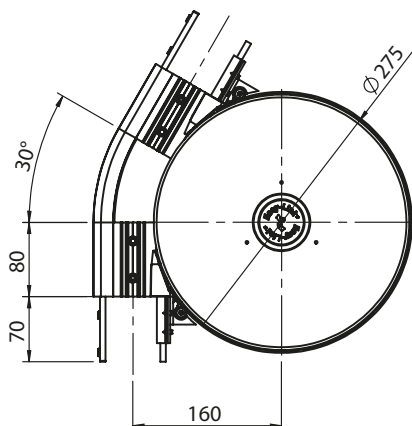
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 320 mm  
*Required slide rail length*

8554204

Curva con 2 ruote 45°, per convogliatore  
verticale  
*45° two wheels bend for vertical conveyor*

Lunghezza catena necessaria: 570 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 640 mm  
*Required slide rail length*

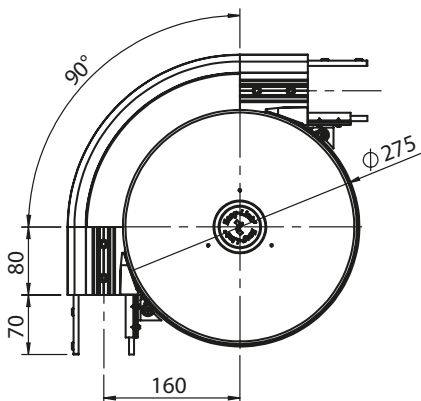
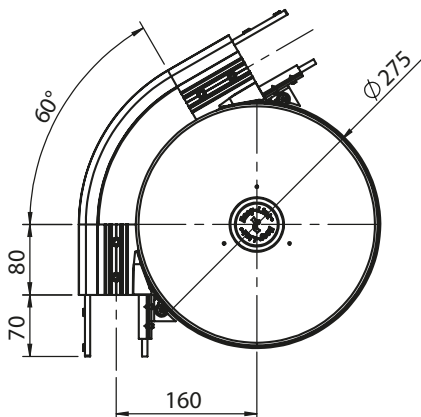


|                                                                                 |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8554105                                                                         | Curva con 1 ruota 60°, per convogliatore orizzontale<br><i>60° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 330 mm                                                                                                    |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 365 mm                                                                                                    |

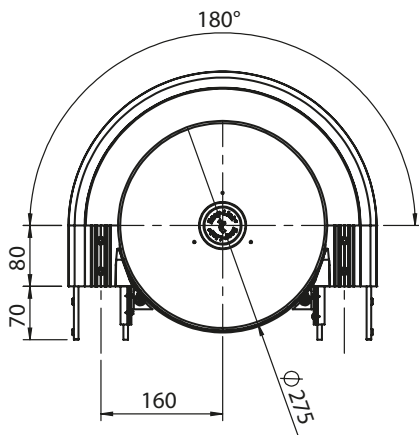
|                                                                                 |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8554205                                                                         | Curva con 2 ruote 60°, per convogliatore verticale<br><i>60° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 660 mm                                                                                                 |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 730 mm                                                                                                 |

|                                                                                 |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8554106                                                                         | Curva con 1 ruota 90°, per convogliatore orizzontale<br><i>90° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 420 mm                                                                                                    |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 470 mm                                                                                                    |

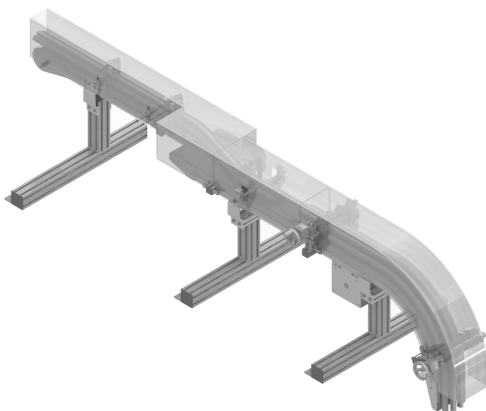
|                                                                                 |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8554206                                                                         | Curva con 2 ruote 90°, per convogliatore verticale<br><i>90° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 840 mm                                                                                                 |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 940 mm                                                                                                 |







|                                                                                        |                                                                                                             |                                                                                         |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8554107                                                                                | Curva con 1 ruota 180°, per convogliatore orizzontale<br><i>180° one wheel bend for horizontal conveyor</i> | 8554207                                                                                 | Curva con 2 ruote 180°, per convogliatore verticale<br><i>180° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 670 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                             | Lunghezza catena necessaria: 1340 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                          |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 780 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                             | Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 1560 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                          |



|         |                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8554108 | Curva con 1 ruota 120°, per convogliatore orizzontale<br><i>120° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lunghezza catena necessaria: 500 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 540 mm  
*Required slide rail length*

|         |                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8554208 | Curva con 2 ruote 120°, per convogliatore verticale<br><i>120° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lunghezza catena necessaria: 1000 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 1080 mm  
*Required slide rail length*

|         |                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8554109 | Curva con 1 ruota 210°, per convogliatore orizzontale<br><i>210° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

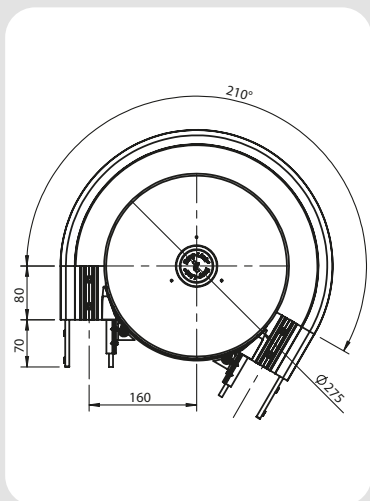
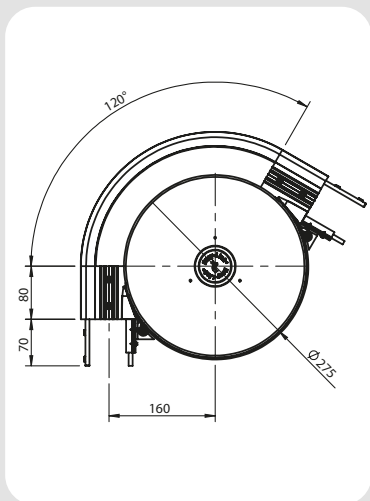
Lunghezza catena necessaria: 750 mm  
*Required chain length*

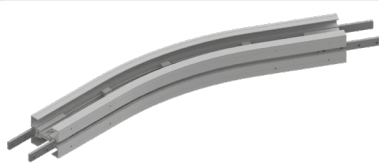
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 825 mm  
*Required slide rail length*

|         |                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8554209 | Curva con 2 ruote 210°, per convogliatore verticale<br><i>210° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lunghezza catena necessaria: 1500 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 1650 mm  
*Required slide rail length*





Le curve senza ruota vengono utilizzate per i cambiamenti di direzione orizzontali che avvengono sul piano.

Generalmente sono composte da due semitravi calandrate e da morsetti di unione, ad eccezione delle curve raggio 160 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 necessita di ampi raggi di curvatura;
- Spazi limitati a disposizione del convogliatore.

### ATTENZIONE:

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       | 85 C                                    |
| Raggio          | 160 mm (PE)                             |
|                 | 500 mm / 700 mm / 1000 mm               |
| Angoli standard | 15° / 30° / 45° / 60° / 90°             |
|                 | (a richiesta raggi ed angoli speciali). |

Flat bends without wheel are used for direction changes which take place on the track.

Generally they are composed of two bended halfprofiles and of union clamps, while bends with radius 160 mm are made of a single PE piece.

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

Examples:

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

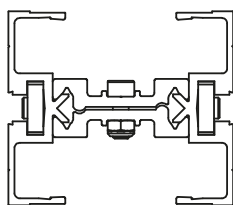
### CAUTION:

Due to high friction coefficients, it is not advisable to use it because it increases significantly the tensile force the chain is subjected.

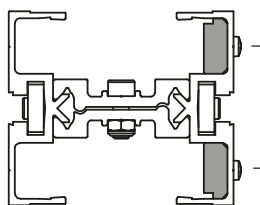
According to the characteristics of the system, we recommend to use bending radius as large as possible and preferably the reinforced version.

### Technical data

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| Size            | 85 C                                   |
| Radius          | 160 mm (PE)                            |
|                 | 500 mm / 700 mm / 1000 mm              |
| Standard angles | 15° / 30° / 45° / 60° / 90°            |
|                 | (special radii and angles on request). |



Versione Standard  
Standard version

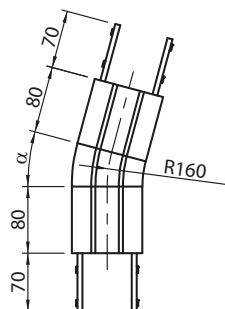


Versione rinforzata  
Reinforced version

Lato Interno Internal side

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

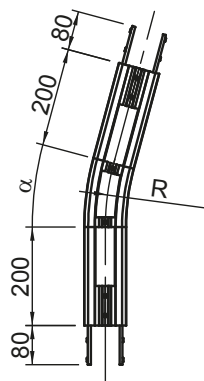
| Cod.    | Versione<br>Version | $\alpha$ | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|---------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8554002 | Standard<br>(PE)    | 15°      | 210                                                                                                                                           | 420                                                                                                                                       |
| 8554003 |                     | 30°      | 250                                                                                                                                           | 500                                                                                                                                       |
| 8554004 |                     | 45°      | 290                                                                                                                                           | 580                                                                                                                                       |
| 8554005 |                     | 60°      | 330                                                                                                                                           | 660                                                                                                                                       |
| 8554006 |                     | 90°      | 420                                                                                                                                           | 840                                                                                                                                       |



(PE)

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

| Cod.    | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|--------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8554012 | Standard                 | 15°      | 500     | 540                                                                                                                                           | 1080                                                                                                                                      |
| 8554512 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 8554022 | Standard                 |          | 700     | 590                                                                                                                                           | 1180                                                                                                                                      |
| 8554522 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 8554032 | Standard                 |          | 1000    | 670                                                                                                                                           | 1340                                                                                                                                      |
| 8554532 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |



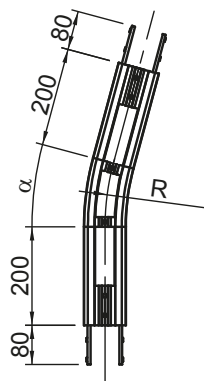
N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.

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°**

| Cod.    | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|--------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8554013 | Standard                 | 30°      | 500     | 670                                                                                                                                           | 1340                                                                                                                                      |
| 8554513 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 8554023 | Standard                 |          | 700     | 770                                                                                                                                           | 1540                                                                                                                                      |
| 8554523 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 8554033 | Standard                 |          | 1000    | 930                                                                                                                                           | 1860                                                                                                                                      |
| 8554533 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 8554014 | Standard                 | 45°      | 500     | 800                                                                                                                                           | 1600                                                                                                                                      |
| 8554514 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 8554024 | Standard                 |          | 700     | 950                                                                                                                                           | 1900                                                                                                                                      |
| 8554524 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 8554034 | Standard                 |          | 1000    | 1190                                                                                                                                          | 2380                                                                                                                                      |
| 8554534 | Rinforzata<br>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.



# Curve orizzontali senza ruota

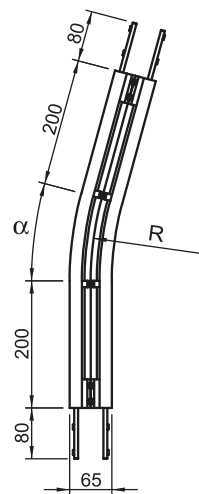
## FL 85 C Horizontal flat bends without wheel

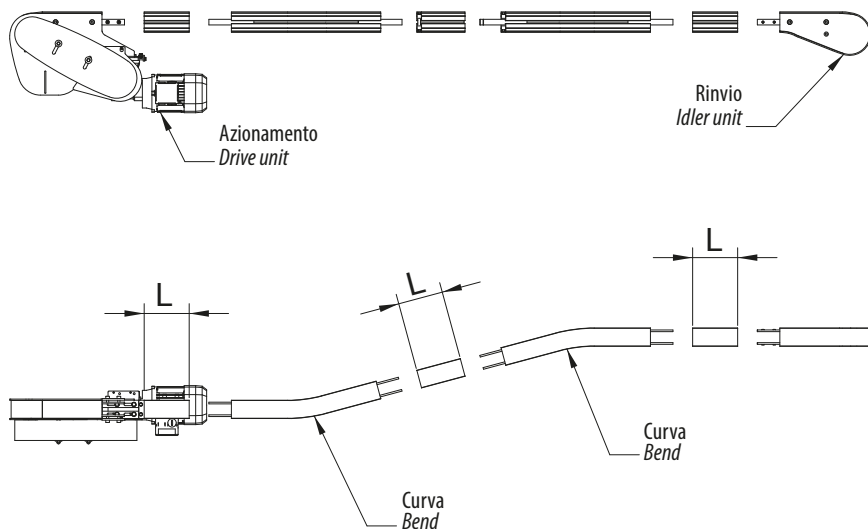
### Curva senza ruota orizzontale piana 60°/90°

### Horizontal flat bend without wheel 60°/90°

| Cod.    | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|--------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8554015 | Standard                 | 60°      | 500     | 930                                                                                                                                           | 1860                                                                                                                                      |
| 8554515 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 8554025 | Standard                 |          | 700     | 1140                                                                                                                                          | 2280                                                                                                                                      |
| 8554525 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 8554035 | Standard                 |          | 1000    | 1450                                                                                                                                          | 2900                                                                                                                                      |
| 8554535 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 8554016 | Standard                 | 90°      | 500     | 1190                                                                                                                                          | 2380                                                                                                                                      |
| 8554516 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 8554026 | Standard                 |          | 700     | 1500                                                                                                                                          | 3000                                                                                                                                      |
| 8554526 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 8554036 | Standard                 |          | 1000    | 1980                                                                                                                                          | 3960                                                                                                                                      |
| 8554536 | Rinforzata<br>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.

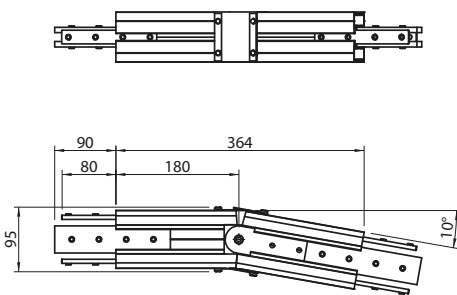


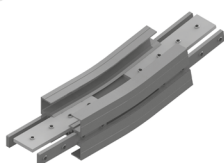


L = 160 mm (lunghezza minima della trave) (Minimum beam length)

### Snodo orizzontale - Horizontal joint

|           |                                       |                |
|-----------|---------------------------------------|----------------|
| 855180077 | Snodo orizzontale<br>Horizontal joint | 1 pz.<br>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 in verticals or inclines.

Each bend can be assembled in concave or convex version. In case of inclines > 5° the conveyor chain should be equipped with rubber friction pads or flights.

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

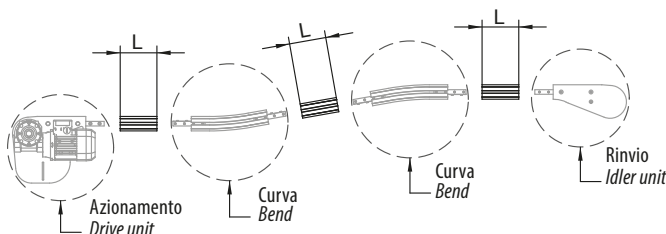
The unit is provided fully assembled and with all fasteners to the conveyor beam.

## Dati tecnici

|                 |                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 85 C                                                                             |
| Raggio          | 400 mm / 1000 mm                                                                 |
| Angoli standard | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta raggi ed angoli speciali) |

## Technical data

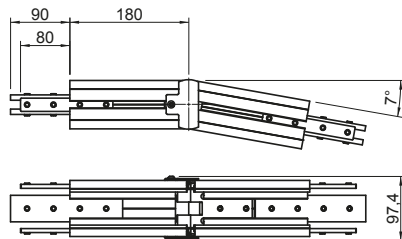
|                 |                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Size            | 85 C                                                                            |
| Radius          | 400 mm / 1000 mm                                                                |
| Standard angles | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special radii and angles on request) |



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

## Snodo verticale - Vertical joint

|           |                                   |                |
|-----------|-----------------------------------|----------------|
| 855180070 | Snodo verticale<br>Vertical joint | 1 pz.<br>1 pc. |
|-----------|-----------------------------------|----------------|





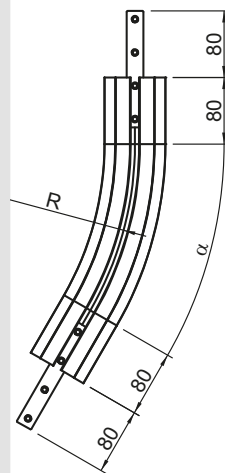
#### Curva senza ruota verticale

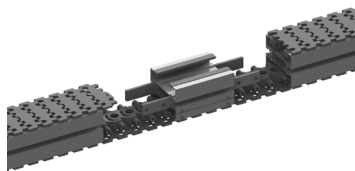
#### Vertical bend without wheel

| Cod.    | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|---------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8554340 | Standard            | 5°       | 400     | 200                                                                                                                                           | 400                                                                                                                                       |
| 8554350 |                     |          | 1000    | 250                                                                                                                                           | 500                                                                                                                                       |
| 8554341 | Standard            | 10°      | 400     | 230                                                                                                                                           | 460                                                                                                                                       |
| 8554351 |                     |          | 1000    | 340                                                                                                                                           | 680                                                                                                                                       |
| 8554342 | Standard            | 15°      | 400     | 270                                                                                                                                           | 540                                                                                                                                       |
| 8554352 |                     |          | 1000    | 430                                                                                                                                           | 860                                                                                                                                       |
| 8554343 | Standard            | 30°      | 400     | 380                                                                                                                                           | 760                                                                                                                                       |
| 8554353 |                     |          | 1000    | 690                                                                                                                                           | 1380                                                                                                                                      |
| 8554344 | Standard            | 45°      | 400     | 480                                                                                                                                           | 960                                                                                                                                       |
| 8554354 |                     |          | 1000    | 950                                                                                                                                           | 1900                                                                                                                                      |
| 8554345 | Standard            | 60°      | 400     | 580                                                                                                                                           | 1160                                                                                                                                      |
| 8554355 |                     |          | 1000    | 1220                                                                                                                                          | 2440                                                                                                                                      |
| 8554346 | Standard            | 90°      | 400     | 800                                                                                                                                           | 1600                                                                                                                                      |
| 8554356 |                     |          | 1000    | 1740                                                                                                                                          | 3480                                                                                                                                      |

N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.

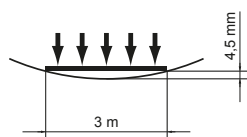
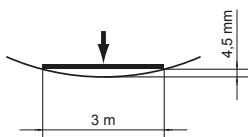
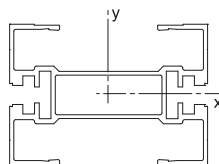
N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.





## Dati Tecnici - Technical data

|               |       |                 |
|---------------|-------|-----------------|
| Peso - Weight | 3,540 | kg/m            |
| $L_x =$       | 55,72 | cm <sup>4</sup> |
| $L_y =$       | 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 galvanized 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 e 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.

Per le operazioni sulla catena svitare e fare scorrere gli elementi di collegamento laterali, estrarre le due semitravi, sollevare la parte di catena liberata dai vincoli.

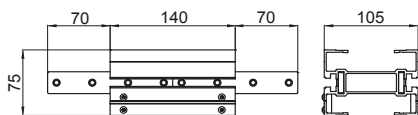
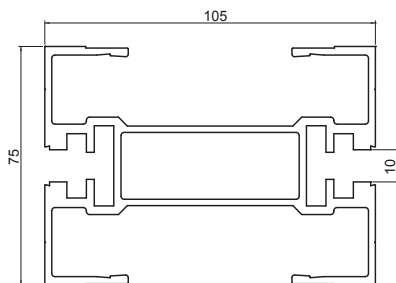
La stazione viene fornita completamente montata e include gli elementi di fissaggio.

|             |                         |             |
|-------------|-------------------------|-------------|
| 10501001    | Trave<br>Beam<br>FL 105 | 6000 mm     |
| 10501001-XX | Trave<br>Beam<br>FL 105 | L = xxxx mm |

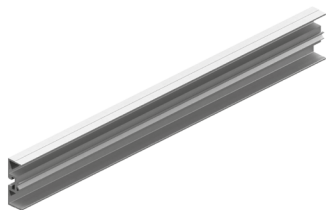
|          |                                                 |                |
|----------|-------------------------------------------------|----------------|
| 10503540 | Stazione di manutenzione<br>Chain assembly unit | 1 pz.<br>1 pc. |
|----------|-------------------------------------------------|----------------|

## 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



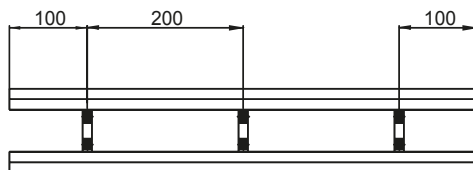
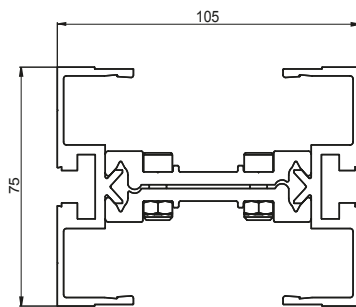
Le semitravi vengono normalmente utilizzate per la realizzazione delle curve senza ruota e vengono accoppiate con appositi morsetti di unione. Inoltre, per semplificare la pulizia del convogliatore, è possibile l'accoppiamento delle due semitravi secondo il seguente schema.

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

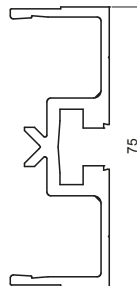
*Half profiles are usually used to realize bends without wheel and are coupled by appropriate union clamps. Furthermore, in order to facilitate conveyor's cleaning, half profiles could be coupled according to the following sketch.*

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

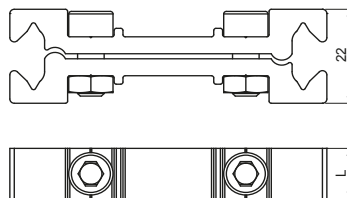
|            |                            |             |
|------------|----------------------------|-------------|
| 1050201    | Semitravi<br>Half profiles | L = 6000 mm |
| 1050201-XX | Semitravi<br>Half profiles | L = xxxx mm |



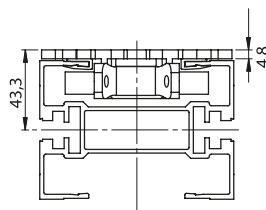
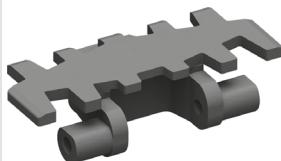
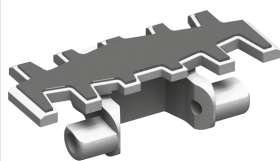
|          |                                                                                      |         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10501501 | Semitrave convogliatore<br>standard<br><i>Half profile for standard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



|           |                                                                                                                  |              |                   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| 501070003 | Morsetto unione<br>singolo per semitravi<br>curve<br><i>Single union clamp for<br/>curved half-profile</i>       | L =<br>12 mm | 10 pz.<br>10 pcs. |
| 5020201   | Morsetto unione<br>singolo per semitravi<br>rettilinee<br><i>Single union clamp for<br/>curved half-profile</i>  | L =<br>20 mm | 10 pz.<br>10 pcs. |
| 501000006 | Morsetto unione<br>doppio per semitravi<br>rettilinee<br><i>Double union clamp<br/>for straight half-profile</i> | L =<br>80 mm | 10 pz.<br>10 pcs. |



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



La catena polivertebrata FL 105 è costruita in resina acetica 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 siliconico, 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.

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.*

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

*All the chains with item no. 1058 \_\_\_\_\_ are 100% compatible with other manufacturers, while all the chains with item no. 1050 \_\_\_\_\_ can be used in conveyors of other manufacturers only if the whole chain is replaced.*

*N.B. All chains have a tensile 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 machine tools' applications where the product has sharp edges and/or very abrasive contact surfaces.*

### **Catena con rullini - Roller top chain**

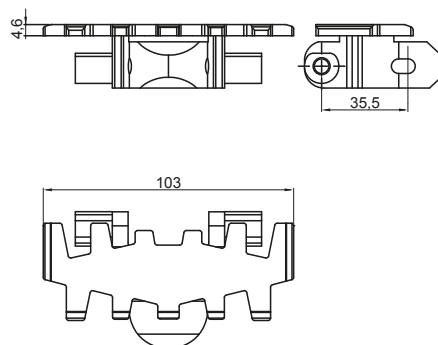
La catena con rullini trova il suo utilizzo negli accumuli di prodotti delicati anche per lunghi tratti, in alternativa alla catena normale, dove gli attriti decisamente più elevati tra prodotto e catena ridurrebbero la quantità accumulabile, mentre la catena con rullini mantiene inalterata la superficie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

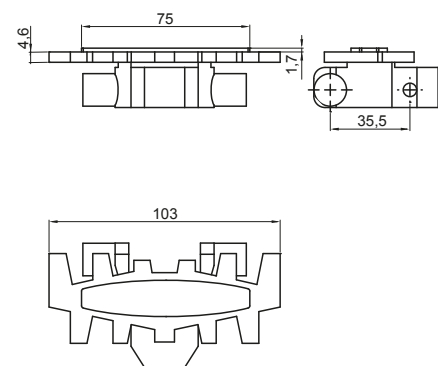
|               |                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------|
| 10501879      | Catena piana in POM (5 m)<br><i>POM flat chain (5 m)</i>  |
| 105018791     | Maglia singola catena<br><i>Single chain link</i>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

\* Trazione massima catena ridotta.

\* *Reduced chain max. tensile force.*

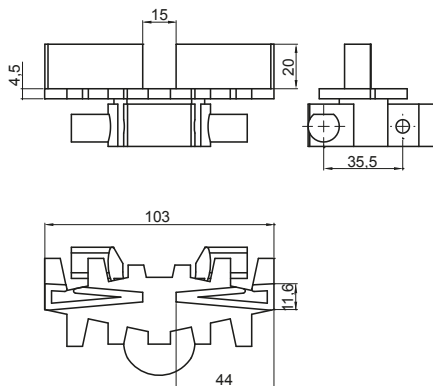


|                                            |                                                                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10501835-MA                                | Catena piana con inserto in gomma<br><i>Flat chain with rubber insert</i><br>H = 2,5 mm (5 m) |
| 105018351                                  | Maglia singola catena<br><i>Single chain link</i>                                             |
| No accumulo<br><i>Without accumulation</i> |                                                                                               |

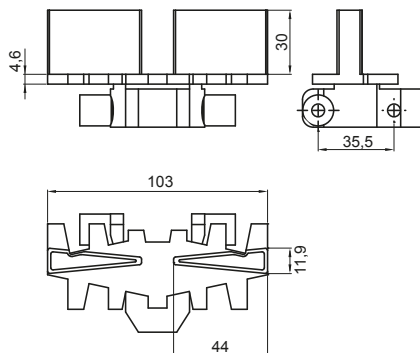




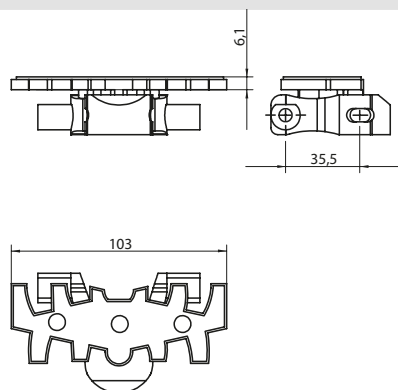
|             |                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 10581800-MA | Catena con facchino (5 m)<br><i>Chain with flights (5 m)</i><br>H = 20 mm |
| 105818001   | Maglia singola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



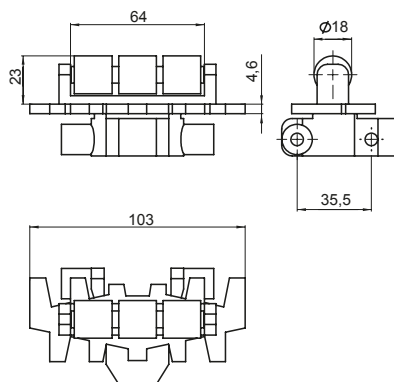
|             |                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 10581805-MA | Catena con facchino (5 m)<br><i>Chain with flights (5 m)</i><br>H = 30 mm |
| 105818051   | Maglia singola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



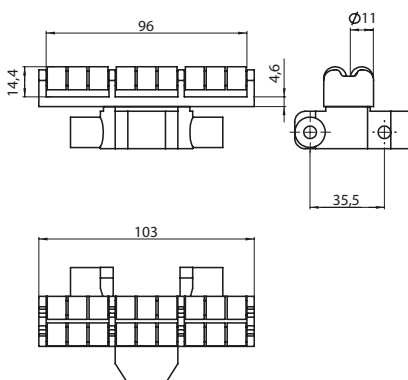
|           |                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------|
| 10581880  | Catena con riporto in acciaio<br><i>Steel top chain</i> |
| 105818801 | Maglia singola catena<br><i>Single chain link</i>       |



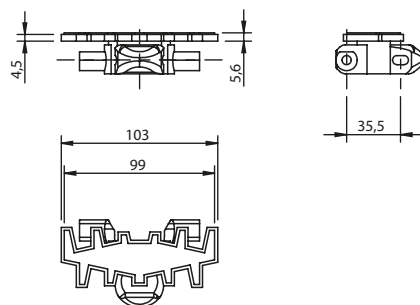
|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 10581839  | Catena con rullino (5 m)<br><i>Roller top chain (5 m)</i>                      |
| 105818391 | Maglia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



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



|                                            |                                                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 10581845                                   | Catena frizionata (5m)<br><i>Friction top chain (5m)</i>                        |
| 105818451                                  | Maglia singola catena frizionata<br><i>Single chain link friction top chain</i> |
| No accumulo<br><i>Without accumulation</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 con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

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.

## Dati tecnici

|                                                                                           |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Grandezza                                                                                 | 105          |
| Motoriduttore trifase                                                                     | 380 V; 50 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM                                                      | 1250 N       |
| Percorso lineare catena per giro pignone                                                  | 426 mm       |
| Velocità possibile per catena POM<br>(velocità più elevate in funzione dell'applicazione) | 3-60 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.**

*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 with or without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam assembled ready for installation.*

## Technical data

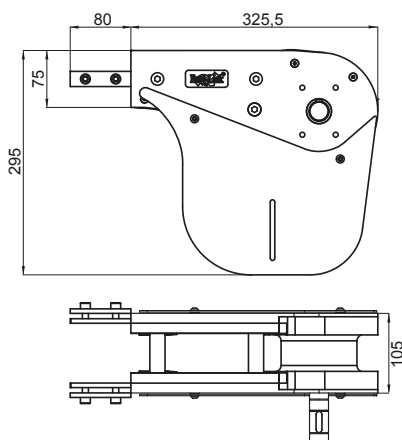
|                                                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| Size                                                            | 105          |
| Three-phase gear motor                                          | 380 V; 50 Hz |
| Max permissible tensile force of POM chain                      | 1250 N       |
| Linear movement per revolution of the pinion                    | 426 mm       |
| Possible speed for POM chain<br>(higher speed depending on use) | 3-60 m/min   |
| Standard power rating                                           | 0,25 kW      |

## CAUTION!

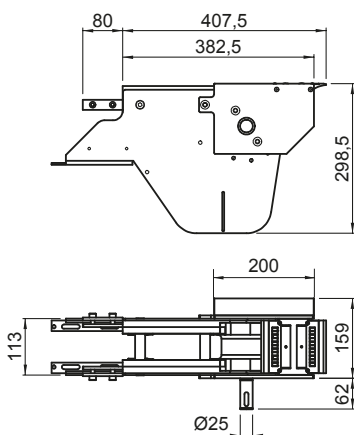
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

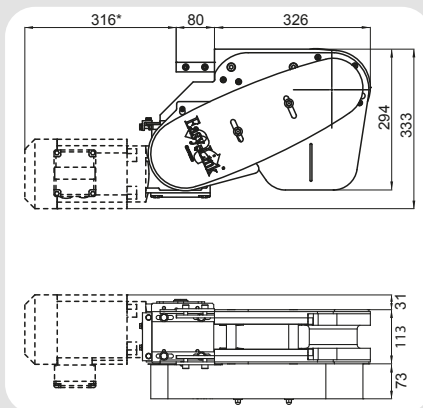
|                                                                                        |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------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



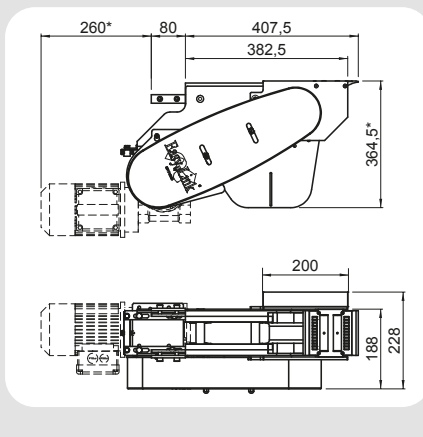
|                                                                                        |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------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



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



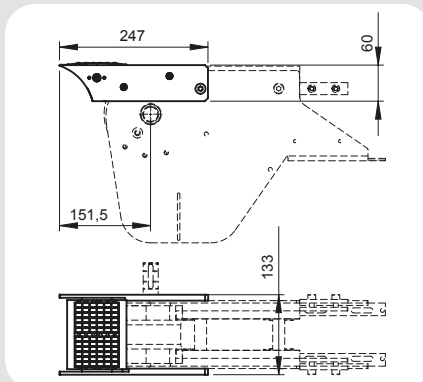
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------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

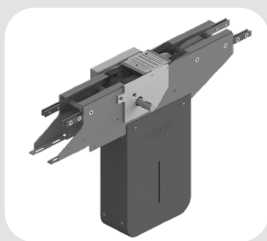


\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* Depending on the gear motor.

|          |                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10580150 | Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Dx)<br><i>Roller bridge for head drive units (gear motor on the right side)</i> |
| 10580151 | Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Sx)<br><i>Roller bridge 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 con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore 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.

## Dati tecnici

|                                                                                           |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Grandezza                                                                                 | 105          |
| Motoriduttore trifase                                                                     | 380 V; 50 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM                                                      | 1250 N       |
| Percorso lineare catena per giro pignone                                                  | 426 mm       |
| Velocità possibile per catena POM<br>(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.**

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

*Different versions available:*

- *Direct drive unit with or without slip clutch.*
- *Direct drive with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam.*

## Technical data

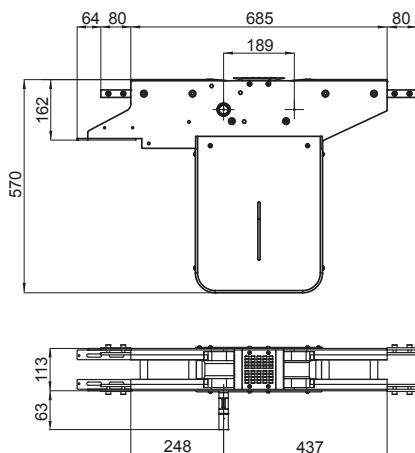
|                                                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| Size                                                            | 105          |
| Three-phase gear motor                                          | 380 V; 50 Hz |
| Max permissible tensile force of POM chain                      | 1250 N       |
| Linear movement per revolution of the pinion                    | 426 mm       |
| Possible speed for POM chain<br>(higher speed depending on use) | 3-30 m/min   |
| Standard power rating                                           | 0,25 kW      |

## CAUTION!

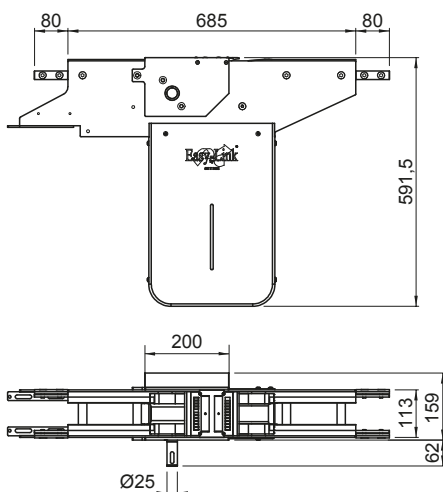
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

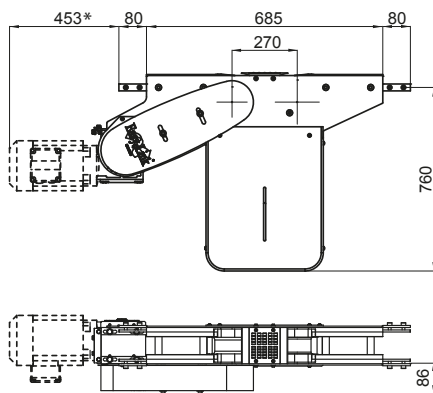
|                                                                                        |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------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



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



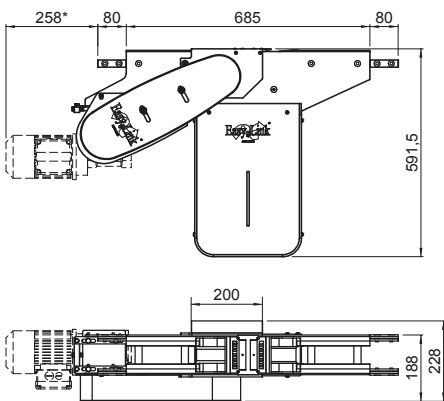
|                                                                                        |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------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







Stazione di azionamento verticale intermedia (con ritorno catena) versione leggera.

Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore 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 catena per giro pignone         | 319,5 mm            |
| Velocità possibili per catena POM                | 3-25 m/min          |
| (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo) |                     |
| 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.**

Vertical middle drive units (with chain return in the bottom strand), light version.

Different versions available:

- Direct drive unit with or without slip clutch.
- Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.
- Indirect driven unit with coaxial 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 beam.

### Technical data

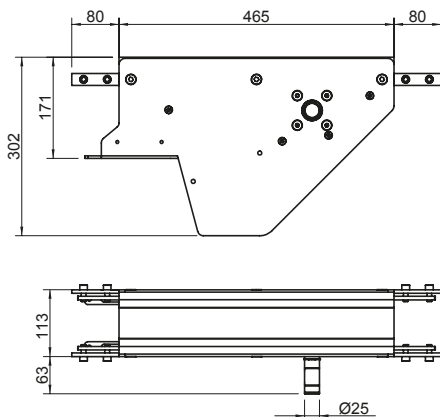
|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Size                                         | 105                 |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max tensile for POM chain                    | 200 N               |
| Linear movement per revolution of the pinion | 319,5 mm            |
| Possible speed for POM chain                 | 3-25 m/min          |
| (higher speed depending on use)              |                     |
| Standard power rating                        | 0,25 kW             |

### CAUTION!

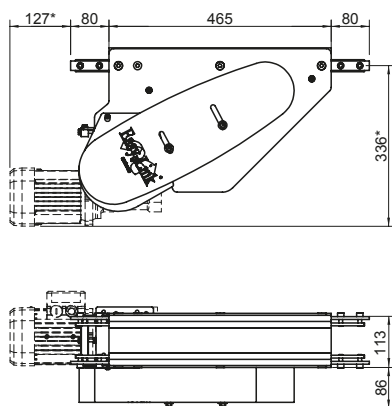
During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

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

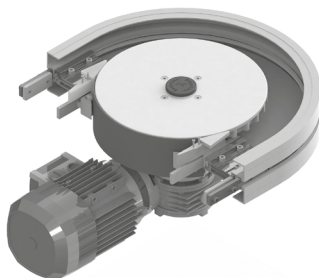
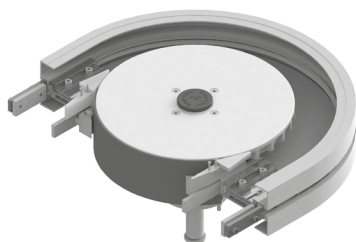


|                                                                                        |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------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



\* variabile in funzione del motoriduttore.

\* depending on the gear motor.



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:

- Motorizzazione diretta senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale.

Entrambe le soluzioni possono essere fornite con o senza motoriduttore.

Vengono fornite assemblate e complete di carter di sicurezza e relativi listelli 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 (90°C)                                         |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 1068,2 mm                                            |
| Velocità possibili per catena POM        | 3-30 m/min                                           |
|                                          | (velocità più elevate in funzione dell'applicazione) |
| 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 unit without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch.*

*Both solutions can be provided with or without gear motor.*

*They are supplied fully assembled and complete with safety carter and fasteners for the conveyor beam.*

## Technical data

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Size                                         | 105                             |
| Three-phase motor                            | 380 V; 50 Hz                    |
| Max permissible tensile force of POM chain   | 200 N (90°C)                    |
| Linear movement per revolution of the pinion | 1068,2 mm                       |
| Possible speed for POM chain                 | 3-30 m/min                      |
|                                              | (higher speed depending on use) |
| Standard power rating                        | 0,25 kW                         |

## CAUTION!

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

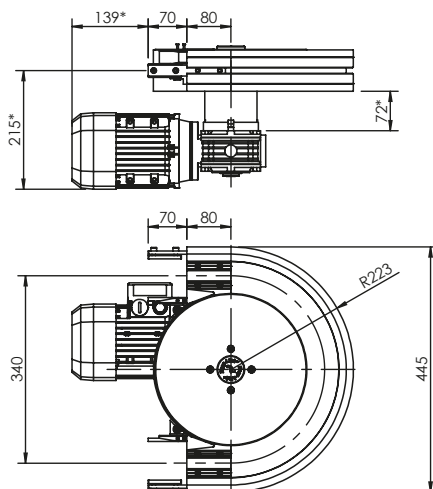
**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

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.

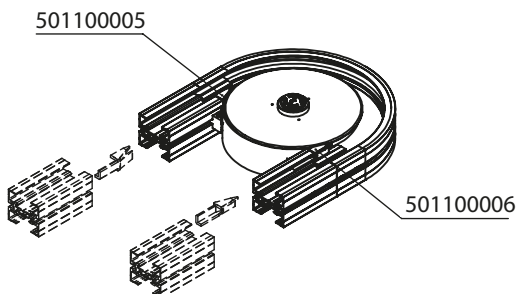
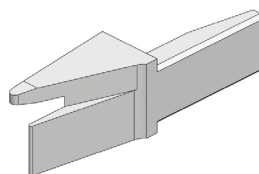
\* Depending on the gear motor.

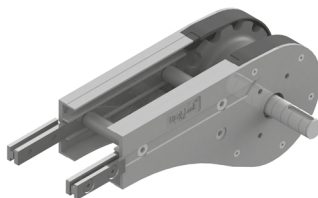
501100005

Tassello di scorrimento destro FL 105  
*FL 105 Right sliding wedge*

501100006

Tassello di scorrimento sinistro FL 105  
*FL 105 Left sliding wedge*





Il gruppo rinvio è provvisto di guida inferiore per contenimento catena. Viene fornito assemblato e completo di elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

Il rinvio con sicurezza è dotato di una scanalatura protettiva di contenimento della catena per prevenire lesioni personali durante l'uso.

La versione con albero sporgente con azionamento diretto senza gioco della catena è ideale nei convogliatori Wedge per la realizzazione sincrona della trasmissione.

## Dati tecnici

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Grandezza                                | 105    |
| Max forza di trazione ammissibile        | 1250 N |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 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.**

*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 beams.*

*Idler with safety guard is equipped with a safety slot for chain containment in order to avoid personal injuries during the use.*

*Version with longer shaft has a direct drive without chain backlash. Its ideal application is on wedge conveyors to achieve the synchronous transmission.*

## Technical data

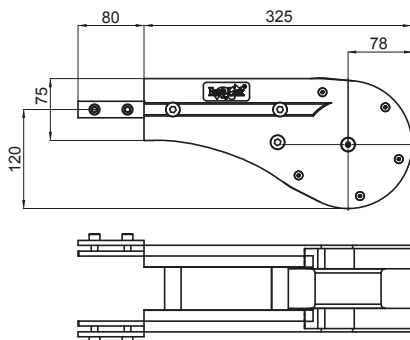
|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Size                                         | 105    |
| Max admissible tensile force                 | 1250 N |
| Linear movement per revolution of the pinion | 426 mm |

## CAUTION!

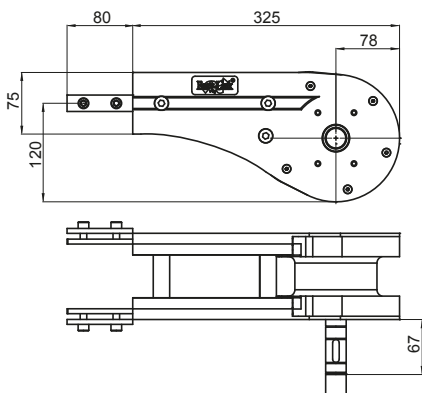
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

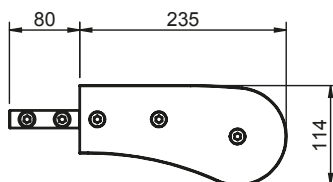
|                                                                                        |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 10503100      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



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



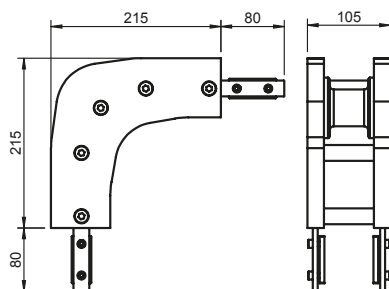
|                                                                     |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 10503150                                                            | Rinvio compatto 180°<br>180° space-saving idler unit |
| Lunghezza catena necessaria: 540 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                      |



10503000

Rinvio standard 90°  
90° standard idler unit

Lunghezza catena necessaria:  
Required chain length 650 mm

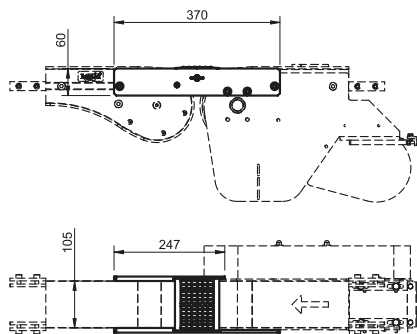


10580140

Gruppo di connessione tra rinvio  
e motorizzazione (lato Dx)  
Connecting group between idler unit and  
gear motor (right side)

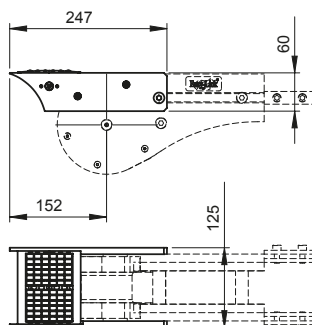
10580141

Gruppo di connessione tra rinvio  
e motorizzazione (lato Sx)  
Connecting group between idler unit and  
gear motor (left side)

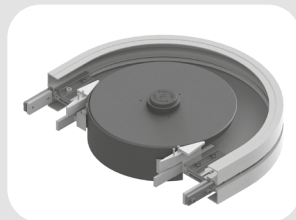
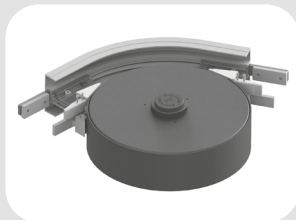
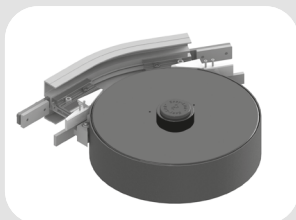


10580160

Gruppo di trasferimento a rulli folli per  
rinvio  
Roller bridge for idler units



**(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 listelli di fissaggio alla trave del convogliatore. Nelle versioni ad una ruota, è presente anche il riparo di sicurezza inferiore.

*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 beams.*

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

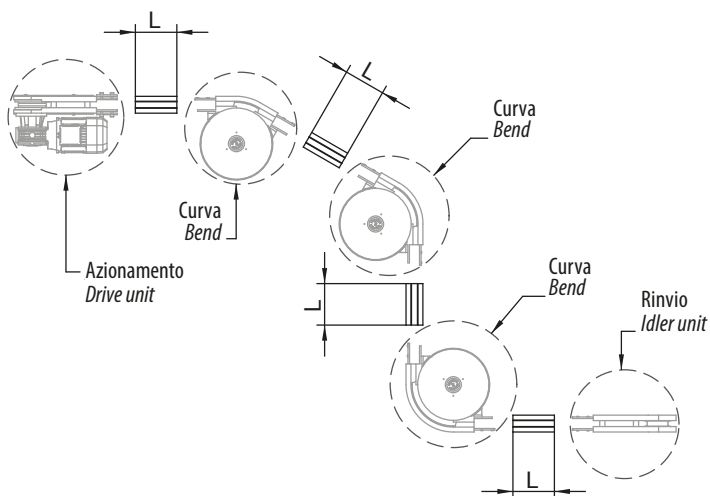
**Dati tecnici**

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

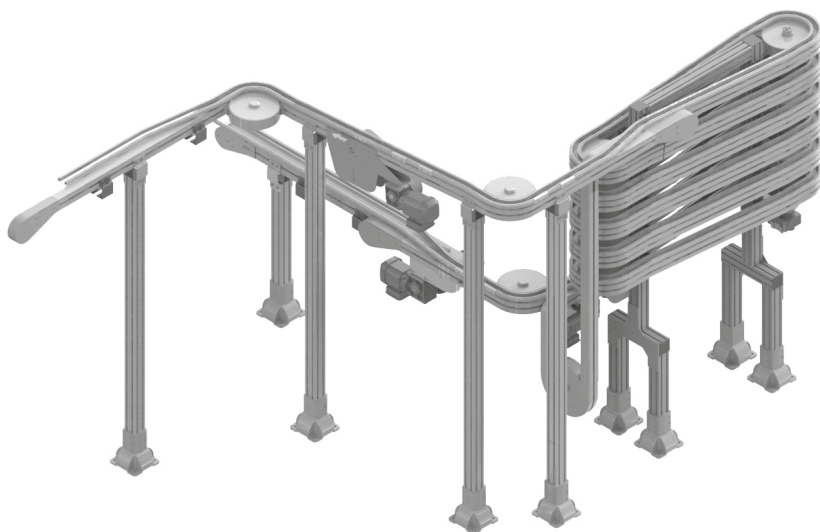
**Technical data**

|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Size            | 105                                                         |
| Radius          | 170 mm                                                      |
| Standard angles | 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(special angles on request) |





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

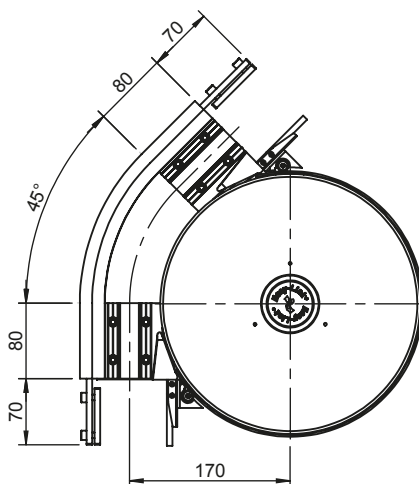
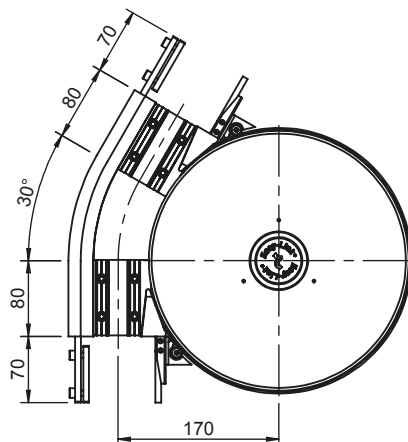


|                                                                                 |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------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

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

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

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

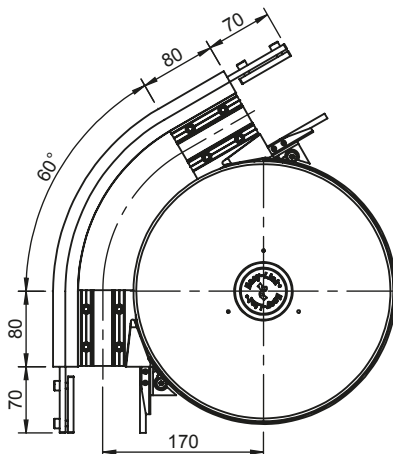


10504105

Curva con 1 ruota 60°, per convogliatore  
orizzontale  
*60° one wheel bend for horizontal conveyor*

Lunghezza catena necessaria: 340 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 365 mm  
*Required slide rail length*



10504205

Curva con 2 ruote 60°, per convogliatore  
verticale  
*60° two wheels bend for vertical conveyor*

Lunghezza catena necessaria: 680 mm  
*Required chain length*

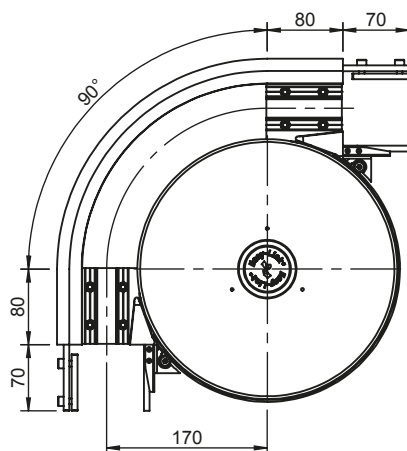
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 730 mm  
*Required slide rail length*

10504106

Curva con 1 ruota 90°, per convogliatore  
orizzontale  
*90° one wheel bend for horizontal conveyor*

Lunghezza catena necessaria: 430 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 470 mm  
*Required slide rail length*

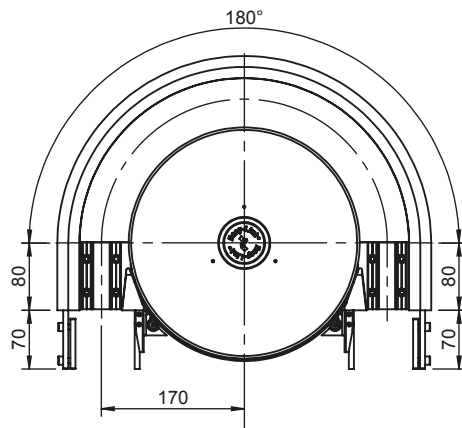


10504206

Curva con 2 ruote 90°, per convogliatore  
verticale  
*90° two wheels bend for vertical conveyor*

Lunghezza catena necessaria: 860 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 940 mm  
*Required slide rail length*



|                                                                                 |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10504107                                                                        | Curva con 1 ruota 180°, per convogliatore orizzontale<br><i>180° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 695 mm                                                                                                      |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 780 mm                                                                                                      |

|                                                                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10504207                                                                        | Curva con 2 ruote 180°, per convogliatore verticale<br><i>180° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 1390 mm                                                                                                  |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 1560 mm                                                                                                  |

10504108

Curva con 1 ruota 120°, per convogliatore  
orizzontale  
*120° one wheel bend for horizontal conveyor*

Lunghezza catena necessaria: 515 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 570 mm  
*Required slide rail length*

10504208

Curva con 2 ruote 120°, per convogliatore  
verticale  
*120° two wheels bend for vertical conveyor*

Lunghezza catena necessaria: 1030 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 1140 mm  
*Required slide rail length*

10504109

Curva con 1 ruota 210°, per convogliatore  
orizzontale  
*210° one wheel bend for horizontal conveyor*

Lunghezza catena necessaria: 785 mm  
*Required chain length*

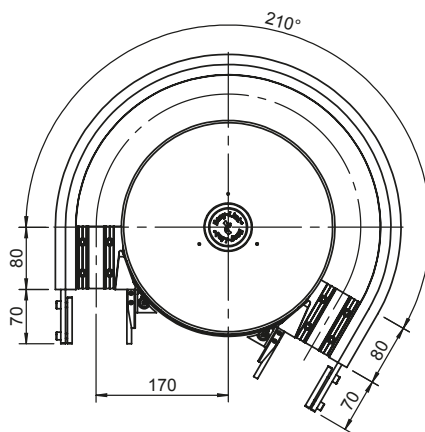
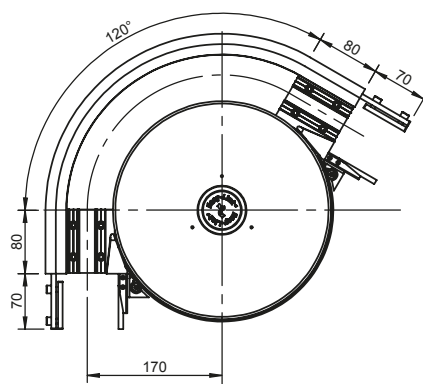
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 880 mm  
*Required slide rail length*

10504209

Curva con 2 ruote 210°, per convogliatore  
verticale  
*210° two wheels bend for vertical conveyor*

Lunghezza catena necessaria: 1570 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 1760 mm  
*Required slide rail length*





Le curve senza ruota vengono utilizzate per i cambiamenti di direzione orizzontali che avvengono sul piano.

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 necessita di ampi raggi di curvatura;
- Spazi limitati a disposizione del convogliatore.

### ATTENZIONE:

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°<br>(a richiesta raggi ed angoli speciali). |

Flat bends without wheel are used for direction changes which take place on the track.

Generally they are composed of two bended 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 beam.

Examples:

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

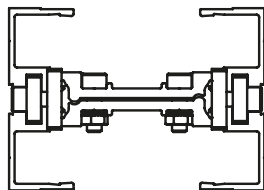
### CAUTION:

Due to high friction coefficients, it is not advisable to use it because it increases significantly the tensile force the chain is subjected.

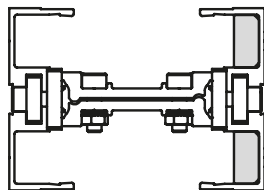
According to the characteristics of the system, we recommend to use bending radius as large as possible and preferably the reinforced version.

### Technical data

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



Versione Standard  
Standard version



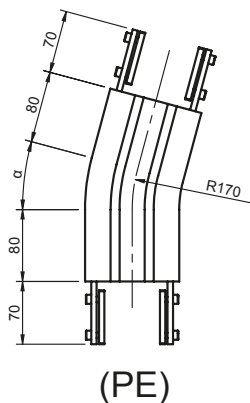
Versione rinforzata  
Reinforced version

Lato Interno Internal side

Viti bombate  
Pan head screws

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

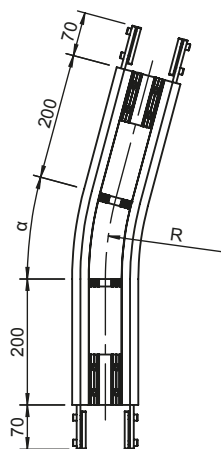
| <b>Cod.</b> | <b>Versione</b><br><i>Version</i> | $\alpha$ | <b>Lunghezza catena necessaria per convogliatore orizzontale</b><br><i>Required chain length for horizontal conveyor mm</i> | <b>Lunghezza catena necessaria per convogliatore verticale</b><br><i>Required chain length for vertical conveyor 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°*

| <b>Cod.</b> | <b>Versione</b><br><i>Version</i> | $\alpha$ | <b>R</b><br><i>mm</i> | <b>Lunghezza catena necessaria per convogliatore orizzontale</b><br><i>Required chain length for horizontal conveyor mm</i> | <b>Lunghezza catena necessaria per convogliatore verticale</b><br><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             |          |                       |                                                                                                                             |                                                                                                                         |

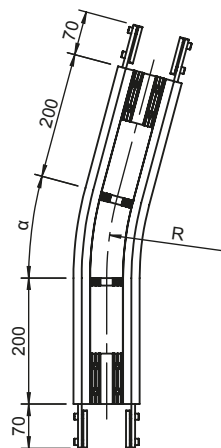
N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.  
N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.



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

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

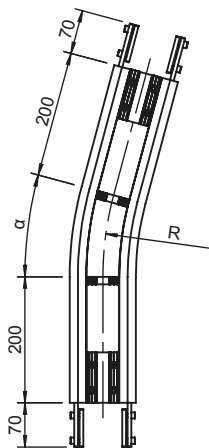


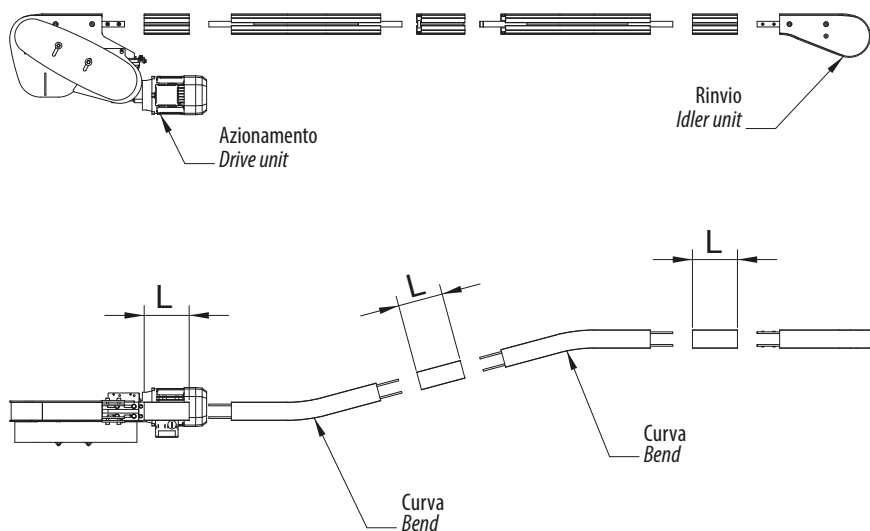


**Curva senza ruota orizzontale piana 60°/90°**  
**Horizontal flat bend without wheel 60°/90°**

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

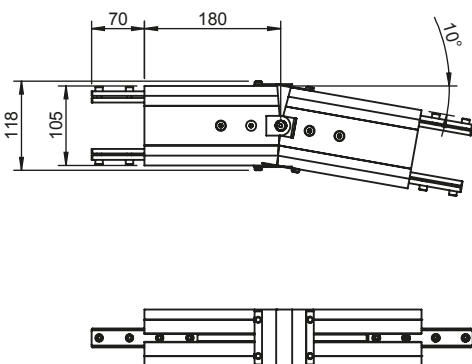


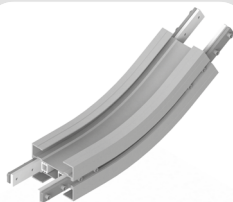
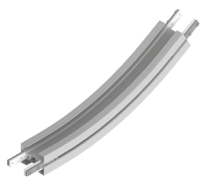


$L = 160 \text{ mm}$  (lunghezza minima della trave) (Minimum beam length)

## Snodo orizzontale - Horizontal joint

|            |                                       |                |
|------------|---------------------------------------|----------------|
| 1050180077 | Snodo orizzontale<br>Horizontal joint | 1 pz.<br>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 in verticals or inclines.

Each bend can be assembled in concave or convex version. In case of inclines > 5° the conveyor chain should be equipped with rubber friction pads or flights.

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

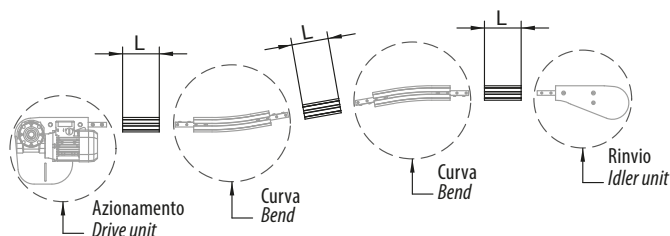
The unit is provided fully assembled and with all fasteners to the conveyor beam.

### 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

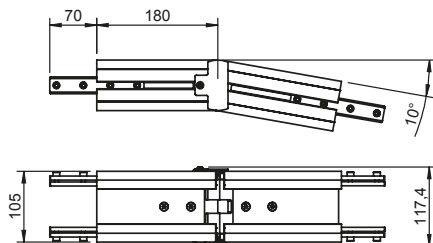
Size 105  
Radius 400 mm / 1000 mm  
Standard angles 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°  
(special radii and angles on request)



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

### Snodo verticale - Vertical joint

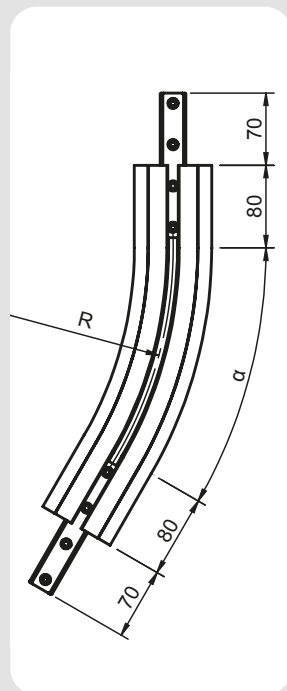
|            |                                   |                |
|------------|-----------------------------------|----------------|
| 1050180070 | Snodo verticale<br>Vertical joint | 1 pz.<br>1 pc. |
|------------|-----------------------------------|----------------|

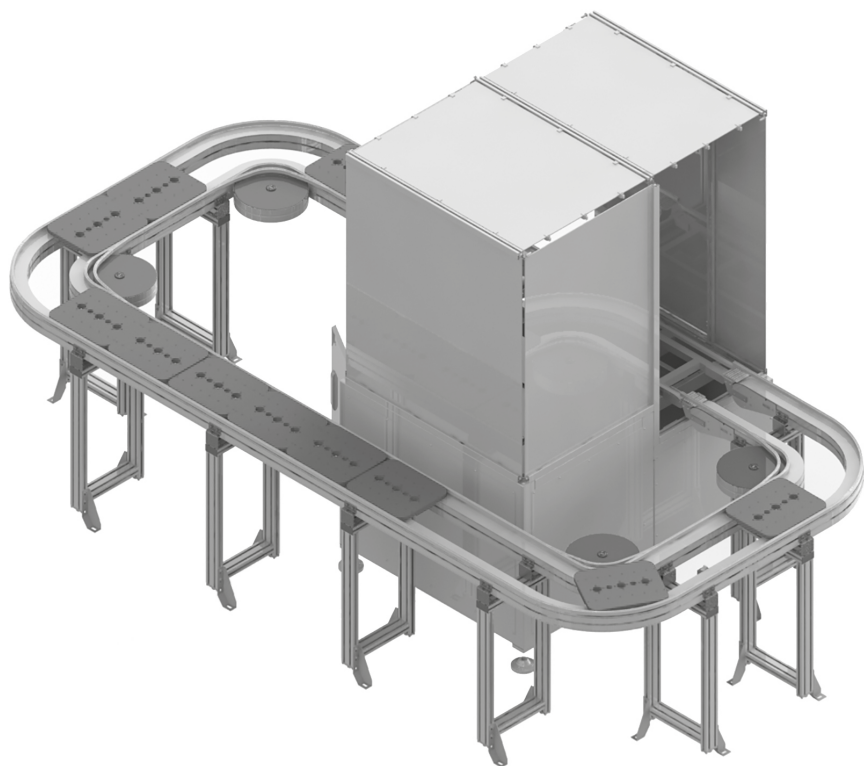


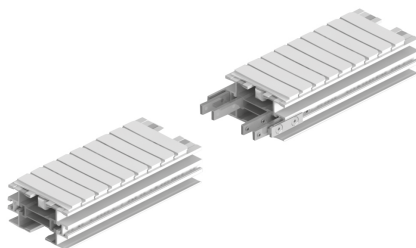
**Curva senza ruota verticale**  
**Vertical bend without wheel**

| Cod.     | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>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.

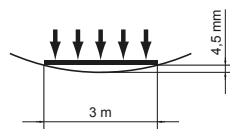
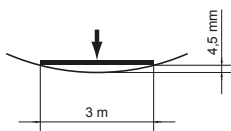
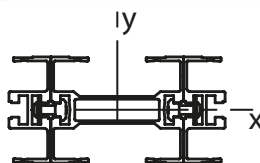






## Dati Tecnici - Technical data

|               |        |                 |
|---------------|--------|-----------------|
| Peso - Weight | 7,25   | kg/m            |
| $L_x =$       | 46,88  | cm <sup>4</sup> |
| $L_y =$       | 154,38 | cm <sup>4</sup> |



Le travi per il convogliatore FL 155 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, sia interni che esterni, in acciaio zincato. È possibile chiudere la scanalatura a T presente sulla trave mediante un profilo in plastica.

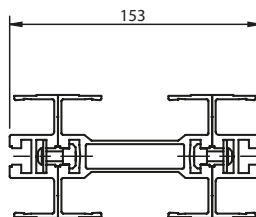
Per lo scorrimento della catena è indispensabile il montaggio delle guide di scorrimento disponibili (per il montaggio delle guide vedi pagine successive / manuale uso e manutenzione).

*The FL 155 conveyor system consists 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.*

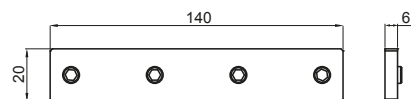
*Beams are connected with each other with connecting elements in galvanized steel, both internal and external. It is possible to close the T-slot on the half profile with a plastic profile.*

*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).*

|            |                                                                                     |             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1551001    | Trave alluminio<br>anodizzato<br><i>Beam anodized<br/>aluminium</i><br>FL 155       | 6000 mm     |
| 1551001-XX | Trave fornita a<br>misura<br><i>Beam supplied on<br/>requested length</i><br>FL 155 | L = xxxx mm |



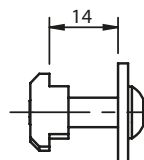
|                                                               |                                                                                    |                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Materiale Acciaio zincato<br><i>Material galvanized steel</i> |                                                                                    |                |
| 501000007*                                                    | Listello di collegamento<br>esterno travi<br><i>External connecting strip beam</i> | 1 pz.<br>1 pc. |

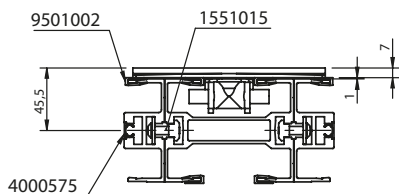
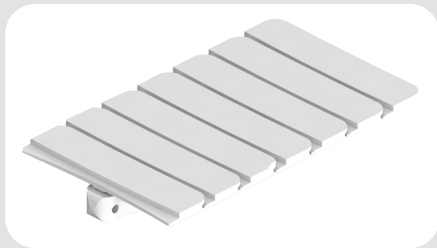


\*Grani di fissaggio con trattamento autofrenante inclusi.

\*Set screws with self-locking treatment included.

|         |                                                                                                                               |                |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1551015 | Giunzione collegamento<br>trave FL 155 con elementi<br>di fissaggio travi<br><i>FL 155 Connecting beam<br/>with fasteners</i> | 1 pz.<br>1 pc. |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|





La catena polivertebrata FL 155 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 di scorrimento 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.

*The FL 155 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.*

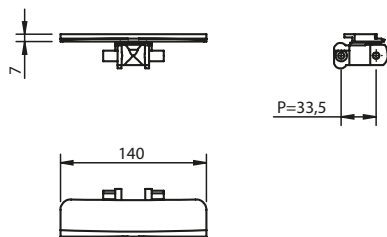
## Catena piana - Flat chain

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

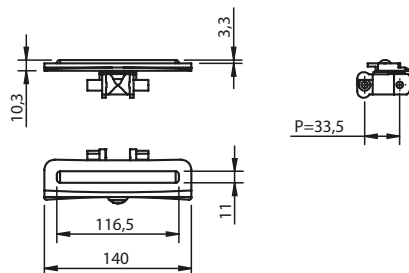
*Chain with flat links and low friction coefficient allows the products accumulation, too. Antistatic version available.*



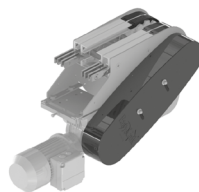
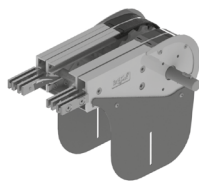
|                                                                                                                                                                                            |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 15501879                                                                                                                                                                                   | Catena piana in POM<br><i>POM flat chain</i>      |
| 155018791                                                                                                                                                                                  | Maglia singola catena<br><i>Single chain link</i> |
| <p>Minimo raggio di curvatura orizzontale 500 mm, verticale 300 mm Peso/metro: 1,3 Kg/Mt<br/> <i>Minimum bending horizontal radius 500 mm, vertical 300 mm Weight/meter: 1,3 Kg/Mt</i></p> |                                                   |



|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15581835-MA                                                                                                                                                                                | Catena Piana in POM bianca con inserti in gomma<br><i>White flat POM chain with rubber inserts</i> |
| 155818351                                                                                                                                                                                  | Maglia singola con inserto in gomma<br><i>Link with rubber insert</i>                              |
| <p>Minimo raggio di curvatura orizzontale 500 mm, verticale 300 mm Peso/metro: 2,2 Kg/Mt<br/> <i>Minimum bending horizontal radius 500 mm, vertical 750 mm Weight/meter: 2,2 Kg/Mt</i></p> |                                                                                                    |
| <p>No accumulo<br/><i>Without accumulation</i></p>                                                                                                                                         |                                                                                                    |



**Attenzione! Per applicazioni critiche pregio 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 con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

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.

#### **Dati tecnici**

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Grandezza                                        | 155                 |
| Motoriduttore trifase                            | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM             | 1250 N              |
| Percorso lineare catena per giro pignone         | 402 mm              |
| Velocità possibili per catena POM                | 3-60 m/min          |
| (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo) |                     |
| Potenza standard                                 | 0,37 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.**

*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 with or without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam assembled ready for installation.*

#### **Technical data**

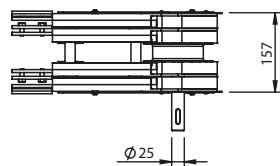
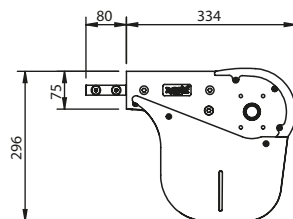
|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Size                                         | 155                 |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max tensile force for POM chain              | 1250 N              |
| Linear movement per revolution of the pinion | 402 mm              |
| Possible speed for POM chain                 | 3-60 m/min          |
| (higher speed depending on use)              |                     |
| Standard power rating                        | 0,37 kW             |

#### **CAUTION!**

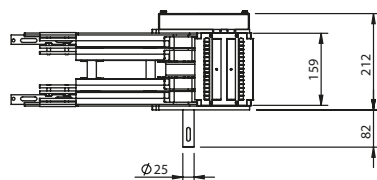
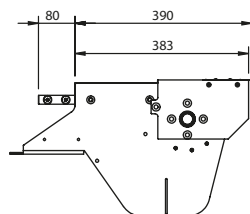
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

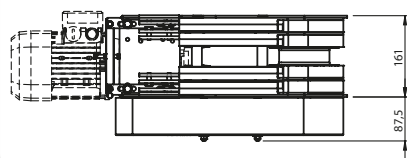
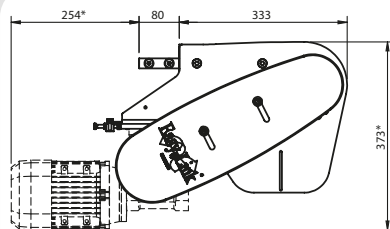
|                                                                                        |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1552200                                                                                | Azionamento di testa motore diretto catena in POM (lato Dx)<br><i>Head drive unit, direct drive POM chain (right side)</i> |
| 1552201                                                                                | Azionamento di testa motore diretto catena in POM (lato Sx)<br><i>Head drive unit, direct drive POM chain (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 840 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                            |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 860 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                            |



|                                                                     |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1552202                                                             | Azionamento di testa diretto dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, right side</i> |
| 1552203                                                             | Azionamento di testa diretto sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                     |



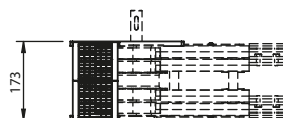
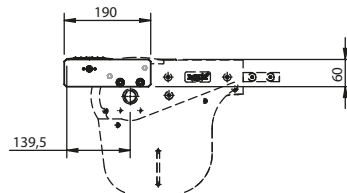
|                                                                                        |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1552270-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena in POM (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor POM chain (right side)</i> |
| 1552271-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena in POM (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor POM chain (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 840 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                                          |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 860 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                          |

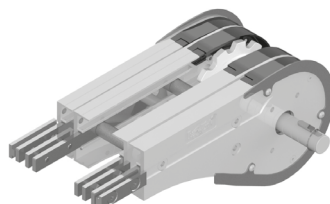
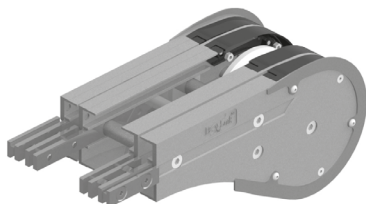


\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* Depending on the gear motor.

|           |                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 155180150 | Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Dx)<br><i>Roller bridge for head drive units (gear motor on the right side)</i> |
| 155180151 | Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Sx)<br><i>Roller bridge for head drive units (gear motor on the left side)</i>  |





Il gruppo rinvio è provvisto di guida inferiore per contenimento catena. Viene fornito assemblato e completo di elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

Il rinvio con sicurezza è dotato di una scanalatura protettiva di contenimento della catena per prevenire lesioni personali durante l'uso.

La versione con albero sporgente con azionamento diretto senza gioco della catena è ideale nei convogliatori Wedge per la realizzazione sincrona della trasmissione.

*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 beams.*

*Idler with safety guard is equipped with a safety slot for chain containment in order to avoid personal injuries during the use.*

*Version with longer shaft has a direct drive without chain backlash. Its ideal application is on wedge conveyors to achieve the synchronous transmission.*

## **Dati tecnici**

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Grandezza                                | 155    |
| Max forza di trazione ammissibile        | 1250 N |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 426 mm |

## **Technical data**

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Size                                         | 155    |
| Max admissible traction force                | 1250 N |
| Linear movement per revolution of the pinion | 426 mm |

## **ATTENZIONE:**

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

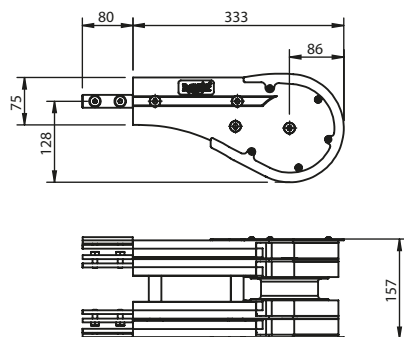
## **CAUTION!**

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

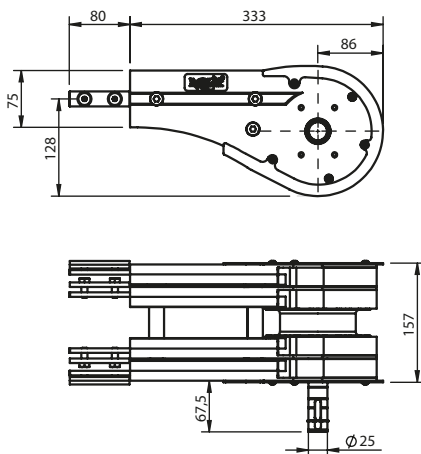
**In fase d'ordine prego specificare la velocità del convogliatore ed il motore richiesto.**

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

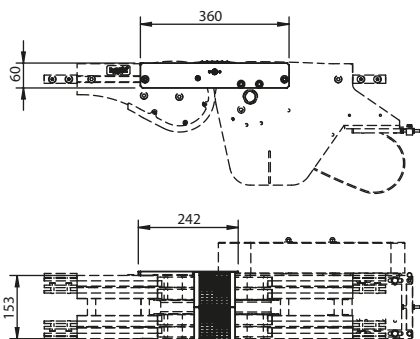
|                                                                                         |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1553100                                                                                 | Rinvio standard 180°<br><i>180° standard idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 760 mm<br><i>Required chain length</i>                     |                                                         |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 1550 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                         |



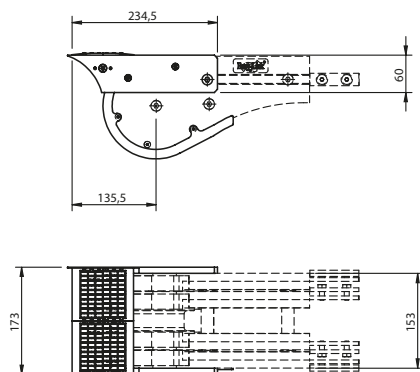
|                                                                                         |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1553102                                                                                 | Rinvio 180° con albero sporgente (lato Dx)<br><i>180° idler unit with longer shaft (right side)</i> |
| 1553101                                                                                 | Rinvio 180° con albero sporgente (lato Sx)<br><i>180° idler unit with longer shaft (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 760 mm<br><i>Required chain length</i>                     |                                                                                                     |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 1550 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                     |

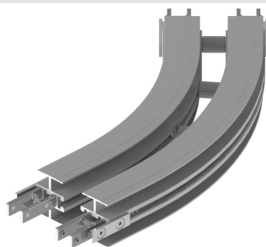
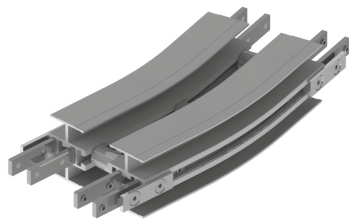


|           |                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 155180140 | Gruppo di connessione tra rinvio e motorizzazione (lato Dx)<br><i>Connecting group between idler unit and gear motor (right side)</i> |
| 155180141 | Gruppo di connessione tra rinvio e motorizzazione (lato Sx)<br><i>Connecting group between idler unit and gear motor (left side)</i>  |



|           |                                                                                          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 155180160 | Gruppo di trasferimento a rulli folli per rinvio<br><i>Roller bridge for idler units</i> |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|





Le curve senza ruota vengono utilizzate per i cambiamenti di direzione orizzontali che avvengono sul piano. Generalmente sono composte da quattro semitravi calandrate e da morsetti di unione.

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 necessita di ampi raggi di curvatura;
- Spazi limitati a disposizione del convogliatore.

### ATTENZIONE:

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       | 155                                                                    |
| Raggio          | 500 mm / 700 mm / 1000 mm                                              |
| Angoli Standard | 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta raggi ed angoli speciali). |

Flat bends without wheel are used for direction changes which take place on the track.

Generally they are composed of four banded halfprofiles and of union clamps.

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

Examples:

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

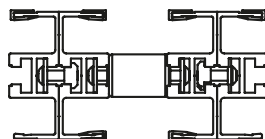
### CAUTION:

Due to high friction coefficients, it is not advisable to use it because it increases significantly the tensile force the chain is subjected.

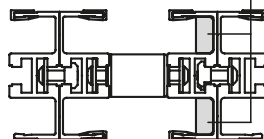
According to the characteristics of the system, we recommend to use bending radius as large as possible and preferably the reinforced version.

### Technical data

|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Size            | 155                                                                   |
| Radius          | 500 mm / 700 mm / 1000 mm                                             |
| Standard angles | 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special radii and angles on request). |



Versione Standard  
Standard version



Versione rinforzata  
Reinforced version

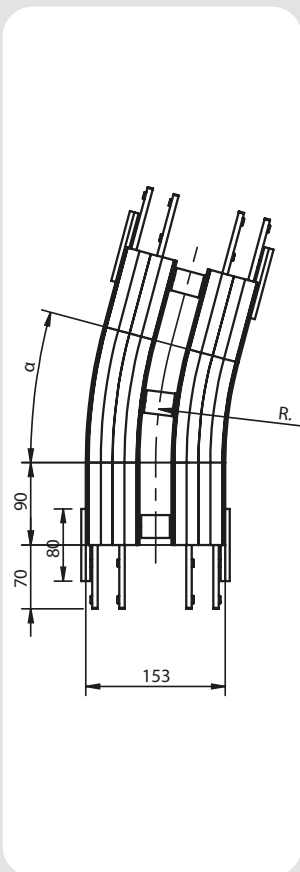
Lato Interno  
Internal side



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

| Cod.    | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|--------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1554012 | Standard                 | 15°      | 500     | 630                                                                                                                                           | 1875                                                                                                                                      |
| 1554512 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1554022 | Standard                 |          | 700     | 760                                                                                                                                           | 2190                                                                                                                                      |
| 1554522 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1554032 | Standard                 |          | 1000    | 1790                                                                                                                                          | 2660                                                                                                                                      |
| 1554532 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1554013 | Standard                 | 30°      | 500     | 930                                                                                                                                           | 2660                                                                                                                                      |
| 1554513 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1554023 | Standard                 |          | 700     | 1140                                                                                                                                          | 3290                                                                                                                                      |
| 1554523 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1554033 | Standard                 |          | 1000    | 1450                                                                                                                                          | 4230                                                                                                                                      |
| 1554533 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1554014 | Standard                 | 45°      | 500     | 1200                                                                                                                                          | 3450                                                                                                                                      |
| 1554514 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1554024 | Standard                 |          | 700     | 1520                                                                                                                                          | 4390                                                                                                                                      |
| 1554524 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1554034 | Standard                 |          | 1000    | 1990                                                                                                                                          | 5800                                                                                                                                      |
| 1554534 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |

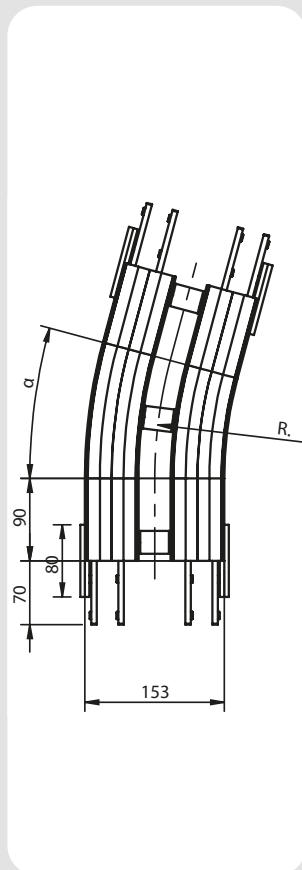
N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena. N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.

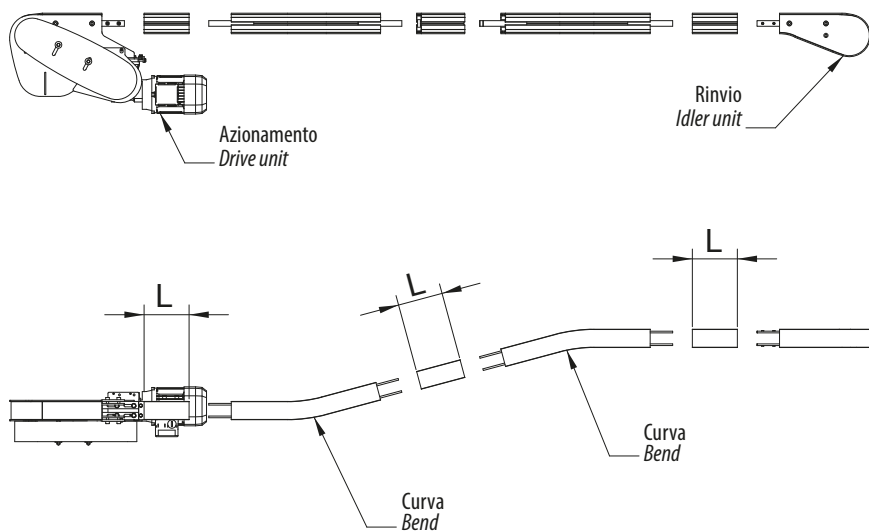


**Curva senza ruota orizzontale piana**  
**Horizontal flat bend without wheel**

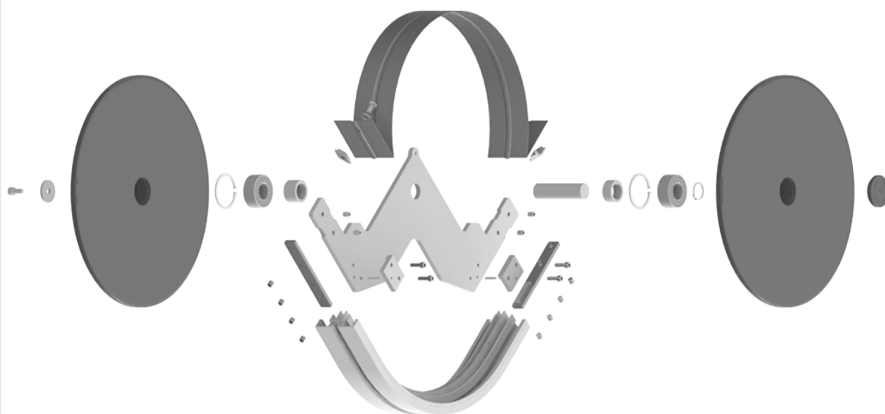
| Cod.    | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|--------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1554015 | Standard                 | 60°      | 500     | 1480                                                                                                                                          | 4230                                                                                                                                      |
| 1554515 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1554025 | Standard                 |          | 700     | 1910                                                                                                                                          | 5490                                                                                                                                      |
| 1554525 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1554035 | Standard                 |          | 1000    | 2540                                                                                                                                          | 7380                                                                                                                                      |
| 1554535 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1554016 | Standard                 | 90°      | 500     | 2050                                                                                                                                          | 5810                                                                                                                                      |
| 1554516 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1554026 | Standard                 |          | 700     | 5130                                                                                                                                          | 7680                                                                                                                                      |
| 1554526 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1554036 | Standard                 |          | 1000    | 3620                                                                                                                                          | 10515                                                                                                                                     |
| 1554536 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |

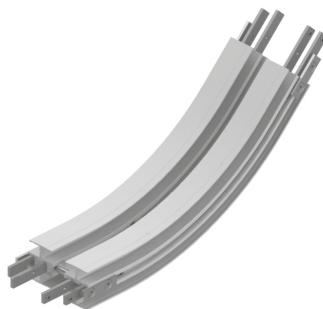
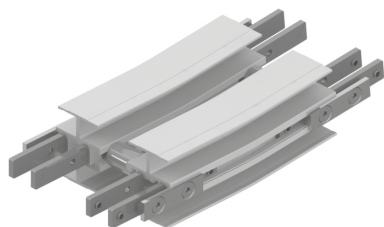
N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena. *N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.*





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





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 in verticals or inclines.*

*Each bend can be assembled in concave or convex version. In case of inclines > 5° the conveyor chain should be equipped with rubber friction pads or flights.*

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

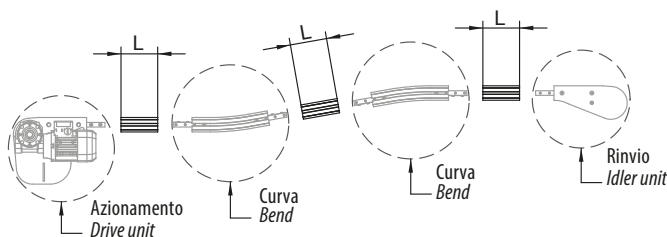
*The unit is provided fully assembled and with all fasteners to the conveyor beam.*

### Dati tecnici

|                 |                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 155                                                                             |
| Raggio          | 500 mm / 750 mm / 1000 mm                                                       |
| Angoli standard | 5° / 7° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta raggi ed angoli speciali) |

### Technical data

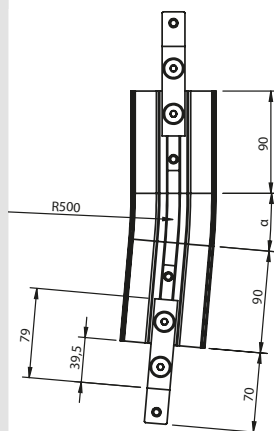
|                 |                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Size            | 155                                                                            |
| Radius          | 500 mm / 750 mm / 1000 mm                                                      |
| Standard angles | 5° / 7° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special radii and angles on request) |



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

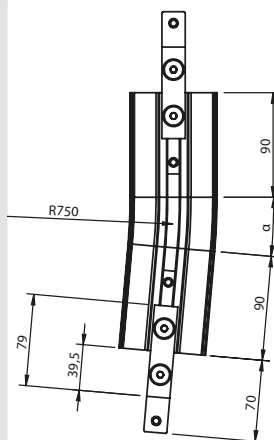
## Curva senza ruota verticale - Vertical bend without wheel

| Cod.    | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1554340 | Standard            | 5°       | 500     | 470                                                                                                                                              | 1810                                                                                                                                         |
| 1554341 |                     | 7°       |         | 540                                                                                                                                              | 1945                                                                                                                                         |
| 1554342 |                     | 15°      |         | 640                                                                                                                                              | 2510                                                                                                                                         |
| 1554343 |                     | 30°      |         | 905                                                                                                                                              | 3550                                                                                                                                         |
| 1554344 |                     | 45°      |         | 1175                                                                                                                                             | 4595                                                                                                                                         |
| 1554345 |                     | 60°      |         | 1440                                                                                                                                             | 5645                                                                                                                                         |
| 1554346 |                     | 90°      |         | 1945                                                                                                                                             | 7740                                                                                                                                         |



## Curva senza ruota verticale - Vertical bend without wheel

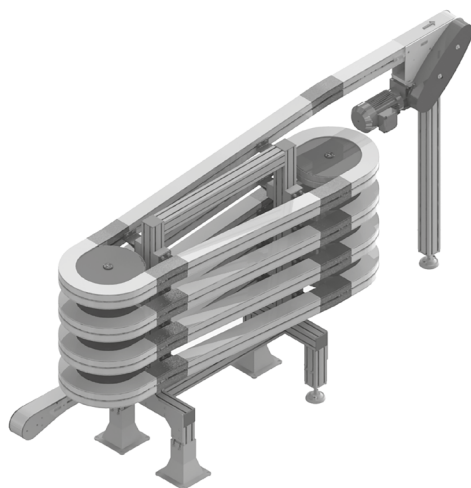
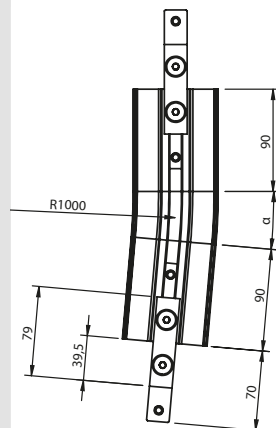
| Cod.    | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1554350 | Standard            | 5°       | 750     | 505                                                                                                                                              | 1980                                                                                                                                         |
| 1554351 |                     | 7°       |         | 578                                                                                                                                              | 2190                                                                                                                                         |
| 1554352 |                     | 15°      |         | 775                                                                                                                                              | 3030                                                                                                                                         |
| 1554353 |                     | 30°      |         | 1175                                                                                                                                             | 4595                                                                                                                                         |
| 1554354 |                     | 45°      |         | 1545                                                                                                                                             | 6170                                                                                                                                         |
| 1554355 |                     | 60°      |         | 1950                                                                                                                                             | 7740                                                                                                                                         |
| 1554356 |                     | 90°      |         | 2750                                                                                                                                             | 10890                                                                                                                                        |

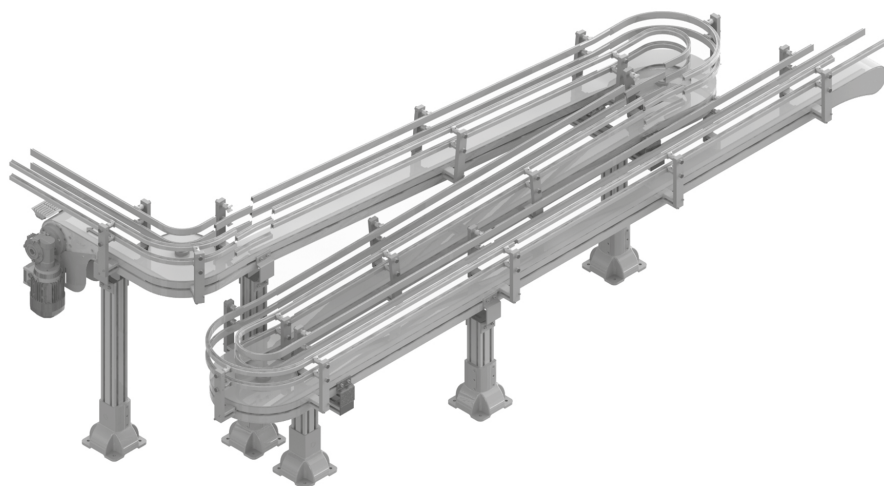


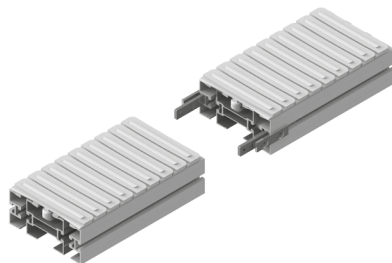
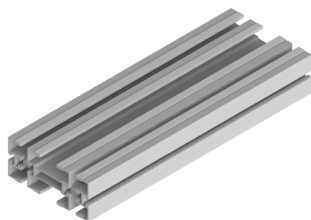
**Curva senza ruota verticale**  
**Vertical bend without wheel**

| Cod.    | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1554360 | Standard            | 5°       | 1000    | 540                                                                                                                                              | 2155                                                                                                                                         |
| 1554361 |                     | 7°       |         | 640                                                                                                                                              | 2450                                                                                                                                         |
| 1554362 |                     | 15°      |         | 910                                                                                                                                              | 3550                                                                                                                                         |
| 1554363 |                     | 30°      |         | 1450                                                                                                                                             | 5650                                                                                                                                         |
| 1554364 |                     | 45°      |         | 1950                                                                                                                                             | 7730                                                                                                                                         |
| 1554365 |                     | 60°      |         | 2490                                                                                                                                             | 9835                                                                                                                                         |
| 1554366 |                     | 90°      |         | 3530                                                                                                                                             | 14020                                                                                                                                        |

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.*

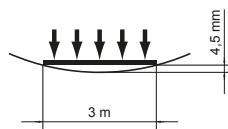
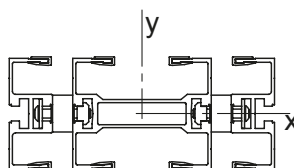
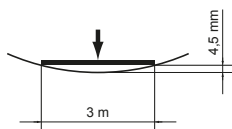






### Dati Tecnici - Technical data

|               |        |                 |
|---------------|--------|-----------------|
| Peso - Weight | 7,25   | kg/m            |
| $L_x =$       | 46,88  | cm <sup>4</sup> |
| $L_y =$       | 154,38 | cm <sup>4</sup> |



Le travi per il convogliatore FL 185 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, sia interni che 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).

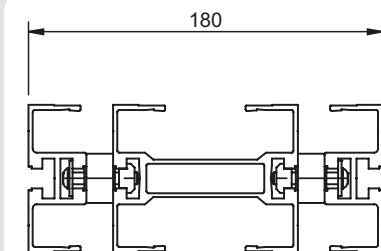
*The FL 185 conveyor system consists of an anodized aluminium profile. The profile is supplied as standard in bars of 6000 mm to cut in sections of the necessary length, but it is also available in other cut lengths on request.*

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

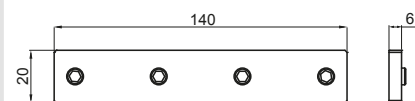
*In order to let the chain slide it is essential to assembly the available slide rails (for the assembly of the slide rails see further / assembly, operating and maintenance instructions).*



|            |                                                                              |             |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1851001    | Trave alluminio anodizzato<br><i>Beam anodized aluminium</i><br>FL 185       | 6000 mm     |
| 1851001-XX | Trave fornita a misura<br><i>Beam supplied on requested length</i><br>FL 185 | L = xxxx mm |



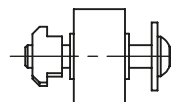
|                                                               |                                                                                    |                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Materiale Acciaio zincato<br><i>Material galvanized steel</i> |                                                                                    |                |
| 501000007*                                                    | Listello di collegamento<br>esterno travi<br><i>External connecting strip beam</i> | 1 pz.<br>1 pc. |



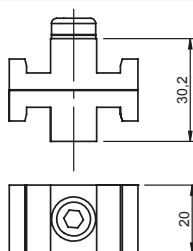
\*Grani di fissaggio con trattamento autofrenante inclusi.

\*Set screws with self-locking treatment included.

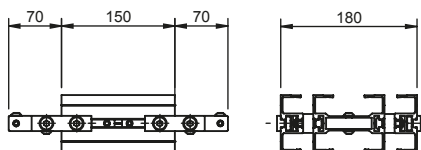
|         |                                                                                                                     |                |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1851015 | Giunzione collegamento trave FL 185 con elementi di fissaggio travi<br><i>FL 185 Connecting beam with fasteners</i> | 1 pz.<br>1 pc. |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

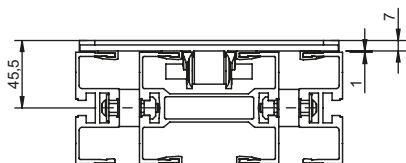


|         |                                                                                          |           |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1851018 | Morsetto di unione per trave / semitrave<br><i>Union clamp for beam and half-profile</i> | L = 20 mm |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|



|          |                                                        |                |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------|
| 18503540 | Stazione di manutenzione<br><i>Chain assembly unit</i> | 1 pz.<br>1 pc. |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------|





La catena polivertebrata FL 185 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 di scorrimento e della catena 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.

*The FL 185 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

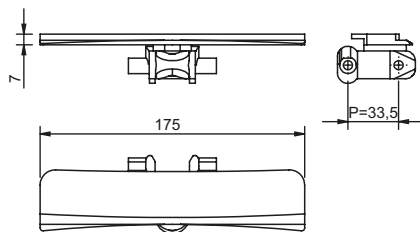
*If it is necessary to work at higher temperatures, please specify it in Your enquiry.*

## Catena piana - Flat chain

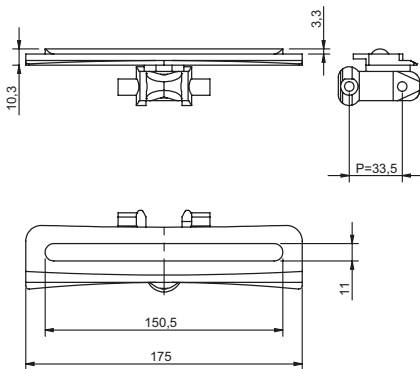
La catena con maglie piane e basso coefficiente d'attrito permette anche l'accumulo dei prodotti. Fornibile anche antistatica.

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

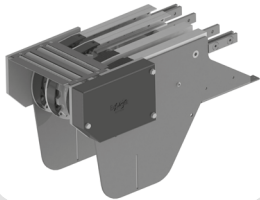
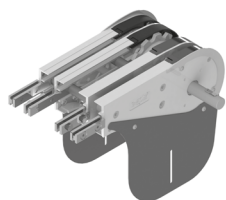
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 18501879                                                                                                                                                                                                    | Catena piana in POM<br><i>POM flat chain</i>                             |
| 185018791                                                                                                                                                                                                   | Maglia singola catena in POM<br><i>POM single chain link</i>             |
| 18501879-SA                                                                                                                                                                                                 | Catena piana antistatica<br><i>Antistatic flat chain</i>                 |
| 185018791-SA                                                                                                                                                                                                | Maglia singola catena antistatica<br><i>Antistatic single chain link</i> |
| <p>Minimo raggio di curvatura orizzontale 500 mm,<br/>verticale 750 mm Peso/metro: 1,6 Kg/Mt</p> <p><i>Minimum bending horizontal radius 500 mm, vertical 750 mm</i><br/><i>Weight/meter: 1,6 Kg/Mt</i></p> |                                                                          |



|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18581835-MA                                                                                                                                                                                                 | Catena Piana in POM bianca con inserti<br>in gomma<br><i>White flat POM chain with<br/>rubber inserts</i> |
| 185818351                                                                                                                                                                                                   | Maglia singola con inserto in gomma<br><i>Link with rubber insert</i>                                     |
| <p>Minimo raggio di curvatura orizzontale 500 mm,<br/>verticale 750 mm Peso/metro: 2,8 Kg/Mt</p> <p><i>Minimum bending horizontal radius 500 mm, vertical 750 mm</i><br/><i>Weight/meter: 2,8 Kg/Mt</i></p> |                                                                                                           |
| <p>No accumulo<br/><i>Without accumulation</i></p>                                                                                                                                                          |                                                                                                           |



**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 con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

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.

#### **Dati tecnici**

|                                                      |               |
|------------------------------------------------------|---------------|
| Grandezza                                            | 185           |
| Motoriduttore trifase                                | 230-400 V; 50 |
| Max forza di trazione per catena POM                 | 1250 N        |
| Percorso lineare catena per giro pignone             | 402 mm        |
| Velocità possibile per catena POM                    | 3-60 m/min    |
| (velocità più elevate in funzione dell'applicazione) |               |
| Potenza standard                                     | 0,37 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.**

*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 with or without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam assembled ready for installation.*

#### **Technical data**

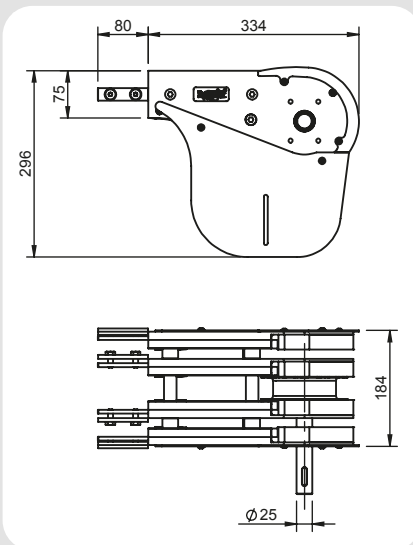
|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Size                                         | 185           |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50 |
| Max tensile force for POM chain              | 1250 N        |
| Linear movement per revolution of the pinion | 402 mm        |
| Possible speed for POM chain                 | 3-60 m/min    |
| (higher speed depending on use)              |               |
| Standard power rating                        | 0,37 kW       |

#### **CAUTION!**

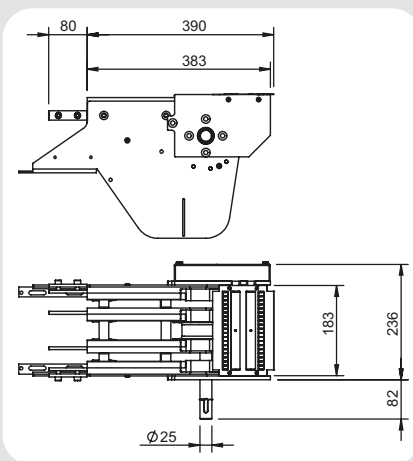
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

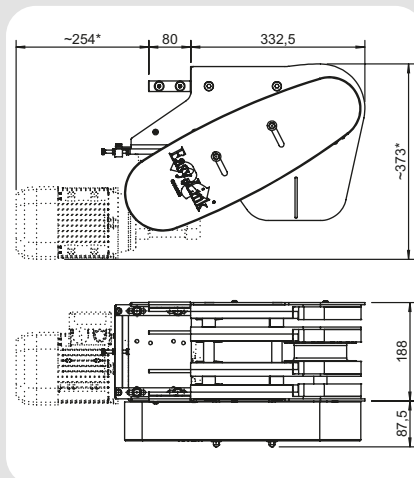
|                                                                                        |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1852200                                                                                | Azionamento di testa motore diretto catena in POM (lato Dx)<br><i>Head drive unit, direct drive POM chain (right side)</i> |
| 1852201                                                                                | Azionamento di testa motore diretto catena in POM (lato Sx)<br><i>Head drive unit, direct drive POM chain (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 840 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                            |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 860 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                            |



|                                                                                        |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1852202                                                                                | Azionamento di testa diretto dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, right side</i> |
| 1852203                                                                                | Azionamento di testa diretto sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 840 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                                     |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 860 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                     |



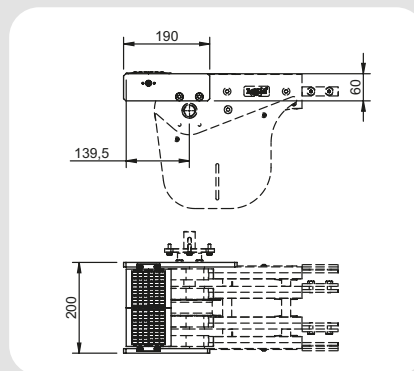
|                                                                                        |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1852270-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena in POM (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor POM chain (right side)</i> |
| 1852271-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena in POM (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor POM chain (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 840 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                                          |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 860 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                          |

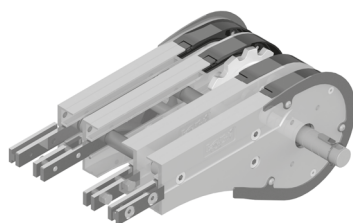
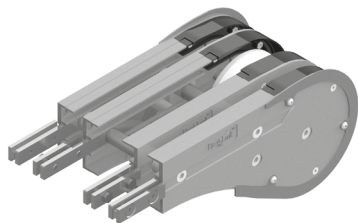


\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* Depending on the gear motor.

|           |                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 185180150 | Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Dx)<br><i>Roller bridge for head drive units (gear motor on the right side)</i> |
| 185180151 | Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Sx)<br><i>Roller bridge for head drive units (gear motor on the left side)</i>  |





Il gruppo rinvio è provvisto di guida inferiore per contenimento catena. Viene fornito assemblato e completo di elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

Il rinvio con sicurezza è dotato di una scanalatura protettiva di contenimento della catena per prevenire lesioni personali durante l'uso.

La versione con albero sporgente con azionamento diretto senza gioco della catena è ideale nei convogliatori Wedge per la realizzazione sincrona della trasmissione.

*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 beams.*

*Idler with safety guard is equipped with a safety slot for chain containment in order to avoid personal injuries during the use.*

*Version with longer shaft has a direct drive without chain backlash. Its ideal application is on wedge conveyors to achieve the synchronous transmission.*

#### **Dati tecnici**

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Grandezza                                | 185    |
| Max forza di trazione ammissibile        | 1250 N |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 426 mm |

#### **Technical data**

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Size                                         | 185    |
| Max admissible traction force                | 1250 N |
| Linear movement per revolution of the pinion | 426 mm |

#### **ATTENZIONE!**

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

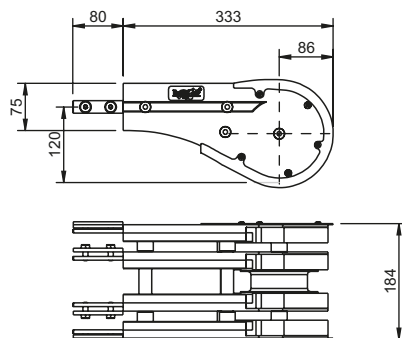
#### **CAUTION!**

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

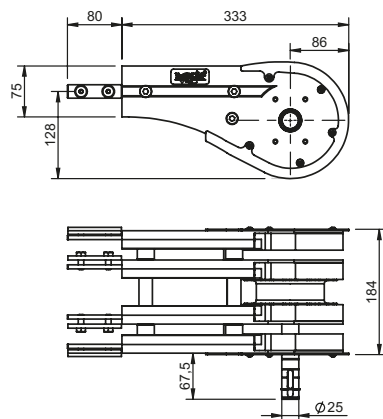
**In fase d'ordine prego specificare la velocità del convogliatore ed il motore richiesto.**

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

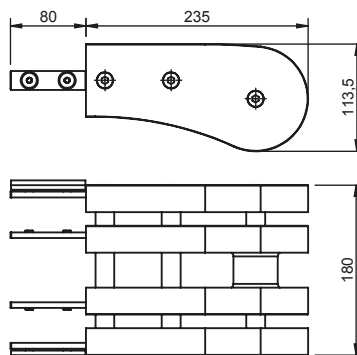
|                                                                                         |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1853100                                                                                 | Rinvio standard 180°<br><i>180° standard idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 760 mm<br><i>Required chain length</i>                     |                                                         |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 1550 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                         |



|                                                                                         |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1853102                                                                                 | Rinvio 180° con albero sporgente (lato Dx)<br><i>180° idler unit with longer shaft (right side)</i> |
| 1853101                                                                                 | Rinvio 180° con albero sporgente (lato Sx)<br><i>180° idler unit with longer shaft (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 760 mm<br><i>Required chain length</i>                     |                                                                                                     |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 1550 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                     |

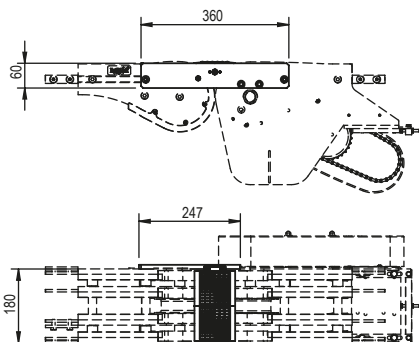


|                                                                     |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1853150                                                             | Rinvio compatto 180°<br><i>180° Space-saving idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 540 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                             |

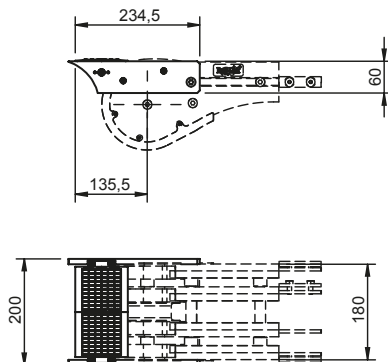


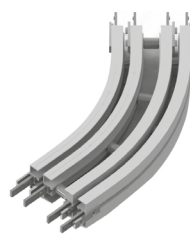
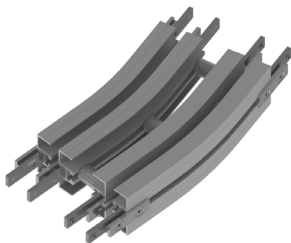


|           |                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 185180140 | Gruppo di connessione tra rinvio e motorizzazione (lato Dx)<br><i>Connecting group between idler unit and gear motor (right side)</i> |
| 185180141 | Gruppo di connessione tra rinvio e motorizzazione (lato Sx)<br><i>Connecting group between idler unit and gear motor (left side)</i>  |



|           |                                                                                          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 185180160 | Gruppo di trasferimento a rulli folli per rinvio<br><i>Roller bridge for idler units</i> |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|





Le curve senza ruota vengono utilizzate per i cambiamenti di direzione orizzontali che avvengono sul piano. Generalmente sono composte da quattro semitravi calandrate e da morsetti di unione.

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 necessita di ampi raggi di curvatura;
- Spazi limitati a disposizione del convogliatore.

### ATTENZIONE:

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       | 185                                                                    |
| Raggio          | 500 mm / 700 mm / 1000 mm                                              |
| Angoli Standard | 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta raggi ed angoli speciali). |

Flat bends without wheel are used for direction changes which take place on the track.

Generally they are composed of four bended halfprofiles and of union clamps.

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

Examples:

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

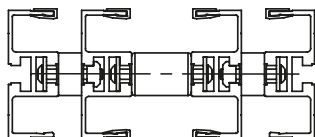
### CAUTION:

Due to high friction coefficients, it is not advisable to use it because it increases significantly the tensile force the chain is subjected.

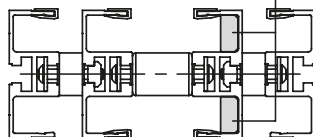
According to the characteristics of the system, we recommend to use bending radius as large as possible and preferably the reinforced version.

### Technical data

|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Size            | 185                                                                   |
| Radius          | 500 mm / 700 mm / 1000 mm                                             |
| Standard angles | 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special radii and angles on request). |



Versione Standard  
Standard version

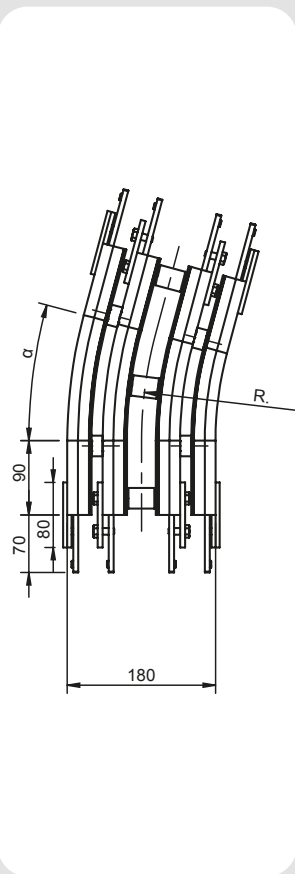


Versione rinforzata  
Reinforced version

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

| Cod.    | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|--------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1854012 | Standard                 | 15°      | 500     | 630                                                                                                                                           | 1875                                                                                                                                      |
| 1854512 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1854022 | Standard                 |          | 700     | 760                                                                                                                                           | 2190                                                                                                                                      |
| 1854522 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1854032 | Standard                 |          | 1000    | 1790                                                                                                                                          | 2660                                                                                                                                      |
| 1854532 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1854013 | Standard                 | 30°      | 500     | 930                                                                                                                                           | 2660                                                                                                                                      |
| 1854513 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1854023 | Standard                 |          | 700     | 1140                                                                                                                                          | 3290                                                                                                                                      |
| 1854523 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1854033 | Standard                 |          | 1000    | 1450                                                                                                                                          | 4230                                                                                                                                      |
| 1854533 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1854014 | Standard                 | 45°      | 500     | 1200                                                                                                                                          | 3450                                                                                                                                      |
| 1854514 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1854024 | Standard                 |          | 700     | 1520                                                                                                                                          | 4390                                                                                                                                      |
| 1854524 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1854034 | Standard                 |          | 1000    | 1990                                                                                                                                          | 5800                                                                                                                                      |
| 1854534 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |

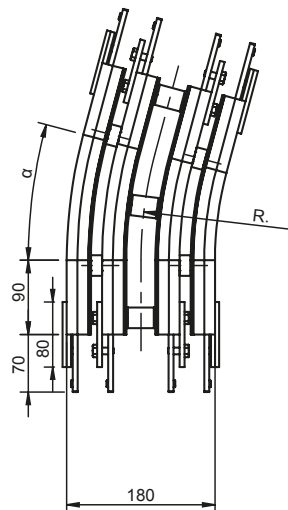
N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena. N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.

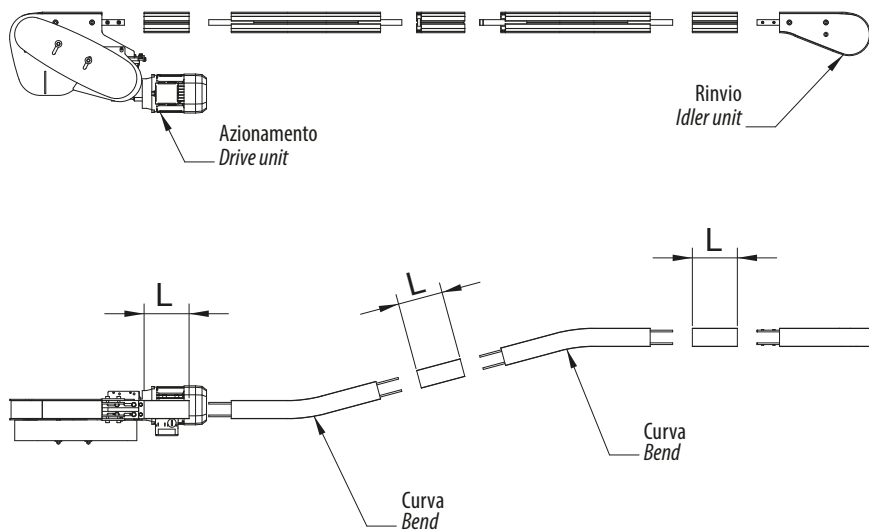


**Curva senza ruota orizzontale piana**  
**Horizontal flat bend without wheel**

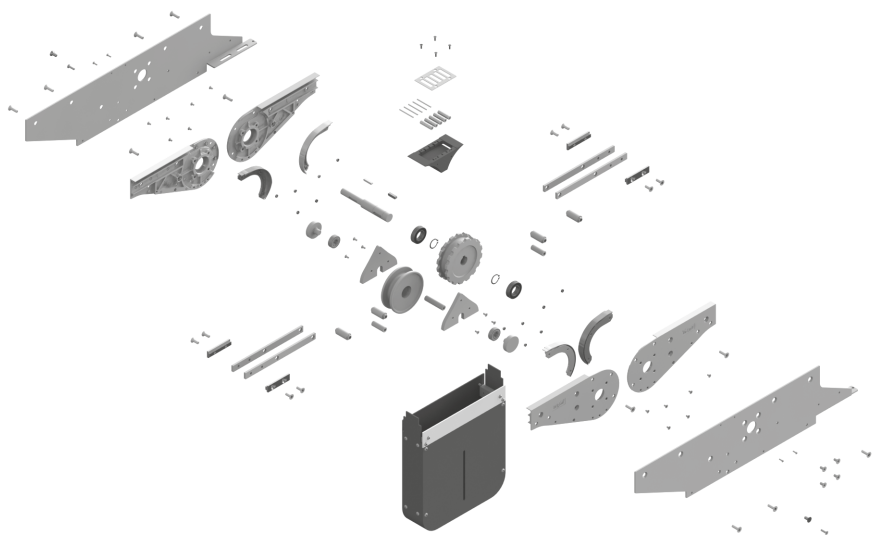
| Cod.    | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|--------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1854015 | Standard                 | 60°      | 500     | 1480                                                                                                                                          | 4230                                                                                                                                      |
| 1854515 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1854025 | Standard                 |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1854525 | Rinforzata<br>Reinforced |          | 700     | 1910                                                                                                                                          | 5490                                                                                                                                      |
| 1854035 | Standard                 |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1854535 | Rinforzata<br>Reinforced |          | 1000    | 2540                                                                                                                                          | 7380                                                                                                                                      |
| 1854016 | Standard                 | 90°      | 500     | 2050                                                                                                                                          | 5810                                                                                                                                      |
| 1854516 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1854026 | Standard                 |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1854526 | Rinforzata<br>Reinforced |          | 700     | 5130                                                                                                                                          | 7680                                                                                                                                      |
| 1854036 | Standard                 |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 1854536 | Rinforzata<br>Reinforced |          | 1000    | 3620                                                                                                                                          | 10515                                                                                                                                     |

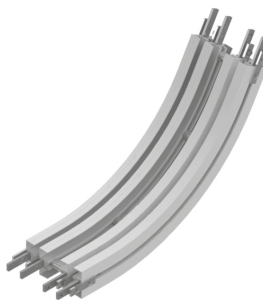
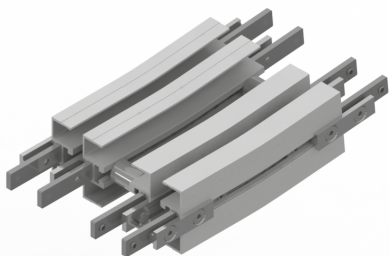
N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena. *N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.*





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





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 in verticals or inclines.*

*Each bend can be assembled in concave or convex version. In case of inclines > 5° the conveyor chain should be equipped with rubber friction pads or flights.*

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

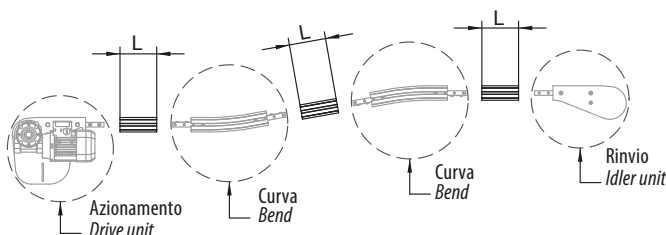
*The unit is provided fully assembled and with all fasteners to the conveyor beam.*

### Dati tecnici

|                 |                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 185                                                                             |
| Raggio          | 500 mm / 750 mm / 1000 mm                                                       |
| Angoli standard | 5° / 7° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta raggi ed angoli speciali) |

### Technical data

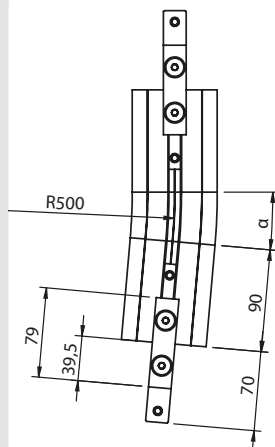
|                 |                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Size            | 185                                                                            |
| Radius          | 500 mm / 750 mm / 1000 mm                                                      |
| Standard angles | 5° / 7° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special radii and angles on request) |



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

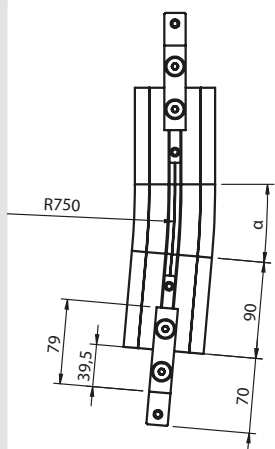
## Curva senza ruota verticale - Vertical bend without wheel

| Cod.    | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza<br>catena necessaria<br>per convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|---------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1854340 | Standard            | 5°       | 500     | 470                                                                                                                                           | 1810                                                                                                                                         |
| 1854341 |                     | 7°       |         | 540                                                                                                                                           | 1945                                                                                                                                         |
| 1854342 |                     | 15°      |         | 640                                                                                                                                           | 2510                                                                                                                                         |
| 1854343 |                     | 30°      |         | 905                                                                                                                                           | 3550                                                                                                                                         |
| 1854344 |                     | 45°      |         | 1175                                                                                                                                          | 4595                                                                                                                                         |
| 1854345 |                     | 60°      |         | 1440                                                                                                                                          | 5645                                                                                                                                         |
| 1854346 |                     | 90°      |         | 1945                                                                                                                                          | 7740                                                                                                                                         |



## Curva senza ruota verticale - Vertical bend without wheel

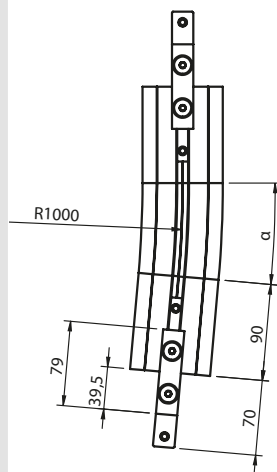
| Cod.    | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1854350 | Standard            | 5°       | 750     | 505                                                                                                                                              | 1980                                                                                                                                         |
| 1854351 |                     | 7°       |         | 578                                                                                                                                              | 2190                                                                                                                                         |
| 1854352 |                     | 15°      |         | 775                                                                                                                                              | 3030                                                                                                                                         |
| 1854353 |                     | 30°      |         | 1175                                                                                                                                             | 4595                                                                                                                                         |
| 1854354 |                     | 45°      |         | 1545                                                                                                                                             | 6170                                                                                                                                         |
| 1854355 |                     | 60°      |         | 1950                                                                                                                                             | 7740                                                                                                                                         |
| 1854356 |                     | 90°      |         | 2750                                                                                                                                             | 10890                                                                                                                                        |



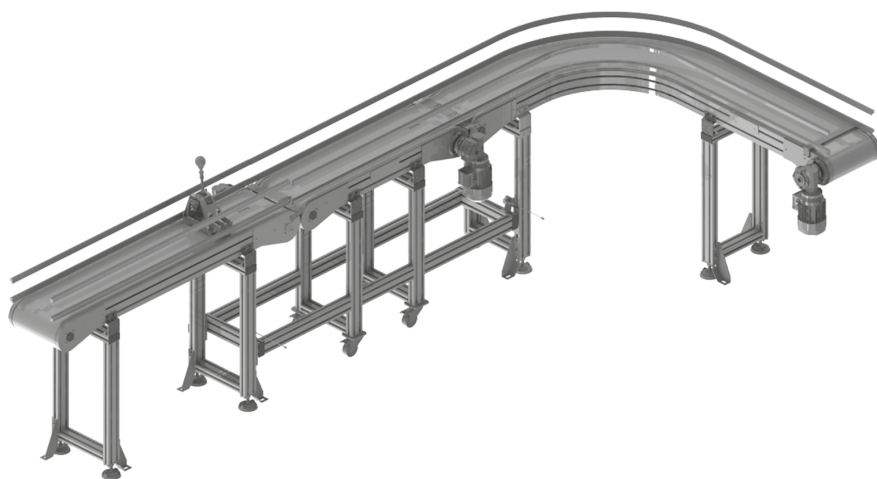
**Curva senza ruota verticale**  
**Vertical bend without wheel**

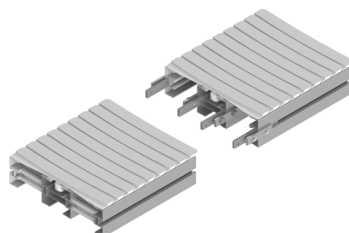
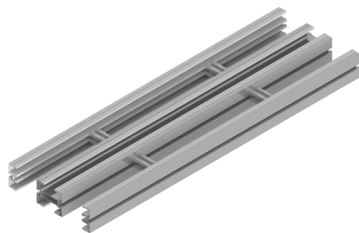
| Cod.    | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1854360 | Standard            | 5°       | 1000    | 540                                                                                                                                              | 2155                                                                                                                                         |
| 1854361 |                     | 7°       |         | 640                                                                                                                                              | 2450                                                                                                                                         |
| 1854362 |                     | 15°      |         | 910                                                                                                                                              | 3550                                                                                                                                         |
| 1854363 |                     | 30°      |         | 1450                                                                                                                                             | 5650                                                                                                                                         |
| 1854364 |                     | 45°      |         | 1950                                                                                                                                             | 7730                                                                                                                                         |
| 1854365 |                     | 60°      |         | 2490                                                                                                                                             | 9835                                                                                                                                         |
| 1854366 |                     | 90°      |         | 3530                                                                                                                                             | 14020                                                                                                                                        |

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.*



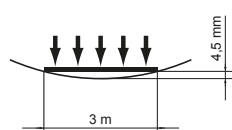
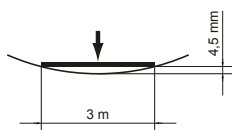
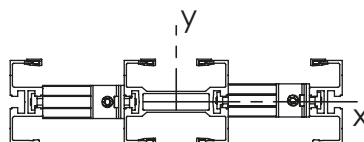






## Dati Tecnici - Technical data

|               |       |                 |
|---------------|-------|-----------------|
| Peso - Weight | 8,25  | kg/m            |
| $L_x =$       | 40,64 | cm <sup>4</sup> |
| $L_y =$       | 133,8 | cm <sup>4</sup> |



Le travi per il convogliatore FL 305 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, sia interni che esterni, in acciaio zincato.

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

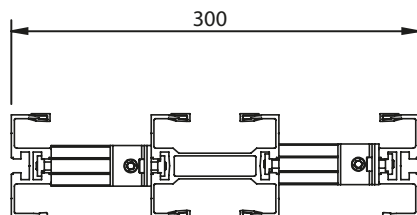
Per lo scorrimento della catena è indispensabile il montaggio delle guide di scorrimento disponibili (per il montaggio delle guide vedi pagine successive / istruzioni di montaggio, uso e manutenzione).

*The FL 305 conveyor system consists 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.*

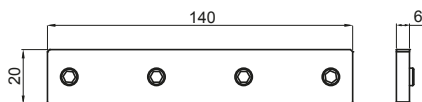
*Beams are connected with each other with connecting elements in galvanized steel, both internal and external. It is possible to close the T-slot on the half profile with a plastic profile.*

*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).*

|            |                                                                                     |             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 3051001    | Trave alluminio<br>anodizzato<br><i>Beam anodized<br/>aluminium</i><br>FL 305       | 6000 mm     |
| 3051001-XX | Trave fornita a<br>misura<br><i>Beam supplied on<br/>requested length</i><br>FL 305 | L = xxxx mm |

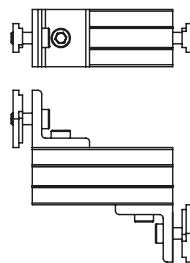


|                                                               |                                                                                        |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Materiale Acciaio zincato<br><i>Material galvanized steel</i> |                                                                                        |                |
| 501000007*                                                    | Listello di collegamento<br>esterno travi<br><i>External connecting strip<br/>beam</i> | 1 pz.<br>1 pc. |

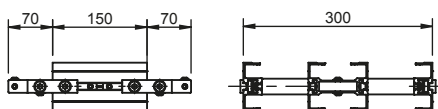


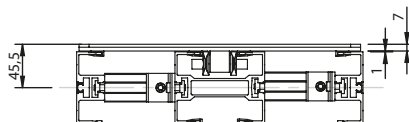
\*Grani di fissaggio con trattamento autofrenante inclusi.  
\*Set screws with grip coating treatment included.

|         |                                                                                                                               |                |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 3051015 | Giunzione collegamento<br>trave FL 305 con elementi<br>di fissaggio travi<br><i>FL 305 Connecting beam<br/>with fasteners</i> | 1 pz.<br>1 pc. |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|



|          |                                                        |                |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------|
| 30503540 | Stazione di manutenzione<br><i>Chain assembly unit</i> | 1 pz.<br>1 pc. |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------|





La catena polivertebrata FL 305 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 di scorrimento e della catena 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.

*The FL 305 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

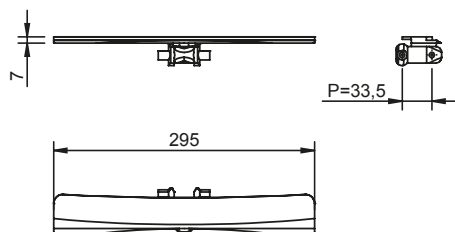
*If it is necessary to work at higher temperatures, please specify it in Your enquiry.*

## Catena piana - Flat chain

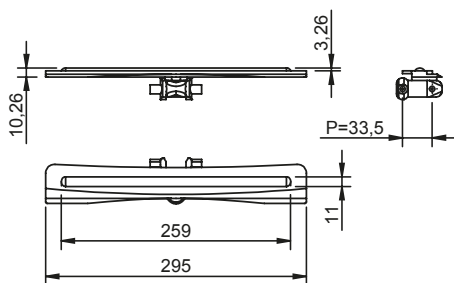
La catena con maglie piane e basso coefficiente d'attrito permette anche l'accumulo dei prodotti. Fornibile anche antistatica.

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

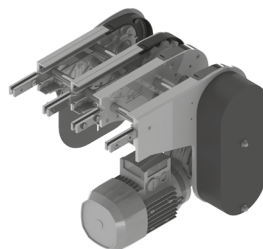
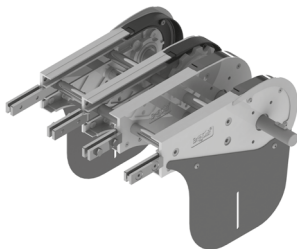
|                                                                                                                                                                                            |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 30501879                                                                                                                                                                                   | Catena piana in POM<br><i>POM flat chain</i>      |
| 305018791                                                                                                                                                                                  | Maglia singola catena<br><i>Single chain link</i> |
| <p>Minimo raggio di curvatura orizzontale 700 mm, verticale 750 mm Peso/metro: 2,8 Kg/Mt<br/> <i>Minimum bending horizontal radius 700 mm, vertical 750 mm Weight/meter: 2,8 Kg/Mt</i></p> |                                                   |



|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30581835-MA                                                                                                                                                                            | Catena Piana in POM bianca con inserti in gomma<br><i>White flat POM chain with rubber inserts</i> |
| 305818351                                                                                                                                                                              | Maglia singola con inserto in gomma<br><i>Link with rubber insert</i>                              |
| <p>Minimo raggio di curvatura orizzontale 700 mm, verticale 750 mm Peso/metro: 3 Kg/Mt<br/> <i>Minimum bending horizontal radius 700 mm, vertical 750 mm Weight/meter: 3 Kg/Mt</i></p> |                                                                                                    |
| <p>No accumulo<br/><i>Without accumulation</i></p>                                                                                                                                     |                                                                                                    |



**Attenzione! Per applicazioni critiche pregio 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 con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

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.

#### **Dati tecnici**

|                                                      |               |
|------------------------------------------------------|---------------|
| Grandezza                                            | 305           |
| Motoriduttore trifase                                | 230-400 V; 50 |
| Max forza di trazione per catena POM                 | 1250 N        |
| Percorso lineare catena per giro pinione             | 402 mm        |
| Velocità possibile per catena POM                    | 3-60 m/min    |
| (velocità più elevate in funzione dell'applicazione) |               |
| Potenza standard                                     | 0,37 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.**

*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 with or without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam assembled ready for installation.*

#### **Technical data**

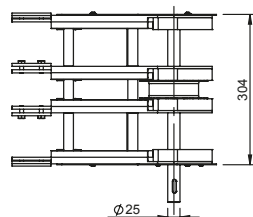
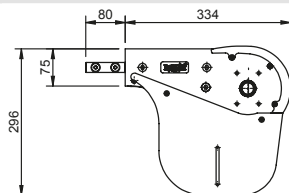
|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Size                                         | 305           |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50 |
| Max tensile force for POM chain              | 1250 N        |
| Linear movement per revolution of the pinion | 402 mm        |
| Possible speed for POM chain                 | 3-60 m/min    |
| (higher speed depending on use)              |               |
| Standard power rating                        | 0,37 kW       |

#### **CAUTION!**

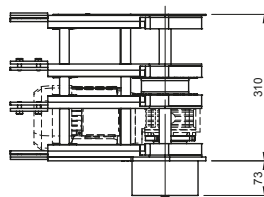
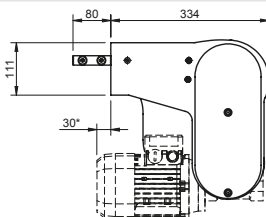
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

|                                                                                        |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3052200                                                                                | Azionamento di testa motore diretto catena in POM (lato Dx)<br><i>Head drive unit, direct drive POM chain (right side)</i> |
| 3052201                                                                                | Azionamento di testa motore diretto catena in POM (lato Sx)<br><i>Head drive unit, direct drive POM chain (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 840 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                            |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 860 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                            |



|                                                                                        |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3052270-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena in POM (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor POM chain (right side)</i> |
| 3052271-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena in POM (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor POM chain (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 840 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                                          |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 860 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                          |

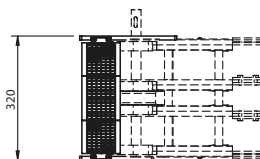
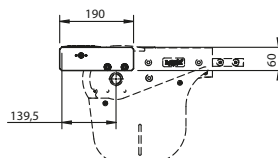


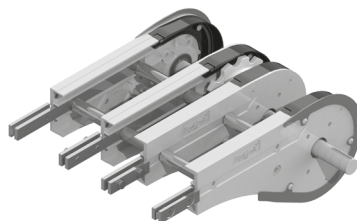
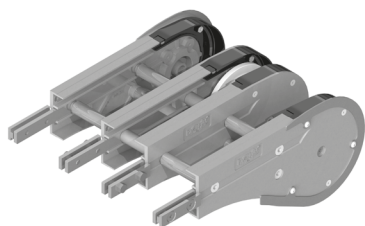
Nota: disponibili per TAB 440. *Note: available for TAB 440.*

\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* *Depending on the gear motor.*

|           |                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 305180150 | Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Dx)<br><i>Roller bridge for head drive units (gear motor on the right side)</i> |
| 305180151 | Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Sx)<br><i>Roller bridge for head drive units (gear motor on the left side)</i>  |





Il gruppo rinvio è provvisto di guida inferiore per contenimento catena. Viene fornito assemblato e completo di elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

Il rinvio con sicurezza è dotato di una scanalatura protettiva di contenimento della catena per prevenire lesioni personali durante l'uso.

La versione con albero sporgente con azionamento diretto senza gioco della catena è ideale nei convogliatori Wedge per la realizzazione sincrona della trasmissione.

*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 beams.*

*Idler with safety guard is equipped with a safety slot for chain containment in order to avoid personal injuries during the use.*

*Version with longer shaft has a direct drive without chain backlash. Its ideal application is on wedge conveyors to achieve the synchronous transmission.*

#### **Dati tecnici**

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Grandezza                                | 305    |
| Max forza di trazione ammissibile        | 1250 N |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 426 mm |

#### **Technical data**

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Size                                         | 305    |
| Max admissible tensile force                 | 1250 N |
| Linear movement per revolution of the pinion | 426 mm |

#### **ATTENZIONE!**

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

#### **CAUTION!**

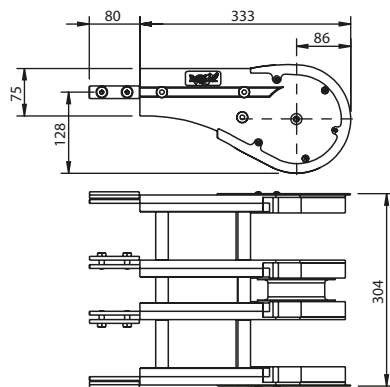
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

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

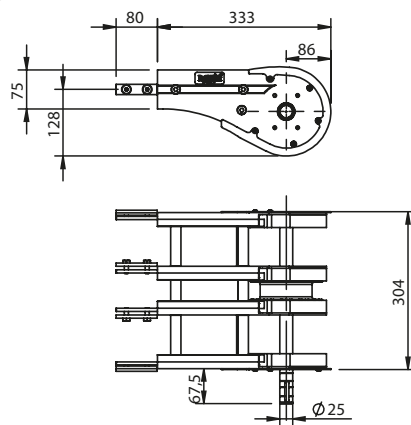
**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**



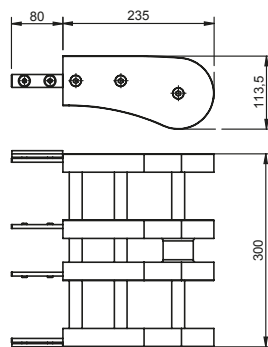
|                                                                                 |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 3053100                                                                         | Rinvio standard 180°<br><i>180° standard idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 760 mm                                                  |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 1550 mm                                                 |



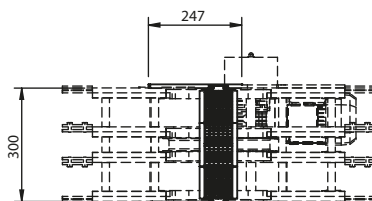
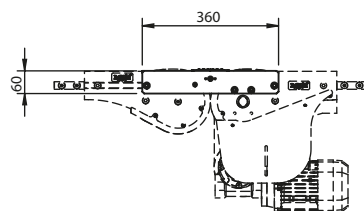
|                                                                                 |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3053102                                                                         | Rinvio 180° con albero sporgente (lato Dx)<br><i>180° idler unit with longer shaft (right side)</i> |
| 3053101                                                                         | Rinvio 180° con albero sporgente (lato Sx)<br><i>180° idler unit with longer shaft (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 760 mm                                                                                              |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 1550 mm                                                                                             |



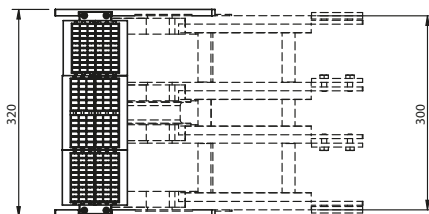
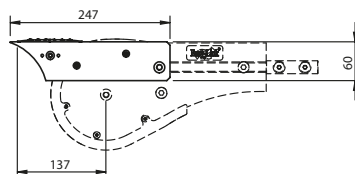
|                                                              |                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 3053150                                                      | Rinvio compatto 180°<br><i>180° Space-saving idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i> | 540 mm                                                      |

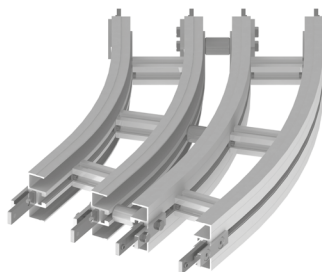
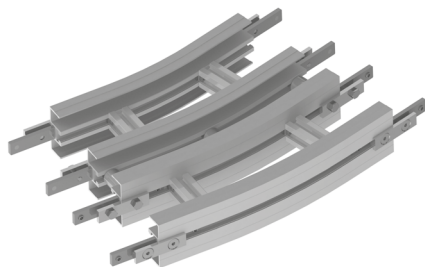


|           |                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 305180140 | Gruppo di connessione tra rinvio e motorizzazione (lato Dx)<br><i>Connecting group between idler unit and gear motor (right side)</i> |
| 305180141 | Gruppo di connessione tra rinvio e motorizzazione (lato Sx)<br><i>Connecting group between idler unit and gear motor (left side)</i>  |



|           |                                                                                          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 305180160 | Gruppo di trasferimento a rulli folli per rinvio<br><i>Roller bridge for idler units</i> |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|





Le curve senza ruota vengono utilizzate per i cambiamenti di direzione orizzontali che avvengono sul piano. Generalmente sono composte da quattro semitravi calandrate e da morsetti di unione.

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 necessita di ampi raggi di curvatura;
- Spazi limitati a disposizione del convogliatore.

## ATTENZIONE:

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 305  
Raggio 700 mm / 1000 mm  
Angoli Standard 15° / 30° / 45° / 60° / 90°  
(a richiesta raggi ed angoli speciali).

*Flat bends without wheel are used for direction changes which take place on the track.*

*Generally they are composed of four bended halfprofiles and of union clamps.*

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

*Examples:*

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

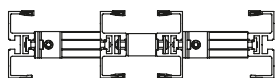
## CAUTION:

*Due to high friction coefficients, it is not advisable to use it because it increases significantly the tensile force the chain is subjected.*

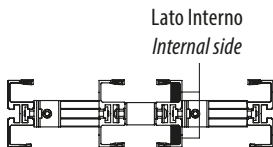
*According to the characteristics of the system, we recommend to use bending radius as large as possible and preferably the reinforced version.*

## Technical data

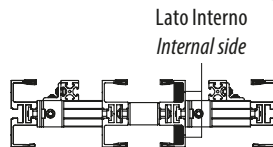
Size 305  
Radius 700 mm / 1000 mm  
Standard angles 15° / 30° / 45° / 60° / 90°  
(special radii and angles on request).



Versione Standard  
Standard version



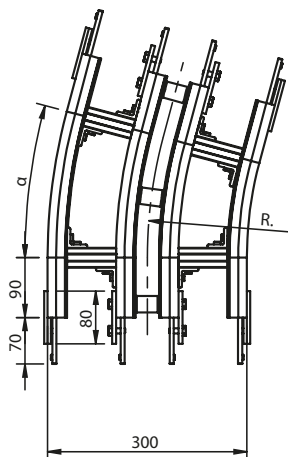
Versione rinforzata  
Reinforced version



Versione rinforzata carichi pesanti  
(a richiesta)  
Reinforced version heavy loads  
(on request)

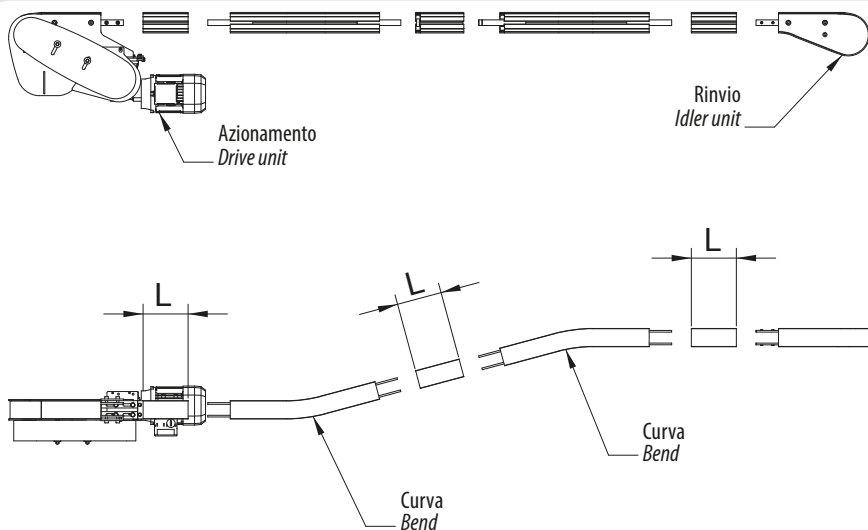
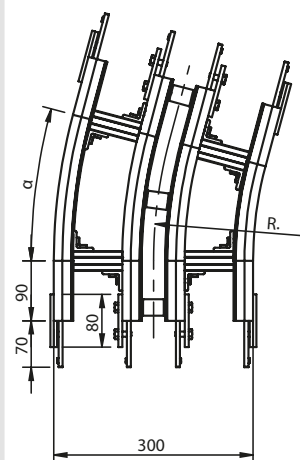
**Curva senza ruota orizzontale piana**  
**Horizontal flat bend without wheel**

| Cod.    | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|--------------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3054022 | Standard                 | 15°      | 700     | 760                                                                                                                                              | 2190                                                                                                                                         |
| 3054522 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 3054032 | Standard                 |          | 1000    | 900                                                                                                                                              | 2660                                                                                                                                         |
| 3054532 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 3054023 | Standard                 | 30°      | 700     | 1140                                                                                                                                             | 3290                                                                                                                                         |
| 3054523 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 3054033 | Standard                 |          | 1000    | 1450                                                                                                                                             | 4230                                                                                                                                         |
| 3054533 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 3054024 | Standard                 | 45°      | 700     | 1520                                                                                                                                             | 4390                                                                                                                                         |
| 3054524 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 3054034 | Standard                 |          | 1000    | 1990                                                                                                                                             | 5800                                                                                                                                         |
| 3054534 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |

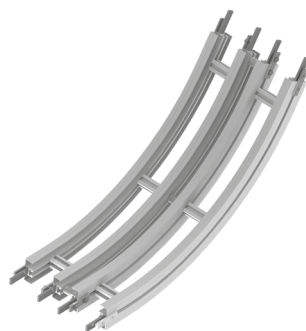
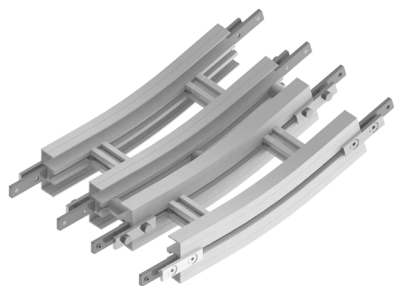


## Curva senza ruota orizzontale piana *Horizontal flat bend without wheel*

| Cod.    | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|--------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3054025 | Standard                 | 60°      | 700     | 1910                                                                                                                                          | 5490                                                                                                                                      |
| 3054525 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 3054035 | Standard                 |          | 1000    | 2540                                                                                                                                          | 7380                                                                                                                                      |
| 3054535 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 3054026 | Standard                 | 90°      | 700     | 2560                                                                                                                                          | 7680                                                                                                                                      |
| 3054526 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 3054036 | Standard                 |          | 1000    | 3620                                                                                                                                          | 10515                                                                                                                                     |
| 3054536 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |



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



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 in verticals or inclines.*

*Each bend can be assembled in concave or convex version. In case of inclines > 5° the conveyor chain should be equipped with rubber friction pads or flights.*

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

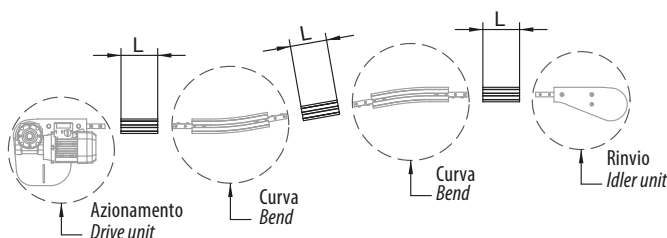
*The unit is provided fully assembled and with all fasteners to the conveyor beam.*

## Dati tecnici

|                 |                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 305                                                                             |
| Raggio          | 500 mm / 750 mm / 1000 mm                                                       |
| Angoli standard | 5° / 7° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta raggi ed angoli speciali) |

## Technical data

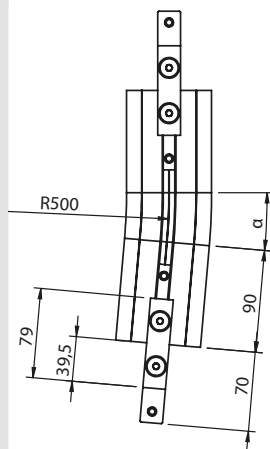
|                 |                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Size            | 305                                                                            |
| Radius          | 500 mm / 750 mm / 1000 mm                                                      |
| Standard angles | 5° / 7° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special radii and angles on request) |



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

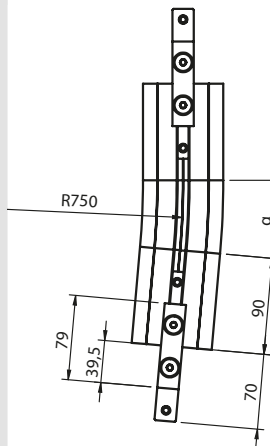
## Curva senza ruota verticale - Vertical bend without wheel

| Cod.    | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3054340 | Standard            | 5°       | 500     | 1810                                                                                                                                             | 470                                                                                                                                          |
| 3054341 |                     | 7°       |         | 1945                                                                                                                                             | 540                                                                                                                                          |
| 3054342 |                     | 15°      |         | 2510                                                                                                                                             | 640                                                                                                                                          |
| 3054343 |                     | 30°      |         | 3550                                                                                                                                             | 905                                                                                                                                          |
| 3054344 |                     | 45°      |         | 4595                                                                                                                                             | 1175                                                                                                                                         |
| 3054345 |                     | 60°      |         | 5645                                                                                                                                             | 1440                                                                                                                                         |
| 3054346 |                     | 90°      |         | 7740                                                                                                                                             | 1945                                                                                                                                         |



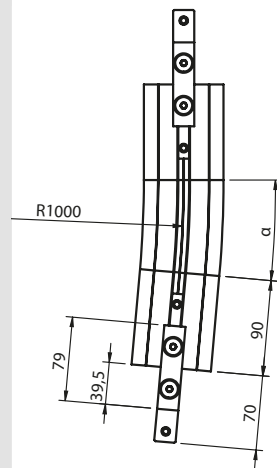
## Curva senza ruota verticale - Vertical bend without wheel

| Cod.    | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3054350 | Standard            | 5°       | 750     | 1980                                                                                                                                             | 505                                                                                                                                          |
| 3054351 |                     | 7°       |         | 2190                                                                                                                                             | 578                                                                                                                                          |
| 3054352 |                     | 15°      |         | 3030                                                                                                                                             | 775                                                                                                                                          |
| 3054353 |                     | 30°      |         | 4595                                                                                                                                             | 1175                                                                                                                                         |
| 3054354 |                     | 45°      |         | 6170                                                                                                                                             | 1545                                                                                                                                         |
| 3054355 |                     | 60°      |         | 7740                                                                                                                                             | 1950                                                                                                                                         |
| 3054356 |                     | 90°      |         | 10890                                                                                                                                            | 2750                                                                                                                                         |

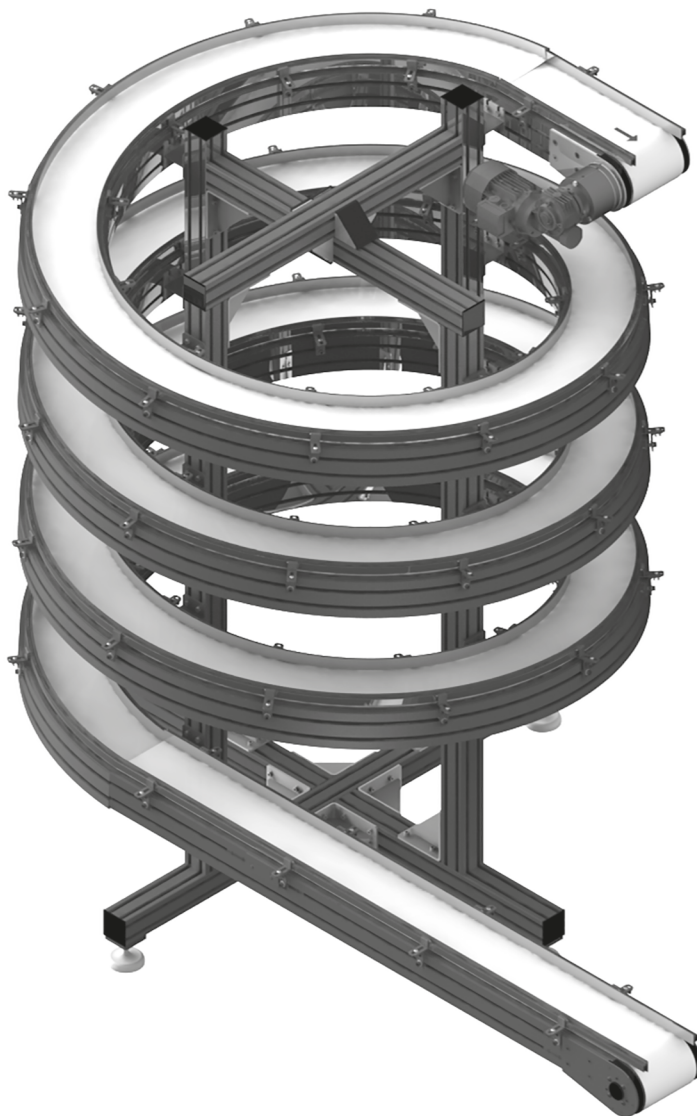


**Curva senza ruota verticale**  
**Vertical bend without wheel**

| Cod.    | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3054360 | Standard            | 5°       | 1000    | 2155                                                                                                                                             | 540                                                                                                                                          |
| 3054361 |                     | 7°       |         | 2450                                                                                                                                             | 640                                                                                                                                          |
| 3054362 |                     | 15°      |         | 3550                                                                                                                                             | 910                                                                                                                                          |
| 3054363 |                     | 30°      |         | 5650                                                                                                                                             | 1450                                                                                                                                         |
| 3054364 |                     | 45°      |         | 7730                                                                                                                                             | 1950                                                                                                                                         |
| 3054365 |                     | 60°      |         | 9835                                                                                                                                             | 2490                                                                                                                                         |
| 3054366 |                     | 90°      |         | 14020                                                                                                                                            | 3530                                                                                                                                         |





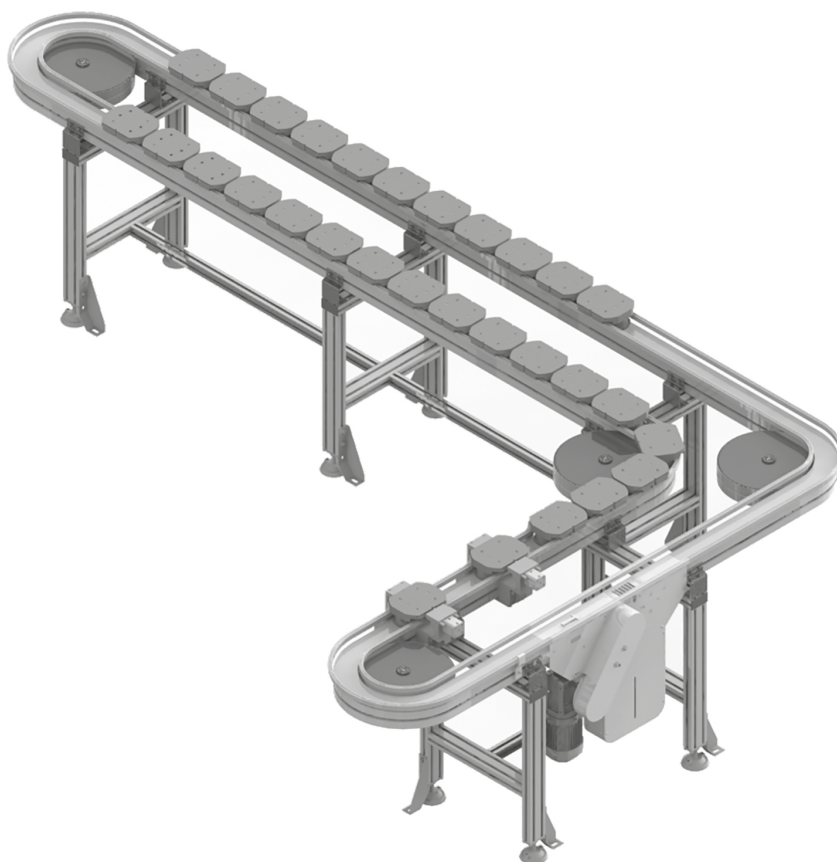


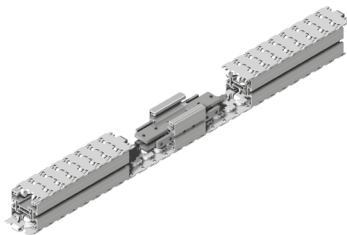
## CATENE POLIVERTEBRATE TAB

Ideale per linee a Pallet e carichi gravosi

### ***SINGLE-STRAND FLEXIBLE CHAINS, TAB VERSION***

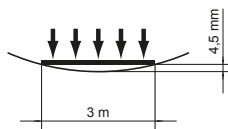
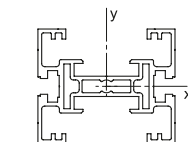
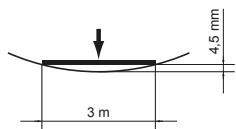
*Ideal for conveyor system with Pallet and heavy loads*





## Dati Tecnici - Technical data

|               |        |                 |
|---------------|--------|-----------------|
| Peso - Weight | 3,666  | kg/m            |
| $L_x =$       | 50,31  | cm <sup>4</sup> |
| $L_y =$       | 126,34 | cm <sup>4</sup> |



Le travi per il convogliatore FL 85 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, sia interni che 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 FL 85 conveyor system consists 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 galvanized steel, both internal and 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.

Per le operazioni sulla catena svitare e fare scorrere gli elementi di collegamento laterali, estrarre le due semitraavi, sollevare la parte di catena liberata dai vincoli.

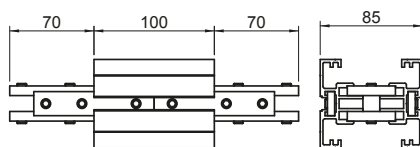
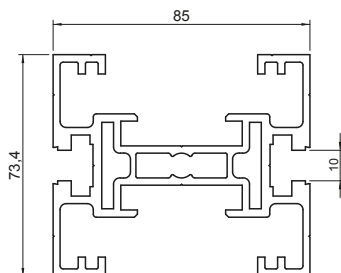
La stazione viene fornita completamente montata e include gli elementi di fissaggio.

|            |                        |             |
|------------|------------------------|-------------|
| 8501001    | Trave<br>Beam<br>FL 85 | 6000 mm     |
| 8501001-XX | Trave<br>Beam<br>FL 85 | L = xxxx mm |

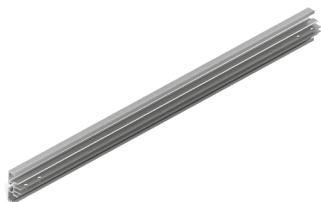
|         |                                                    |                |
|---------|----------------------------------------------------|----------------|
| 8503540 | Stazione di<br>manutenzione<br>Chain assembly unit | 1 pz.<br>1 pc. |
|---------|----------------------------------------------------|----------------|

## 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*



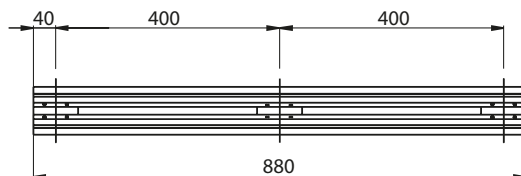
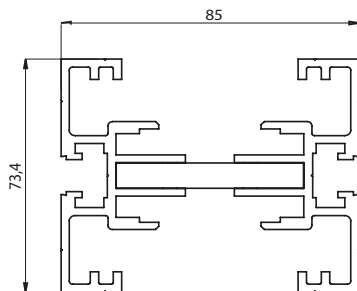
Le semitravi vengono normalmente utilizzate per la realizzazione delle curve senza ruota e vengono accoppiate con appositi morsetti di unione. Inoltre, per semplificare la pulizia del convogliatore, è possibile l'accoppiamento delle due semitravi secondo il seguente schema.

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.

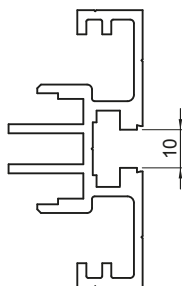
*Half profiles are usually used to realize bends without wheel and are coupled by appropriate union clamps. Furthermore, in order to facilitate conveyor cleaning, half profiles could be coupled according to the following sketch.*

*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 recommended quantities.*

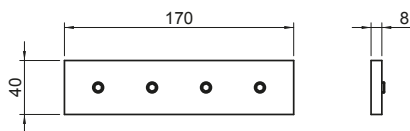
|           |                                   |             |
|-----------|-----------------------------------|-------------|
| 850201    | Semitravi<br><i>Half profiles</i> | L = 6000 mm |
| 850201-XX | Semitravi<br><i>Half profile</i>  | L = xxxx mm |



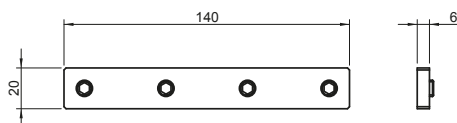
|         |                                                             |         |
|---------|-------------------------------------------------------------|---------|
| 8501501 | Semitrave convogliatore<br><i>Half profile for conveyor</i> | 6000 mm |
|---------|-------------------------------------------------------------|---------|



|                                                               |                                                                      |                   |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Materiale Acciaio zincato<br><i>Material galvanized steel</i> |                                                                      |                   |
| 8501002*                                                      | Listello di collegamento interno<br><i>Internal connecting strip</i> | 10 pz.<br>10 pcs. |

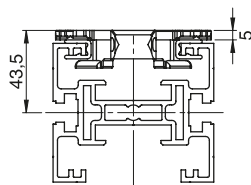
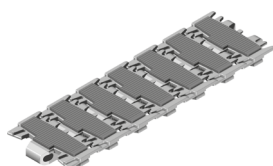
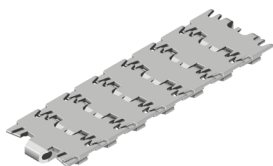


|                                                               |                                                                      |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|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



\*grani di fissaggio con trattamento autofrenante inclusi

\*set screws with grip coating treatment included



La catena polivertebrata FL 85 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 di scorrimento e della catena 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.

Come potrete verificare, di seguito vi sono diversi tipi di catena per soddisfare al meglio le esigenze applicative.

*The FL 85 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.*

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

## **Catena piana - Flat chain**

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

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

## **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 heights and shapes, depending on the conveyed product. With this type of chain it is not possible to accumulate products.*

## **Catena con inserto in gomma a profilo tondo - Chain with rubber round profile insert**

### **Catena con facchini flessibili - Flexible cleat chain**

La catena con facchini flessibili trova il suo utilizzo ottimale per il convogliamento di prodotti in verticale (Wedge Conveyors) anche ad alta velocità. La movimentazione avviene mediante due convogliatori paralleli speculari.  
L'applicazione è consigliata per carichi leggeri.

*The flexible cleat chain finds its best use for the vertical conveyance of goods (Wedge Conveyors) even at high speeds. The handling occurs through two specular parallel conveyors.  
The application is recommended for light loads.*

### **Catena con maglie frizionate - Friction top chain**

La catena con maglie frizionate viene utilizzata quando il convogliatore in verticale ha delle inclinazioni fino ad un massimo di 30°, 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 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.*



## Catena in acciaio - *Steel chain*

La catena con maglie in acciaio è idonea per applicazioni gravose o laddove sia richiesto dal cliente.

N.B. Prestare attenzione alle condizioni ambientali e di utilizzo del convogliatore in quanto possono modificare le caratteristiche, in particolar modo fare riferimento ai coefficienti indicati in tabella nel "Manuale Uso e Manutenzione" e "Scelta del Prodotto".

A richiesta sono fornibili catene con facchini realizzati in funzione dell'applicazione sia per la catena in POM che per quella in acciaio.

*Steel chain with links is suitable for heavy applications or where is requested by the customer.*

*N.B. Pay attention to the environmental and use conditions of the conveyor because they can modify the characteristics of the same, please refer particularly to the coefficient indicated in the table in the "Assembly, operating and maintenance instructions" and "Choose of the product".*

*Chains with flights realized in function of the application both for POM and steel chain are available on request.*

## Catene speciali - *Special chains*

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

*It is possible to provide chains with special chain links to better suit the different application needs.*

| Tipologia - <i>Type</i>                                               | Forza di trazione - <i>Traction force</i> * |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Catena piana in POM - <i>POM flat chain</i>                           | 2250 N                                      |
| Catena TAB440 in POM - <i>POM TAB440 chain</i>                        | 1100 N                                      |
| Catena in acciaio inox - <i>Stainless steel chain</i>                 | 2250 N                                      |
| Catena in acciaio al carbonio S1045 - <i>S1045 Carbon steel chain</i> | 4000 N                                      |
| Catene speciali - <i>Special chains</i>                               | a richiesta - <i>on request</i>             |

\* Massima forza di trazione in condizioni di temperatura pari a 20 °C e con velocità di 20 m/min. (rif. manuale uso e manutenzione).

N.B. Lunghezza confezione delle catene pari a 3048 mm.

\* *Max. traction force at temperature of 20°C and with speed of 20 m/min. (ref. assembly, operating and maintenance instructions).*

N.B. *Chain packing length of 3048 mm.*

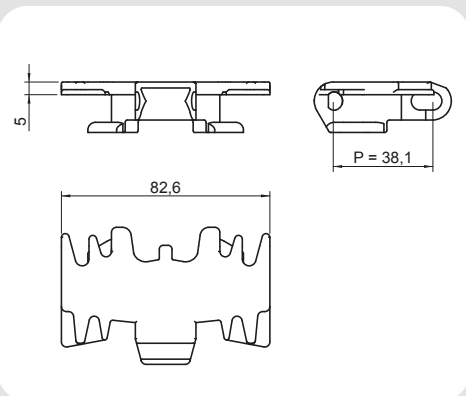
**Attenzione! Per applicazioni critiche prego consultare la NC COMPONENTI S.p.A. di Torino.**

**Caution! In case of critical applications please contact NC COMPONENTI S.p.A. in Turin.**

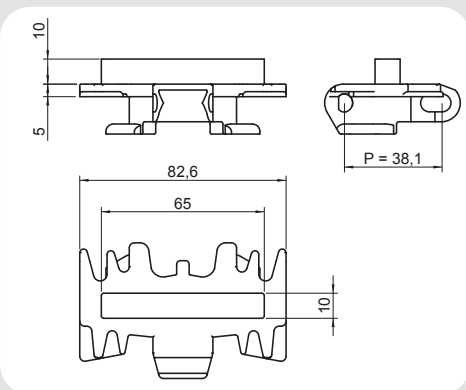
|             |                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 850879-TF   | Catena piana in POM<br><i>POM flat chain</i>                                     |
| 8508791-TF  | Maglia singola, catena piana in POM<br><i>Single chain link, POM flat chain</i>  |
| 8501879-SA  | Catena antistatica*<br><i>Antistatic chain*</i>                                  |
| 85018791-SA | Maglia singola catena antistatica*<br><i>Single chain link antistatic chain*</i> |

\* Trazione massima 1400 N.

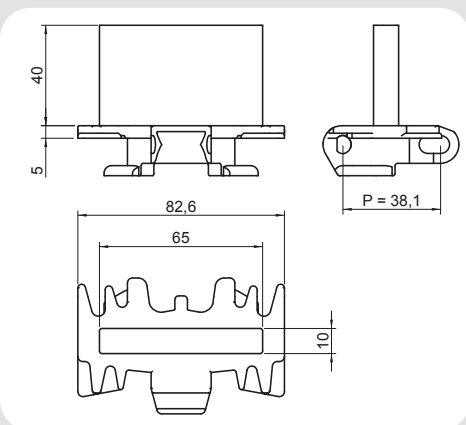
\* Max traction force 1400 N.



|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 8501800-MA | Catena con facchino<br><i>Chain with flight</i><br>H = 10 mm                            |
| 8501801-MA | Maglia singola catena con facchino<br><i>Single chain link with flight</i><br>H = 10 mm |



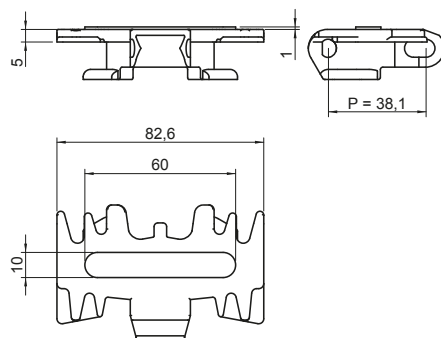
|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 8501810-MA  | Catena con facchino<br><i>Chain with flight</i><br>H = 40 mm                            |
| 85018101-MA | Maglia singola catena con facchino<br><i>Single chain link with flight</i><br>H = 40 mm |



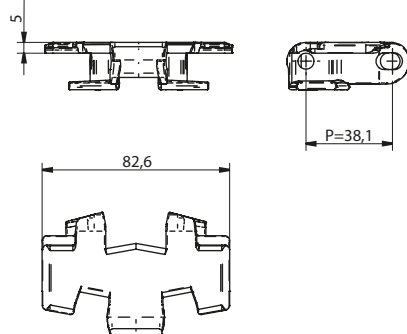
N.B. Facchini speciali a richiesta

N.B. Special flights on request

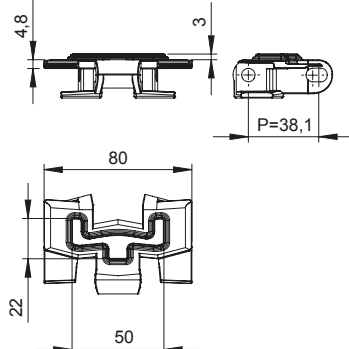
|                                            |                                                                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8501879-11                                 | Catena piana con inserto in gomma a profilo piano<br><i>Flat chain with flat profile rubber insert</i> |
| 85018791                                   | Maglia singola con inserto in gomma a profilo piano<br><i>Link with rubber flat profile insert</i>     |
| No accumulo<br><i>Without accumulation</i> |                                                                                                        |



|                                            |                                                                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 8591879*                                   | Catena in PA grigio high performance<br><i>High performance grey PA chain</i> |
| 85918791*                                  | Maglia singola catena<br><i>Single chain link</i>                             |
| No accumulo<br><i>Without accumulation</i> |                                                                               |



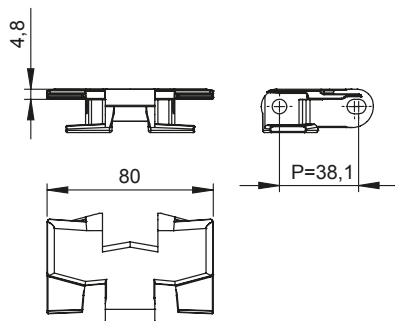
|                                            |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8588880-WG*                                | Catena piana palmata con inserto in gomma a profilo piano<br><i>Flat webbed chain with flat profile rubber insert</i> |
| No accumulo<br><i>Without accumulation</i> |                                                                                                                       |



**\*ATTENZIONE: Applicabile solo con le motorizzazioni di testa, forza di trazione 1400 N.**  
**\*CAUTION: Only for head drive units with max traction force 1400 N.**

85918790\*

Catena piana palmata bianca in POM  
*White POM webbed flat chain*



**\*ATTENZIONE:** Applicabile solo con le motorizzazioni di testa, forza di trazione 1400 N.

**\*CAUTION:** Only for head drive units with max traction force 1400 N.

8501841

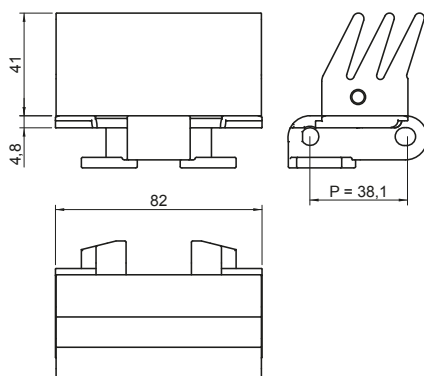
Catena con lamelle flessibili  
*Chain with flexible rubber flaps*

85018411

Maglia singola catena  
*Single chain link*

No accumulo

*Without accumulation*

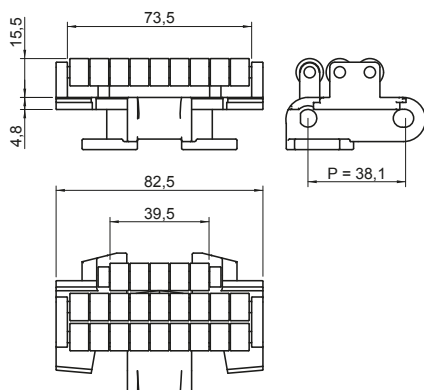


8501839

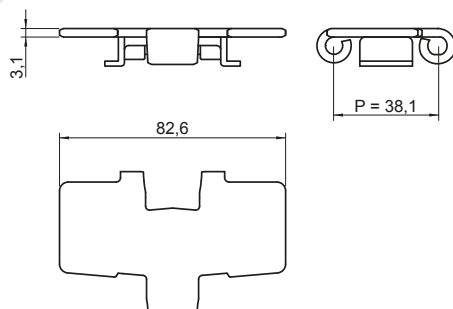
Catena in POM con rullini  
*POM Roller top chain*

85018391

Maglia singola catena  
*Single chain link*



|                                                     |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8501304 <sup>(1)</sup><br>8501304R <sup>(2)</sup>   | Catena piana acciaio inox 1.4301<br><i>1.4301 stainless steel flat chain</i>                                       |
| 8501430 <sup>(1)</sup><br>8501430R <sup>(2)</sup>   | Catena piana acciaio inox 1.4016<br><i>1.4016 stainless steel flat chain</i>                                       |
| 85011045 <sup>(1)</sup><br>85011045R <sup>(2)</sup> | Catena piana acciaio al carbonio S1045<br><i>S1045 carbon steel flat chain</i>                                     |
| 85011045RT                                          | Catena piana acciaio al carbonio S1045<br>temprata<br><i>S1045 hardened carbon steel flat chain</i>                |
| 8501430F <sup>(1)</sup><br>8501430RF <sup>(2)</sup> | Catena piana acciaio inox 1.4016 con<br>faccini in PE<br><i>1.4016 carbon steel flat chain with PE<br/>flights</i> |



<sup>(1)</sup> Raggio di curvatura minimo

R = 457 mm

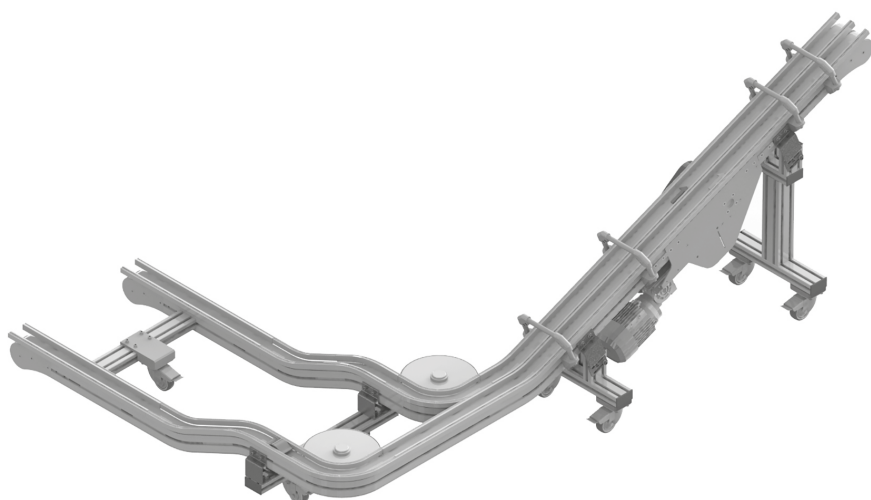
<sup>(1)</sup> Minimum bending radius

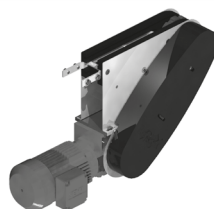
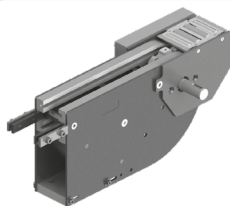
<sup>(2)</sup> Raggio di curvatura minimo

R = 200 mm

<sup>(2)</sup> Minimum bending radius

**ATTENZIONE: velocità massima 18 m/min.**  
**BEWARE: Max speed for steel chain 18 m/min.**





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 con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

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.

#### Dati tecnici

|                                                      |              |
|------------------------------------------------------|--------------|
| Grandezza                                            | 85           |
| Motoriduttore trifase                                | 380 V; 50 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM                 | 2250 N       |
| Percorso lineare catena per giro pignone             | 381 mm       |
| Percorso lineare al giro catena acciaio              | 400,05 mm    |
| Velocità possibile per catena POM                    | 3-60 m/min   |
| Velocità possibile per catena acciaio                | 3-18 m/min   |
| (velocità più elevate in funzione dell'applicazione) |              |
| Potenza standard                                     | 0,37 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.**

*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 with or without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam assembled ready for installation.*

#### Technical data

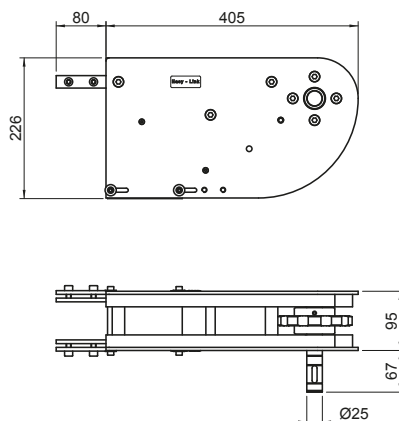
|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Size                                         | 85                              |
| Three-phase motor                            | 380 V; 50 Hz                    |
| Max tensile force for POM chain              | 2250 N                          |
| Linear movement per revolution of the pinion | 381 mm                          |
| Linear track on turn steel chain             | 400,05 mm                       |
| Possible speed for POM chain                 | 3-60 m/min                      |
| Possible speed for steel chain               | 3-18 m/min                      |
|                                              | (higher speed depending on use) |
| Standard power rating                        | 0,37 kW                         |

#### CAUTION!

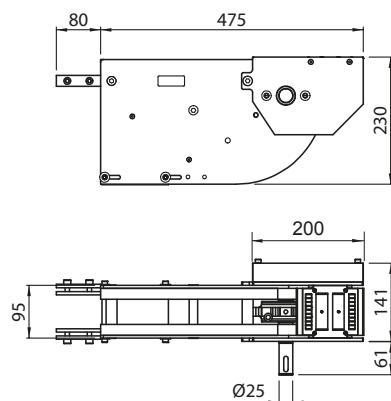
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

|                                                                     |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8502200                                                             | Azionamento di testa motore diretto per catena in POM (lato Dx)<br><i>Head drive unit, direct drive for POM chain (right side)</i>      |
| 8502201                                                             | Azionamento di testa motore diretto per catena in POM (lato Sx)<br><i>Head drive unit, direct drive for POM chain (left side)</i>       |
| 8502202                                                             | Azionamento di testa motore diretto per catena in acciaio (lato Dx)<br><i>Head drive unit direct drive for steel chain (right side)</i> |
| 8502203                                                             | Azionamento di testa motore diretto per catena in acciaio (lato Sx)<br><i>Head drive unit direct drive for steel chain (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                         |

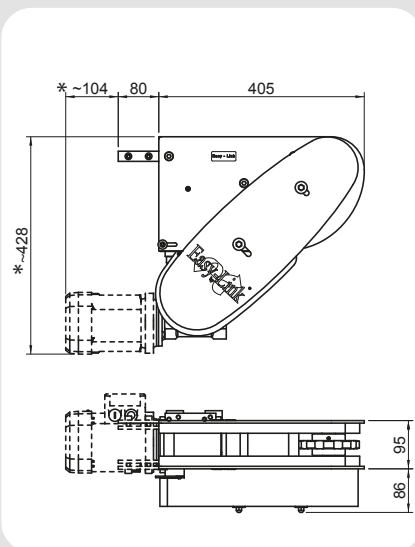


|                                                                     |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8502204                                                             | Azionamento di testa diretto per catena POM dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge for POM chain, direct drive, right side</i>   |
| 8502205                                                             | Azionamento di testa diretto per catena in POM sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge for POM chain, direct drive, left side</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                                    |

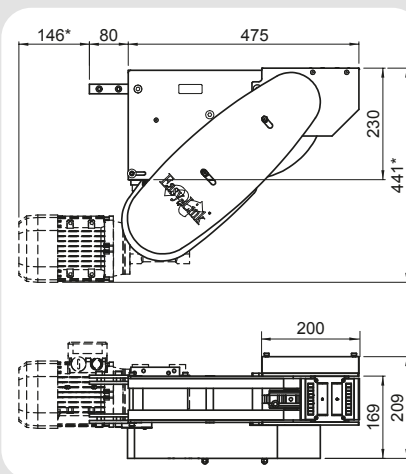


|                                                                     |                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8502250-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Dx) catena POM<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (right side) POM chain</i>                    |
| 8502251-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Sx) catena POM<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (left side) POM chain</i>                     |
| 8502252-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Dx) catena in acciaio<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (right side) Stainless steel chain</i> |
| 8502253-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Sx) catena in acciaio<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (left side) Stainless steel chain</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                          |

Nota: disponibili tutte le versioni per TAB 440 - *Note: available all versions for TAB 440.*



|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8502254-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena POM dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge for POM chain, arranged for gear motor, right side</i> |
| 8502255-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena POM sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge for POM chain, arranged for gear motor, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                                                                    |

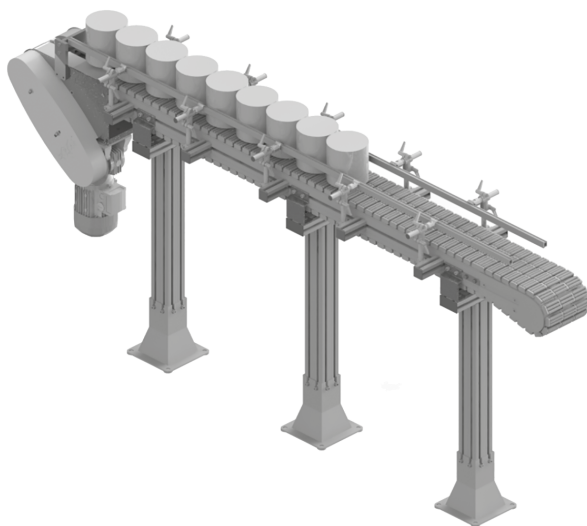
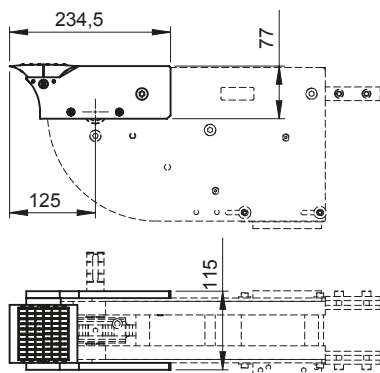


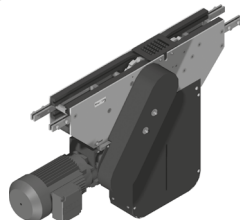
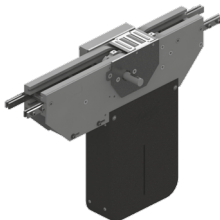
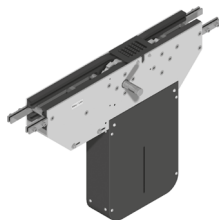
\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* *Depending on the gear motor.*



|           |                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 850180150 | Gruppo trasferimento a rulli folle<br>motorizzazione di testa (lato Dx)<br><i>Roller bridges for head drive units<br/>(gear motor on the right side)</i> |
| 850180151 | Gruppo trasferimento a rulli folle<br>motorizzazione di testa (lato Sx)<br><i>Roller bridges for head drive units<br/>(gear motor on the left side)</i>  |





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

Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore 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.

### Dati tecnici

|                                                                                           |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Grandezza                                                                                 | 85                  |
| Motoriduttore trifase                                                                     | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM                                                      | 2250 N              |
| Percorso lineare catena per giro pignone                                                  | 381 mm              |
| Velocità possibili per catena POM<br>(velocità più elevate in funzione dell'applicazione) | 3-30 m/min          |
| Potenza standard                                                                          | 0,37 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.**

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

*Different versions available:*

- *Direct drive unit with or without slip clutch.*
- *Direct drive with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam.*

### Technical data

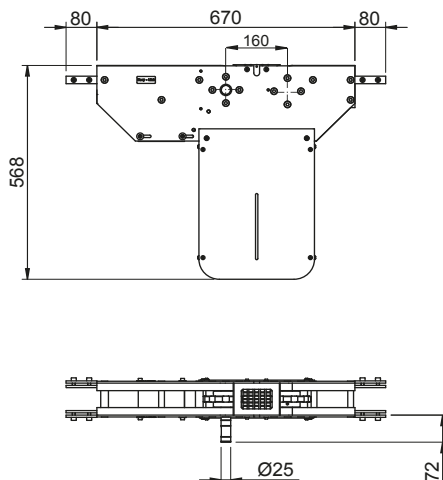
|                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Size                                                            | 85                  |
| Three-phase motor                                               | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max tensile force for POM chain                                 | 2250 N              |
| Linear movement per revolution of the pinion                    | 381 mm              |
| Possible speed for POM chain<br>(higher speed depending on use) | 3-30 m/min          |
| Standard power rating                                           | 0,37 kW             |

### CAUTION!

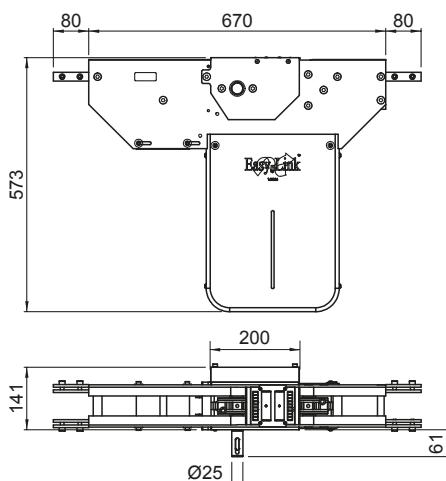
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

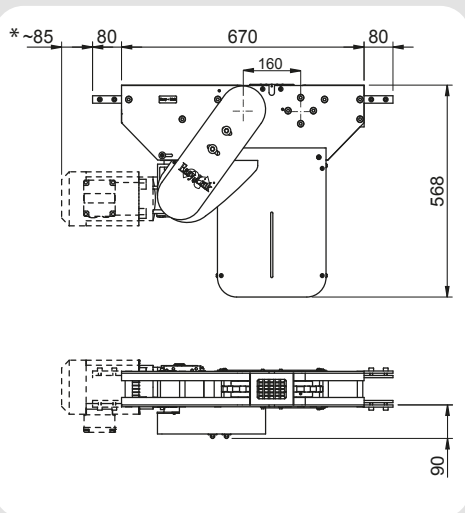
|                                                                      |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8502100                                                              | Azionamento intermedio motore diretto (lato Dx)<br><i>Middle drive unit for direct drive (right side)</i> |
| 8502101                                                              | Azionamento intermedio motore diretto (lato Sx)<br><i>Middle drive unit for direct drive (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1600 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                           |



|                                                                      |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8502102                                                              | Azionamento intermedio motore diretto dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Middle drive unit with driven transfer bridge, direct drive, right side</i> |
| 8502103                                                              | Azionamento intermedio motore diretto sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Middle drive unit with driven transfer bridge, direct drive, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1600 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                |



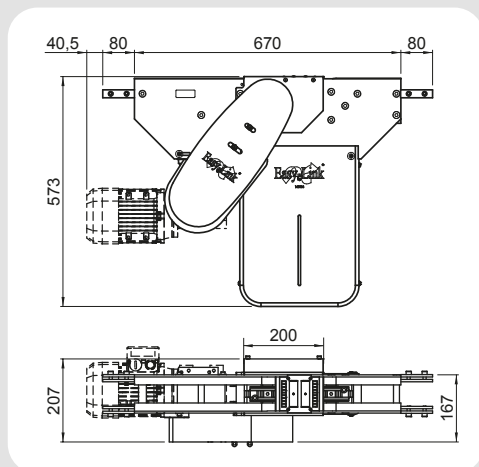
|                                                                      |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8502170-OM                                                           | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (right side)</i> |
| 8502171-OM                                                           | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1600 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                  |

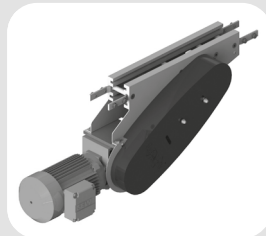
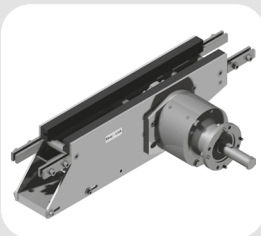
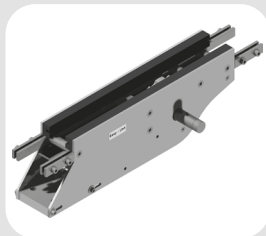


\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* Depending on the gear motor.

|                                                                      |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8502172-OM                                                           | Versione rinviata predisposta motoriduttore dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, right side</i> |
| 8502173-OM                                                           | Versione rinviata predisposta motoriduttore sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1600 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                                       |





Stazione di azionamento verticale intermedia (con ritorno catena) versione leggera.

Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore 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                                        | 85                  |
| Motoriduttore trifase                            | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM             | 1100 N              |
| Percorso lineare catena per giro pignone         | 381 mm              |
| Velocità possibili per catena POM                | 3-30 m/min          |
| (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo) |                     |
| Potenza                                          | 0,37 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.**

Vertical middle drive units (with chain return in the bottom strand), light version.

Different versions available:

- Direct drive unit with or without slip clutch.
- Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.
- Indirect driven unit with coaxial 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 beam.

### Technical data

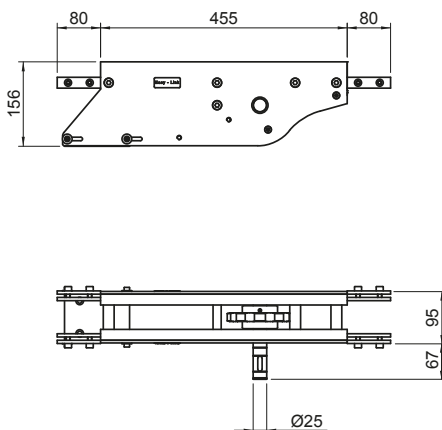
|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Size                                         | 85                  |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max tensile force for POM chain              | 1100 N              |
| Linear movement per revolution of the pinion | 381 mm              |
| Possible speed for POM chain                 | 3-30 m/min          |
| (higher speed depending on use)              |                     |
| Standard power rating                        | 0,37 kW             |

### CAUTION!

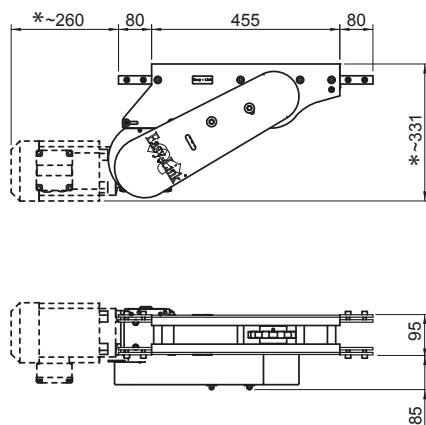
During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

|                                                                     |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8502000                                                             | Azionamento intermedio leggero<br>motore diretto (lato Dx)<br><i>Middle drive unit for direct motor ligh<br/>t version (right side)</i> |
| 8502001                                                             | Azionamento intermedio leggero<br>motore diretto (lato Sx)<br><i>Middle drive unit for direct motor<br/>ligh version (left side)</i>    |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                         |

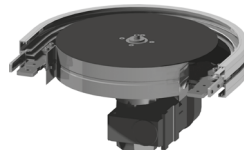


|                                                                     |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8502070-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per<br>motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for<br/>gear motor (right side)</i> |
| 8502071-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per<br>motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for<br/>gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                         |



Nota: disponibili tutte le versioni per TAB 440.  
*Note: available all versions for TAB 440.*

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



Le stazioni di azionamento per curve a 180° orizzontali e verticali sono particolarmente indicate per applicazioni di convogliatori con accumuli verticali continui.

Disponibile nelle versioni:

- Motorizzazione diretta senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale.

Entrambe le soluzioni possono essere fornite con o senza motoriduttore.

Vengono fornite assemblate e complete di carter di sicurezza e relativi listelli di fissaggio alla trave del convogliatore.

### Dati tecnici

|                                                                                           |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Grandezza                                                                                 | 85           |
| Motoriduttore trifase                                                                     | 380 V; 50 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM                                                      | 1100 N       |
| Percorso lineare catena per giro pignone                                                  | 1256,5 mm    |
| Velocità possibili per catena POM<br>(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 units for horizontal and vertical bends are particularly suitable for conveyor applications with vertical continuous accumulations.*

*Available versions:*

- *Direct drive unit without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch.*

*Both solutions can be provided with or without gear motor.*

*They are supplied fully assembled and complete with safety carter and fasteners for the conveyor beam.*

### Technical data

|                                                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| Size                                                            | 85           |
| Three-phase motor                                               | 380 V; 50 Hz |
| Max tensile force for POM chain                                 | 1100 N       |
| Linear movement per revolution of the pinion                    | 1256,5 mm    |
| Possible speed for POM chain<br>(higher speed depending on use) | 3-30 m/min   |
| Standard power rating                                           | 0,25 kW      |

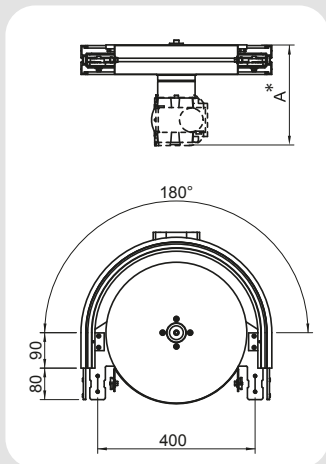
### CAUTION!

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

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

|            |                                                                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8502300-OM | Azionamento orizzontale in curva 180° predisposto per motore diretto SEW <sup>1)</sup><br><i>Horizontal 180° curve wheel drive unit arranged for direct drive SEW <sup>1)</sup></i> |
| 8502310-OM | Azionamento verticale in curva 180° predisposto per motore diretto SEW <sup>2)</sup><br><i>Vertical 180° curve wheel drive unit arranged for direct drive SEW <sup>2)</sup></i>     |

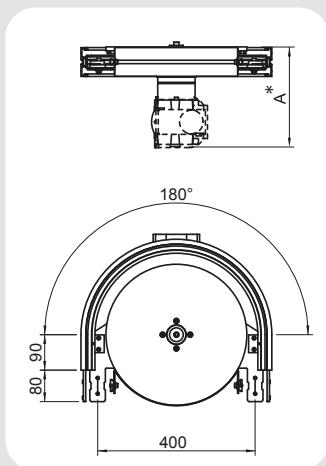
- <sup>(1)</sup> Lunghezza catena necessaria: 800 mm; Lunghezza guida necessaria: 900 mm;  
<sup>(2)</sup> Lunghezza catena necessaria: 1600 mm; Lunghezza guida necessaria: 1800 mm;  
<sup>(1)</sup> Required chain length: 800 mm; Required slide rail length: 900 mm;  
<sup>(2)</sup> Required chain length: 1600 mm; Required slide rail length: 1800 mm;



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

|            |                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8502301-OM | Azionamento orizzontale in curva 180° predisposto per motore diretto Bonfiglioli <sup>1)</sup><br><i>Horizontal 180° curve wheel drive unit arranged for direct drive Bonfiglioli <sup>1)</sup></i> |
| 8502311-OM | Azionamento verticale in curva 180° predisposto per motore diretto Bonfiglioli <sup>2)</sup><br><i>Vertical 180° curve wheel drive unit arranged for direct drive Bonfiglioli <sup>2)</sup></i>     |

- <sup>(1)</sup> Lunghezza catena necessaria: 800 mm; Lunghezza guida necessaria: 900 mm;  
<sup>(2)</sup> Lunghezza catena necessaria: 1600 mm; Lunghezza guida necessaria: 1800 mm;  
<sup>(1)</sup> Required chain length: 800 mm; Required slide rail length: 900 mm;  
<sup>(2)</sup> Required chain length: 1600 mm; Required slide rail length: 1800 mm;



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

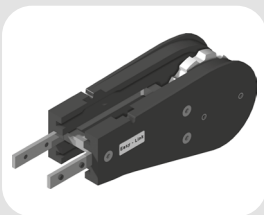
Attenzione: trazione massima catena 600 N.

CAUTION: Max chain traction force 600 N.

**ATTENZIONE: non fornibile per catena in acciaio.**

**CAUTION: Not available for steel chains.**





Si possono fornire diversi tipi di rinvii:

- versione rinvio 180°
- 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 verticali e nei convogliatori Wedge per la realizzazione 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.

Il rinvio con sicurezza è dotato di una scanalatura protettiva di contenimento della catena per prevenire lesioni personali durante l'uso.

### Dati tecnici

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Grandezza                                | 85     |
| Max forza di trazione ammissibile        | 2250 N |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 381 mm |

**I rinvii motorizzati non sono fornibili per catena in acciaio.**

### 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.**

*Different types of idler units can be supplied:*

- 180° idler units
- 90° idler units
- version 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 beams.*

*Idler with safety guard is equipped with a safety slot for chain containment in order to avoid personal injuries during the use.*

### Technical data

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Size                                         | 85     |
| Max permissible tensile force                | 2250 N |
| Linear movement per revolution of the pinion | 381 mm |

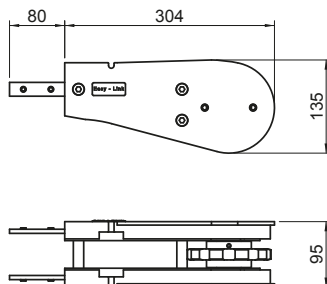
***Idler units with gear motor are not available for steel chain.***

### CAUTION!

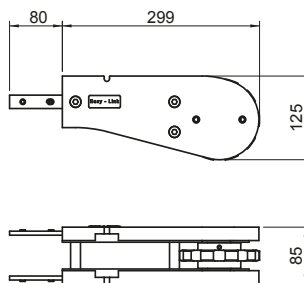
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

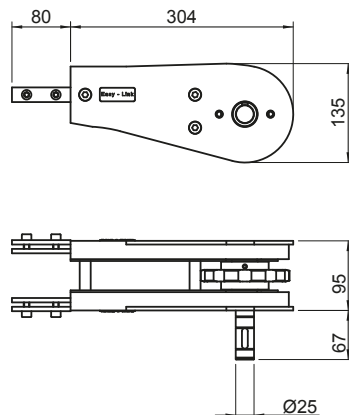
|                                                                     |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8503110                                                             | Gruppo di rinvio 180° con sicurezza per catena in POM<br><i>Idler unit 180° with safety guards for POM chain</i>       |
| 8503130                                                             | Gruppo di rinvio 180° con sicurezza per catena in acciaio<br><i>Idler unit 180° with safety guards for steel chain</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 700 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                        |



|                                                                     |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8503100                                                             | Gruppo di rinvio 180° senza sicurezza per catena in POM<br><i>Idler unit 180° without safety guards for POM chain</i>       |
| 8503120                                                             | Gruppo di rinvio 180° senza sicurezza per catena in acciaio<br><i>Idler unit 180° without safety guards for steel chain</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 700 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                             |



|                                                                     |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8503111                                                             | Gruppo di rinvio 180° con sicurezza e albero sporgente Dx per catena in POM<br><i>Idler unit 180° with safety guards and longer right shaft for POM chain</i> |
| 8503112                                                             | Gruppo di rinvio 180° con sicurezza e albero sporgente Sx per catena in POM<br><i>Idler unit 180° with safety guards and longer left shaft for POM chain</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 700 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                               |



**Non fornibile per catena in acciaio. Disponibile per TAB 440.**  
**Not available for steel chain. Available version TAB 440.**

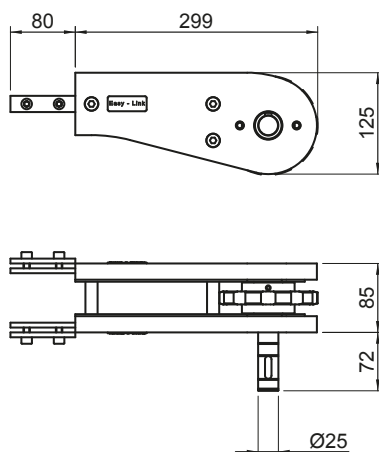
|                                                                     |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8503101                                                             | Gruppo di rinvio 180° senza sicurezza e albero sporgente Dx per catena in POM<br><i>Idler unit 180° without safety guards and longer right shaft for POM chain</i> |
| 8503102                                                             | Gruppo di rinvio 180° senza sicurezza e albero sporgente Sx per catena in POM<br><i>Idler unit 180° without safety guards and longer left shaft for POM chain</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 700 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                    |

**Disponibile versione con frizione coassiale.**

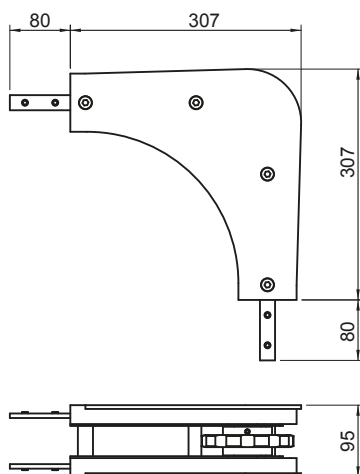
**Version with coaxial slip clutch available.**

**Non fornibile per catena in acciaio. Disponibile per TAB 440.**

**Not available for steel chain. Available version TAB 440.**



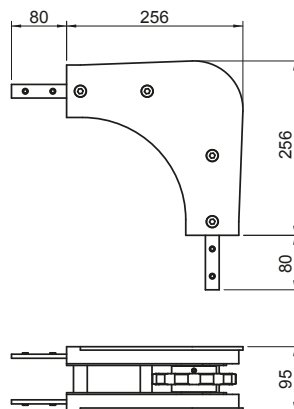
|                                                                      |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8503010                                                              | Gruppo di rinvio 90° verticale con sicurezza per catena in POM<br><i>Vertical 90° idler unit with safety guard for POM chain</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 1050 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                  |



8503200

Gruppo di rinvio 90° orizzontale con sicurezza per catena in POM  
*Horizontal 90° idler unit with safety guard for POM chain*

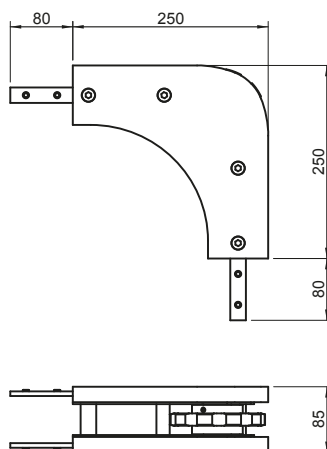
Lunghezza catena necessaria: 480 mm  
*Required chain length*



8503000

Gruppo di rinvio 90° orizzontale senza sicurezza per catena in POM  
*Horizontal 90° idler unit without safety guard for POM chain*

Lunghezza catena necessaria: 480 mm  
*Required chain length*

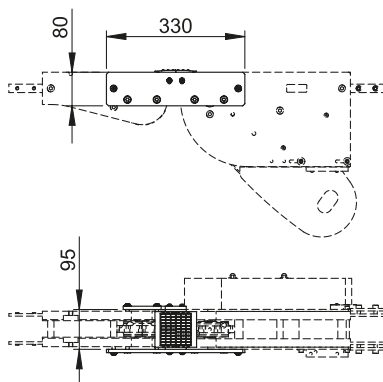


## Collegamento per gruppi di azionamento e rinvii per motore diretto *Fittings for drive units and idler units for direct drive*

850180140

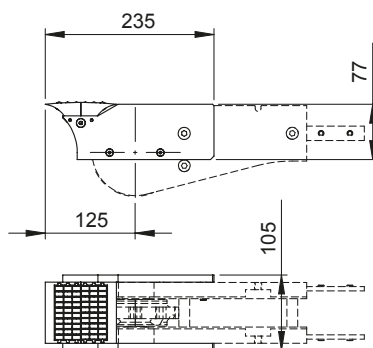
Gruppo di connessione tra rinvio  
e motorizzazione rulli folli  
*Connecting group between idler and drive  
motor free roller bridge*

Nota: versione per catena in acciaio cod. 85018014  
*Note: Steel chain version item no. 85018014*

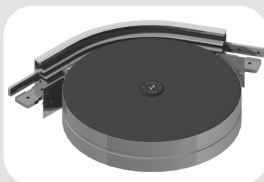


850180160

Gruppo trasferimento a rulli folli rinvio  
*Roller bridges for idler units*



(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 listelli di fissaggio alla trave del convogliatore. Nelle versioni ad una ruota, è presente anche il riparo di sicurezza inferiore.

*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 beams.*

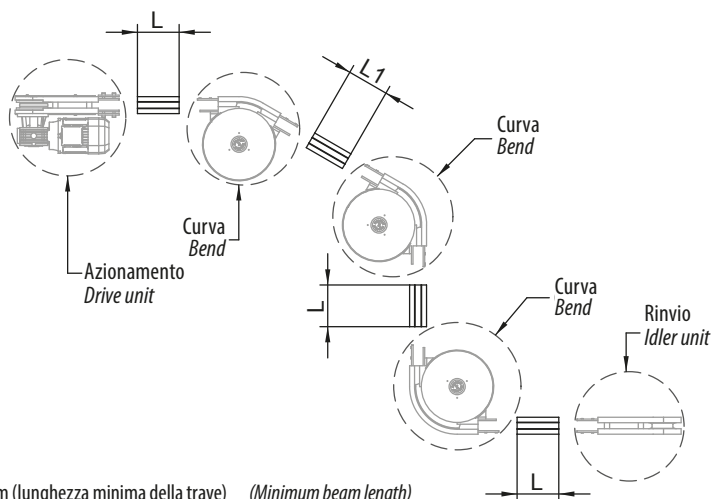
*In the one wheel version a lower safety carter is supplied, too.*

## Dati tecnici

|                 |                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 85                                                            |
| Raggio          | 200 mm                                                        |
| Angoli standard | 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(a richiesta angoli speciali) |

## Technical data

|        |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| Size   | 85                                                          |
| Radius | 200 mm                                                      |
| Angles | 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(special angles on request) |



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

L1 = 200 mm (lunghezza minima della trave) (Minimum beam length)

|         |                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8504103 | Curva con 1 ruota 30° per convogliatore orizzontale<br><i>30° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 290 mm |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 300 mm |

|         |                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8504203 | Curva con 2 ruote 30° per convogliatore verticale<br><i>30° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

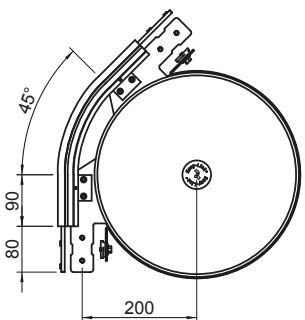
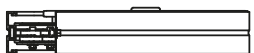
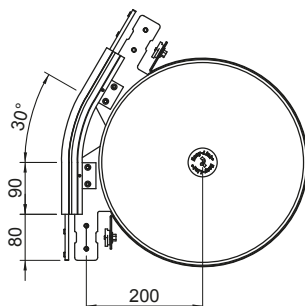
|                                                                                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 580 mm |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 600 mm |

|         |                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8504104 | Curva con 1 ruota 45° per convogliatore orizzontale<br><i>45° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 340 mm |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 360 mm |

|         |                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8504204 | Curva con 2 ruote 45° per convogliatore verticale<br><i>45° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 680 mm |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 720 mm |

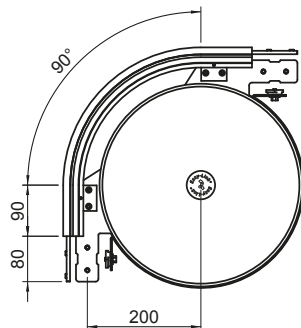
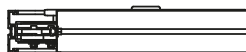
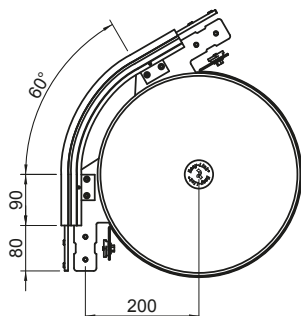
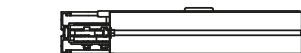


|                                                                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8504105                                                                         | Curva con 1 ruota 60° per convogliatore orizzontale<br><i>60° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 390 mm                                                                                                   |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 420 mm                                                                                                   |

|                                                                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8504205                                                                         | Curva con 2 ruote 60° per convogliatore verticale<br><i>60° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 780 mm                                                                                                |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 840 mm                                                                                                |

|                                                                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8504106                                                                         | Curva con 1 ruota 90° per convogliatore orizzontale<br><i>90° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 500 mm                                                                                                   |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 540 mm                                                                                                   |

|                                                                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8504206                                                                         | Curva con 2 ruote 90° per convogliatore verticale<br><i>90° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 1000 mm                                                                                               |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 1080 mm                                                                                               |

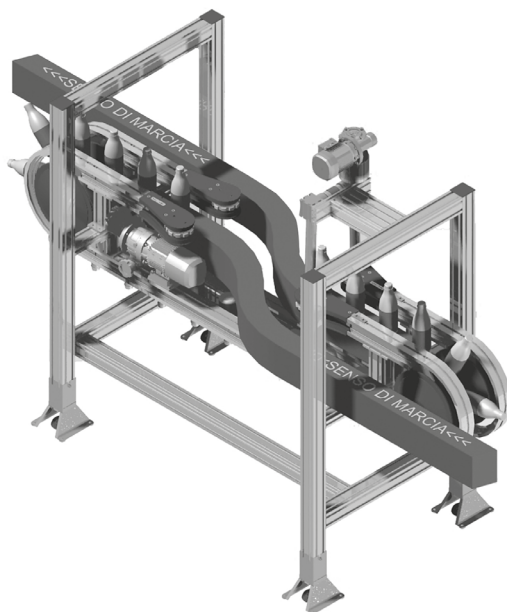
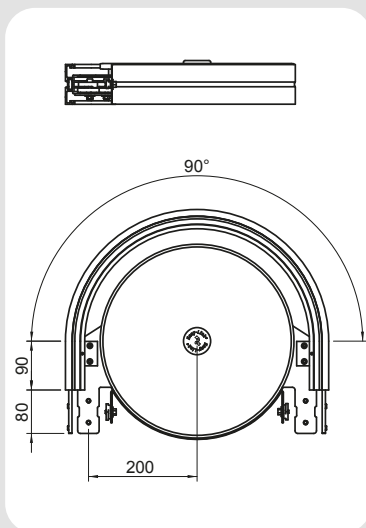


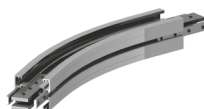
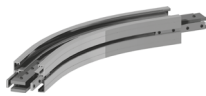
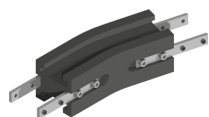


|                                                                                 |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8504107                                                                         | Curva con 1 ruota 180° per convogliatore orizzontale<br><i>180° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 800 mm                                                                                                     |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 900 mm                                                                                                     |

|                                                                                 |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8504207                                                                         | Curva con 2 ruote 180° per convogliatore verticale<br><i>180° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 1600 mm                                                                                                 |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 1800 mm                                                                                                 |





Le curve senza ruota vengono utilizzate per i cambiamenti di direzione orizzontali che avvengono sul piano.

Sono composte da un unico corpo in PE per il raggio 200 mm. Curve con raggi speciali sono generalmente composte due semitravi calandrate e distanziali di unione.

Esempi:

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

## ATTENZIONE:

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       | 85                                                                  |
| Raggio          | 200 mm / 500 mm / 700 mm / 1000 mm                                  |
| Angoli standard | 15° / 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(a richiesta angoli speciali) |

*Flat bends without wheel are used for direction changes which take place on the track.*

*They are made by a single PE piece for a 200 mm radius. Bends with special radius are generally composed by two rolled halfprofiles and by union clamps.*

*Examples:*

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

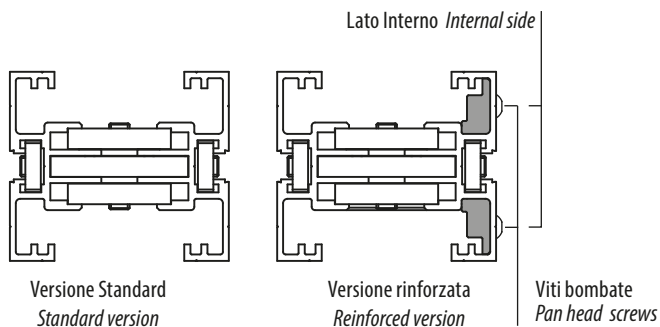
## CAUTION:

*Due to high friction coefficients, it is not advisable to use it because it increases significantly the tensile force the chain is subjected.*

*Compatible with the characteristics of the system, we recommend to use bending radius as large as possible and preferably the reinforced version.*

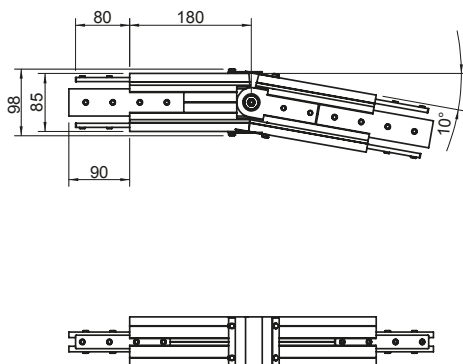
## Technical data

|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Size            | 85                                                                |
| Radius          | 200 mm / 500 mm / 700 mm / 1000 mm                                |
| Standard angles | 15° / 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(special angles on request) |



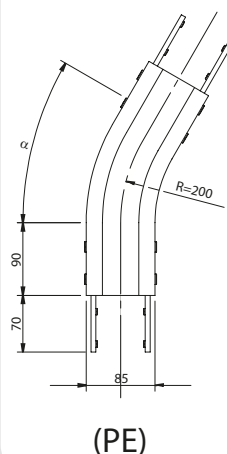
## Snodo orizzontale- Horizontal joint

|           |                                       |                |
|-----------|---------------------------------------|----------------|
| 850180077 | Snodo orizzontale<br>Horizontal joint | 1 pz.<br>1 pc. |
|-----------|---------------------------------------|----------------|



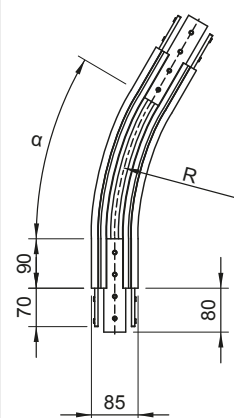
**Curva senza ruota orizzontale piana**  
**Horizontal flat bend without wheel**

| Cod.    | Versione<br>Version | $\alpha$ | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical conveyor<br/>mm</i> |
|---------|---------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8504002 | Standard<br>(PE)    | 15°      | 240                                                                                                                                       | 480                                                                                                                                   |
| 8504003 |                     | 30°      | 290                                                                                                                                       | 580                                                                                                                                   |
| 8504004 |                     | 45°      | 340                                                                                                                                       | 680                                                                                                                                   |
| 8504005 |                     | 60°      | 390                                                                                                                                       | 780                                                                                                                                   |
| 8504006 |                     | 90°      | 500                                                                                                                                       | 1000                                                                                                                                  |



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

| Cod.    | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical conveyor<br/>mm</i> |
|---------|--------------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8504012 | Standard                 | 15°      | 500     | 320                                                                                                                                       | 640                                                                                                                                   |
| 8505012 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 8504022 | Standard                 |          | 700     | 380                                                                                                                                       | 760                                                                                                                                   |
| 8505022 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 8504032 | Standard                 |          | 1000    | 450                                                                                                                                       | 900                                                                                                                                   |
| 8505032 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |

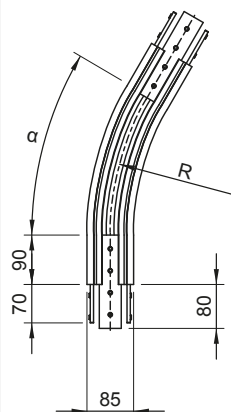


N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.  
 N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.

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

| Cod.    | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical conveyor<br/>mm</i> |
|---------|--------------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8504013 | Standard                 | 30°      | 500     | 460                                                                                                                                       | 920                                                                                                                                   |
| 8505013 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 8504023 | Standard                 |          | 700     | 560                                                                                                                                       | 1120                                                                                                                                  |
| 8505023 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 8504033 | Standard                 |          | 1000    | 720                                                                                                                                       | 1440                                                                                                                                  |
| 8505033 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 8504014 | Standard                 | 45°      | 500     | 600                                                                                                                                       | 1200                                                                                                                                  |
| 8505014 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 8504024 | Standard                 |          | 700     | 760                                                                                                                                       | 1520                                                                                                                                  |
| 8505024 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 8504034 | Standard                 |          | 1000    | 990                                                                                                                                       | 1980                                                                                                                                  |
| 8505034 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |

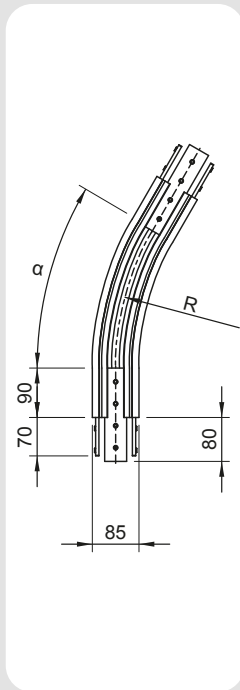
N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.  
N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.



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

| Cod.    | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal conveyer<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical conveyer<br/>mm</i> |
|---------|--------------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8504015 | Standard                 | 60°      | 500     | 740                                                                                                                                       | 1480                                                                                                                                  |
| 8505015 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 8504025 | Standard                 |          | 700     | 950                                                                                                                                       | 1900                                                                                                                                  |
| 8505025 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 8504035 | Standard                 |          | 1000    | 1260                                                                                                                                      | 2520                                                                                                                                  |
| 8505035 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 8504016 | Standard                 | 90°      | 500     | 980                                                                                                                                       | 1960                                                                                                                                  |
| 8505016 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 8504026 | Standard                 |          | 700     | 1300                                                                                                                                      | 2600                                                                                                                                  |
| 8505026 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 8504036 | Standard                 |          | 1000    | 1800                                                                                                                                      | 3600                                                                                                                                  |
| 8505036 | Rinforzata<br>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.





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 in verticals 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 tension and the load on the slide rails. Avoid to use more than four 90° bends for each drive unit.*

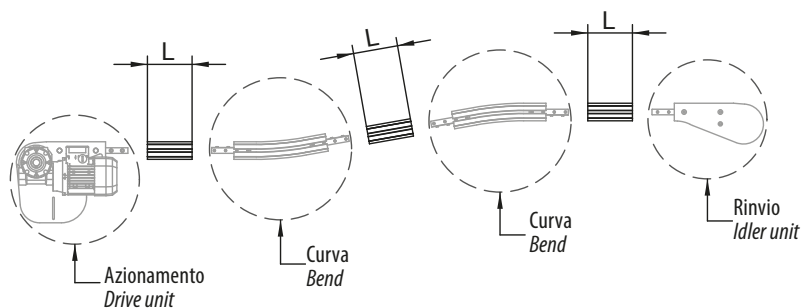
*The unit is provided fully assembled and with all fasteners to the conveyor beam.*

## Dati tecnici

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 85                                                                      |
| Raggio          | 400 mm / 750 mm                                                         |
| Angoli standard | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta angoli speciali) |

## Technical data

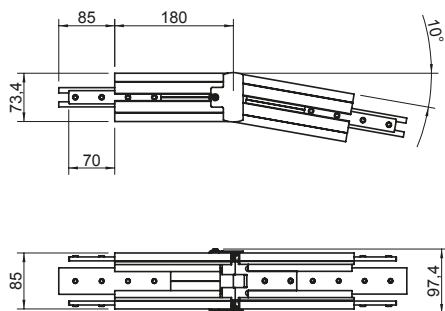
|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Size            | 85                                                                    |
| Radius          | 400 mm / 750 mm                                                       |
| Standard angles | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special angles on request) |



$L = 160 \text{ mm}$  (lunghezza minima della trave) -  $L = 160 \text{ mm}$  (minimum beam length)

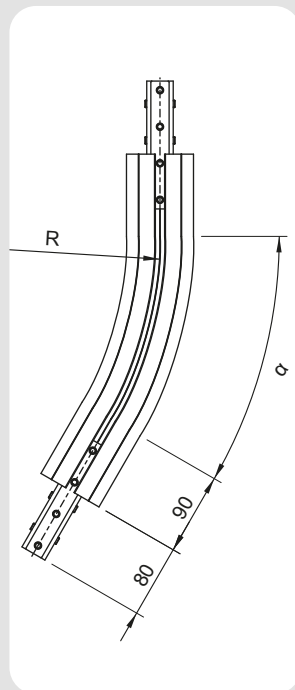
## Snodo verticale - Vertical joint

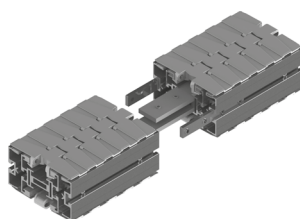
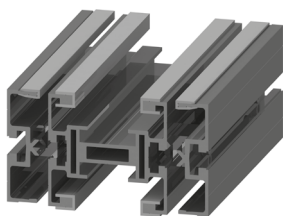
|           |                                   |                |
|-----------|-----------------------------------|----------------|
| 850180070 | Snodo verticale<br>Vertical joint | 1 pz.<br>1 pc. |
|-----------|-----------------------------------|----------------|





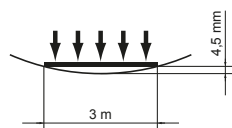
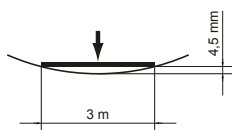
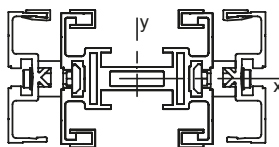
| Curva senza ruota verticale<br>Vertical bend without wheel                                                                                                                 |          |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod.                                                                                                                                                                       | Versione | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical conveyor<br/>mm</i> |
| 8504340                                                                                                                                                                    | Standard | 5°       | 400     | 220                                                                                                                                           | 440                                                                                                                                   |
| 8504350                                                                                                                                                                    |          |          | 750     | 250                                                                                                                                           | 500                                                                                                                                   |
| 8504341                                                                                                                                                                    |          | 10°      | 400     | 250                                                                                                                                           | 500                                                                                                                                   |
| 8504351                                                                                                                                                                    |          |          | 750     | 310                                                                                                                                           | 620                                                                                                                                   |
| 8504342                                                                                                                                                                    |          | 15°      | 400     | 290                                                                                                                                           | 580                                                                                                                                   |
| 8504352                                                                                                                                                                    |          |          | 750     | 380                                                                                                                                           | 760                                                                                                                                   |
| 8504343                                                                                                                                                                    |          | 30°      | 400     | 400                                                                                                                                           | 800                                                                                                                                   |
| 8504353                                                                                                                                                                    |          |          | 750     | 580                                                                                                                                           | 1160                                                                                                                                  |
| 8504344                                                                                                                                                                    |          | 45°      | 400     | 500                                                                                                                                           | 1000                                                                                                                                  |
| 8504354                                                                                                                                                                    |          |          | 750     | 770                                                                                                                                           | 1540                                                                                                                                  |
| 8504345                                                                                                                                                                    |          | 60°      | 400     | 600                                                                                                                                           | 1200                                                                                                                                  |
| 8504355                                                                                                                                                                    |          |          | 750     | 970                                                                                                                                           | 1940                                                                                                                                  |
| 8504346                                                                                                                                                                    |          | 90°      | 400     | 810                                                                                                                                           | 1620                                                                                                                                  |
| 8504356                                                                                                                                                                    |          |          | 750     | 1360                                                                                                                                          | 2720                                                                                                                                  |
| 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. |          |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                       |





## Dati Tecnici - Technical data

|               |        |                 |
|---------------|--------|-----------------|
| Peso - Weight | 6,6    | kg/m            |
| $I_x$         | 48,34  | cm <sup>4</sup> |
| $I_y$         | 140,52 | cm <sup>4</sup> |



Le travi per il convogliatore FL 145 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, sia interni che esterni, in acciaio zincato.

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

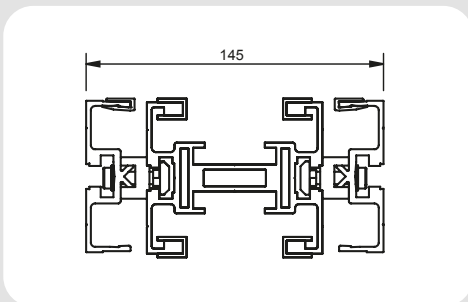
Per lo scorrimento della catena è indispensabile il montaggio delle guide di scorrimento disponibili (per il montaggio delle guide vedi pagine successive / istruzioni di montaggio, uso e manutenzione).

*The FL 145 conveyor system consists 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.*

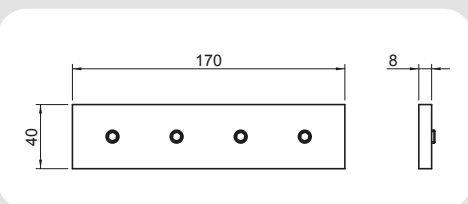
*Beams are connected with each other with connecting elements in galvanized steel, both internal and external. It is possible to close the T-slot on the half profile with a plastic profile.*

*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).*

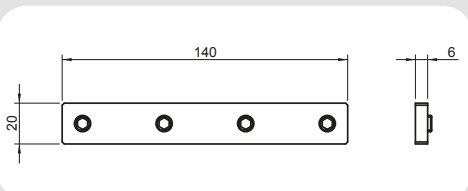
|            |                                                                                     |             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1451001    | Trave alluminio<br>anodizzato<br><i>Beam anodized<br/>aluminium</i><br>FL 145       | 6000 mm     |
| 1451001-XX | Trave fornita a<br>misura<br><i>Beam supplied on<br/>requested length</i><br>FL 145 | L = xxxx mm |



| Materiale Acciaio zincato<br><i>Material galvanized steel</i> |                                                                         |                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 8501002*                                                      | Listello di collegamento<br>interno<br><i>Internal connecting strip</i> | 10 pz.<br>10 pcs. |

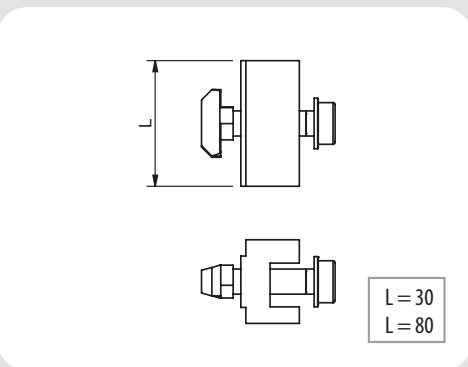


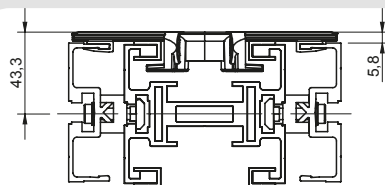
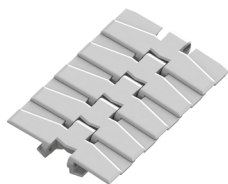
| Materiale Acciaio zincato<br><i>Material galvanized steel</i> |                                                                         |                |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|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



\*grani di fissaggio con trattamento autofrenante inclusi  
\*set screws with grip coating treatment included

|         |                                                                                                                                             |                |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1451014 | Giunzione collegamento<br>trave FL 145 con elementi<br>di fissaggio L = 30 mm<br><i>FL 145 Connecting beam<br/>with fasteners L = 30 mm</i> | 1 pz.<br>1 pc. |
| 1451015 | Giunzione collegamento<br>trave FL 145 con elementi<br>di fissaggio L = 80 mm<br><i>FL 145 Connecting beam<br/>with fasteners L = 80 mm</i> | 1 pz.<br>1 pc. |





La catena polivertebrata FL 145 è costruita in resina acetica resistente all'usura e agli urti.

La catena normalmente non necessita di lubrificazione. Si consiglia dopo la sostituzione delle guide di scorrimento e della catena un periodo di rodaggio per poter uniformare il funzionamento utilizzando il lubrificante siliconico, 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.

Come potrete verificare, di seguito vi sono diversi tipi di catena per soddisfare al meglio le esigenze applicative.

*The FL 145 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.*

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

## Catena piana - Flat chain

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

Fornibile anche antistatica.

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

*Antistatic version available.*

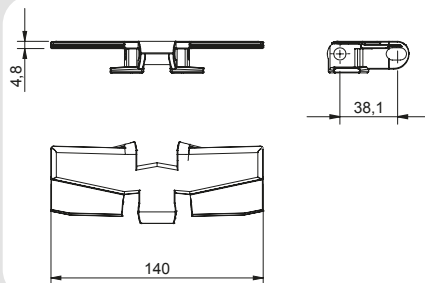
1451888

Catena piana palmata in POM  
*POM webbed flat chain*

14518881

Maglia singola catena  
*Single chain link*

Minimo raggio di curvatura orizzontale 600 mm,  
verticale 400 mm Peso/metro: 1,5 Kg/Mt  
*Minimum bending horizontal radius 600 mm, vertical 400 mm  
Weight/meter: 1,5 Kg/Mt*



1451888-WG

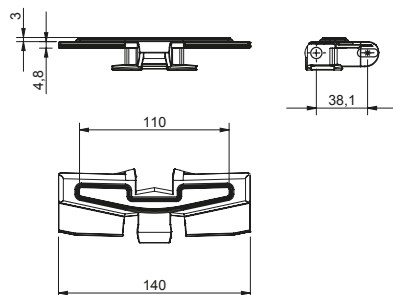
Catena piana palmata bianca in POM con  
inserti in gomma  
*White POM webbed flat chain with rubber  
inserts*  
L=130 mm

14518881-WG

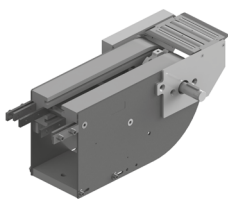
Maglia singola con inserto in gomma  
a profilo piano  
*Link with rubber flat profile insert*

Minimo raggio di curvatura orizzontale 600 mm,  
verticale 400 mm Peso/metro: 1,8 Kg/Mt  
*Minimum bending horizontal radius 600 mm, vertical 400 mm  
Weight/meter: 1,8 Kg/Mt*

No accumulo  
*Without accumulation*



**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 con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

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.

## Dati tecnici

|                                                      |                     |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| Grandezza                                            | 145                 |
| Motoriduttore trifase                                | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM                 | 1400 N              |
| Percorso lineare catena per giro pignone             | 381 mm              |
| Velocità possibile per catena POM                    | 3-60 m/min          |
| (velocità più elevate in funzione dell'applicazione) |                     |
| Potenza standard                                     | 0,37 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.**

*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 with or without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam assembled ready for installation.*

## Technical data

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Size                                         | 145                 |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max tensile force for POM chain              | 1400 N              |
| Linear movement per revolution of the pinion | 381 mm              |
| Possible speed for POM chain                 | 3-60 m/min          |
| (higher speed depending on use)              |                     |
| Standard power rating                        | 0,37 kW             |

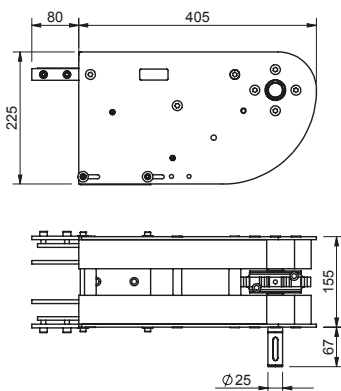
## CAUTION!

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

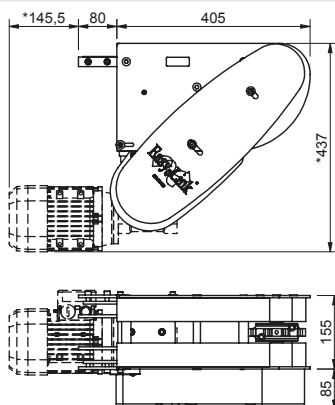
**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

|                                                                     |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1452200                                                             | Azionamento di testa motore diretto catena in POM (lato Dx)<br><i>Head drive unit, direct drive POM chain (right side)</i> |
| 1452201                                                             | Azionamento di testa motore diretto catena in POM (lato Sx)<br><i>Head drive unit, direct drive POM chain (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                            |

Nota: disponibili per TAB 440. *Note: available for TAB 440.*



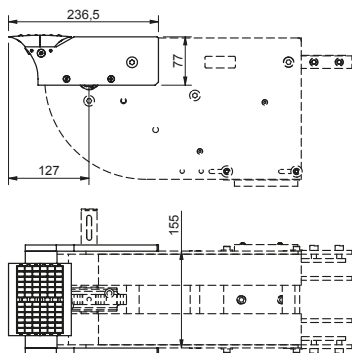
|                                                                     |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1452270-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena in POM (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor POM chain (right side)</i> |
| 1452271-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena in POM (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor POM chain (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                          |



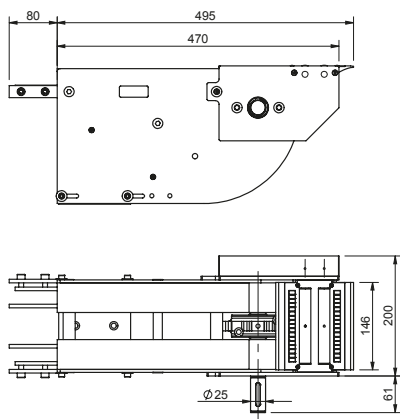
\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* Depending on the gear motor.

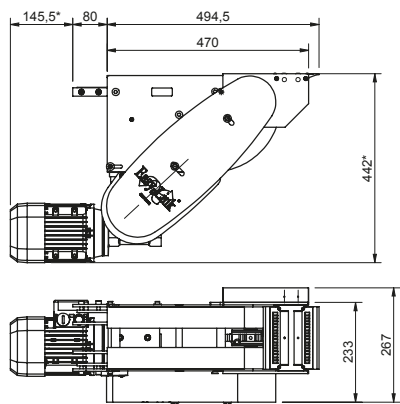
|            |                                                                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1450180150 | Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Dx)<br><i>Roller bridges for head drive units (gear motor on the right side)</i> |
| 1450180151 | Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Sx)<br><i>Roller bridges for head drive units (gear motor on the left side)</i>  |



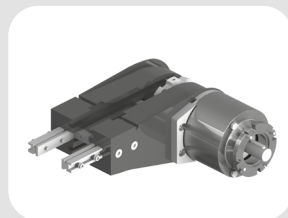
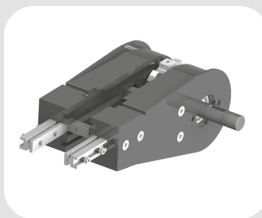
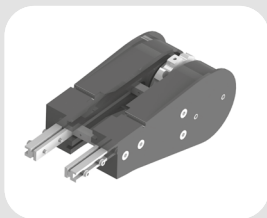
|                                                                     |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1452202                                                             | Azionamento di testa diretto per catena POM dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge for POM chain, direct drive, right side</i>   |
| 1452203                                                             | Azionamento di testa diretto per catena in POM sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge for POM chain, direct drive, left side</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                                    |



|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1452252-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena POM dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge for POM chain, arranged for gear motor, right side</i> |
| 1452253-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena POM sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge for POM chain, arranged for gear motor, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                                                                    |







Si possono fornire diversi tipi di rinvii:

- versione rinvio 180°
- 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 verticali e nei convogliatori Wedge per la realizzazione 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.

Il rinvio con sicurezza è dotato di una scanalatura protettiva di contenimento della catena per prevenire lesioni personali durante l'uso.

#### **Dati tecnici**

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Grandezza                                | 145    |
| Max forza di trazione ammissibile        | 1400 N |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 381 mm |

**I rinvii motorizzati non sono fornibili per catena in acciaio.**

#### **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.**

*Different types of idler units can be supplied:*

- 180° idler units
- 90° idler units
- version 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 beams.*

*Idler with safety guard is equipped with a safety slot for chain containment in order to avoid personal injuries during the use.*

#### **Technical data**

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Size                                         | 145    |
| Max permissible tensile force                | 1400 N |
| Linear movement per revolution of the pinion | 381 mm |

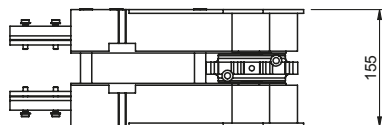
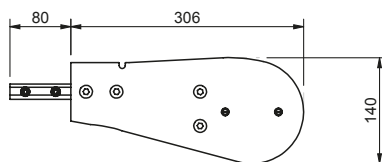
***Idler units with gear motor are not available for steel chain.***

#### **CAUTION!**

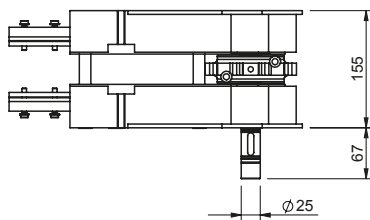
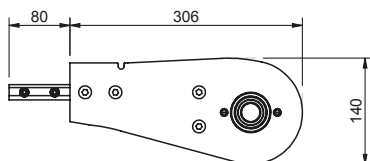
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

|                                                                     |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1453110                                                             | Rinvio 180° standard con sicurezza per catena in POM<br><i>180° idler unit with with safety guard for POM chain, standard version</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 700 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                       |



|                                                                     |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1453111                                                             | Rinvio 180° con sicurezza e albero sporgente per catena in POM (lato Dx)<br><i>180° idler unit with safety guard and longer shaft for POM chain (right side)</i> |
| 1453112                                                             | Rinvio 180° con sicurezza e albero sporgente per catena in POM (lato Sx)<br><i>180° idler unit with safety guard and longer shaft for POM chain (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 700 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                  |



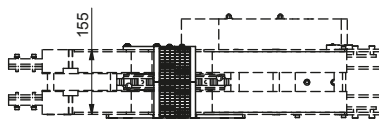
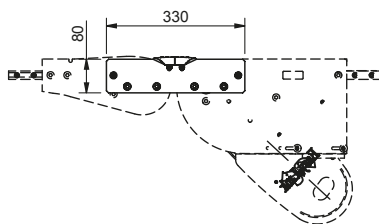
1450180140

Gruppo di connessione tra rinvio  
e motorizzazione di testa (lato Dx)  
*Connecting group between idler unit and  
gear motor (right side)*

1450180141

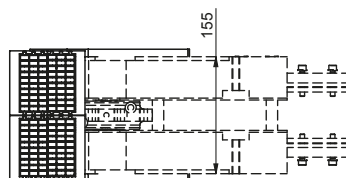
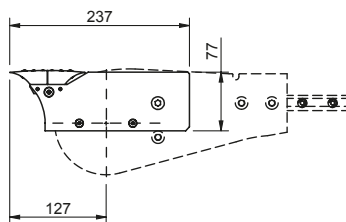
Gruppo di connessione tra rinvio  
e motorizzazione di testa (lato Sx)  
*Connecting group between idler unit and  
gear motor (left side)*

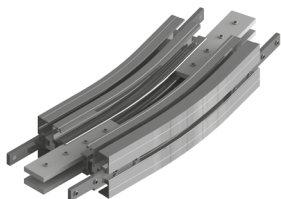
Nota: versione per catena in acciaio cod. 85018014  
*Note: version for steel chain cod. 85018014*



1450180160

Gruppo trasferimento a rulli folli rinvio  
*Roller bridges for idler units*





Le curve senza ruota vengono utilizzate per i cambiamenti di direzione orizzontali che avvengono sul piano. Sono composte da un unico corpo in PE per il raggio 200 mm. Curve con raggi speciali sono generalmente composte due semitravi calandrate e distanziali di unione.

Esempi:

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

## ATTENZIONE:

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       | 145                                                          |
| Raggio          | 600 mm                                                       |
| Angoli Standard | 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta angoli speciali) |

*Flat bends without wheel are used for direction changes which take place on the track.*

*They are made by a single PE piece for a 200 mm radius. Bends with special radius are generally composed by two rolled halfprofiles and by union clamps.*

*Examples:*

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

## CAUTION:

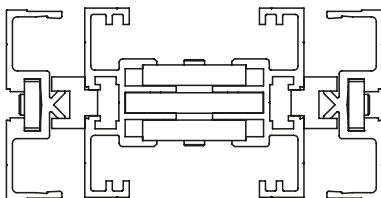
*Due to high friction coefficients, it is not advisable to use it because it increases significantly the tensile force the chain is subjected.*

*Compatible with the characteristics of the system, we recommend to use bending radius as large as possible and preferably the reinforced version.*

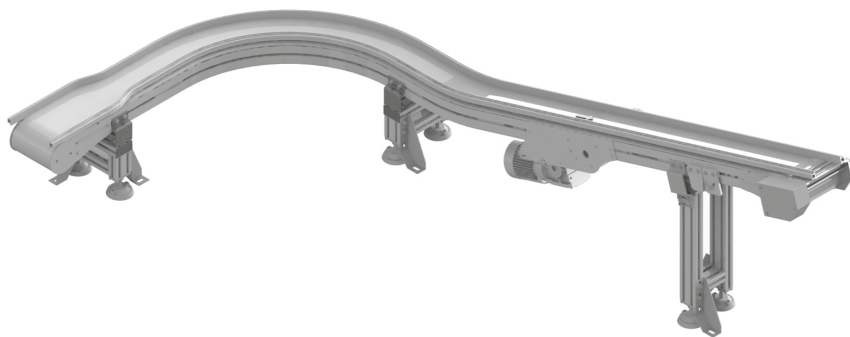
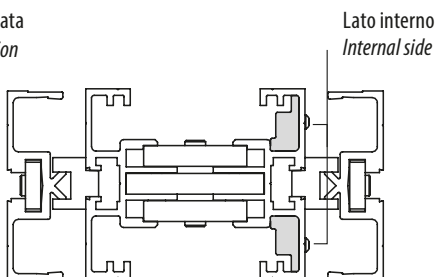
## Technical data

|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Size            | 145                                                        |
| Radius          | 600 mm                                                     |
| Standard angles | 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special angles on request) |

Versione Standard  
*Standard version*



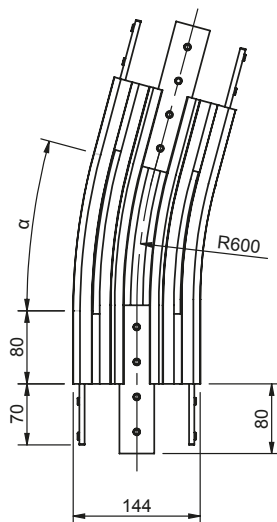
Versione rinforzata  
*Reinforced version*

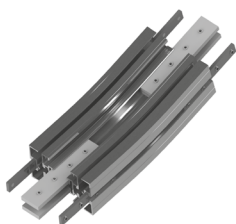


**Curva senza ruota orizzontale piana**  
**Horizontal flat bend without wheel**

| <b>Cod.</b> | <b>Versione</b><br><i>Version</i> | <b><math>\alpha</math></b> | <b>Lunghezza catena necessaria per convogliatore orizzontale</b><br><i>Required chain length for horizontal conveyor</i><br>mm | <b>Lunghezza catena necessaria per convogliatore verticale</b><br><i>Required chain length for vertical conveyor</i><br>mm |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1454012     | Standard                          | 15°                        | 680                                                                                                                            | 2040                                                                                                                       |
| 1455012     | Rinforzata<br><i>Reinforced</i>   |                            |                                                                                                                                |                                                                                                                            |
| 1454013     | Standard                          | 30°                        | 1000                                                                                                                           | 3000                                                                                                                       |
| 1455013     | Rinforzata<br><i>Reinforced</i>   |                            |                                                                                                                                |                                                                                                                            |
| 1454014     | Standard                          | 45°                        | 1300                                                                                                                           | 3900                                                                                                                       |
| 1455014     | Rinforzata<br><i>Reinforced</i>   |                            |                                                                                                                                |                                                                                                                            |
| 1454015     | Standard                          | 60°                        | 1620                                                                                                                           | 4860                                                                                                                       |
| 1455015     | Rinforzata<br><i>Reinforced</i>   |                            |                                                                                                                                |                                                                                                                            |
| 1454016     | Standard                          | 90°                        | 2250                                                                                                                           | 6750                                                                                                                       |
| 1455016     | Rinforzata<br><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.*





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.

### Dati tecnici

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 145                                                                     |
| Raggio          | 800 mm                                                                  |
| Angoli standard | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta angoli speciali) |

Vertical bends without wheel are used for conveyors in verticals 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 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 beam.

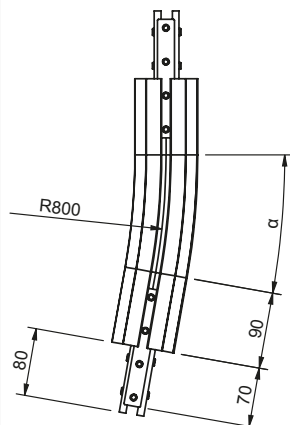
### Technical data

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| Size            | 145                                                       |
| Radius          | 800 mm                                                    |
| Standard angles | 5°/10°/15°/30°/45°/60°/90°<br>(special angles on request) |

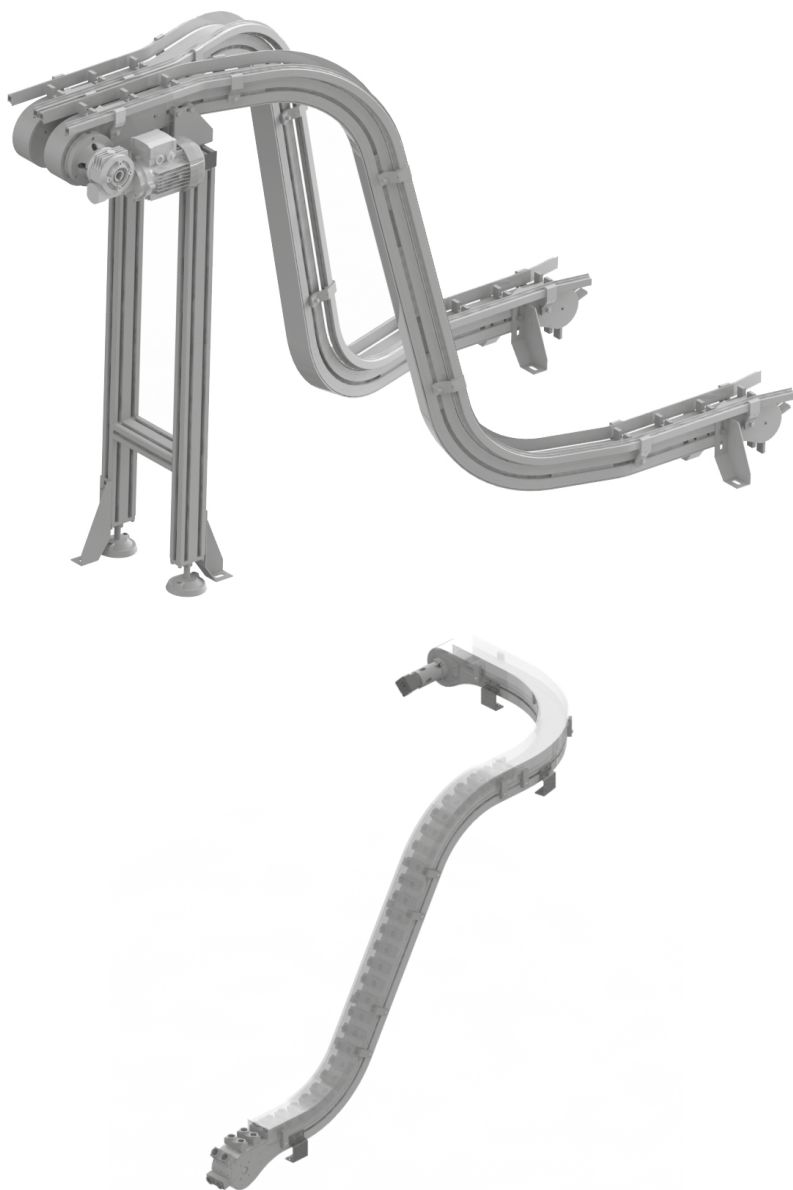
**Curva senza ruota verticale**  
**Vertical bend without wheel**

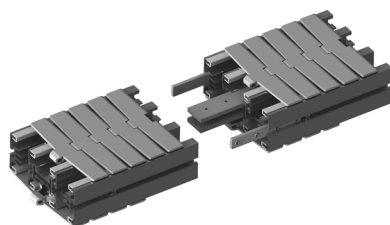
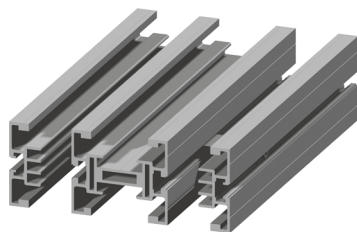
| Cod.    | Versione<br>Version | $\alpha$ | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical conveyor<br/>mm</i> |
|---------|---------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1454340 | Standard            | 5°       | 500                                                                                                                                       | 1500                                                                                                                                  |
| 1454341 |                     | 10°      | 640                                                                                                                                       | 1920                                                                                                                                  |
| 1454342 |                     | 15°      | 780                                                                                                                                       | 2340                                                                                                                                  |
| 1454343 |                     | 30°      | 1200                                                                                                                                      | 3600                                                                                                                                  |
| 1454344 |                     | 45°      | 1620                                                                                                                                      | 4860                                                                                                                                  |
| 1454345 |                     | 60°      | 2040                                                                                                                                      | 6120                                                                                                                                  |
| 1454346 |                     | 90°      | 2880                                                                                                                                      | 8640                                                                                                                                  |

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.*



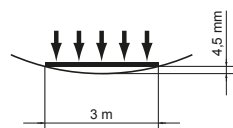
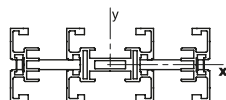
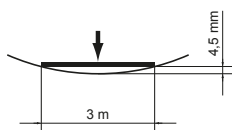






## Dati Tecnici - Technical data

|               |        |                 |
|---------------|--------|-----------------|
| Peso - Weight | 7,10   | kg/m            |
| $I_x =$       | 45,32  | cm <sup>4</sup> |
| $I_y =$       | 131,73 | cm <sup>4</sup> |



Le travi per il convogliatore EL 195 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, sia interni che esterni, in acciaio zincato.

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

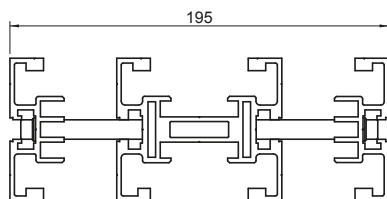
Per lo scorrimento della catena è indispensabile il montaggio delle guide di scorrimento disponibili (per il montaggio delle guide vedi pagine successive / istruzioni di montaggio, uso e manutenzione).

*The EL 195 conveyor system consists 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.*

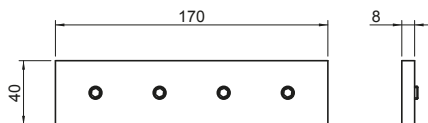
*Beams are connected with each other with connecting elements in galvanized steel, both internal and external. It is possible to close the T-slot on the half profile with a plastic profile.*

*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).*

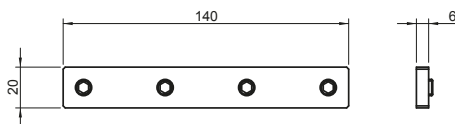
|            |                                                                              |             |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1951001    | Trave alluminio anodizzato<br><i>Beam anodized aluminium</i><br>EL 195       | 6000 mm     |
| 1951001-XX | Trave fornita a misura<br><i>Beam supplied on requested length</i><br>EL 195 | L = xxxx mm |



|                                                               |                                                                      |                   |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Materiale Acciaio zincato<br><i>Material galvanized steel</i> |                                                                      |                   |
| 8501002*                                                      | Listello di collegamento interno<br><i>Internal connecting strip</i> | 10 pz.<br>10 pcs. |

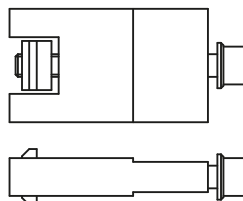


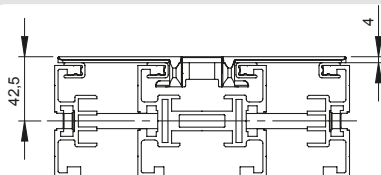
|                                                               |                                                                      |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|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



\*grani di fissaggio con trattamento autofrenante inclusi  
\*set screws with grip coating treatment included

|         |                                                                                                              |                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1951014 | Giunzione collegamento trave EL 195 con elementi di fissaggio<br><i>EL195 Connecting beam with fasteners</i> | 1 pz.<br>1 pc. |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|





La catena polivertebrata EL 195 è costruita in resina acetilica resistente all'usura e agli urti.

La catena normalmente non necessita di lubrificazione. Si consiglia dopo la sostituzione delle guide di scorrimento e della catena 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.

Come potrete verificare, di seguito vi sono diversi tipi di catena per soddisfare al meglio le esigenze applicative.

*The EL 195 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.*

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

## Catena piana - Flat chain

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

Fornibile anche antistatica.

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

*Antistatic version available.*

## Catena in acciaio - Steel chain

La catena con maglie in acciaio è idonea per applicazioni gravose o laddove sia richiesto dal cliente.

N.B. Prestare attenzione alle condizioni ambientali e di utilizzo del convogliatore in quanto possono modificare le caratteristiche, in particolar modo fare riferimento ai coefficienti indicati in tabella nel "Manuale Uso e Manutenzione" e "Scelta del Prodotto".

A richiesta sono fornibili catene con facchini realizzati in funzione dell'applicazione sia per la catena in POM che per quella in acciaio.

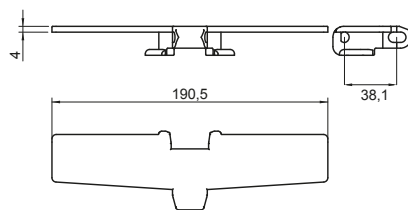
*Steel chain with links is suitable for heavy applications or where is requested by the customer.*

*N.B. Pay attention to the environmental and use conditions of the conveyor because they can modify the characteristics of the same, refers particularly to the coefficient indicated in the table in the "Assembly, operating and maintenance instructions" and "Choose of the product". Chains with flights realized in function of the application both for POM and steel chain are available on request.*

1951880

Catena piana in POM  
POM flat chain

Minimo raggio di curvatura orizzontale 600 mm,  
verticale 400 mm Peso/metro: 1,5 Kg/Mt  
Minimum bending horizontal radius 600 mm, vertical 400 mm  
Weight/meter: 1,5 Kg/Mt

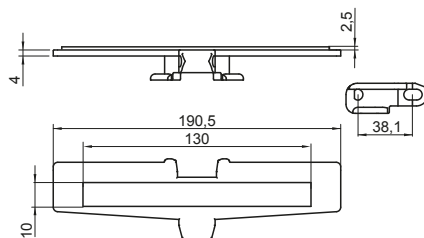


1951880-I1

Catena Piana in POM bianca con inserti in gomma  
White flat POM chain with rubber inserts  
L=130 mm

Minimo raggio di curvatura orizzontale 600 mm,  
verticale 400 mm Peso/metro: 1,8 Kg/Mt  
Minimum bending horizontal radius 600 mm, vertical 400 mm  
Weight/meter: 1,8 Kg/Mt

No accumulo  
Without accumulation



1951304

Catena acciaio 1.4301  
Steel chain 1.4301

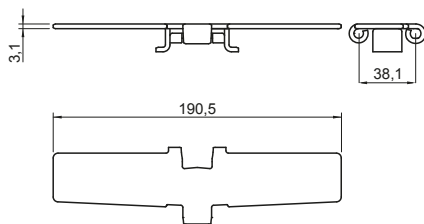
1951430

Catena acciaio 1.4016  
Steel chain 1.4016

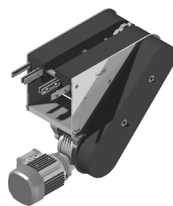
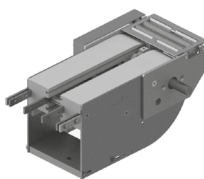
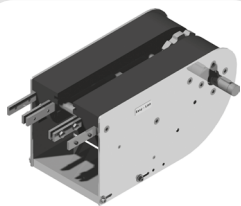
19511045

Catena in acciaio al carbonio  
Carbon steel chain

Minimo raggio di curvatura orizzontale 600 mm,  
Peso/metro: 5,7 Kg/Mt  
Minimum bending horizontal radius 600 mm,  
Weight/meter: 5,7 Kg/Mt



**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 con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

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.

## Dati tecnici

|                                                      |                     |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| Grandezza                                            | 195                 |
| Motoriduttore trifase                                | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM                 | 2250 N              |
| Percorso lineare catena per giro pignone             | 381 mm              |
| Velocità possibile per catena POM                    | 3-60 m/min          |
| Velocità per catena acciaio                          | 3-18 m/min          |
| (velocità più elevate in funzione dell'applicazione) |                     |
| Potenza standard                                     | 0,37 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.**

*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 with or without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam assembled ready for installation.*

## Technical data

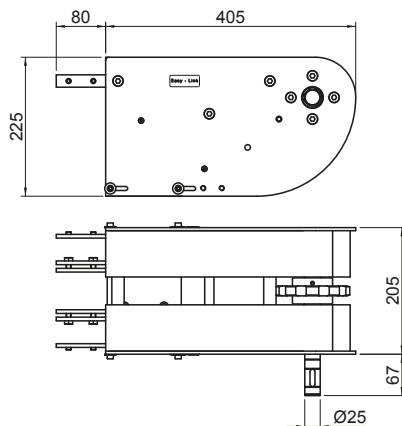
|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Size                                         | 195                             |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50-60 Hz             |
| Max tensile force for POM chain              | 2250 N                          |
| Linear movement per revolution of the pinion | 381 mm                          |
| Possible speed for POM chain                 | 3-60 m/min                      |
|                                              | (higher speed depending on use) |
| Possible speed for steel chain               | 3-18 m/min                      |
| Standard power rating                        | 0,37 kW                         |

## CAUTION!

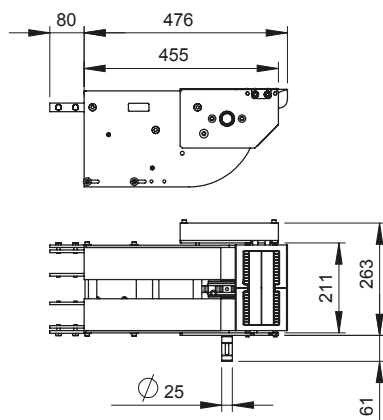
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

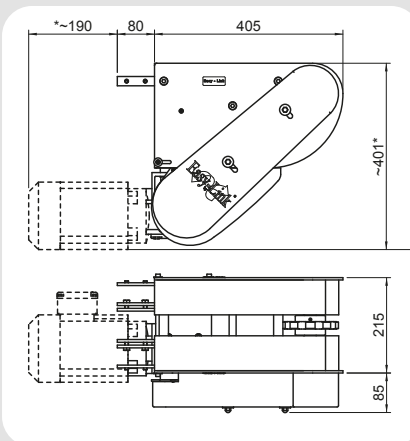
|                                                                     |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1952200                                                             | Azionamento di testa motore diretto catena in POM (lato Dx)<br><i>Head drive unit, direct drive POM chain (right side)</i>       |
| 1952201                                                             | Azionamento di testa motore diretto catena in POM (lato Sx)<br><i>Head drive unit, direct drive POM chain (left side)</i>        |
| 1952202                                                             | Azionamento di testa motore diretto catena in Acciaio (lato Dx)<br><i>Head drive unit, direct drive steel chain (right side)</i> |
| 1952203                                                             | Azionamento di testa motore diretto catena in Acciaio (lato Sx)<br><i>Head drive unit, direct drive steel chain (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                  |



|                                                                     |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1952204                                                             | Azionamento di testa diretto dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, right side</i> |
| 1952205                                                             | Azionamento di testa diretto sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                     |



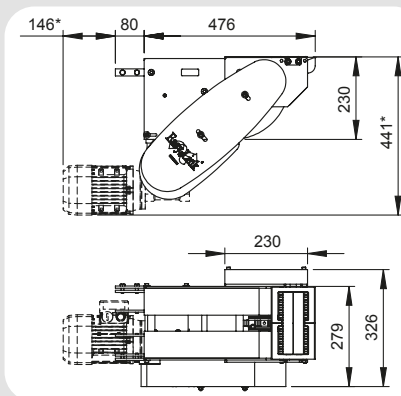
|                                                                     |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1952270-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena in POM (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor POM chain (right side)</i>       |
| 1952271-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena in POM (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor POM chain (left side)</i>        |
| 1952252-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena in acciaio (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor steel chain (right side)</i> |
| 1952253-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena in acciaio (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor steel chain (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                |



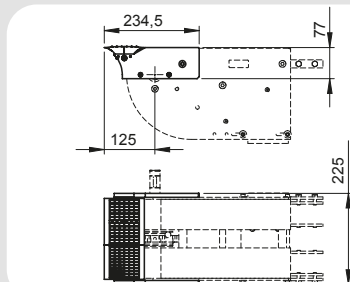
\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* Depending on the gear motor.

|                                                                     |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1952274-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, right side</i> |
| 1952275-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                                           |



|            |                                                                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1950180150 | Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Dx)<br><i>Roller bridges for head drive units (gear motor on the right side)</i> |
| 1950180151 | Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Sx)<br><i>Roller bridges for head drive units (gear motor on the left side)</i>  |







Stazione di azionamento verticale intermedia (con ritorno catena) versione leggera.

Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore 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                                            | 195                 |
| Motoriduttore trifase                                | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM                 | 1100 N              |
| Percorso lineare catena per giro pignone             | 381 mm              |
| Velocità possibile per catena POM                    | 3-30 m/min          |
| (velocità più elevate in funzione dell'applicazione) |                     |
| Potenza standard                                     | 0,37 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.**

Vertical middle drive units (with chain return in the bottom strand), light version.

Different versions available:

- Direct drive unit with or without slip clutch.
- Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.
- Indirect driven unit with coaxial 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 beam.

### Technical data

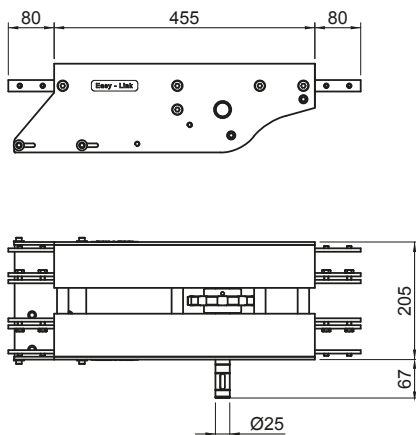
|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Size                                         | 195                 |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max tensile force for POM chain              | 1100 N              |
| Linear movement per revolution of the pinion | 381 mm              |
| Possible speed for POM chain                 | 3-30 m/min          |
| (higher speed depending on use)              |                     |
| Standard power rating                        | 0,37 kW             |

### CAUTION!

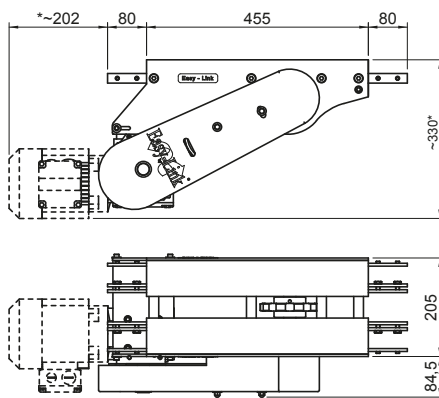
During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

|                                                                     |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1952000                                                             | Azionamento intermedio per motore diretto (lato Dx)<br><i>Middle drive unit for direct drive (right side)</i> |
| 1952001                                                             | Azionamento intermedio per motore diretto (lato Sx)<br><i>Middle drive unit for direct drive (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                               |

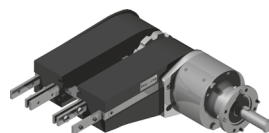
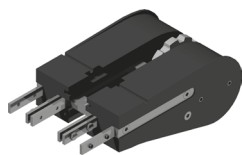


|                                                                                               |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1952070-OM                                                                                    | Versione rinviata predisposta motoriduttore (lato Dx) catena in POM<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (right side) POM chain</i> |
| 1952071-OM                                                                                    | Versione rinviata predisposta motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (left side)</i>                          |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i><br>Notwendige Kettenlänge |                                                                                                                                                      |



\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* Depending on the gear motor.



Si possono fornire diversi tipi di rinvii:

- versione rinvio 180°
- 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 verticali e nei convogliatori Wedge per la realizzazione 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.

Il rinvio con sicurezza è dotato di una scanalatura protettiva di contenimento della catena per prevenire lesioni personali durante l'uso.

## **Dati tecnici**

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Grandezza                                | 195    |
| Max forza di trazione ammissibile        | 2250 N |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 381 mm |

**I rinvii motorizzati non sono fornibili per catena in acciaio.**

## **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.**

*Different types of idler units can be supplied:*

- 180° idler units
- 90° idler units
- version 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 beams.*

*Idler with safety guard is equipped with a safety slot for chain containment in order to avoid personal injuries during the use.*

## **Technical data**

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Size                                         | 195    |
| Max permissible tensile force                | 2250 N |
| Linear movement per revolution of the pinion | 381 mm |

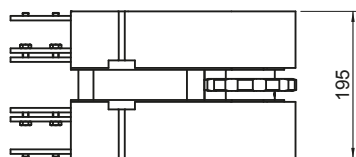
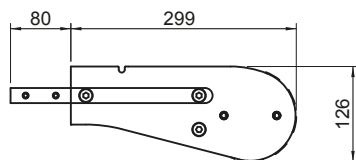
***Idler units with gear motor are not available for steel chain.***

## **CAUTION!**

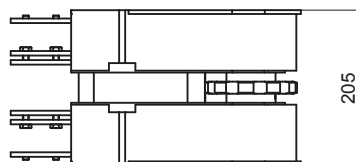
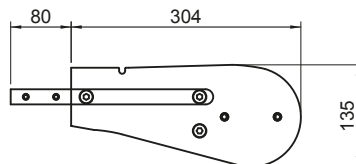
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

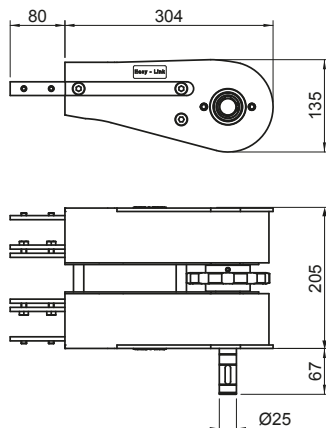
|                                                                     |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1953100                                                             | Rinvio 180° senza sicurezza<br>per catena in POM<br><i>180° idler unit without safety guard for<br/>POM chain</i>       |
| 1953120                                                             | Rinvio 180° senza sicurezza per catena<br>in acciaio<br><i>180° idler unit without safety guard for<br/>steel chain</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i> 700 mm |                                                                                                                         |



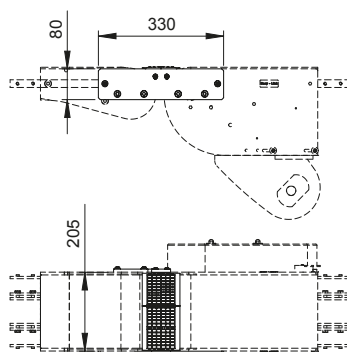
|                                                                     |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1953110                                                             | Rinvio 180° standard con sicurezza per<br>catena in POM<br><i>180° idler unit with with safety guard for<br/>POM chain, standard version</i>       |
| 1953130                                                             | Rinvio 180° standard con sicurezza per<br>catena in acciaio<br><i>180° idler unit with with safety guard for<br/>steel chain, standard version</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i> 700 mm |                                                                                                                                                    |



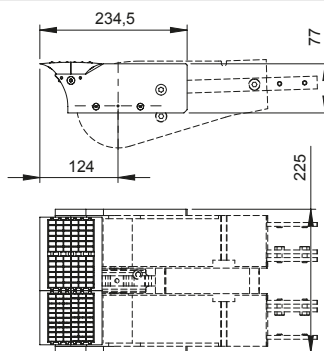
|                                                                     |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1953111                                                             | Rinvio 180° con sicurezza e albero sporgente per catena in POM (lato Dx)<br><i>180° idler unit with safety guard and longer shaft for POM chain (right side)</i> |
| 1953112                                                             | Rinvio 180° con sicurezza e albero sporgente per catena in POM (lato Sx)<br><i>180° idler unit with safety guard and longer shaft for POM chain (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i> 700 mm |                                                                                                                                                                  |

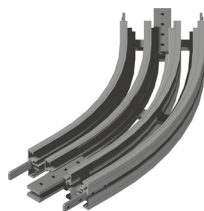
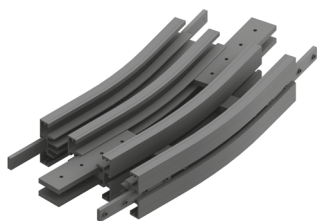


|                                                                                                          |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1950180140                                                                                               | Gruppo di connessione tra rinvio e motorizzazione di testa (lato Dx)<br><i>Connecting group between idler unit and gear motor (right side)</i> |
| 1950180141                                                                                               | Gruppo di connessione tra rinvio e motorizzazione di testa (lato Sx)<br><i>Connecting group between idler unit and gear motor (left side)</i>  |
| Nota: versione per catena in acciaio cod. 85018014<br><i>Note: version for steel chain cod. 85018014</i> |                                                                                                                                                |



|            |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1950180160 | Gruppo trasferimento a rulli folli rinvio<br><i>Roller bridges for idler units</i> |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|





Le curve senza ruota vengono utilizzate per i cambiamenti di direzione orizzontali che avvengono sul piano. Sono composte da un unico corpo in PE per il raggio 200 mm. Curve con raggi speciali sono generalmente composte due semitravi calandrate e distanziali di unione.

Esempi:

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

### ATTENZIONE:

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       | 195                                                          |
| Raggio          | 600 mm                                                       |
| Angoli Standard | 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta angoli speciali) |

*Flat bends without wheel are used for direction changes which take place on the track.*

*They are made by a single PE piece for a 200 mm radius. Bends with special radius are generally composed by two rolled halfprofiles and by union clamps.*

*Examples:*

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

### CAUTION:

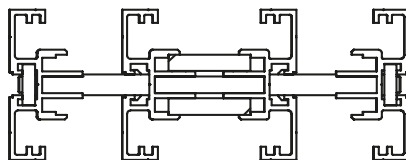
*Due to high friction coefficients, it is not advisable to use it because it increases significantly the tensile force the chain is subjected.*

*Compatible with the characteristics of the system, we recommend to use bending radius as large as possible and preferably the reinforced version.*

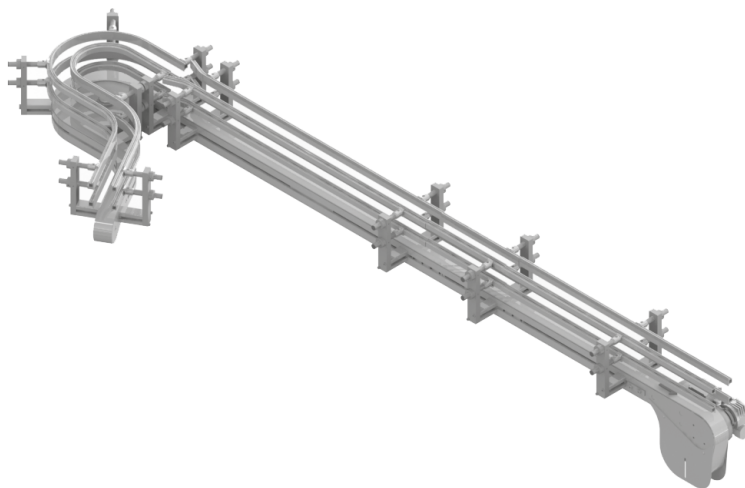
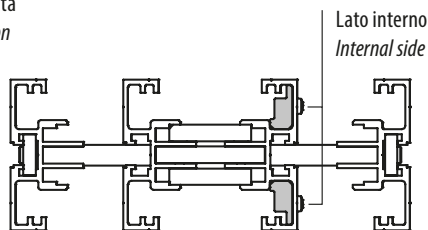
### Technical data

|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Size            | 195                                                        |
| Radius          | 600 mm                                                     |
| Standard angles | 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special angles on request) |

Versione Standard  
*Standard version*



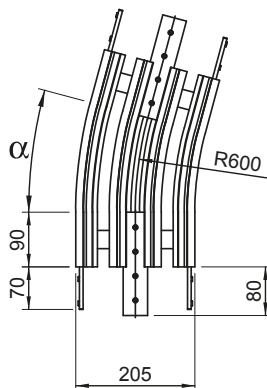
Versione rinforzata  
*Reinforced version*



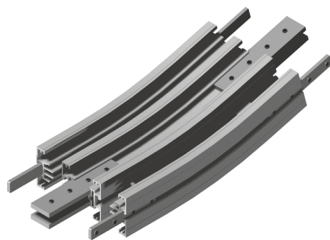
**Curva senza ruota orizzontale piana**  
**Horizontal flat bend without wheel**

| Cod.    | Versione<br>Version      | $\alpha$ | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical conveyor<br/>mm</i> |
|---------|--------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1954012 | Standard                 | 15°      | 680                                                                                                                                       | 2040                                                                                                                                  |
| 1955012 | Rinforzata<br>Reinforced |          |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 1954013 | Standard                 | 30°      | 1000                                                                                                                                      | 3000                                                                                                                                  |
| 1955013 | Rinforzata<br>Reinforced |          |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 1954014 | Standard                 | 45°      | 1300                                                                                                                                      | 3900                                                                                                                                  |
| 1955014 | Rinforzata<br>Reinforced |          |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 1954015 | Standard                 | 60°      | 1620                                                                                                                                      | 4860                                                                                                                                  |
| 1955015 | Rinforzata<br>Reinforced |          |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 1954016 | Standard                 | 90°      | 2250                                                                                                                                      | 6750                                                                                                                                  |
| 1955016 | Rinforzata<br>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.*







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.

## Dati tecnici

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 195                                                                     |
| Raggio          | 800 mm                                                                  |
| Angoli standard | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta angoli speciali) |



*Vertical bends without wheel are used for conveyors in verticals 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.*

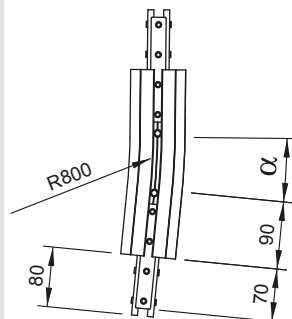
*Vertical bends also increase the chain tension and the load on the slide rails. Avoid to use more than four 90° bends for each drive unit.*

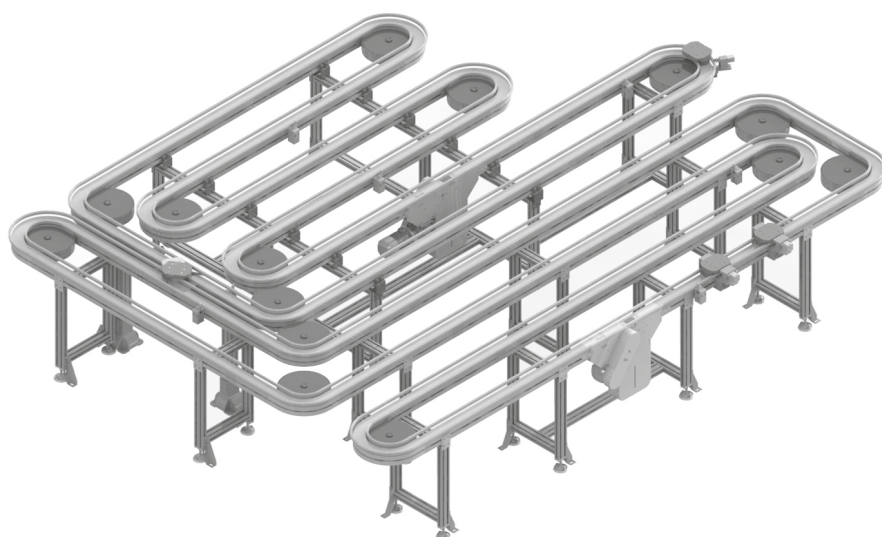
*The unit is provided fully assembled and with all fasteners to the conveyor beam.*

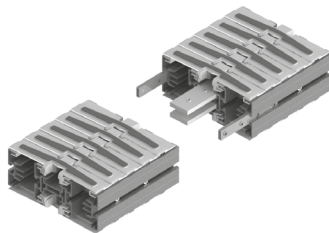
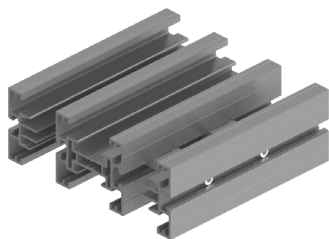
## Technical data

|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Size            | 195                                                                   |
| Radius          | 800 mm                                                                |
| Standard angles | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special angles on request) |

| Curva senza ruota verticale<br>Vertical bend without wheel                                                                                                                 |                     |          |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod.                                                                                                                                                                       | Versione<br>Version | $\alpha$ | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical conveyor<br/>mm</i> |
| 1954340                                                                                                                                                                    | Standard            | 5°       | 500                                                                                                                                       | 1500                                                                                                                                  |
| 1954341                                                                                                                                                                    |                     | 10°      | 640                                                                                                                                       | 1920                                                                                                                                  |
| 1954342                                                                                                                                                                    |                     | 15°      | 780                                                                                                                                       | 2340                                                                                                                                  |
| 1954343                                                                                                                                                                    |                     | 30°      | 1200                                                                                                                                      | 3600                                                                                                                                  |
| 1954344                                                                                                                                                                    |                     | 45°      | 1620                                                                                                                                      | 4860                                                                                                                                  |
| 1954345                                                                                                                                                                    |                     | 60°      | 2040                                                                                                                                      | 6120                                                                                                                                  |
| 1954346                                                                                                                                                                    |                     | 90°      | 2880                                                                                                                                      | 8640                                                                                                                                  |
| 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. |                     |          |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |

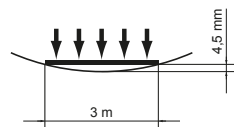
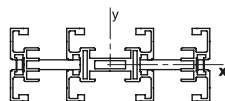
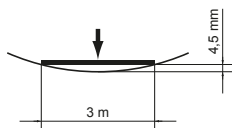






### Dati Tecnici - Technical data

|               |        |                 |
|---------------|--------|-----------------|
| Peso - Weight | 7,25   | kg/m            |
| $I_x =$       | 42,3   | cm <sup>4</sup> |
| $I_y =$       | 122,95 | cm <sup>4</sup> |



Le travi per il convogliatore FL 205 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, sia interni che esterni, in acciaio zincato.

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

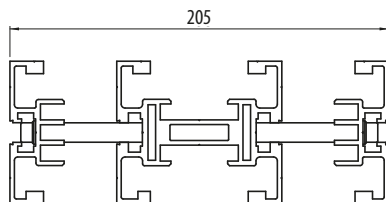
Per lo scorrimento della catena è indispensabile il montaggio delle guide di scorrimento disponibili (per il montaggio delle guide vedi pagine successive / istruzioni di montaggio, uso e manutenzione).

*The FL 205 conveyor system consists 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.*

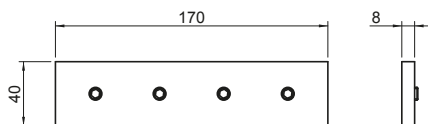
*Beams are connected with each other with connecting elements in galvanized steel, both internal and external. It is possible to close the T-slot on the half profile with a plastic profile.*

*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).*

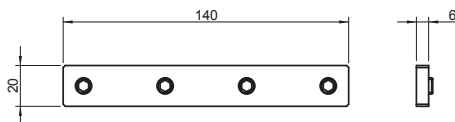
|            |                                                                              |             |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2051001    | Trave alluminio anodizzato<br><i>Beam anodized aluminium</i><br>FL 205       | 6000 mm     |
| 2051001-XX | Trave fornita a misura<br><i>Beam supplied on requested length</i><br>FL 205 | L = xxxx mm |



|                                                               |                                                                                 |                   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Materiale Acciaio zincato<br><i>Material galvanized steel</i> |                                                                                 |                   |
| 8501002*                                                      | Listello di collegamento interno travi<br><i>Internal connecting strip beam</i> | 10 pz.<br>10 pcs. |

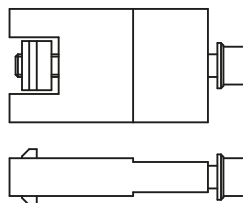


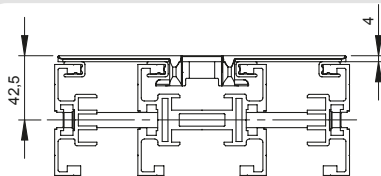
|                                                               |                                                                                 |                |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|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



\*grani di fissaggio con trattamento autofrenante inclusi  
\*set screws with grip coating treatment included

|         |                                                                                                                     |                |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2051014 | Giunzione collegamento trave FL 205 con elementi di fissaggio travi<br><i>FL 205 Connecting beam with fasteners</i> | 1 pz.<br>1 pc. |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|





La catena polivertebrata FL 205 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 di scorrimento e della catena un periodo di rodaggio per poter uniformare il funzionamento utilizzando il lubrificante siliconico, 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.

Come potrete verificare, di seguito vi sono diversi tipi di catena per soddisfare al meglio le esigenze applicative.

*The FL 205 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.*

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

## Catena piana - Flat chain

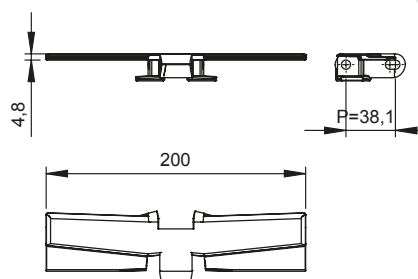
La catena con maglie piane e basso coefficiente d'attrito permette anche l'accumulo dei prodotti.

Fornibile anche antistatica.

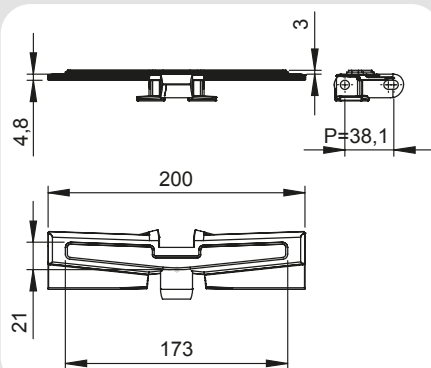
*Chain with flat links and low friction coefficient allows the products accumulation, too.*

*Antistatic version available.*

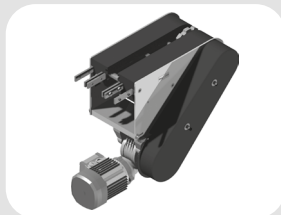
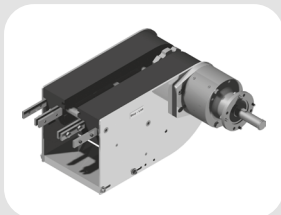
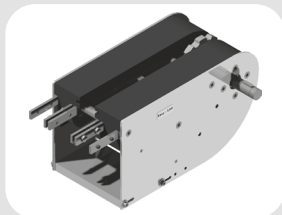
|                                                                                                                                                                                            |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 2051880                                                                                                                                                                                    | Catena piana palmata in POM<br><i>POM webbed flat chain</i> |
| 20518801                                                                                                                                                                                   | Maglia singola catena<br><i>Single chain link</i>           |
| <p>Minimo raggio di curvatura orizzontale 600 mm, verticale 400 mm Peso/metro: 1,5 Kg/Mt<br/> <i>Minimum bending horizontal radius 600 mm, vertical 400 mm Weight/meter: 1,5 Kg/Mt</i></p> |                                                             |



|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2051880-WG                                                                                                                                                                                 | Catena piana palmata bianca in POM con inserti in gomma<br><i>White POM webbed flat chain with rubber inserts</i><br>L=130 mm |
| 20518801-WG                                                                                                                                                                                | Maglia singola con inserto in gomma a profilo piano<br><i>Link with rubber flat profile insert</i>                            |
| <p>Minimo raggio di curvatura orizzontale 600 mm, verticale 400 mm Peso/metro: 1,8 Kg/Mt<br/> <i>Minimum bending horizontal radius 600 mm, vertical 400 mm Weight/meter: 1,8 Kg/Mt</i></p> |                                                                                                                               |
| <p>No accumulo<br/><i>Without accumulation</i></p>                                                                                                                                         |                                                                                                                               |



**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 con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

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.

## Dati tecnici

|                                                      |                     |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| Grandezza                                            | 205                 |
| Motoriduttore trifase                                | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM                 | 1400 N              |
| Percorso lineare catena per giro pignone             | 381 mm              |
| Velocità possibile per catena POM                    | 3-60 m/min          |
| (velocità più elevate in funzione dell'applicazione) |                     |
| Potenza standard                                     | 0,37 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.**

*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 with or without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam assembled ready for installation.*

## Technical data

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Size                                         | 205                 |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max tensile force for POM chain              | 1400 N              |
| Linear movement per revolution of the pinion | 381 mm              |
| Possible speed for POM chain                 | 3-60 m/min          |
| (higher speed depending on use)              |                     |
| Standard power rating                        | 0,37 kW             |

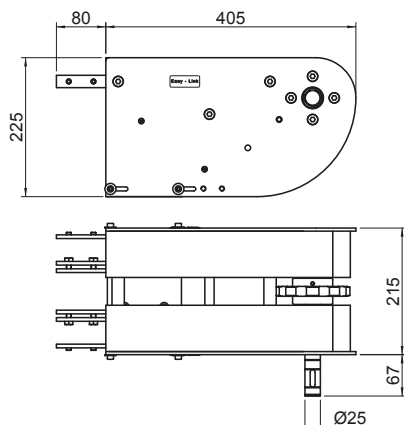
## CAUTION!

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

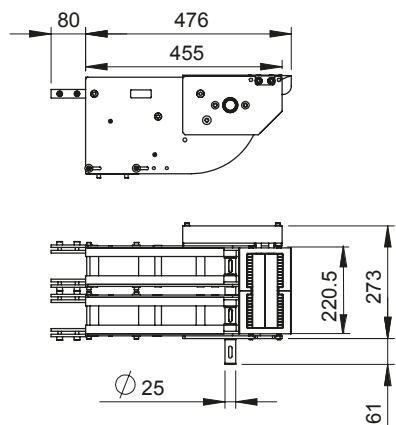
**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**



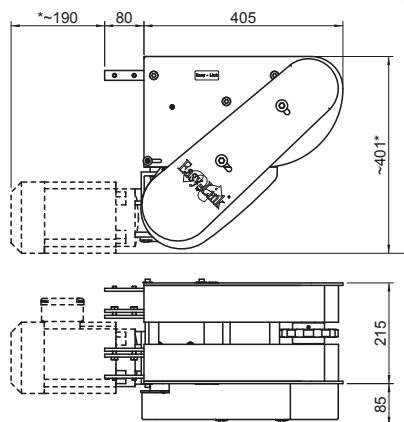
|                                                                     |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2052200                                                             | Azionamento di testa motore diretto catena in POM<br>(lato Dx)<br><i>Head drive unit, direct drive POM chain (right side)</i> |
| 2052201                                                             | Azionamento di testa motore diretto catena in POM<br>(lato Sx)<br><i>Head drive unit, direct drive POM chain (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i> 950 mm |                                                                                                                               |



|                                                                     |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2052204                                                             | Azionamento di testa diretto dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, right side</i> |
| 2052205                                                             | Azionamento di testa diretto sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i> 950 mm |                                                                                                                                                     |



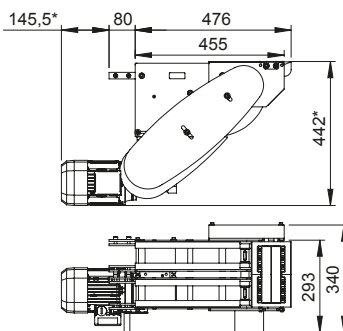
|                                                                     |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2052270-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena in POM (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor POM chain (right side)</i> |
| 2052271-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena in POM (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor POM chain (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                          |



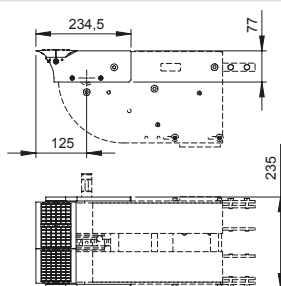
\* Variabile in funzione del motoriduttore.

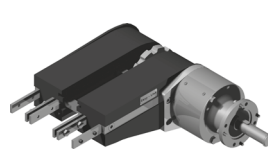
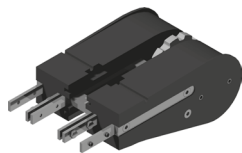
\* Depending on the gear motor.

|                                                                     |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2052274-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, right side</i> |
| 2052275-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                                           |



|            |                                                                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2050180150 | Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Dx)<br><i>Roller bridges for head drive units (gear motor on the right side)</i> |
| 2050180151 | Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Sx)<br><i>Roller bridges for head drive units (gear motor on the left side)</i>  |





Si possono fornire diversi tipi di rinvii:

- versione rinvio 180°
- 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 verticali e nei convogliatori Wedge per la realizzazione 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.

Il rinvio con sicurezza è dotato di una scanalatura protettiva di contenimento della catena per prevenire lesioni personali durante l'uso.

#### **Dati tecnici**

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Grandezza                                | 205    |
| Max forza di trazione ammissibile        | 1400 N |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 381 mm |

**I rinvii motorizzati non sono fornibili per catena in acciaio.**

#### **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.**

*Different types of idler units can be supplied:*

- 180° idler units
- 90° idler units
- version 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 beams.*

*Idler with safety guard is equipped with a safety slot for chain containment in order to avoid personal injuries during the use.*

#### **Technical data**

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Size                                         | 205    |
| Max permissible tensile force                | 1400 N |
| Linear movement per revolution of the pinion | 381 mm |

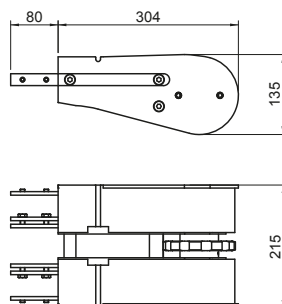
***Idler units with gear motor are not available for steel chain.***

#### **CAUTION!**

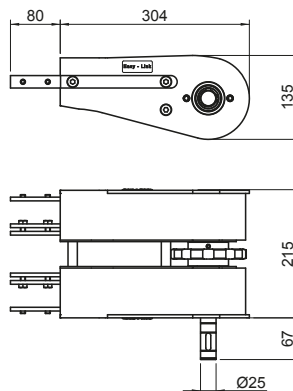
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

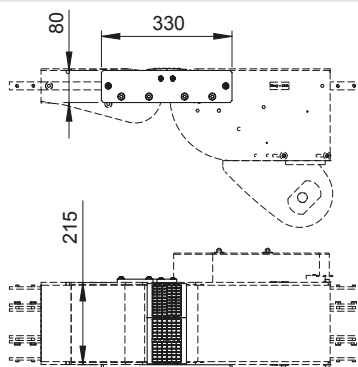
|                                                                     |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2053110                                                             | Rinvio 180° standard con sicurezza per catena in POM<br><i>180° idler unit with safety guard for POM chain, standard version</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 700 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                  |



|                                                                     |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2053111                                                             | Rinvio 180° con sicurezza e albero sporgente per catena in POM (lato Dx)<br><i>180° idler unit with safety guard and longer shaft for POM chain (right side)</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 700 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                  |

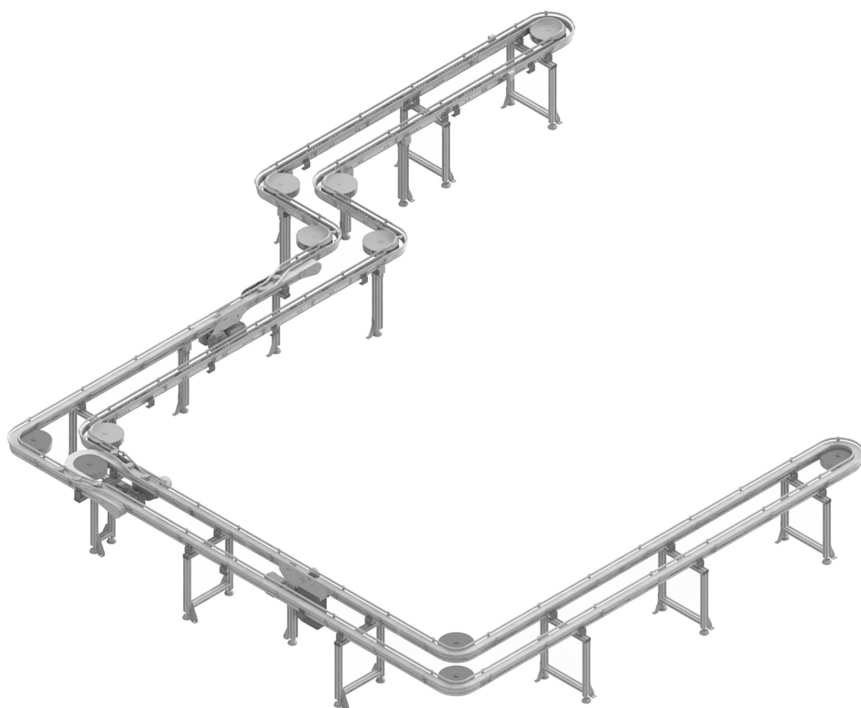
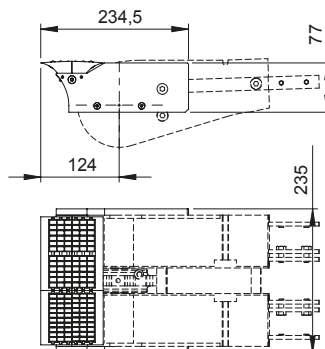


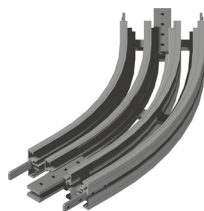
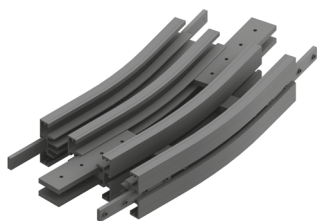
|                                                                                                          |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2050180140                                                                                               | Gruppo di connessione tra rinvio e motorizzazione di testa (lato Dx)<br><i>Connecting group between idler unit and gear motor (right side)</i> |
| 2050180141                                                                                               | Gruppo di connessione tra rinvio e motorizzazione di testa (lato Sx)<br><i>Connecting group between idler unit and gear motor (left side)</i>  |
| Nota: versione per catena in acciaio cod. 85018014<br><i>Note: version for steel chain cod. 85018014</i> |                                                                                                                                                |



2050180160

Gruppo trasferimento a rulli folli rinvio  
*Roller bridges for idler units*





Le curve senza ruota vengono utilizzate per i cambiamenti di direzione orizzontali che avvengono sul piano.

Sono composte da un unico corpo in PE per il raggio 200 mm. Curve con raggi speciali sono generalmente composte due semitravi calandrate e distanziali di unione.

Esempi:

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

### ATTENZIONE:

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       | 205                                                          |
| Raggio          | 600 mm                                                       |
| Angoli Standard | 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta angoli speciali) |

Flat bends without wheel are used for direction changes which take place on the track.

They are made by a single PE piece for a 200 mm radius. Bends with special radius are generally composed by two rolled halfprofiles and by union clamps.

Examples:

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

### CAUTION:

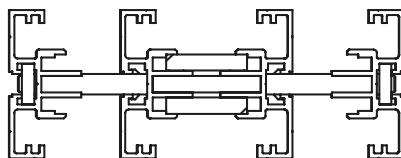
Due to high friction coefficients, it is not advisable to use it because it increases significantly the tensile force the chain is subjected.

Compatible with the characteristics of the system, we recommend to use bending radius as large as possible and preferably the reinforced version.

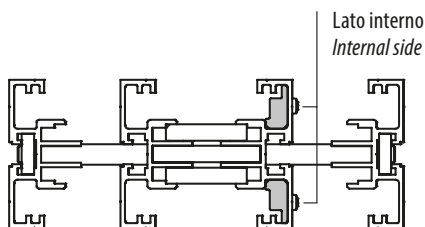
### Technical data

|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Size            | 205                                                        |
| Radius          | 600 mm                                                     |
| Standard angles | 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special angles on request) |

Versione Standard  
 Standard version



Versione rinforzata  
 Reinforced version

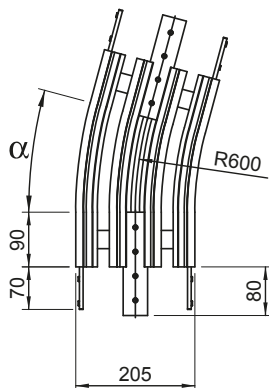


**Curva senza ruota orizzontale piana**  
**Horizontal flat bend without wheel**

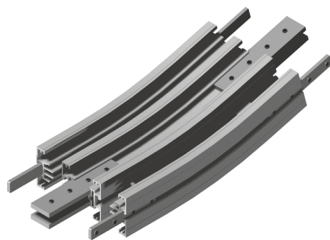
| Cod.    | Versione<br>Version      | $\alpha$ | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical conveyor<br/>mm</i> |
|---------|--------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2054012 | Standard                 | 15°      | 680                                                                                                                                       | 2040                                                                                                                                  |
| 2055012 | Rinforzata<br>Reinforced |          |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 2054013 | Standard                 | 30°      | 1000                                                                                                                                      | 3000                                                                                                                                  |
| 2055013 | Rinforzata<br>Reinforced |          |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 2054014 | Standard                 | 45°      | 1300                                                                                                                                      | 3900                                                                                                                                  |
| 2055014 | Rinforzata<br>Reinforced |          |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 2054015 | Standard                 | 60°      | 1620                                                                                                                                      | 4860                                                                                                                                  |
| 2055015 | Rinforzata<br>Reinforced |          |                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |
| 2054016 | Standard                 | 90°      | 2250                                                                                                                                      | 6750                                                                                                                                  |
| 2055016 | Rinforzata<br>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.







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.

## Dati tecnici

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 205                                                                     |
| Raggio          | 800 mm                                                                  |
| Angoli standard | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta angoli speciali) |



*Vertical bends without wheel are used for conveyors in verticals 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 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 beam.*

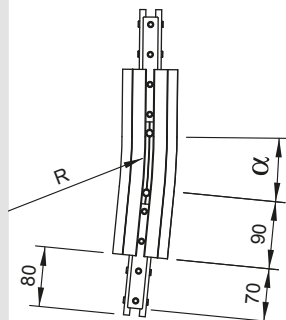
## Technical data

|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Size            | 205                                                                   |
| Radius          | 800 mm                                                                |
| Standard angles | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special angles on request) |

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

| Cod.    | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal conveyer<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical conveyer<br/>mm</i> |
|---------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2054340 | Standard            | 5°       | 800     | 500                                                                                                                                       | 1500                                                                                                                                  |
| 2054341 |                     | 10°      |         | 640                                                                                                                                       | 1920                                                                                                                                  |
| 2054342 |                     | 15°      |         | 780                                                                                                                                       | 2340                                                                                                                                  |
| 2054343 |                     | 30°      |         | 1200                                                                                                                                      | 3600                                                                                                                                  |
| 2054344 |                     | 45°      |         | 1620                                                                                                                                      | 4860                                                                                                                                  |
| 2054345 |                     | 60°      |         | 2040                                                                                                                                      | 6120                                                                                                                                  |
| 2054346 |                     | 90°      |         | 2880                                                                                                                                      | 8640                                                                                                                                  |

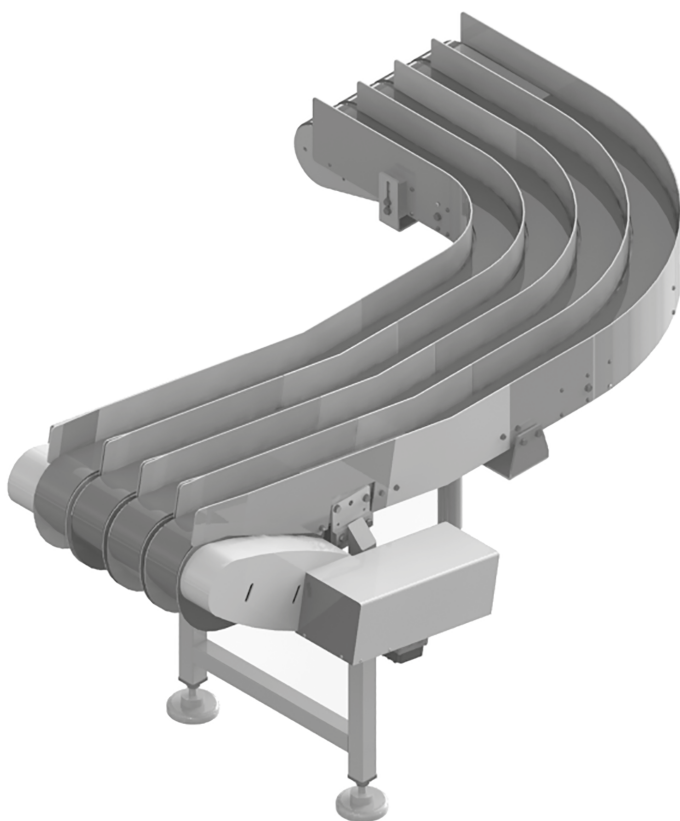
N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena. *N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.*





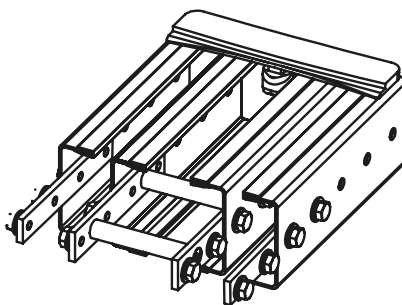
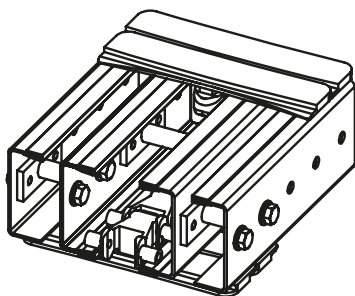
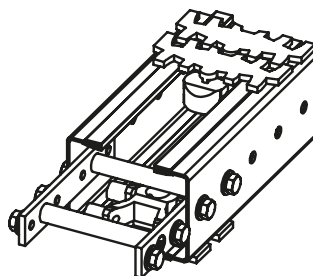
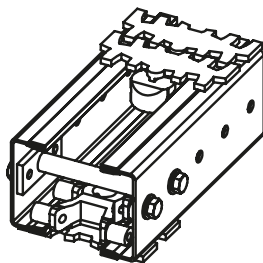
## **VERSIONI INOX CATENE POLIVERTEBRATE**

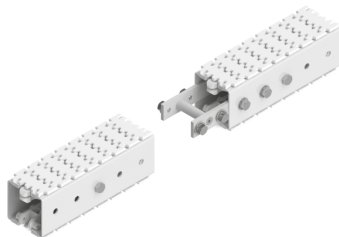
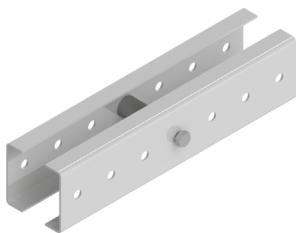
### ***SINGLE-STRAND FLEXIBLE CHAINS STAINLESS STEEL***



## Montaggio con listelli di collegamento - *Connecting strips assembly*

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL





### Dati Tecnici - Technical data

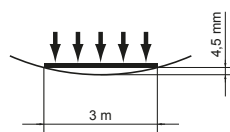
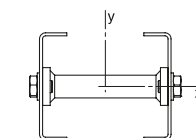
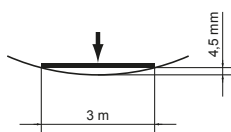
Peso - Weight 3,4 kg/m

$I_x = 40,1 \text{ cm}^4$

$I_y = 22,8 \text{ cm}^4$

Materiale: PE / INOX 1.4401

Material: PE / Stainless steel 1.4401



Le travi per il convogliatore FL 65 INOX sono realizzate con un profilo in Acciaio INOX 1.4401, fornito in barre standard da 2000 mm da tagliare in sezioni della lunghezza necessaria. Il profilo può essere fornito con lunghezze a richiesta.

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

*The FL 65 stainless steel conveyor system consists of a 1.4401 stainless steel profile, supplied as standard in bars of 2000 mm to cut in sections of the necessary length. The profile can also be supplied in other cut lengths on request.*

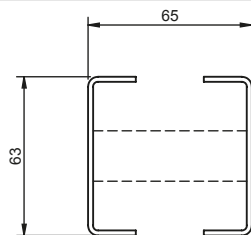
*The assembling of the UHMW slide rails is essential for the slide of the chain (for the assembly see next pages / assembly, operating and maintenance instructions).*

### Catene - Chains

Vedi capitolo FL 65 pagina 29 - See section FL 65 page 29.

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

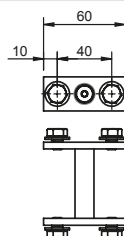
|            |                                                                                         |            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 6511002    | Trave INOX<br><i>Stainless steel beam</i>                                               | 2000 mm    |
| 6511002-XX | Trave INOX fornita a misura<br><i>Stainless steel beam supplied on requested length</i> | L =xxxx mm |



|          |                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| 6511007* | Listello di collegamento tipo A<br><i>Connecting strip A type</i> |
|----------|-------------------------------------------------------------------|

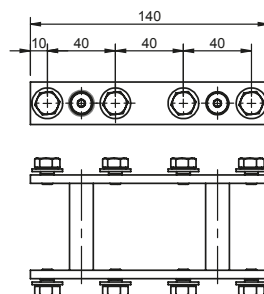


|          |                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| 6511006* | Listello di collegamento tipo B<br><i>Connecting strip B type</i> |
|----------|-------------------------------------------------------------------|

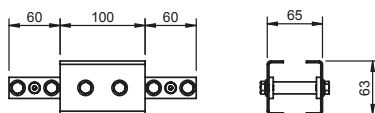


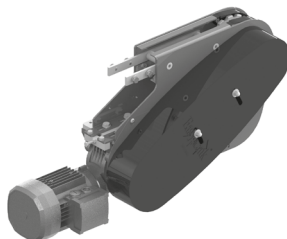
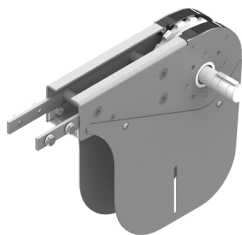
|          |                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| 6511005* | Listello di collegamento tipo C<br><i>Connecting strip C type</i> |
|----------|-------------------------------------------------------------------|

\* inclusi elementi di fissaggio  
\* fasteners included



|         |                                                        |                |
|---------|--------------------------------------------------------|----------------|
| 6513540 | Stazione di manutenzione<br><i>Chain assembly unit</i> | 1 pz.<br>1 pc. |
|---------|--------------------------------------------------------|----------------|





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

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

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.

#### Dati tecnici

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Grandezza                                   | 65               |
| Materiale                                   | PE / Inox 1.4401 |
| Motoriduttore trifase                       | 230-400 V; 50 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM / Inox | 500 N            |
| Percorso lineare catena per giro pignone    | 406,4 mm         |
| 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.**

*Vertical head drive units in stainless steel with chain return in the bottom strand. To be used in combination with a 180° idler unit. Available in different versions:*

- *Direct drive unit with or without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam assembled ready for installation.*

#### Technical data

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                         | 65                          |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4401 |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50 Hz            |
| Max tensile force for POM chain              | 500 N                       |
| Linear movement per revolution of the pinion | 406,4 mm                    |
| Standard power rating                        | 0,25 kW                     |

#### CAUTION!

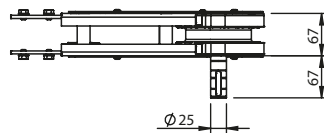
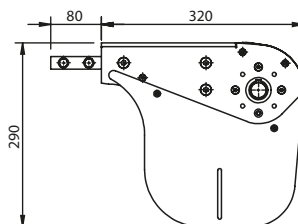
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

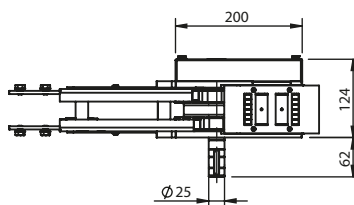
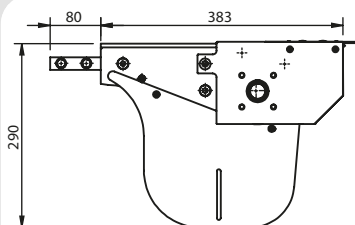
VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



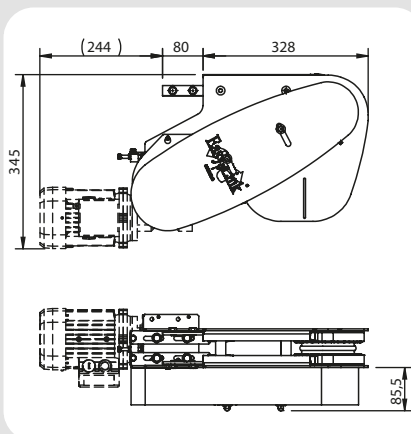
|                                                                                        |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6512200                                                                                | Azionamento di testa motore diretto (lato Dx)<br><i>Head drive unit, direct drive (right side)</i> |
| 6512201                                                                                | Azionamento di testa motore diretto (lato Sx)<br><i>Head drive unit, direct drive (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 820 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                    |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 450 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                    |



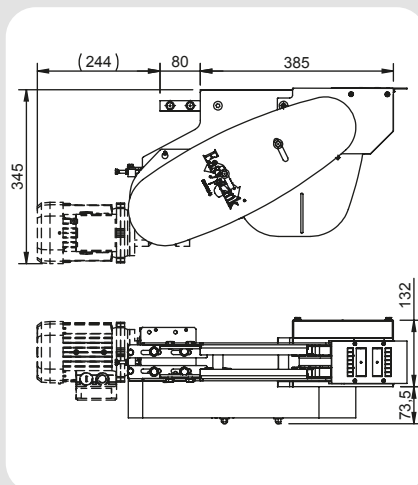
|                                                                                        |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6512202                                                                                | Azionamento di testa diretto dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, right side</i> |
| 6512203                                                                                | Azionamento di testa diretto sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 820 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                                     |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 450 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                     |



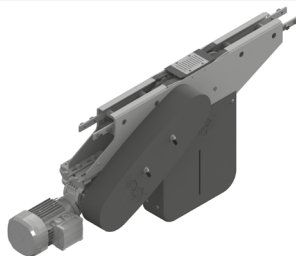
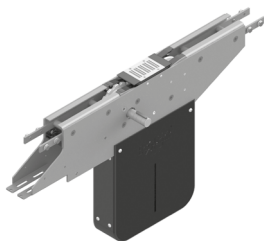
|                                                                                        |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6512270-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (right side)</i> |
| 6512271-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 820 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                  |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 450 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                  |



|                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6512272-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta per motoriduttore dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, right side</i> |
| 6512273-OM                                                                             | Versione rinviata predisposta per motoriduttore sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 820 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                                                                           |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 450 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                                                           |



VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



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

Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore 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.

### Dati tecnici

|                                          |                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Grandezza                                | 65                                               |
| Materiale                                | PE / Inox 1.4401                                 |
| Motoriduttore trifase                    | 230-400 V; 50 Hz                                 |
| Max forza di trazione per catena POM     | 500 N                                            |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 406,4 mm                                         |
| Velocità possibili per catena POM        | 25 m/min                                         |
|                                          | (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo) |
| 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.**

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

*Different versions available:*

- *Direct drive unit with or without slip clutch.*
- *Direct drive with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam.*

### Technical data

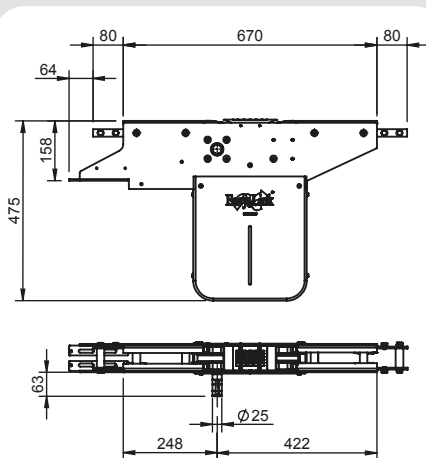
|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Size                                         | 65                              |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4401     |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50 Hz                |
| Max tensile force for POM chain              | 500 N                           |
| Linear movement per revolution of the pinion | 406,4 mm                        |
| Possible speed for POM chain                 | 25 m/min                        |
|                                              | (higher speed depending on use) |
| Standard power rating                        | 0,25 kW                         |

### CAUTION!

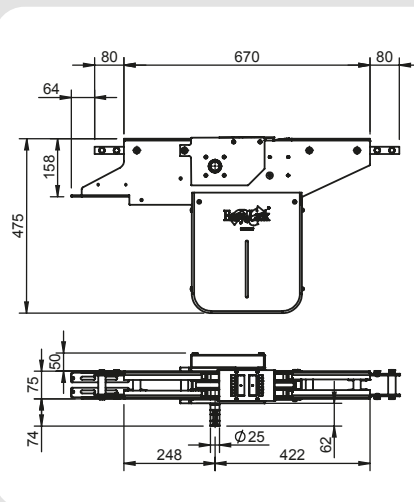
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

|                                                                                        |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6512100                                                                                | Azionamento intermedio pesante motore diretto (lato Dx)<br><i>Middle heavy drive unit for direct drive (right side)</i> |
| 6512101                                                                                | Azionamento intermedio pesante motore diretto (lato Sx)<br><i>Middle heavy drive unit for direct drive (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1380 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                         |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 900 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                         |

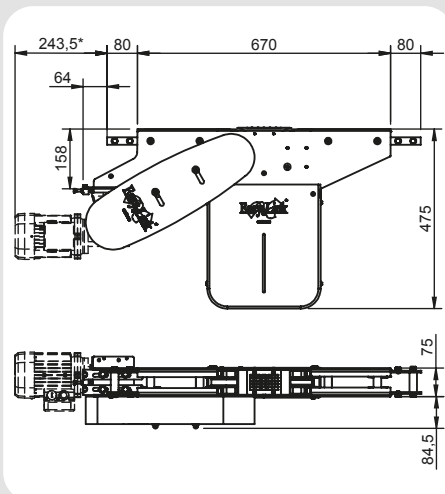


|                                                                                        |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6512102                                                                                | Azionamento intermedio motore diretto dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Middle drive unit with driven transfer bridge, direct drive, right side</i> |
| 6512103                                                                                | Azionamento intermedio motore diretto sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Middle drive unit with driven transfer bridge, direct drive, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1380 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                                                |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 900 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                                |

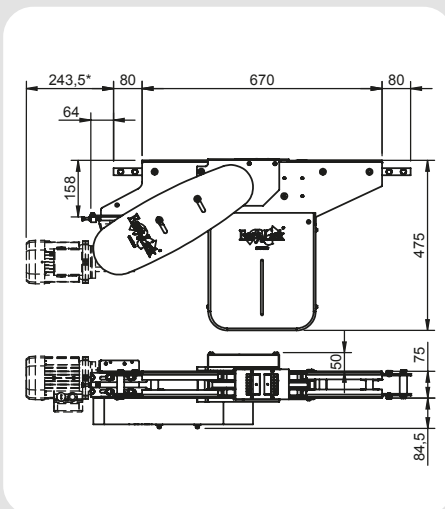


VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

|                                                                                        |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6512170-OM                                                                             | Versione rinvia predisposta per motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (right side)</i> |
| 6512171-OM                                                                             | Versione rinvia predisposta per motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1380 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 900 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                |

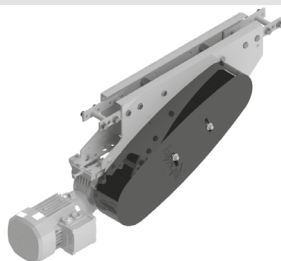
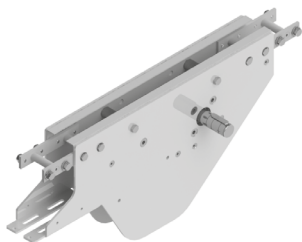


|                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6512172-OM                                                                             | Versione rinvia predisposta motoriduttore dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, right side</i> |
| 6512173-OM                                                                             | Versione rinvia predisposta motoriduttore sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1380 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                                                                     |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 900 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                                                     |



\* variabile in funzione del motoriduttore

\* depending on the gear motor



Stazione di azionamento verticale intermedia (con ritorno catena) versione leggera.

Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore 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                                | 65                                               |
| Materiale                                | PE / Inox 1.4401                                 |
| Motoriduttore trifase                    | 230-400 V; 50 Hz                                 |
| Max forza di trazione per catena POM     | 200 N                                            |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 304,8 mm                                         |
| Velocità possibili per catena POM        | 3-25 m/min                                       |
|                                          | (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo) |
| 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.**

Vertical middle drive units (with chain return in the bottom strand), light version.

Different versions available:

- Direct drive unit with or without slip clutch.
- Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.
- Indirect driven unit with coaxial 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 beam.

#### Technical data

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Size                                         | 65                              |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4401     |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50 Hz                |
| Max tensile force for POM chain              | 200 N                           |
| Linear movement per revolution of the pinion | 304,8 mm                        |
| Possible speed for POM chain                 | 3-25 m/min                      |
|                                              | (higher speed depending on use) |
| Standard power rating                        | 0,25 kW                         |

#### CAUTION!

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

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

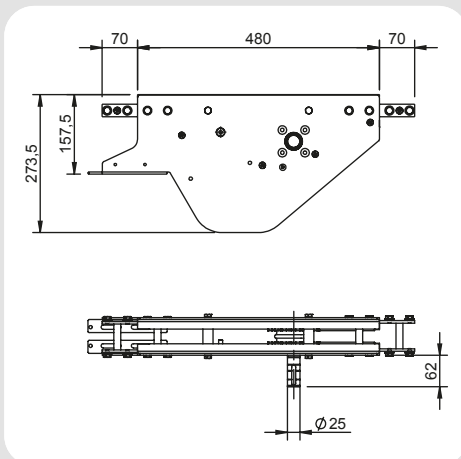
# Azionamento intermedio verticale

## FL 65 Vertical middle head drive units

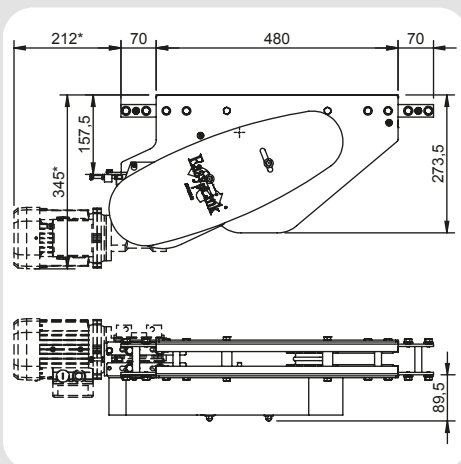


VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

|                                                                                        |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6512000                                                                                | Azionamento intermedio leggero<br>motore diretto (lato Dx)<br><i>Middle light drive unit for direct drive<br/>(right side)</i> |
| 6512001                                                                                | Azionamento intermedio leggero<br>motore diretto (lato Sx)<br><i>Middle light drive unit for direct drive<br/>(left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1010 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 960 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                |

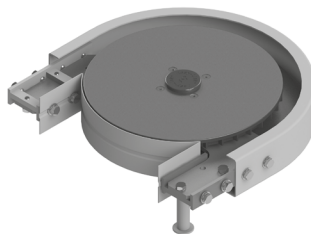
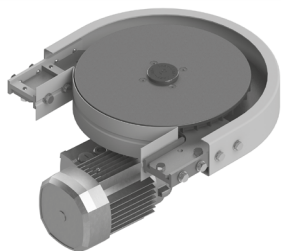


|                                                                                        |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6512070-0M                                                                             | Versione rinviata predisposta per<br>motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for<br/>gear motor (right side)</i> |
| 6512071-0M                                                                             | Versione rinviata predisposta per<br>motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for<br/>gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1010 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                         |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 960 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                         |



\* variabile in funzione del motoriduttore.

\* depending on the gear motor.



Le stazioni di azionamento per curve a 180° orizzontali e verticali sono particolarmente indicate per applicazioni di convogliatori con accumuli verticali continui.

Disponibile nelle versioni:

- Motorizzazione diretta senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale.

Entrambe le soluzioni possono essere fornite con o senza motoriduttore.

Vengono fornite assemblate e complete di carter di sicurezza e relativi listelli di fissaggio alla trave del convogliatore.

#### Dati tecnici

|                                          |                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Grandezza                                | 65                                                   |
| Materiale                                | PE / Inox 1.4401                                     |
| Motoriduttore trifase                    | 230-400 V; 50 Hz                                     |
| Max forza di trazione per catena POM     | 200 N (90°)                                          |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 942,5 mm                                             |
| Velocità possibili per catena POM        | 3-30 m/min                                           |
|                                          | (velocità più elevate in funzione dell'applicazione) |
| 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 units for horizontal and vertical bends are particularly suitable for conveyor applications with vertical continuous accumulations.*

*Available versions:*

- *Direct drive unit without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch.*

*Both solutions can be provided with or without gear motor.*

*They are supplied fully assembled and complete with safety carter and fasteners for the conveyor beam.*

#### Technical data

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Size                                         | 65                              |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4401     |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50 Hz                |
| Max tensile force for POM chain              | 200 N (90°)                     |
| Linear movement per revolution of the pinion | 942,5 mm                        |
| Possible speed for POM chain                 | 3-30 m/min                      |
|                                              | (higher speed depending on use) |
| Standard power rating                        | 0,25 kW                         |

#### CAUTION!

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

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



6512300-OM

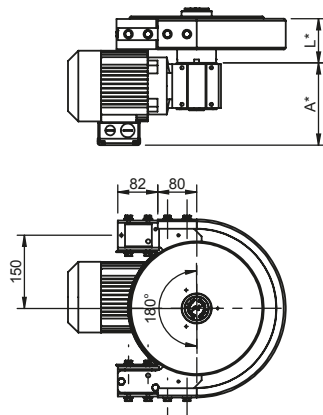
Azionamento orizzontale in curva 180°  
predisposto per motore diretto  
*Horizontal 180° curve wheel drive unit arranged  
for direct drive*

Lunghezza catena necessaria: 640 mm

*Required chain length*

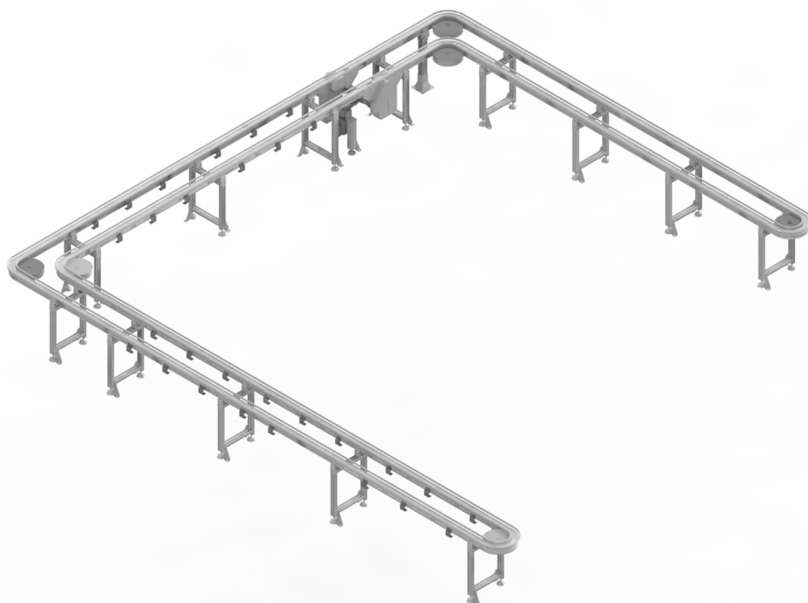
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 690 mm

*Required slide rail length*

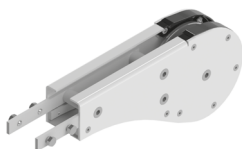
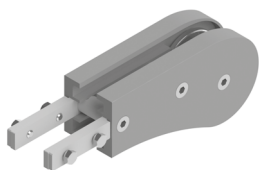


\* variabile in funzione del motoriduttore.

\* depending on the gear motor.



VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



Il gruppo rinvio è provvisto di guida inferiore per contenimento catena. Viene fornito assemblato e completo di elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

Il rinvio con sicurezza è dotato di una scanalatura protettiva di contenimento della catena per prevenire lesioni personali durante l'uso.

La versione con albero sporgente con azionamento diretto senza gioco della catena è ideale nei convogliatori Wedge per la realizzazione sincrona della trasmissione.

#### Dati tecnici

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Grandezza                                | 65               |
| Materiale                                | PE / Inox 1.4401 |
| Max forza di trazione ammissibile        | 500 N            |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 406,4 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.**

|                                                                          |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 6513100                                                                  | Rinvio standard 180°<br>180° standard idler unit |
| Lunghezza catena necessaria:<br>Required chain length                    | 720 mm                                           |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br>Required slide rail length | 850 mm                                           |

*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 beams.*

*Idler with safety guard is equipped with a safety slot for chain containment in order to avoid personal injuries during the use.*

*Version with longer shaft has a direct drive without chain backlash. Its ideal application is on wedge conveyors to achieve the synchronous transmission.*

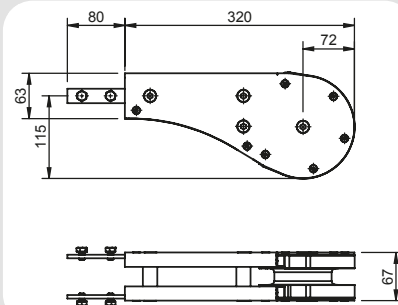
#### Technical data

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                         | 65                          |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4401 |
| Max permissible tensile force                | 500 N                       |
| Linear movement per revolution of the pinion | 406,4 mm                    |

#### CAUTION!

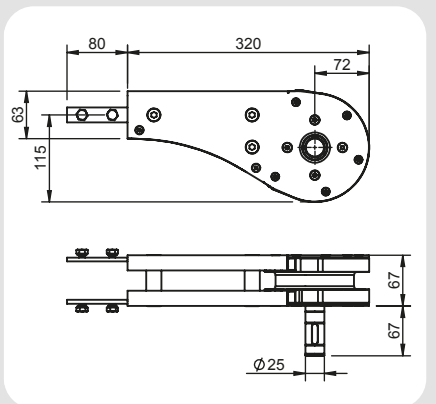
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

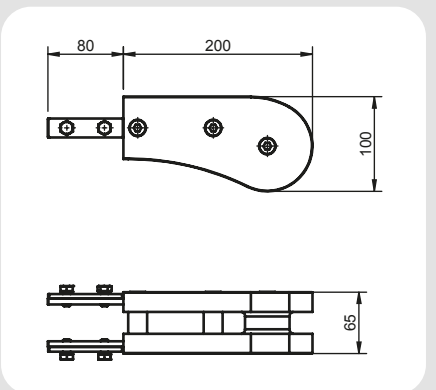


VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

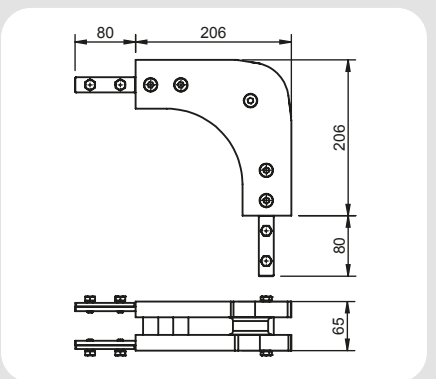
|                                                                                        |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6513102                                                                                | Rinvio 180° con albero sporgente (lato Dx)<br><i>180° idler unit with longer shaft (right side)</i> |
| 6513101                                                                                | Rinvio 180° con albero sporgente (lato Sx)<br><i>180° idler unit with longer shaft (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 720 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                     |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 850 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                     |

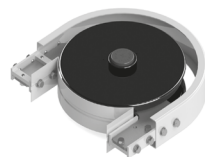
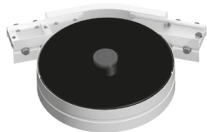


|                                                                     |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 6513110                                                             | Gruppo di rinvio compatto 180°<br><i>180° space-saving idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 510 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                       |



|                                                                     |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 6513000                                                             | Gruppo di rinvio 90°<br><i>90° standard idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 510 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                        |





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 listelli di fissaggio alla trave del convogliatore. Nelle versioni ad una ruota, è presente anche il riparo di sicurezza inferiore.

*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 beams.*

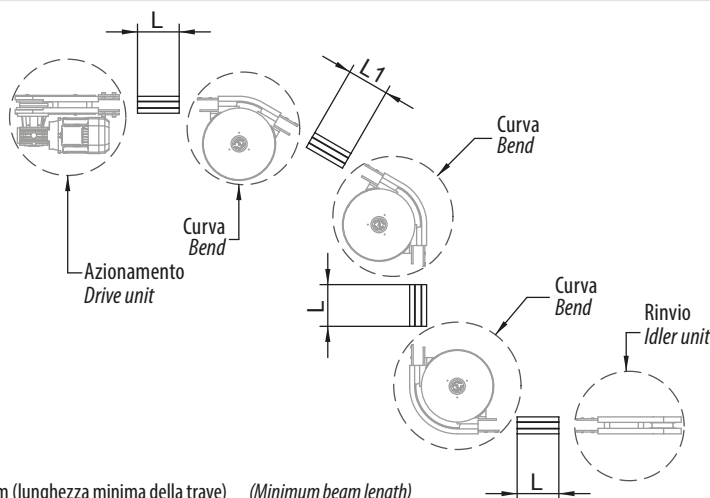
*In the one wheel version a lower safety carter is supplied, too.*

## Dati tecnici

|                 |                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 65                                                            |
| Materiale       | PE / Inox 1.4401                                              |
| Raggio          | 150 mm                                                        |
| Angoli standard | 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(a richiesta angoli speciali) |

## Technical data

|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Size            | 65                                                          |
| Material        | PE / Stainless steel 1.4401                                 |
| Radius          | 150 mm                                                      |
| Standard angles | 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(special angles on request) |



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

L1 = 200 mm (lunghezza minima della trave) (Minimum beam length)

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

|         |                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6514103 | Curva con 1 ruota 30° per convogliatore orizzontale<br><i>30° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lunghezza catena necessaria: 240 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 260 mm  
*Required slide rail length*

|         |                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6514203 | Curva con 2 ruote 30° per convogliatore verticale<br><i>30° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lunghezza catena necessaria: 480 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 520 mm  
*Required slide rail length*

|         |                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6514104 | Curva con 1 ruota 45° per convogliatore orizzontale<br><i>45° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

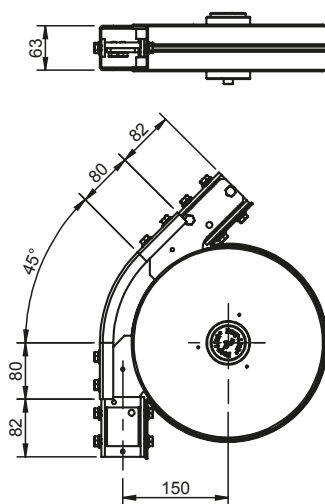
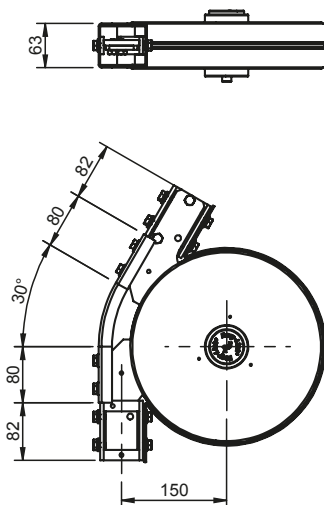
Lunghezza catena necessaria: 280 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 310 mm  
*Required slide rail length*

|         |                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6514204 | Curva con 2 ruote 45° per convogliatore verticale<br><i>45° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lunghezza catena necessaria: 560 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 620 mm  
*Required slide rail length*

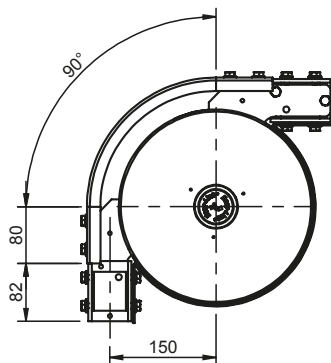
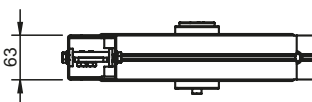
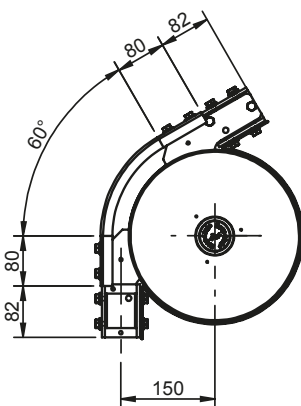
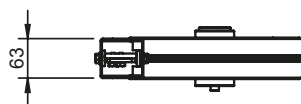


|                                                                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6514105                                                                         | Curva con 1 ruota 60° per convogliatore orizzontale<br><i>60° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 320 mm                                                                                                   |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 360 mm                                                                                                   |

|                                                                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6514205                                                                         | Curva con 2 ruote 60° per convogliatore verticale<br><i>60° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 640 mm                                                                                                |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 720 mm                                                                                                |

|                                                                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6514106                                                                         | Curva con 1 ruota 90° per convogliatore orizzontale<br><i>90° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 400 mm                                                                                                   |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 450 mm                                                                                                   |

|                                                                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6514206                                                                         | Curva con 2 ruote 90° per convogliatore verticale<br><i>90° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 800 mm                                                                                                |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 900 mm                                                                                                |

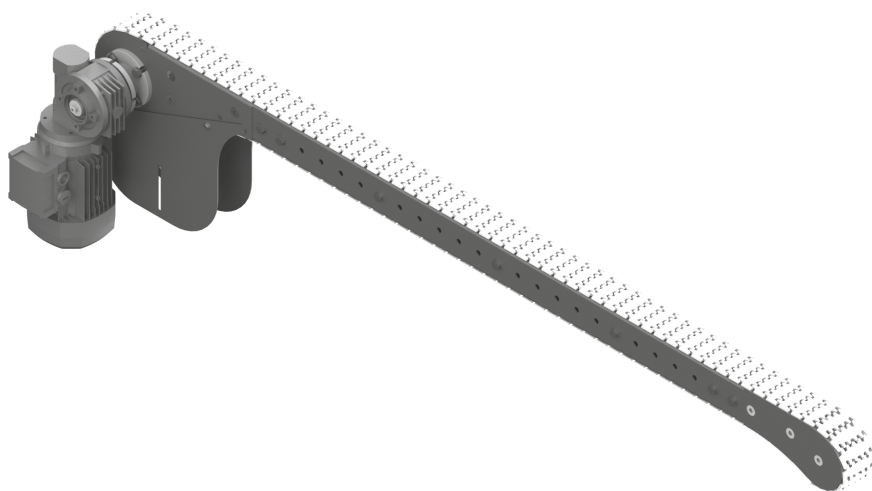
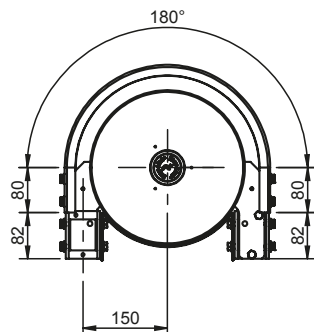
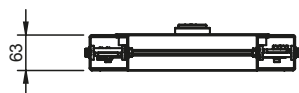


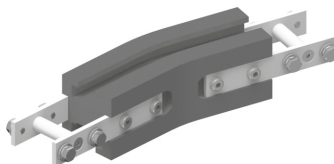
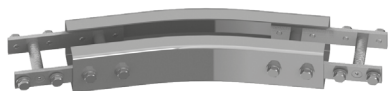
VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

|                                                                                 |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6514107                                                                         | Curva con 1 ruota 180° per convogliatore orizzontale<br><i>180° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 640 mm                                                                                                     |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 740 mm                                                                                                     |

|                                                                                 |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6514207                                                                         | Curva con 2 ruote 180° per convogliatore verticale<br><i>180° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 1280 mm                                                                                                 |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 1480 mm                                                                                                 |





Le curve senza ruota vengono utilizzate per i cambiamenti di direzione orizzontali che avvengono sul piano.

Generalmente sono composte da due semitravi calandrate e da morsetti di unione, ad eccezione delle curve raggio 150 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 necessita di ampi raggi di curvatura;
- Spazi limitati a disposizione del convogliatore.

## ATTENZIONE:

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       | 65                                                                  |
| Materiale       | PE / Inox 1.4401                                                    |
| Raggio          | 150 mm (PE) / 500 mm / 700 mm / 1000 mm                             |
| Angoli standard | 15° / 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(a richiesta angoli speciali) |

*Flat bends without wheel are used for direction changes which take place on the track.*

*Generally they are composed of two banded halfprofiles and of union clamps, while bends with radius 150 mm are made of a single PE piece.*

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

*Examples:*

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

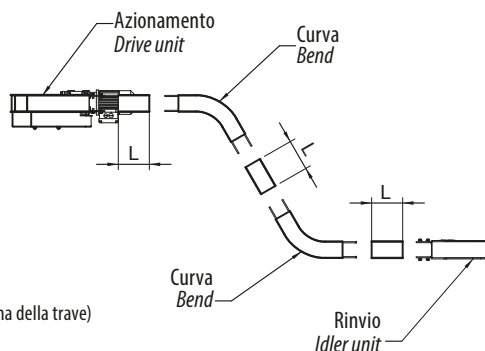
## CAUTION:

*Due to high friction coefficients, it is not advisable to use it because it increases significantly the tensile force the chain is subjected.*

*According to the characteristics of the system, we recommend to use bending radius as large as possible and preferably the reinforced version.*

## Technical data

|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Size            | 65                                                                |
| Material        | PE / Stainless steel 1.4401                                       |
| Radius          | 150 mm (PE) / 500 mm / 700 mm / 1000 mm                           |
| Standard angles | 15° / 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(special angles on request) |



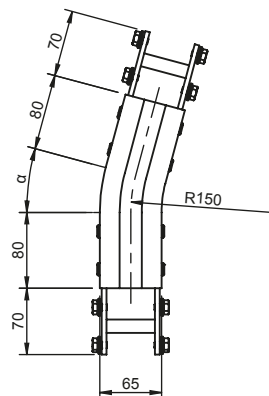
L = 160 mm (lunghezza minima della trave)  
(Minimum beam length)

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



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

| Cod.    | Versione<br>Version | $\alpha$ | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|---------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6514002 | Standard<br>(PE)    | 15°      | 200                                                                                                                                              | 400                                                                                                                                          |
| 6514003 |                     | 30°      | 240                                                                                                                                              | 480                                                                                                                                          |
| 6514004 |                     | 45°      | 280                                                                                                                                              | 560                                                                                                                                          |
| 6514005 |                     | 60°      | 320                                                                                                                                              | 640                                                                                                                                          |
| 6514006 |                     | 90°      | 400                                                                                                                                              | 800                                                                                                                                          |

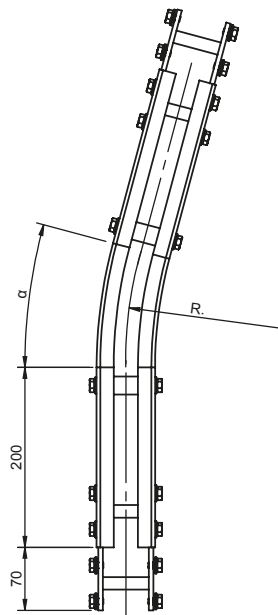


(PE)

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

| Cod.    | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|--------------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6514012 | Standard                 | 15°      | 500     | 540                                                                                                                                              | 1080                                                                                                                                         |
| 6514512 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 6514022 | Standard                 |          | 700     | 600                                                                                                                                              | 1200                                                                                                                                         |
| 6514522 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 6514032 | Standard                 |          | 1000    | 670                                                                                                                                              | 1340                                                                                                                                         |
| 6514532 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |

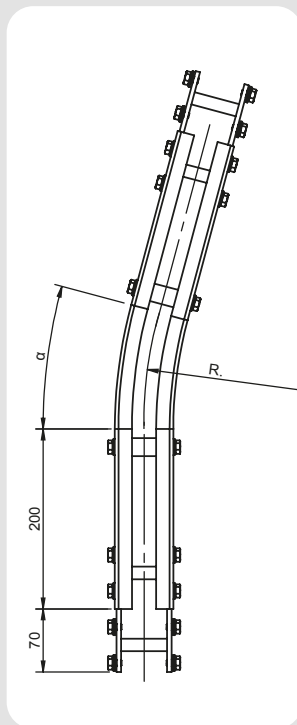
N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena. *N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.*



| Curva senza ruota orizzontale piana 30°/45°<br>Horizontal flat bend without wheel 30°/45° |                          |          |         |                                                                                                                                    |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod.                                                                                      | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br>Required chain<br>length for<br>horizontal<br>conveyor<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br>Required chain<br>length for<br>vertical<br>conveyor<br>mm |
| 6514013                                                                                   | Standard                 | 30°      | 500     | 670                                                                                                                                | 1340                                                                                                                           |
| 6514513                                                                                   | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                    |                                                                                                                                |
| 6514023                                                                                   | Standard                 |          | 700     | 770                                                                                                                                | 1540                                                                                                                           |
| 6514523                                                                                   | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                    |                                                                                                                                |
| 6514033                                                                                   | Standard                 |          | 1000    | 930                                                                                                                                | 1860                                                                                                                           |
| 6514533                                                                                   | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                    |                                                                                                                                |
| 6514014                                                                                   | Standard                 | 45°      | 500     | 800                                                                                                                                | 1600                                                                                                                           |
| 6514514                                                                                   | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                    |                                                                                                                                |
| 6514024                                                                                   | Standard                 |          | 700     | 950                                                                                                                                | 1900                                                                                                                           |
| 6514524                                                                                   | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                    |                                                                                                                                |
| 6514034                                                                                   | Standard                 |          | 1000    | 1190                                                                                                                               | 2380                                                                                                                           |
| 6514534                                                                                   | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                    |                                                                                                                                |

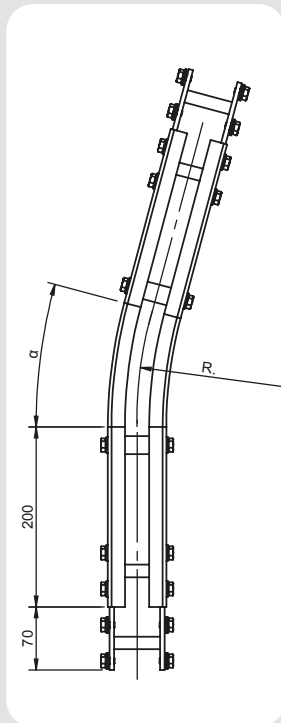
N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.

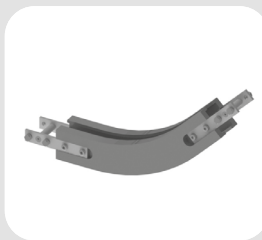
N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.



VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

| Curva senza ruota orizzontale piana 60°/90°<br>Horizontal flat bend without wheel 60°/90°                                                                                  |                          |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod.                                                                                                                                                                       | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
| 6514015                                                                                                                                                                    | Standard                 | 60°      | 500     | 930                                                                                                                                           | 1860                                                                                                                                      |
| 6514515                                                                                                                                                                    | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 6514025                                                                                                                                                                    | Standard                 |          | 700     | 1140                                                                                                                                          | 2280                                                                                                                                      |
| 6514525                                                                                                                                                                    | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 6514035                                                                                                                                                                    | Standard                 |          | 1000    | 1450                                                                                                                                          | 2900                                                                                                                                      |
| 6514535                                                                                                                                                                    | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 6514016                                                                                                                                                                    | Standard                 | 90°      | 500     | 1190                                                                                                                                          | 2380                                                                                                                                      |
| 6514516                                                                                                                                                                    | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 6514026                                                                                                                                                                    | Standard                 |          | 700     | 1500                                                                                                                                          | 3000                                                                                                                                      |
| 6514526                                                                                                                                                                    | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 6514036                                                                                                                                                                    | Standard                 |          | 1000    | 1980                                                                                                                                          | 3960                                                                                                                                      |
| 6514536                                                                                                                                                                    | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.<br>N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain. |                          |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |





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.

**Dati tecnici**

|                 |                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 65                                                                               |
| Materiale       | PE / Inox 1.4401                                                                 |
| Raggio          | 300 mm / 1000 mm                                                                 |
| Angoli standard | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta raggi ed angoli speciali) |

*Vertical bends without wheel are used for conveyors in verticals or inclines. Each bend can be assembled in concave or convex version. In case of inclines > 5° the conveyor chain should be equipped with rubber friction pads or flights. Vertical bends also increase the chain 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 beam.*

**Technical data**

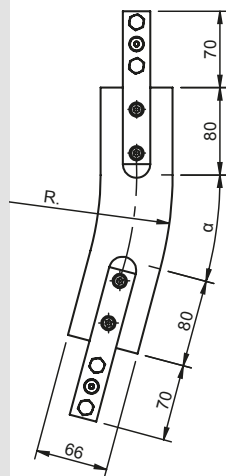
|                 |                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Size            | 65                                                                              |
| Material        | PE / Stainless steel 1.4401                                                     |
| Radius          | 300 mm / 1000 mm                                                                |
| Standard angles | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special radii and angles on request) |

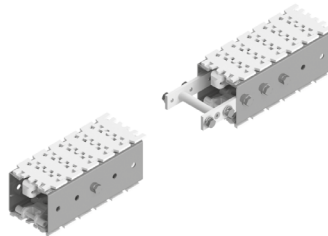
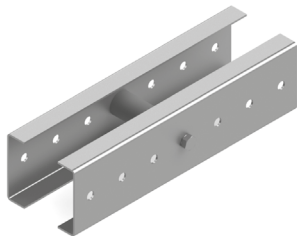
VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

### Curva senza ruota verticale

#### Vertical bend without wheel

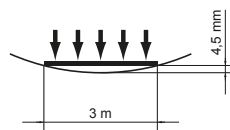
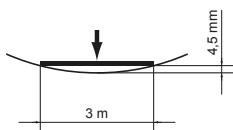
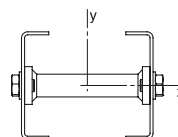
| Cod.    | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|---------|---------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6514340 | Standard            | 5°       | 300     | 190                                                                                                                                           | 380                                                                                                                                       |
| 6514350 |                     |          | 1000    | 250                                                                                                                                           | 500                                                                                                                                       |
| 6514341 | Standard            | 10°      | 300     | 220                                                                                                                                           | 440                                                                                                                                       |
| 6514351 |                     |          | 1000    | 340                                                                                                                                           | 680                                                                                                                                       |
| 6514342 | Standard            | 15°      | 300     | 240                                                                                                                                           | 480                                                                                                                                       |
| 6514352 |                     |          | 1000    | 430                                                                                                                                           | 860                                                                                                                                       |
| 6514343 | Standard            | 30°      | 300     | 320                                                                                                                                           | 640                                                                                                                                       |
| 6514353 |                     |          | 1000    | 690                                                                                                                                           | 1380                                                                                                                                      |
| 6514344 | Standard            | 45°      | 300     | 400                                                                                                                                           | 800                                                                                                                                       |
| 6514354 |                     |          | 1000    | 950                                                                                                                                           | 1900                                                                                                                                      |
| 6514345 | Standard            | 60°      | 300     | 480                                                                                                                                           | 960                                                                                                                                       |
| 6514355 |                     |          | 1000    | 1210                                                                                                                                          | 2420                                                                                                                                      |
| 6514346 | Standard            | 90°      | 300     | 640                                                                                                                                           | 1280                                                                                                                                      |
| 6514356 |                     |          | 1000    | 1740                                                                                                                                          | 3480                                                                                                                                      |





## Dati Tecnici - Technical data

|                                       |      |                 |
|---------------------------------------|------|-----------------|
| Peso - Weight                         | 3,52 | kg/m            |
| $I_x =$                               | 40,1 | cm <sup>4</sup> |
| $I_y =$                               | 22,8 | cm <sup>4</sup> |
| Materiale: PE / INOX 1.4401           |      |                 |
| Material: PE / Stainless steel 1.4401 |      |                 |



Le travi per il convogliatore FL 85 C INOX sono realizzate con un profilo in Acciaio INOX 1.4401, fornito in barre standard da 2000 mm da tagliare in sezioni della lunghezza necessaria. Il profilo può essere fornito con lunghezze a richiesta.

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

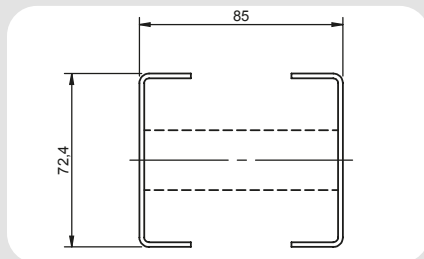
The FL 85 C stainless steel conveyor system consists of a 1.4401 stainless steel profile, supplied as standard in bars of 2000 mm to cut in sections of the necessary length. The profile can also be supplied in other cut lengths on request. The assembling of the UHMW slide rails is essential for the slide of the chain (for the assembly see next pages / assembly, operating and maintenance instructions).

## Catene - Chains

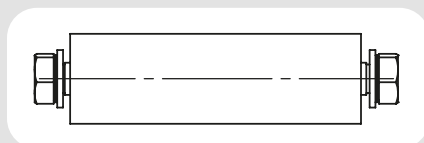
Vedi capitolo FL 85 C pagina 65 - See section FL 85 C page 65.

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

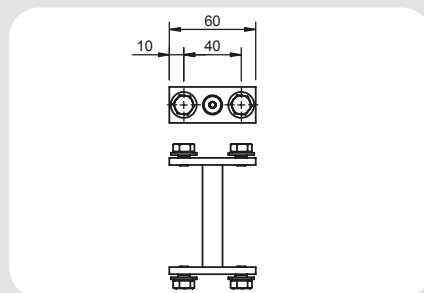
|             |                                                                                          |             |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 85511002    | Trave INOX<br><i>Stainless steel beam</i>                                                | 2000 mm     |
| 85511002-XX | Trave INOX fornita a misura<br><i>Stainless steel beam supplied on request ed length</i> | L = xxxx mm |



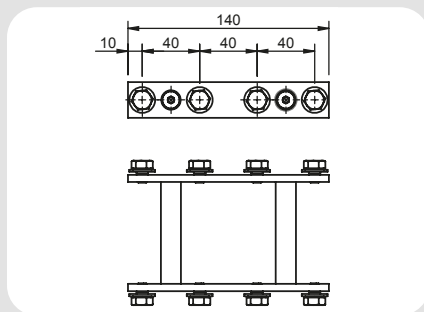
|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| 85511007* | Listello di collegamento tipo A<br><i>Connecting strip A type</i> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|



|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| 85511006* | Listello di collegamento tipo B<br><i>Connecting strip B Type</i> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|

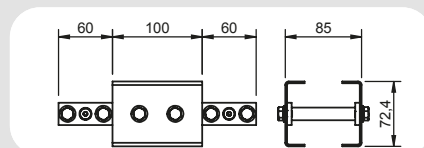


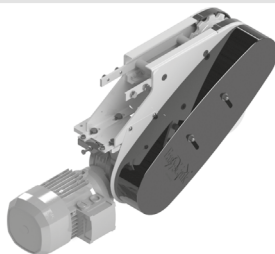
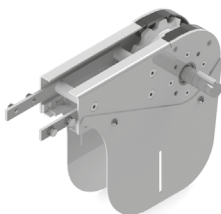
|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| 85511005* | Listello di collegamento tipo C<br><i>Connecting strip C type</i> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|



\* inclusi elementi di fissaggio  
\* fasteners included

|          |                                                        |                |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------|
| 85513540 | Stazione di manutenzione<br><i>Chain assembly unit</i> | 1 pz.<br>1 pc. |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------|





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

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

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.

## Dati tecnici

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Grandezza                                   | 85 C             |
| Materiale                                   | PE / Inox 1.4401 |
| Motoriduttore trifase                       | 380 V; 50 Hz     |
| Max forza di trazione per catena POM / Inox | 1250 N           |
| Percorso lineare catena per giro pignone    | 402 mm           |
| Potenza standard                            | 0,37 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.**

*Vertical head drive units in stainless steel with chain return in the bottom strand. To be used in combination with a 180° idler unit. Available in different versions:*

- *Direct drive unit with or without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam assembled ready for installation.*

## Technical data

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                         | 85 C                        |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4401 |
| Three-phase motor                            | 380 V; 50 Hz                |
| Max tensile force for POM chain              | 1250 N                      |
| Linear movement per revolution of the pinion | 402 mm                      |
| Standard power rating                        | 0,37 kW                     |

## CAUTION!

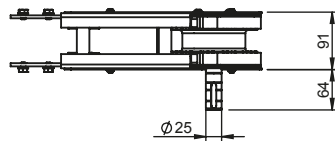
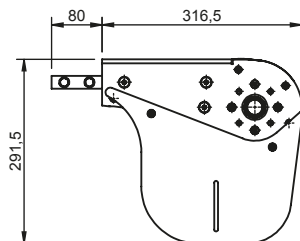
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

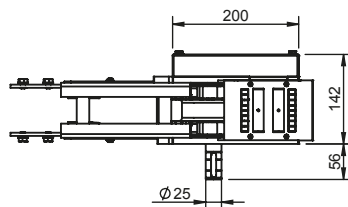
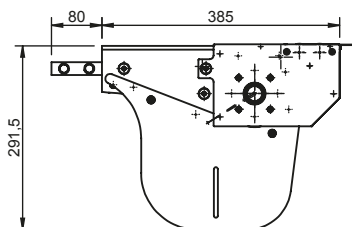
VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



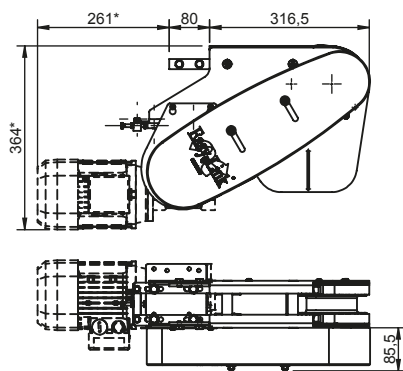
|                                                                                        |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85512200                                                                               | Azionamento di testa motore diretto (lato Dx)<br><i>Head drive unit, direct drive (right side)</i> |
| 85512201                                                                               | Azionamento di testa motore diretto (lato Sx)<br><i>Head drive unit, direct drive (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 850 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                    |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 460 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                    |



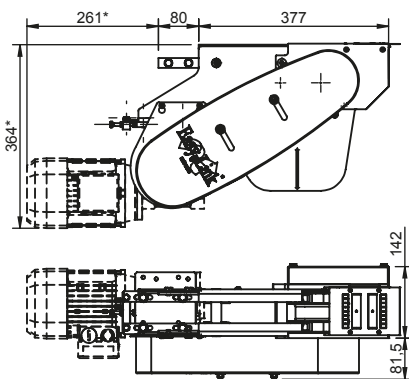
|                                                                                        |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85512202                                                                               | Azionamento di testa diretto dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, right side</i> |
| 85512203                                                                               | Azionamento di testa diretto sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 850 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                                     |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 460 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                     |



|                                                                                        |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85512270-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (right side)</i> |
| 85512271-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 850 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                  |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 460 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                  |



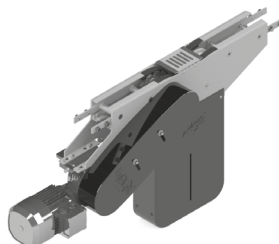
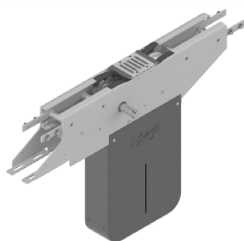
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85512272-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta per motoriduttore dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, right side</i> |
| 85512273-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta per motoriduttore sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 850 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                                                                           |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 460 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                                                           |



\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* Depending on the gear motor.

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



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

Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore 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.

### Dati tecnici

|                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Grandezza                                                                             | 85 C             |
| Materiale                                                                             | PE / Inox 1.4401 |
| Motoriduttore trifase                                                                 | 380 V; 50 Hz     |
| Max forza di trazione per catena POM                                                  | 1250 N           |
| Percorso lineare catena per giro pignone                                              | 402 mm           |
| Velocità possibili per catena POM<br>(velocità più elevate in funzione dell'utilizzo) | 3-30 m/min       |
| Potenza standard                                                                      | 0,25/0,37 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.**

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

*Different versions available:*

- *Direct drive unit with or without slip clutch.*
- *Direct drive with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam.*

### Technical data

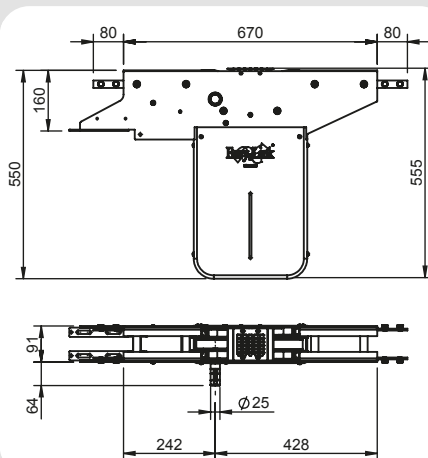
|                                                                 |                             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                                            | 85 C                        |
| Material                                                        | PE / Stainless steel 1.4401 |
| Three-phase motor                                               | 380 V; 50 Hz                |
| Max tensile force for POM chain                                 | 1250 N                      |
| Linear movement per revolution of the pinion                    | 402 mm                      |
| Possible speed for POM chain<br>(higher speed depending on use) | 3-30 m/min                  |
| Standard power rating                                           | 0,25/0,37 kW                |

### CAUTION!

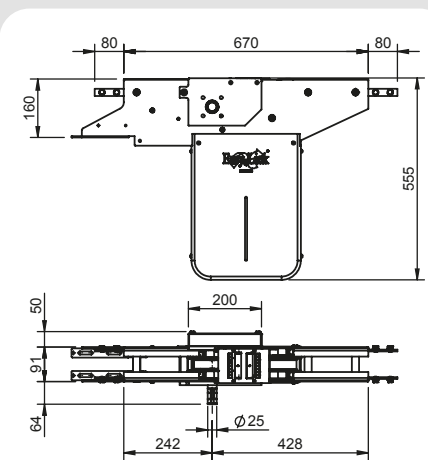
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

|                                                                                        |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85512100                                                                               | Azionamento intermedio pesante motore diretto (lato Dx)<br><i>Middle heavy drive unit for direct drive (right side)</i> |
| 85512101                                                                               | Azionamento intermedio pesante motore diretto (lato Sx)<br><i>Middle heavy drive unit for direct drive (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1465 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                         |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 870 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                         |

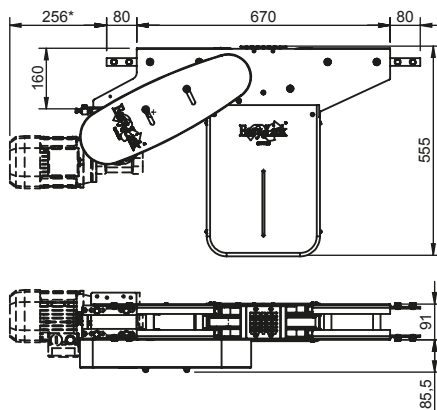


|                                                                                        |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85512102                                                                               | Azionamento intermedio motore diretto dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Middle drive unit with driven transfer bridge, direct drive, right side</i> |
| 85512103                                                                               | Azionamento intermedio motore diretto sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Middle drive unit with driven transfer bridge, direct drive, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1465 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                                                |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 870 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                                |

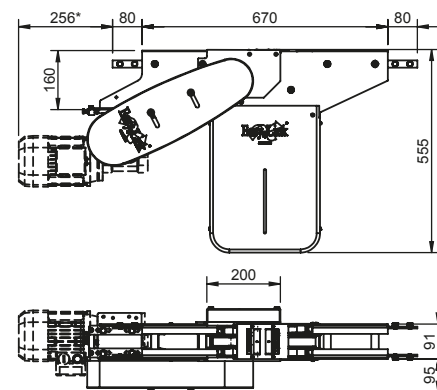


VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

|                                                                                        |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85512170-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (right side)</i> |
| 85512171-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1465 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                  |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 870 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                  |

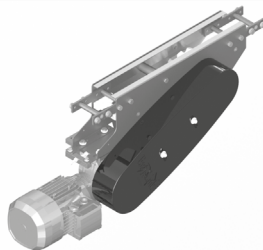


|                                                                                        |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85512172-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta motoriduttore dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, right side</i> |
| 85512173-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta motoriduttore sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1465 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                                                                       |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 870 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                                                       |



\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* Depending on the gear motor.



Stazione di azionamento verticale intermedia (con ritorno catena) versione leggera.

Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore 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                                        | 85 C             |
| Materiale                                        | PE / Inox 1.4401 |
| Motoriduttore trifase                            | 230-400 V; 50z   |
| Max forza di trazione per catena POM             | 200 N            |
| Percorso lineare catena per giro pignone         | 301,5 mm         |
| Velocità possibili per catena POM                | 3-25 m/min       |
| (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo) |                  |
| 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.**

Vertical middle drive units (with chain return in the bottom strand), light version.

Different versions available:

- Direct drive unit with or without slip clutch.
- Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.
- Indirect driven unit with coaxial 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 beam.

### Technical data

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                         | 85 C                        |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4401 |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50               |
| Max tensile force for POM chain              | 200 N                       |
| Linear movement per revolution of the pinion | 301,5 mm                    |
| Possible speed for POM chain                 | 3-25 m/min                  |
| (higher speed depending on use)              |                             |
| Standard power rating                        | 0,25 kW                     |

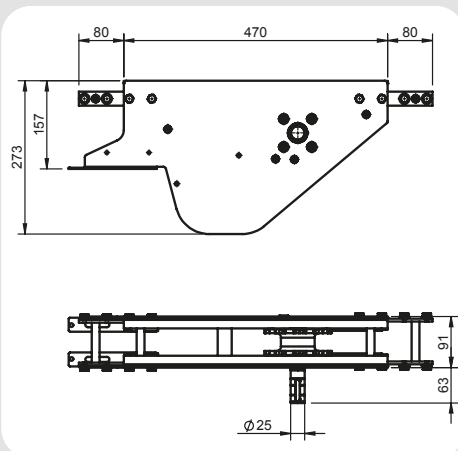
### CAUTION!

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

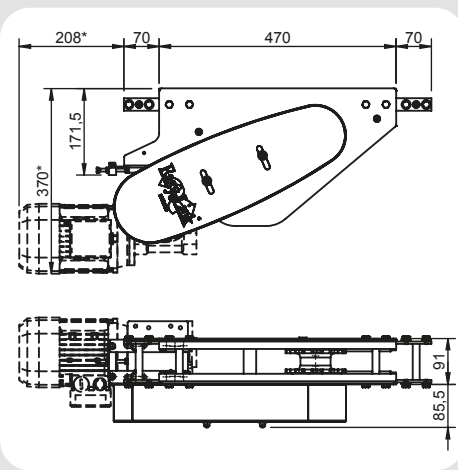
**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

|                                                                                        |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85512000                                                                               | Azionamento intermedio leggero<br>motore diretto (lato Dx)<br><i>Middle light drive unit for direct drive<br/>(right side)</i> |
| 85512001                                                                               | Azionamento intermedio leggero<br>motore diretto (lato Sx)<br><i>Middle light drive unit for direct drive<br/>(left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1000 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 930 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                |

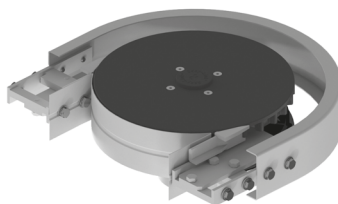
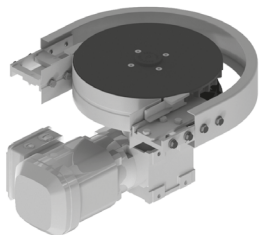


|                                                                                        |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85512070-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta per<br>motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for<br/>gear motor (right side)</i> |
| 85512071-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta per<br>motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for<br/>gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1000 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                         |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 930 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                         |



\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* Depending on the gear motor.



Le stazioni di azionamento per curve a 180° orizzontali e verticali sono particolarmente indicate per applicazioni di convogliatori con accumuli verticali continui.

Disponibile nelle versioni:

- Motorizzazione diretta senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale.

Entrambe le soluzioni possono essere fornite con o senza motoriduttore.

Vengono fornite assemblate e complete di carter di sicurezza e relativi listelli di fissaggio alla trave del convogliatore.

## Dati tecnici

|                                                                                           |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Grandezza                                                                                 | 85 C             |
| Materiale                                                                                 | PE / Inox 1.4401 |
| Motoriduttore trifase                                                                     | 230-400 V; 50 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM                                                      | 200 N (180°)     |
| Percorso lineare catena per giro pignone                                                  | 1005 mm          |
| Velocità possibili per catena POM<br>(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 units for horizontal and vertical bends are particularly suitable for conveyor applications with vertical continuous accumulations.*

*Available versions:*

- *Direct drive unit without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch.*

*Both solutions can be provided with or without gear motor.*

*They are supplied fully assembled and complete with safety carter and fasteners for the conveyor beam.*

## Technical data

|                                                                 |                             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                                            | 85 C                        |
| Material                                                        | PE / Stainless steel 1.4401 |
| Three-phase motor                                               | 230-400 V; 50 Hz            |
| Max tensile force for POM chain                                 | 200 N (180°)                |
| Linear movement per revolution of the pinion                    | 1005 mm                     |
| Possible speed for POM chain<br>(higher speed depending on use) | 3-30 m/min                  |
| Standard power rating                                           | 0,25 kW                     |

## CAUTION!

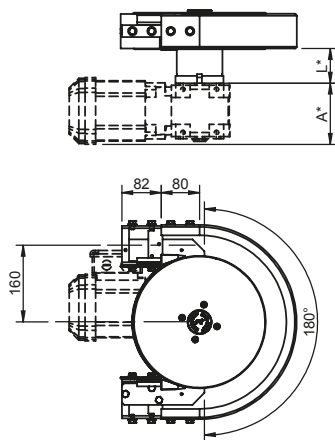
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



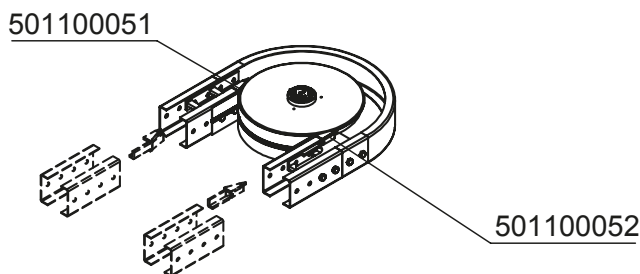
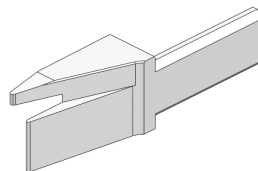
|                                                                                 |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85512300-OM                                                                     | Azionamento orizzontale in curva 180°<br>predisposto per motore diretto<br><i>Horizontal 180° curve wheel drive unit arranged<br/>for direct drive</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 665 mm                                                                                                                                                 |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 780 mm                                                                                                                                                 |

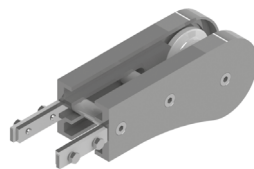
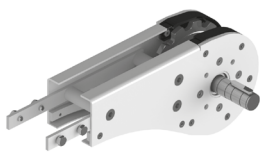
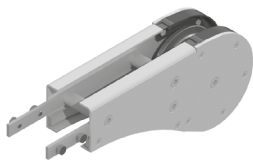


\* variabile in funzione del motoriduttore.

\* depending on the gear motor.

|           |                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 501100051 | Tassello di scorrimento destro FL 85 C inox<br><i>Stainless steel FL 85 C right sliding wedge</i>  |
| 501100052 | Tassello di scorrimento sinistro FL 85 C inox<br><i>Stainless steel FL 85 C left sliding wedge</i> |





Il gruppo rinvio è provvisto di guida inferiore per contenimento catena. Viene fornito assemblato e completo di elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

Il rinvio con sicurezza è dotato di una scanalatura protettiva di contenimento della catena per prevenire lesioni personali durante l'uso.

#### **Dati tecnici**

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Grandezza                                | 85 C             |
| Materiale                                | PE / Inox 1.4401 |
| Max forza di trazione ammissibile        | 1250 N           |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 402 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.**

*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 beams.*

*Idler with safety guard is equipped with a safety slot for chain containment in order to avoid personal injuries during the use.*

#### **Technical data**

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                         | 85 C                        |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4401 |
| Max permissible tensile force                | 1250 N                      |
| Linear movement per revolution of the pinion | 402 mm                      |

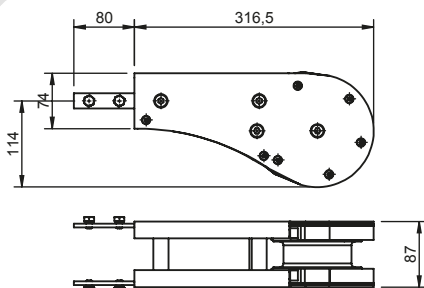
#### **CAUTION!**

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

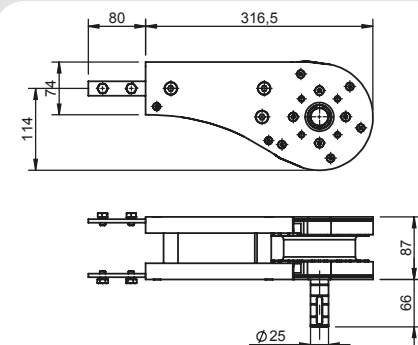
**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

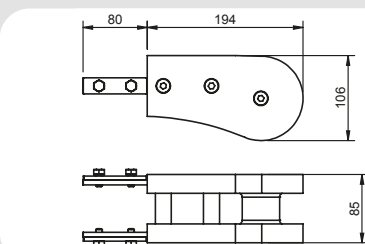
|                                                                                 |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 85513100                                                                        | Rinvio standard 180°<br><i>180° standard idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 735 mm                                                  |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 820 mm                                                  |



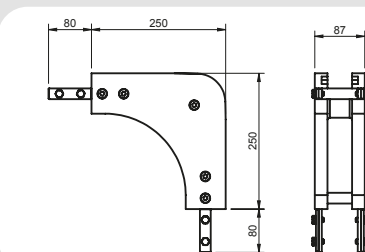
|                                                                                 |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85513102                                                                        | Rinvio 180° con albero sporgente (lato Dx)<br><i>180° idler unit with longer shaft (right side)</i> |
| 85513101                                                                        | Rinvio 180° con albero sporgente (lato Sx)<br><i>180° idler unit with longer shaft (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 735 mm                                                                                              |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 820 mm                                                                                              |

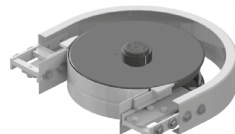


|                                                              |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 85513150                                                     | Gruppo di rinvio compatto 180°<br><i>180° space-saving idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i> | 450 mm                                                                |



|                                                              |                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 85513000                                                     | Rinvio standard 90°<br><i>90° standard idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i> | 500 mm                                                |





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 listelli di fissaggio alla trave del convogliatore. Nelle versioni ad una ruota, è presente anche il riparo di sicurezza inferiore.

*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 beams.*

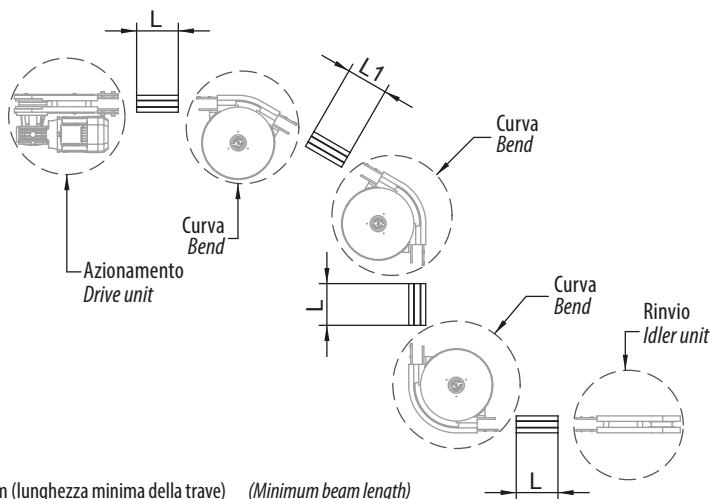
*In the one wheel version a lower safety carter is supplied, too.*

## Dati tecnici

|                 |                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 85 C                                                          |
| Materiale       | PE / Inox 1.4401                                              |
| Raggio          | 160 mm                                                        |
| Angoli standard | 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(a richiesta angoli speciali) |

## Technical data

|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Size            | 85 C                                                        |
| Material        | PE / Stainless steel 1.4401                                 |
| Radius          | 160 mm                                                      |
| Standard angles | 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(special angles on request) |



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

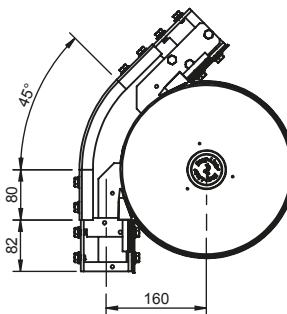
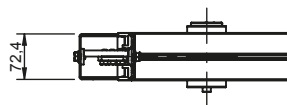
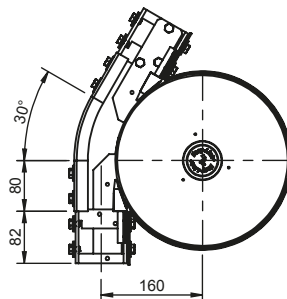
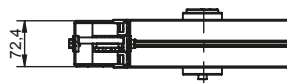
L1 = 200 mm (lunghezza minima della trave) (Minimum beam length)

|                                                                                        |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85514103                                                                               | Curva con 1 ruota 30° per convogliatore orizzontale<br><i>30° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 250 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                          |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 270 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                          |

|                                                                                        |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85514203                                                                               | Curva con 2 ruote 30° per convogliatore verticale<br><i>30° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 500 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                       |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 540 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                       |

|                                                                                        |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85514104                                                                               | Curva con 1 ruota 45° per convogliatore orizzontale<br><i>45° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 285 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                          |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 320 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                          |

|                                                                                        |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85514204                                                                               | Curva con 2 ruote 45° per convogliatore verticale<br><i>45° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 570 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                       |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 640 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                       |

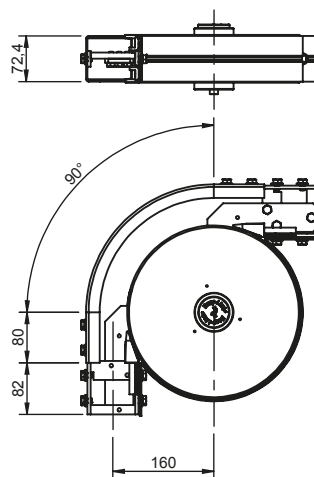
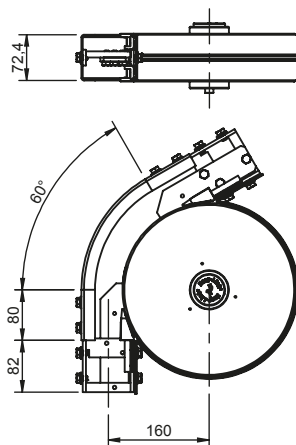


|                                                                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85514105                                                                        | Curva con 1 ruota 60° per convogliatore orizzontale<br><i>60° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 330 mm                                                                                                   |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 365 mm                                                                                                   |

|                                                                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85514205                                                                        | Curva con 2 ruote 60° per convogliatore verticale<br><i>60° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 660 mm                                                                                                |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 730 mm                                                                                                |

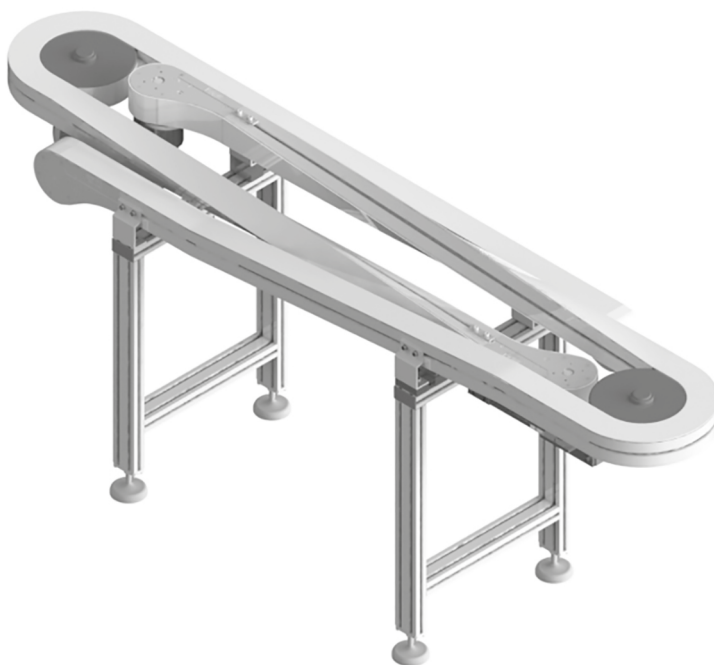
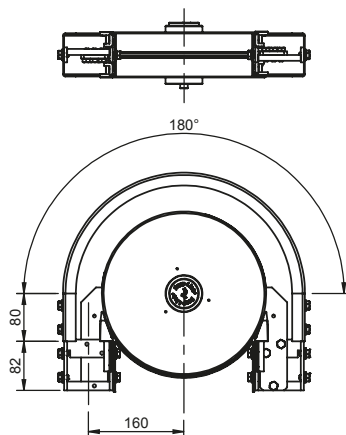
|                                                                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85514106                                                                        | Curva con 1 ruota 90° per convogliatore orizzontale<br><i>90° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 420 mm                                                                                                   |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 470 mm                                                                                                   |

|                                                                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85514206                                                                        | Curva con 2 ruote 90° per convogliatore verticale<br><i>90° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 840 mm                                                                                                |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 940 mm                                                                                                |

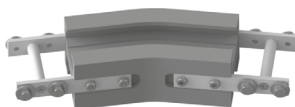


VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

|                                                                                         |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85514107                                                                                | Curva con 1 ruota 180° per convogliatore orizzontale<br><i>180° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 670 mm<br><i>Required chain length</i>                     |                                                                                                            |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 780 mm<br><i>Required slide rail length</i>  |                                                                                                            |
| 85514207                                                                                | Curva con 2 ruote 180° per convogliatore verticale<br><i>180° two wheels bend for vertical conveyor</i>    |
| Lunghezza catena necessaria: 1340 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                            |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 1560 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                            |



# Curve orizzontali senza ruota FL 85 C Horizontal flat bends without wheel



Le curve senza ruota vengono utilizzate per i cambiamenti di direzione orizzontali che avvengono sul piano.

Sono composte da un unico corpo in PE per il raggio 160 mm. Curve con raggi speciali sono generalmente composte da due semitravi calandrate e distanziali di unione tutto in INOX. Esempi:

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

## ATTENZIONE:

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       | 85 C                                                                |
| Materiale       | PE / Inox 1.4401                                                    |
| Raggio          | 160 mm (PE) / 500 mm / 700 mm / 1000 mm                             |
| Angoli standard | 15° / 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(a richiesta angoli speciali) |

Flat bends without wheel are used for direction changes which take place on the track.

They are made by a single PE piece for a 160 mm radius. Bends with special radius are generally composed by two rolled halfprofiles and by union clamps, all in stainless steel material.

Examples:

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

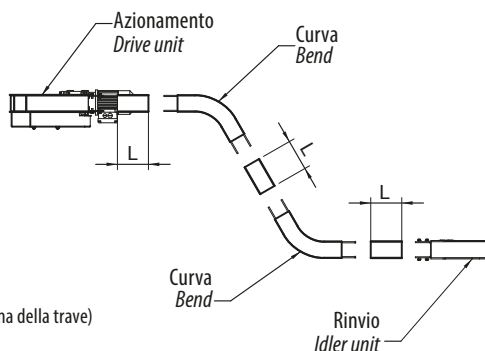
## CAUTION:

Due to high friction coefficients, it is not advisable to use it because it increases significantly the tensile force the chain is subjected.

Compatible with the characteristics of the system, we recommend to use bending radius as large as possible and preferably the reinforced version.

## Technical data

|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Size            | 85 C                                                              |
| Material        | PE / Stainless steel 1.4401                                       |
| Radius          | 160 mm (PE) / 500 mm / 700 mm / 1000 mm                           |
| Standard angles | 15° / 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(special angles on request) |



VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

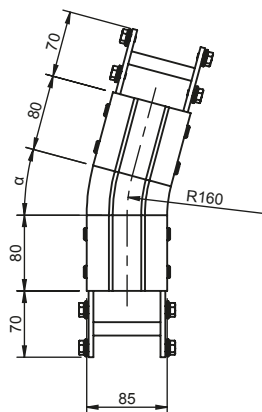


# Curve orizzontali senza ruota FL 85 C Horizontal flat bends without wheel

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

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

| Cod.     | Versione<br>Version | $\alpha$ | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|----------|---------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85514002 | Standard<br>(PE)    | 15°      | 200                                                                                                                                              | 400                                                                                                                                          |
| 85514003 |                     | 30°      | 240                                                                                                                                              | 480                                                                                                                                          |
| 85514004 |                     | 45°      | 280                                                                                                                                              | 560                                                                                                                                          |
| 85514005 |                     | 60°      | 320                                                                                                                                              | 640                                                                                                                                          |
| 85514006 |                     | 90°      | 400                                                                                                                                              | 800                                                                                                                                          |

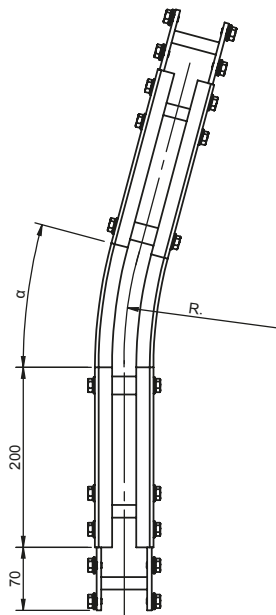


(PE)

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

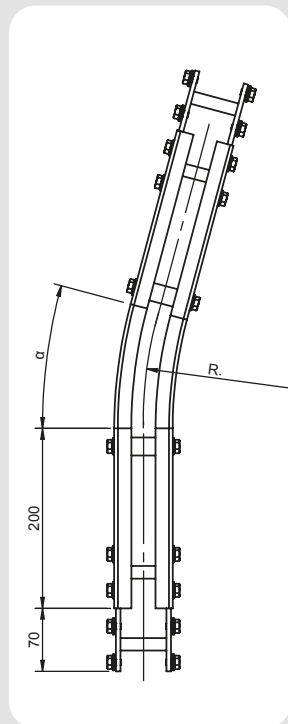
| Cod.     | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|----------|--------------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85514012 | Standard                 | 15°      | 500     | 540                                                                                                                                              | 1080                                                                                                                                         |
| 85514512 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 85514022 | Standard                 |          | 700     | 600                                                                                                                                              | 1200                                                                                                                                         |
| 85514522 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 85514032 | Standard                 |          | 1000    | 670                                                                                                                                              | 1340                                                                                                                                         |
| 85514532 | Rinforzata<br>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.



# Curve orizzontali senza ruota FL 85 C Horizontal flat bends without wheel

| Curva senza ruota orizzontale piana 30°/45°<br>Horizontal flat bend without wheel 30°/45°                                                                                  |                          |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod.                                                                                                                                                                       | Versione<br>Version      | α   | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
| 85514013                                                                                                                                                                   | Standard                 | 30° | 500     | 670                                                                                                                                           | 1340                                                                                                                                      |
| 85514513                                                                                                                                                                   | Rinforzata<br>Reinforced |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 85514023                                                                                                                                                                   | Standard                 |     | 700     | 770                                                                                                                                           | 1540                                                                                                                                      |
| 85514523                                                                                                                                                                   | Rinforzata<br>Reinforced |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 85514033                                                                                                                                                                   | Standard                 |     | 1000    | 930                                                                                                                                           | 1860                                                                                                                                      |
| 85514533                                                                                                                                                                   | Rinforzata<br>Reinforced |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 85514014                                                                                                                                                                   | Standard                 | 45° | 500     | 800                                                                                                                                           | 1600                                                                                                                                      |
| 85514514                                                                                                                                                                   | Rinforzata<br>Reinforced |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 85514024                                                                                                                                                                   | Standard                 |     | 700     | 950                                                                                                                                           | 1900                                                                                                                                      |
| 85514524                                                                                                                                                                   | Rinforzata<br>Reinforced |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 85514034                                                                                                                                                                   | Standard                 |     | 1000    | 1190                                                                                                                                          | 2380                                                                                                                                      |
| 85514534                                                                                                                                                                   | Rinforzata<br>Reinforced |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.<br>N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain. |                          |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |

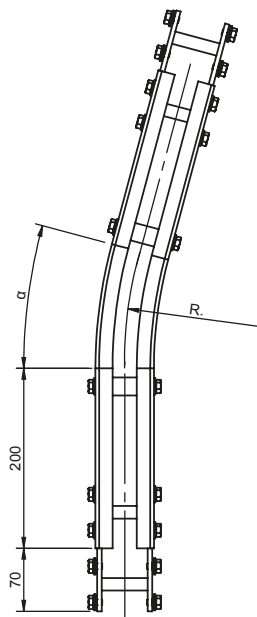


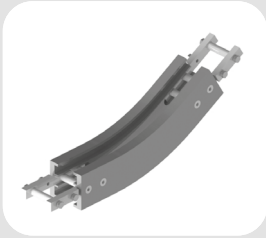
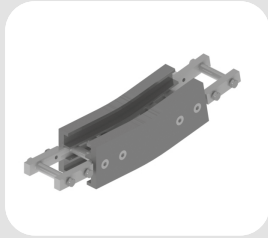
VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

# Curve orizzontali senza ruota FL 85 C *Horizontal flat bends without wheel*

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

| Curva senza ruota orizzontale piana 60°/90°<br>Horizontal flat bend without wheel 60°/90°                                                                                  |                          |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod.                                                                                                                                                                       | Versione<br>Version      | α   | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
| 85514015                                                                                                                                                                   | Standard                 | 60° | 500     | 930                                                                                                                                           | 1860                                                                                                                                      |
| 85514515                                                                                                                                                                   | Rinforzata<br>Reinforced |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 85514025                                                                                                                                                                   | Standard                 |     | 700     | 1140                                                                                                                                          | 2280                                                                                                                                      |
| 85514525                                                                                                                                                                   | Rinforzata<br>Reinforced |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 85514035                                                                                                                                                                   | Standard                 |     | 1000    | 1450                                                                                                                                          | 2900                                                                                                                                      |
| 85514535                                                                                                                                                                   | Rinforzata<br>Reinforced |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 85514016                                                                                                                                                                   | Standard                 | 90° | 500     | 1190                                                                                                                                          | 2380                                                                                                                                      |
| 85514516                                                                                                                                                                   | Rinforzata<br>Reinforced |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 85514026                                                                                                                                                                   | Standard                 |     | 700     | 1500                                                                                                                                          | 3000                                                                                                                                      |
| 85514526                                                                                                                                                                   | Rinforzata<br>Reinforced |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 85514036                                                                                                                                                                   | Standard                 |     | 1000    | 1980                                                                                                                                          | 3960                                                                                                                                      |
| 85514536                                                                                                                                                                   | Rinforzata<br>Reinforced |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.<br>N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain. |                          |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |





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.

**Dati tecnici**

|                 |                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 85 C                                                                             |
| Materiale       | PE / Inox 1.4401                                                                 |
| Raggio          | 400 mm / 1000 mm                                                                 |
| Angoli standard | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta raggi ed angoli speciali) |

*Vertical bends without wheel are used for conveyors in verticals 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 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 beam.*

**Technical data**

|                 |                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Size            | 85 C                                                                            |
| Material        | PE / Stainless steel 1.4401                                                     |
| Radius          | 400 mm / 1000 mm                                                                |
| Standard angles | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special radii and angles on request) |

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

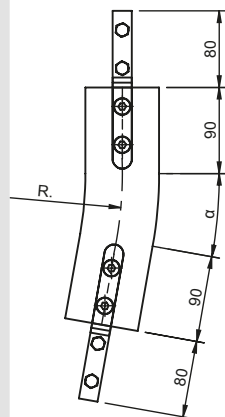
### Curva senza ruota verticale

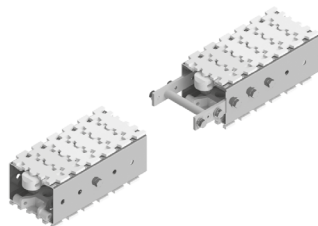
### Vertical bend without wheel

| Cod.     | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|----------|---------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85514340 | Standard            | 5°       | 400     | 200                                                                                                                                           | 400                                                                                                                                       |
| 85514350 |                     |          | 1000    | 250                                                                                                                                           | 500                                                                                                                                       |
| 85514341 | Standard            | 10°      | 400     | 230                                                                                                                                           | 460                                                                                                                                       |
| 85514351 |                     |          | 1000    | 340                                                                                                                                           | 680                                                                                                                                       |
| 85514342 | Standard            | 15°      | 400     | 270                                                                                                                                           | 540                                                                                                                                       |
| 85514352 |                     |          | 1000    | 430                                                                                                                                           | 860                                                                                                                                       |
| 85514343 | Standard            | 30°      | 400     | 380                                                                                                                                           | 760                                                                                                                                       |
| 85514353 |                     |          | 1000    | 690                                                                                                                                           | 1380                                                                                                                                      |
| 85514344 | Standard            | 45°      | 400     | 480                                                                                                                                           | 960                                                                                                                                       |
| 85514354 |                     |          | 1000    | 950                                                                                                                                           | 1900                                                                                                                                      |
| 85514345 | Standard            | 60°      | 400     | 580                                                                                                                                           | 1160                                                                                                                                      |
| 85514355 |                     |          | 1000    | 1210                                                                                                                                          | 2420                                                                                                                                      |
| 85514346 | Standard            | 90°      | 400     | 800                                                                                                                                           | 1600                                                                                                                                      |
| 85514356 |                     |          | 1000    | 1740                                                                                                                                          | 3480                                                                                                                                      |

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.





### Dati Tecnici - Technical data

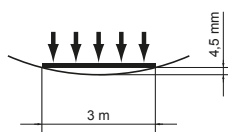
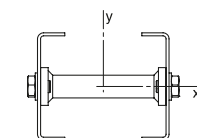
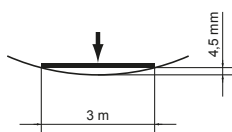
Peso - Weight 3,92 kg/m

$I_x = 55,7 \text{ cm}^4$

$I_y = 202,4 \text{ cm}^4$

Materiale: PE / INOX 1.4401

Material: PE / Stainless steel 1.4401



Le travi per il convogliatore FL 105 INOX sono realizzate con un profilo in Acciaio INOX 1.4401, fornito in barre standard da 2000 mm da tagliare in sezioni della lunghezza necessaria. Il profilo può essere fornito con lunghezze a richiesta.

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

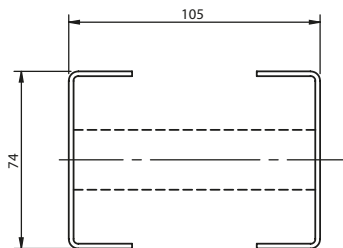
The FL 105 stainless steel conveyor system consists of a 1.4401 stainless steel profile, supplied as standard in bars of 2000 mm to cut in sections of the necessary length. The profile can also be supplied in other cut lengths on request. The assembling of the UHMW slide rails is essential for the slide of the chain (for the assembly see next pages / assembly, operating and maintenance instructions).

### Catene - Chains

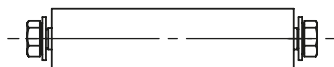
Vedi capitolo FL 105 pagina 99 - See section FL 105 page 99.

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

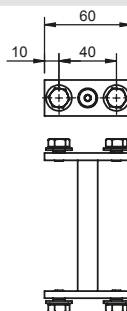
|             |                                                                                         |             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 10511002    | Trave INOX<br><i>Stainless steel beam</i>                                               | 2000 mm     |
| 10511002-XX | Trave INOX fornita a misura<br><i>Stainless steel beam supplied on requested length</i> | L = xxxx mm |



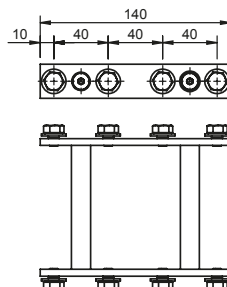
|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| 10511007* | Listello di collegamento tipo A<br><i>Connecting strip A type</i> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|



|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| 10511006* | Listello di collegamento tipo B<br><i>Connecting strip B type</i> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|



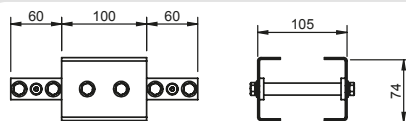
|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| 10511003* | Listello di collegamento tipo C<br><i>Connecting strip C type</i> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|

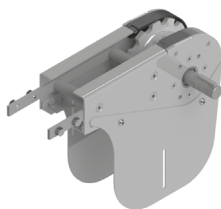


\* inclusi elementi di fissaggio

\* fasteners included

|          |                                                        |                |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------|
| 10513540 | Stazione di manutenzione<br><i>Chain assembly unit</i> | 1 pz.<br>1 pc. |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------|





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

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

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.

#### Dati tecnici

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Grandezza                                   | 105              |
| Materiale                                   | PE / Inox 1.4401 |
| Motoriduttore trifase                       | 380 V; 50 Hz     |
| Max forza di trazione per catena POM / Inox | 1250 N           |
| Percorso lineare catena per giro pignone    | 426 mm           |
| Potenza standard                            | 0,37 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.**

*Vertical head drive units in stainless steel with chain return in the bottom strand. To be used in combination with a 180° idler unit. Available in different versions:*

- *Direct drive unit with or without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam assembled ready for installation.*

#### Technical data

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                         | 105                         |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4401 |
| Three-phase motor                            | 380 V; 50 Hz                |
| Max tensile force for POM chain              | 1250 N                      |
| Linear movement per revolution of the pinion | 426 mm                      |
| Standard power rating                        | 0,37 kW                     |

#### CAUTION!

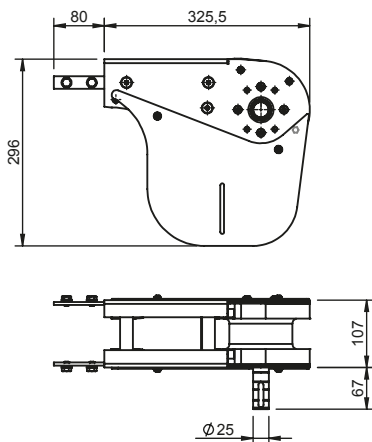
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

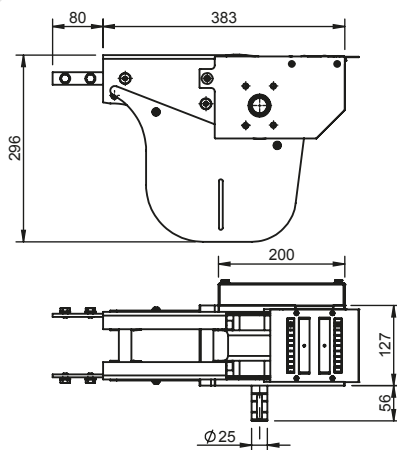
VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



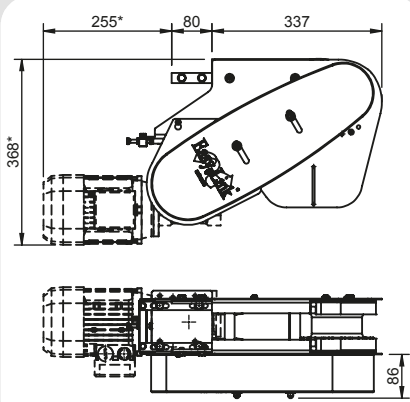
|                                                                                        |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10512200                                                                               | Azionamento di testa motore diretto (lato Dx)<br><i>Head drive unit, direct drive (right side)</i> |
| 10512201                                                                               | Azionamento di testa motore diretto (lato Sx)<br><i>Head drive unit, direct drive (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 840 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                    |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 430 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                    |



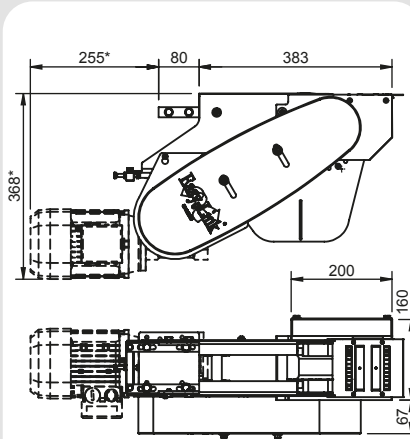
|                                                                                        |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10512202                                                                               | Azionamento di testa diretto dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, right side</i> |
| 10512203                                                                               | Azionamento di testa diretto sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 840 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                                     |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 430 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                     |



|                                                                                        |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10512270-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (right side)</i> |
| 10512271-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 840 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                  |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 430 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                  |



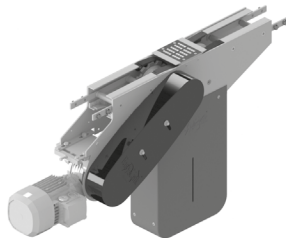
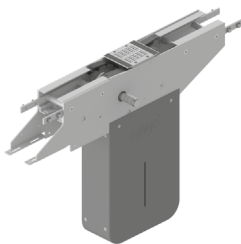
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10512272-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta per motoriduttore dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, right side</i> |
| 10512273-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta per motoriduttore sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 840 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                                                                           |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 430 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                                                           |



VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* Depending on the gear motor.



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

Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore 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.

### Dati tecnici

|                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Grandezza                                                                             | 105              |
| Materiale                                                                             | PE / Inox 1.4401 |
| Motoriduttore trifase                                                                 | 380 V; 50 Hz     |
| Max forza di trazione per catena POM                                                  | 1250 N           |
| Percorso lineare catena per giro pignone                                              | 426 mm           |
| Velocità possibili per catena POM<br>(velocità più elevate in funzione dell'utilizzo) | 3-30 m/min       |
| Potenza standard                                                                      | 0,25/0,37 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.**

Horizontal middle drive units (without chain return in the bottom strand), heavy version.

Different versions available:

- Direct drive unit with or without slip clutch.
- Direct drive with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.
- Indirect driven unit with coaxial 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 beam.

### Technical data

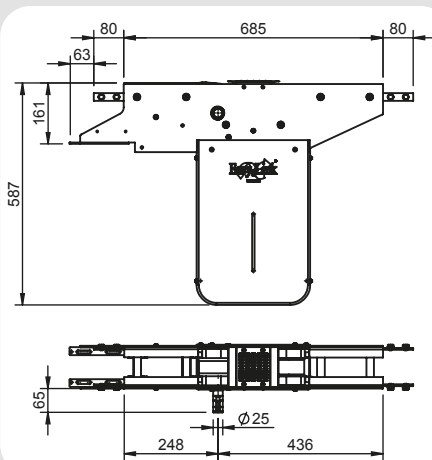
|                                                                 |                             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                                            | 105                         |
| Material                                                        | PE / Stainless steel 1.4401 |
| Three-phase motor                                               | 380 V; 50 Hz                |
| Max tensile force for POM chain                                 | 1250 N                      |
| Linear movement per revolution of the pinion                    | 426 mm                      |
| Possible speed for POM chain<br>(higher speed depending on use) | 3-30 m/min                  |
| Standard power rating                                           | 0,25/0,37 kW                |

### CAUTION!

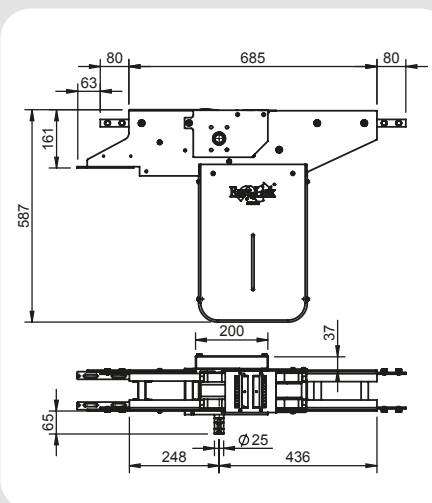
During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

|                                                                                        |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10512100                                                                               | Azionamento intermedio pesante motore diretto (lato Dx)<br><i>Middle heavy drive unit for direct drive (right side)</i> |
| 10512101                                                                               | Azionamento intermedio pesante motore diretto (lato Sx)<br><i>Middle heavy drive unit for direct drive (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1488 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                         |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 820 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                         |

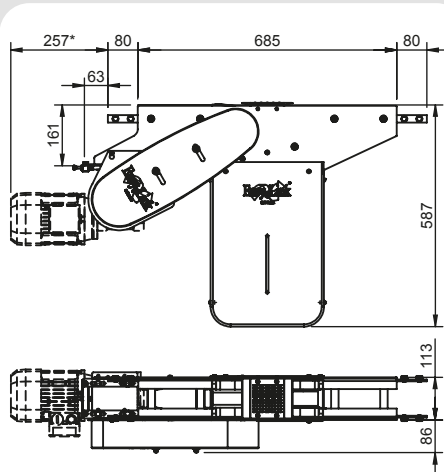


|                                                                                        |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10512102                                                                               | Azionamento intermedio motore diretto dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Middle drive unit with driven transfer bridge, direct drive, right side</i> |
| 10512103                                                                               | Azionamento intermedio motore diretto sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Middle drive unit with driven transfer bridge, direct drive, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1488 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                                                |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 820 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                                |

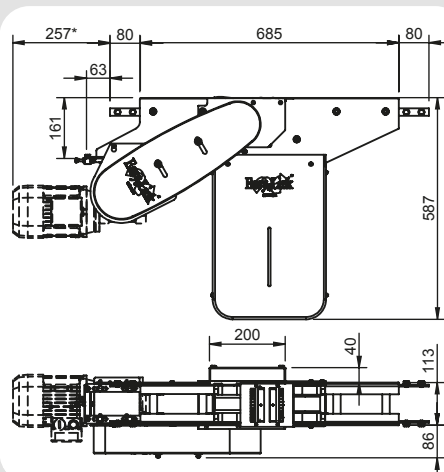


VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

|                                                                                        |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10512170-OM                                                                            | Versione rinvia predisposta per motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (right side)</i> |
| 10512171-OM                                                                            | Versione rinvia predisposta per motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1488 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 820 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                |

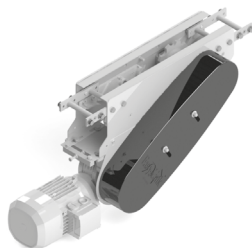
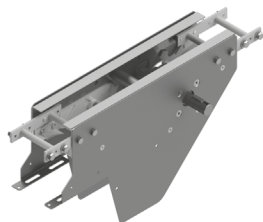


|                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10512172-OM                                                                            | Versione rinvia predisposta motoriduttore dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, right side</i> |
| 10512173-OM                                                                            | Versione rinvia predisposta motoriduttore sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1488 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                                                                     |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 900 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                                                     |



\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* Depending on the gear motor.



Stazione di azionamento verticale intermedia (con ritorno catena) versione leggera.

Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore 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              |
| Materiale                                                                             | PE / Inox 1.4401 |
| Motoriduttore trifase                                                                 | 380 V; 50 Hz     |
| Max forza di trazione per catena POM                                                  | 200 N            |
| Percorso lineare catena per giro pignone                                              | 304,8 mm         |
| Velocità possibili per catena POM<br>(velocità più elevate in funzione dell'utilizzo) | 3-25 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.**

Vertical middle drive units (with chain return in the bottom strand), light version.

Different versions available:

- Direct drive unit with or without slip clutch.
- Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.
- Indirect driven unit with coaxial 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 beam.

### Technical data

|                                                                 |                             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                                            | 105                         |
| Material                                                        | PE / Stainless steel 1.4401 |
| Three-phase motor                                               | 380 V; 50 Hz                |
| Max tensile force for POM chain                                 | 200 N                       |
| Linear movement per revolution of the pinion                    | 304,8 mm                    |
| Possible speed for POM chain<br>(higher speed depending on use) | 3-25 m/min                  |
| Standard power rating                                           | 0,25 kW                     |

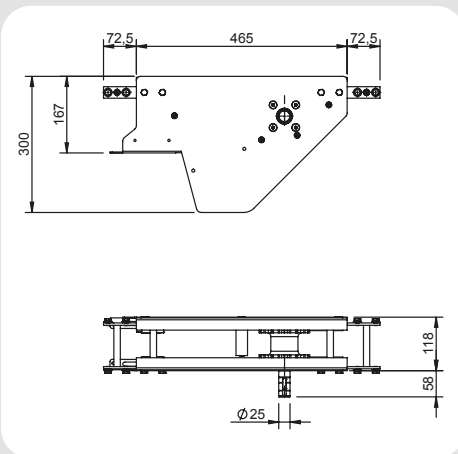
### CAUTION!

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

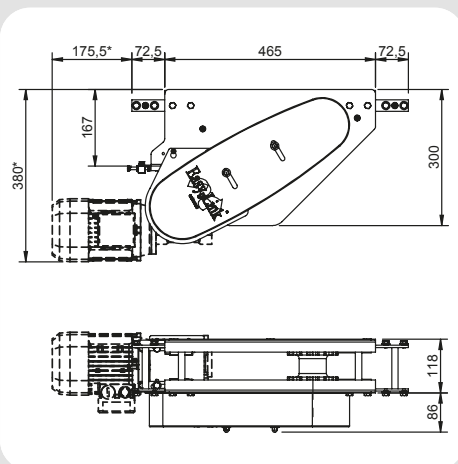
**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

|                                                                                        |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10512000                                                                               | Azionamento intermedio leggero<br>motore diretto (lato Dx)<br><i>Middle light drive unit for direct drive<br/>(right side)</i> |
| 10512001                                                                               | Azionamento intermedio leggero<br>motore diretto (lato Sx)<br><i>Middle light drive unit for direct drive<br/>(left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1000 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 930 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                |

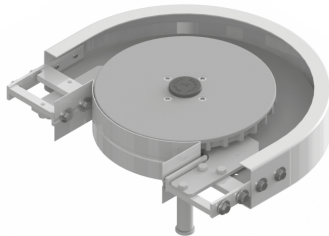
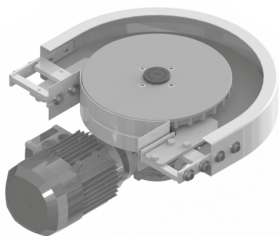


|                                                                                        |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10512070-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta per<br>motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for<br/>gear motor (right side)</i> |
| 10512071-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta per<br>motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for<br/>gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 1000 mm<br><i>Required chain length</i>                   |                                                                                                                                         |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 930 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                         |



\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* Depending on the gear motor.



Le stazioni di azionamento per curve a 180° orizzontali e verticali sono particolarmente indicate per applicazioni di convogliatori con accumuli verticali continui.

Disponibile nelle versioni:

- Motorizzazione diretta senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale.

Entrambe le soluzioni possono essere fornite con o senza motoriduttore.

Vengono fornite assemblate e complete di carter di sicurezza e relativi listelli di fissaggio alla trave del convogliatore.

## Dati tecnici

|                                          |                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Grandezza                                | 105                                                  |
| Materiale                                | PE / Inox 1.4401                                     |
| Motoriduttore trifase                    | 380 V; 50 Hz                                         |
| Max forza di trazione per catena POM     | 200 N (90°)                                          |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 942,5 mm                                             |
| Velocità possibili per catena POM        | 3-30 m/min                                           |
|                                          | (velocità più elevate in funzione dell'applicazione) |
| 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 units for horizontal and vertical bends are particularly suitable for conveyor applications with vertical continuous accumulations.*

*Available versions:*

- *Direct drive unit without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch.*

*Both solutions can be provided with or without gear motor.*

*They are supplied fully assembled and complete with safety carter and fasteners for the conveyor beam.*

## Technical data

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Size                                         | 105                             |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4401     |
| Three-phase motor                            | 380 V; 50 Hz                    |
| Max tensile force for POM chain              | 200 N (90°)                     |
| Linear movement per revolution of the pinion | 942,5 mm                        |
| Possible speed for POM chain                 | 3-30 m/min                      |
|                                              | (higher speed depending on use) |
| Standard power rating                        | 0,25 kW                         |

## CAUTION!

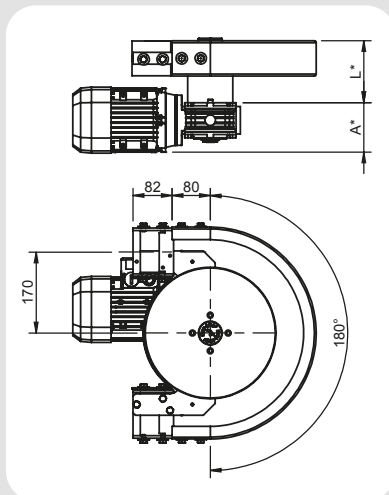
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



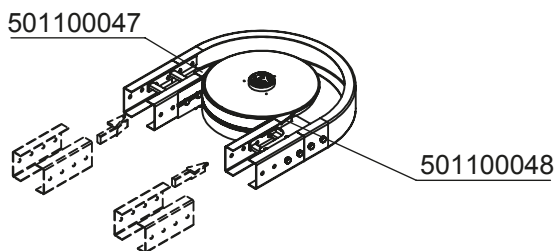
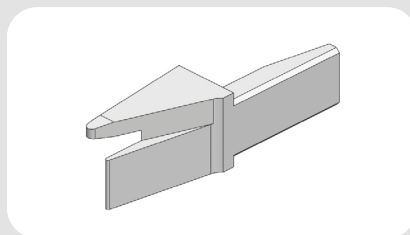
|                                                                                 |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10512300-0M                                                                     | Azionamento orizzontale in curva 180°<br>predisposto per motore diretto<br><i>Horizontal 180° curve wheel drive unit arranged<br/>for direct drive</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 694 mm                                                                                                                                                 |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 780 mm                                                                                                                                                 |

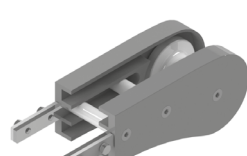
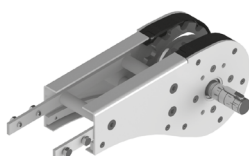
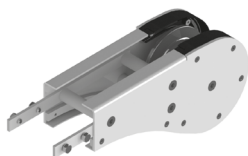


\* variabile in funzione del motoriduttore.

\* depending on the gear motor.

|           |                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 501100047 | Tassello di scorrimento destro FL 105 Inox<br><i>Stainless steel FL 105 right sliding wedge</i>  |
| 501100048 | Tassello di scorrimento sinistro FL 105 Inox<br><i>Stainless steel FL 105 left sliding wedge</i> |





Il gruppo rinvio è provvisto di guida inferiore per contenimento catena. Viene fornito assemblato e completo di elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

Il rinvio con sicurezza è dotato di una scanalatura protettiva di contenimento della catena per prevenire lesioni personali durante l'uso.

#### Dati tecnici

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Grandezza                                | 105            |
| Materiale                                | PE/Inox 1.4401 |
| Max forza di trazione ammissibile        | 1250 N         |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 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.**

|                                                                                 |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 10513100                                                                        | Rinvio standard 180°<br>180° standard idler unit |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 760 mm                                           |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 775 mm                                           |

*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 beams.*

*Idler with safety guard is equipped with a safety slot for chain containment in order to avoid personal injuries during the use.*

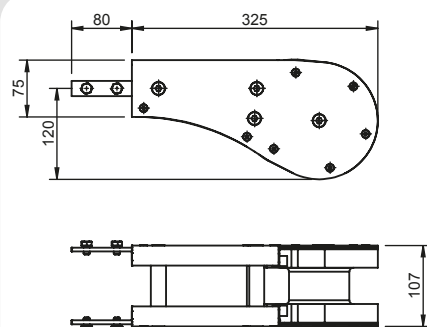
#### Technical data

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                         | 105                         |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4401 |
| Max permissible tensile force                | 1250 N                      |
| Linear movement per revolution of the pinion | 426 mm                      |

#### CAUTION!

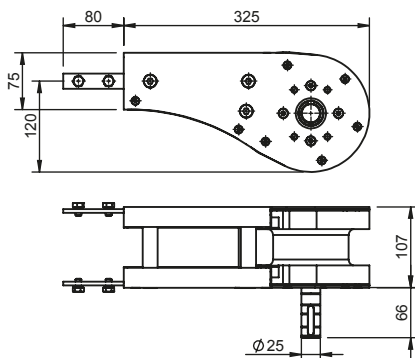
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

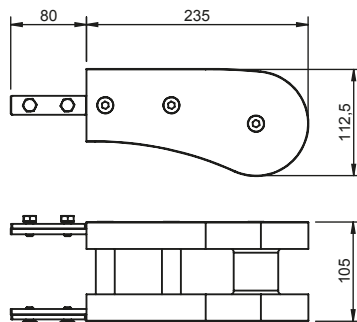


VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

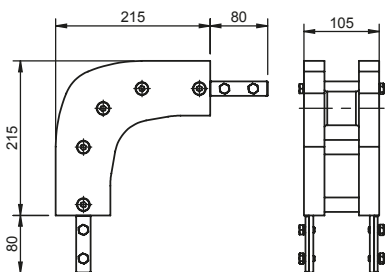
|                                                                                        |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10513102                                                                               | Rinvio 180° con albero sporgente (lato Dx)<br><i>180° idler unit with longer shaft (right side)</i> |
| 10513101                                                                               | Rinvio 180° con albero sporgente (lato Sx)<br><i>180° idler unit with longer shaft (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 760 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                     |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 775 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                     |

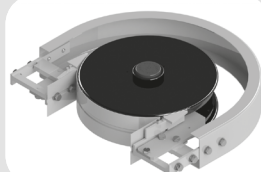
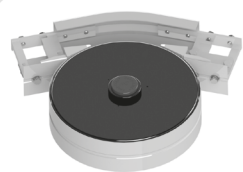


|                                                                     |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 10513150                                                            | Gruppo di rinvio compatto 180°<br><i>180° space-saving idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 540 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                       |



|                                                                     |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 10513000                                                            | Rinvio standard 90°<br><i>90° standard idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 650 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                       |





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 listelli di fissaggio alla trave del convogliatore. Nelle versioni ad una ruota, è presente anche il riparo di sicurezza inferiore.

*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 beams.*

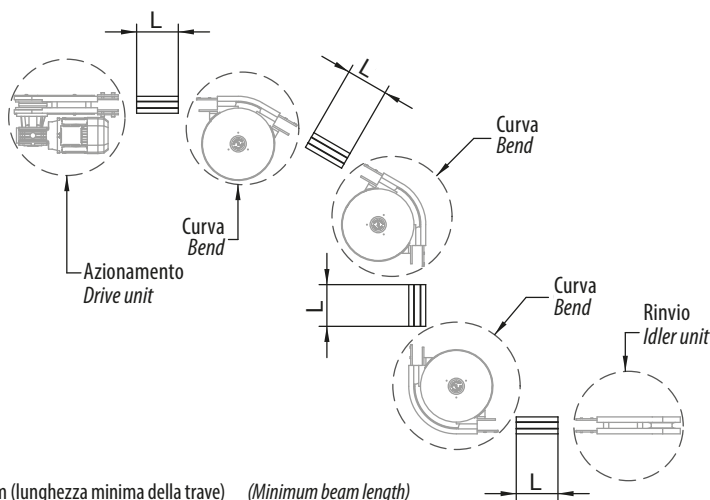
*In the one wheel version a lower safety carter is supplied, too.*

## Dati tecnici

|                 |                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 105                                                           |
| Materiale       | PE / Inox 1.4401                                              |
| Raggio          | 170 mm                                                        |
| Angoli standard | 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(a richiesta angoli speciali) |

## Technical data

|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Size            | 105                                                         |
| Material        | PE / Stainless steel 1.4401                                 |
| Radius          | 170 mm                                                      |
| Standard angles | 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(special angles on request) |



L = 170 mm (lunghezza minima della trave) (Minimum beam length)

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

|          |                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10514103 | Curva con 1 ruota 30° per convogliatore orizzontale<br><i>30° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lunghezza catena necessaria: 250 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 265 mm  
*Required slide rail length*

|          |                                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10514203 | Curva con 2 ruote 30° per convogliatore verticale<br><i>30° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lunghezza catena necessaria: 500 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 530 mm  
*Required slide rail length*

|          |                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10514104 | Curva con 1 ruota 45° per convogliatore orizzontale<br><i>45° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

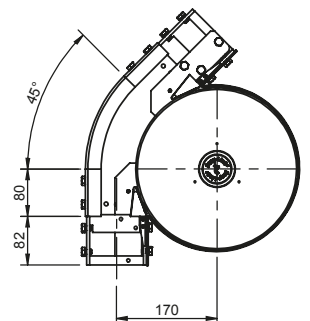
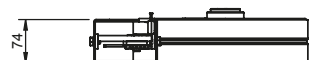
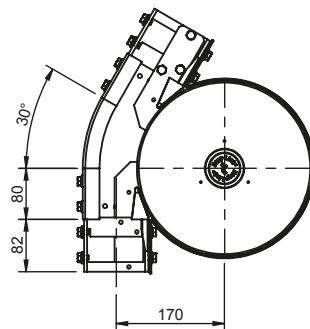
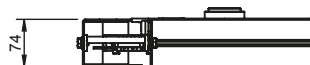
Lunghezza catena necessaria: 295 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 315 mm  
*Required slide rail length*

|          |                                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10514204 | Curva con 2 ruote 45° per convogliatore verticale<br><i>45° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lunghezza catena necessaria: 590 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 630 mm  
*Required slide rail length*

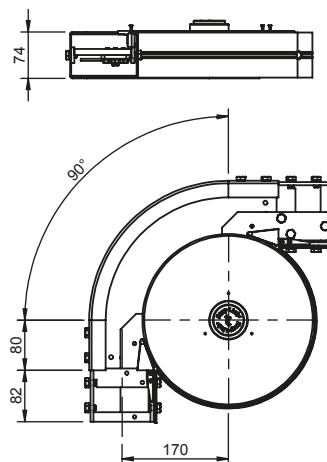
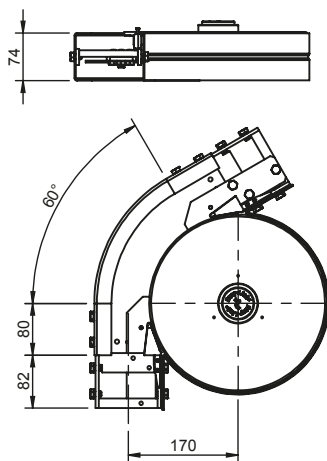


|                                                                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10514105                                                                        | Curva con 1 ruota 60° per convogliatore orizzontale<br><i>60° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 340 mm                                                                                                   |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 365 mm                                                                                                   |

|                                                                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10514205                                                                        | Curva con 2 ruote 60° per convogliatore verticale<br><i>60° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 680 mm                                                                                                |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 730 mm                                                                                                |

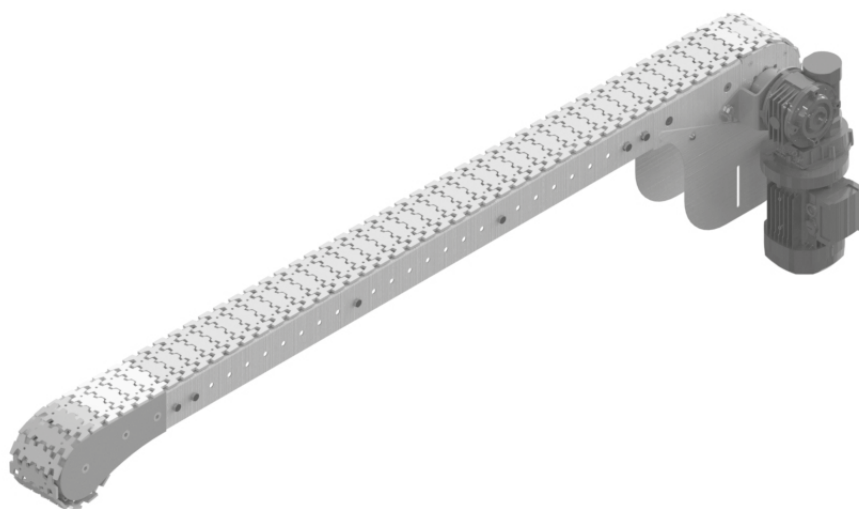
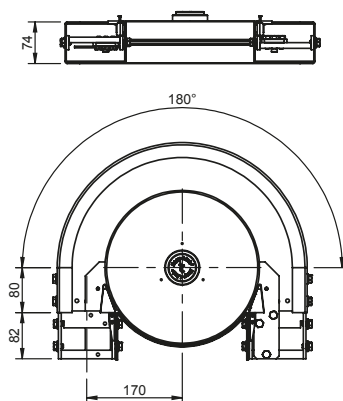
|                                                                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10514106                                                                        | Curva con 1 ruota 90° per convogliatore orizzontale<br><i>90° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 430 mm                                                                                                   |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 470 mm                                                                                                   |

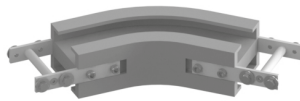
|                                                                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10514206                                                                        | Curva con 2 ruote 90° per convogliatore verticale<br><i>90° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 860 mm                                                                                                |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 940 mm                                                                                                |



VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

|                                                                                         |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10514107                                                                                | Curva con 1 ruota 180° per convogliatore orizzontale<br><i>180° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 695 mm<br><i>Required chain length</i>                     |                                                                                                            |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 780 mm<br><i>Required slide rail length</i>  |                                                                                                            |
| 10514207                                                                                | Curva con 2 ruote 180° per convogliatore verticale<br><i>180° two wheels bend for vertical conveyor</i>    |
| Lunghezza catena necessaria: 1390 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                            |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 1560 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                            |





Le curve senza ruota vengono utilizzate per i cambiamenti di direzione orizzontali che avvengono sul piano.

Sono composte da un unico corpo in PE per il raggio 170 mm. Curve con raggi speciali sono generalmente composte da due semitravi calandrate e distanziali di unione tutto in INOX. Esempi:

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

## ATTENZIONE:

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                                                                 |
| Materiale       | PE / Inox 1.4401                                                    |
| Raggio          | 170 mm (PE) / 500 mm / 700 mm / 1000 mm                             |
| Angoli standard | 15° / 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(a richiesta angoli speciali) |

Flat bends without wheel are used for direction changes which take place on the track.

They are made by a single PE piece for a 170 mm radius. Bends with special radius are generally composed by two rolled halfprofiles and by union clamps, all in stainless steel material.

Examples:

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

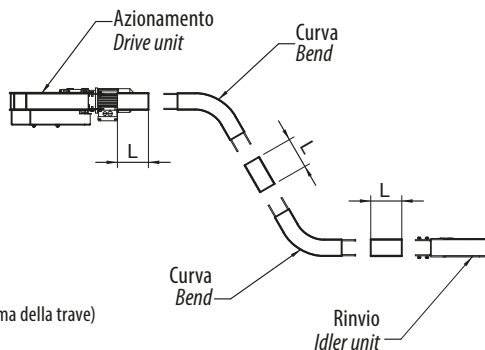
## CAUTION:

Due to high friction coefficients, it is not advisable to use it because it increases significantly the tensile force the chain is subjected.

Compatible with the characteristics of the system, we recommend to use bending radius as large as possible and preferably the reinforced version.

## Technical data

|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Size            | 105                                                               |
| Material        | PE / Stainless steel 1.4401                                       |
| Radius          | 170 mm (PE) / 500 mm / 700 mm / 1000 mm                           |
| Standard angles | 15° / 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(special angles on request) |



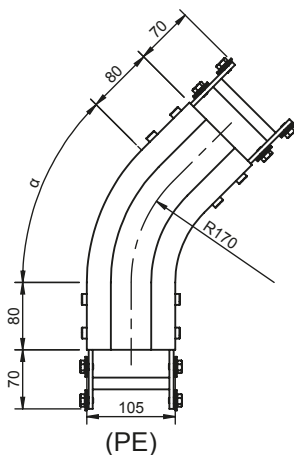
L = 160 mm (lunghezza minima della trave)  
(Minimum beam length)

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



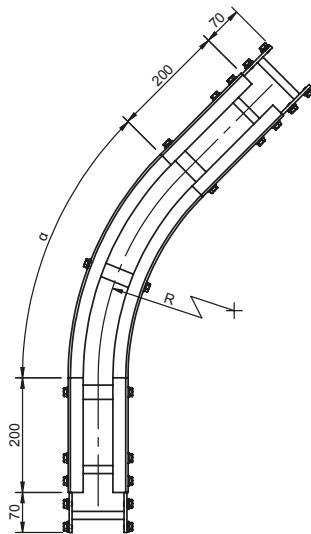
## Curva senza ruota orizzontale piana *Horizontal flat bend without wheel*

| Cod.     | Versione<br>Version | $\alpha$ | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical conveyor<br/>mm</i> |
|----------|---------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10514002 | Standard<br>(PE)    | 15°      | 210                                                                                                                                       | 420                                                                                                                                   |
| 10514003 |                     | 30°      | 250                                                                                                                                       | 500                                                                                                                                   |
| 10514004 |                     | 45°      | 300                                                                                                                                       | 600                                                                                                                                   |
| 10514005 |                     | 60°      | 340                                                                                                                                       | 680                                                                                                                                   |
| 10514006 |                     | 90°      | 450                                                                                                                                       | 900                                                                                                                                   |



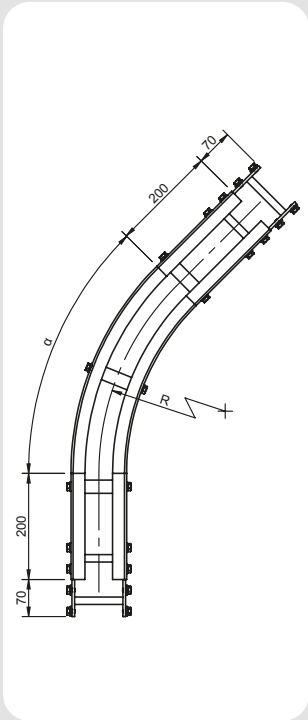
## Curva senza ruota orizzontale piana 15° *Horizontal flat bend without wheel 15°*

| Cod.     | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|----------|--------------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10514012 | Standard                 | 15°      | 500     | 535                                                                                                                                              | 1070                                                                                                                                         |
| 10514512 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 10514022 | Standard                 |          | 700     | 585                                                                                                                                              | 1170                                                                                                                                         |
| 10514522 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 10514032 | Standard                 |          | 1000    | 665                                                                                                                                              | 1330                                                                                                                                         |
| 10514532 | Rinforzata<br>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°<br>Horizontal flat bend without wheel 30°/45°                                                                                         |                                 |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod.                                                                                                                                                                              | Versione<br>Version             | α   | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
| 10514013                                                                                                                                                                          | Standard                        | 30° | 500     | 665                                                                                                                                           | 1330                                                                                                                                      |
| 10514513                                                                                                                                                                          | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 10514023                                                                                                                                                                          | Standard                        |     | 700     | 770                                                                                                                                           | 1540                                                                                                                                      |
| 10514523                                                                                                                                                                          | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 10514033                                                                                                                                                                          | Standard                        |     | 1000    | 925                                                                                                                                           | 1850                                                                                                                                      |
| 10514533                                                                                                                                                                          | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 10514014                                                                                                                                                                          | Standard                        | 45° | 500     | 800                                                                                                                                           | 1600                                                                                                                                      |
| 10514514                                                                                                                                                                          | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 10514024                                                                                                                                                                          | Standard                        |     | 700     | 950                                                                                                                                           | 1900                                                                                                                                      |
| 10514524                                                                                                                                                                          | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 10514034                                                                                                                                                                          | Standard                        |     | 1000    | 1190                                                                                                                                          | 2380                                                                                                                                      |
| 10514534                                                                                                                                                                          | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.<br><i>N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.</i> |                                 |     |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |



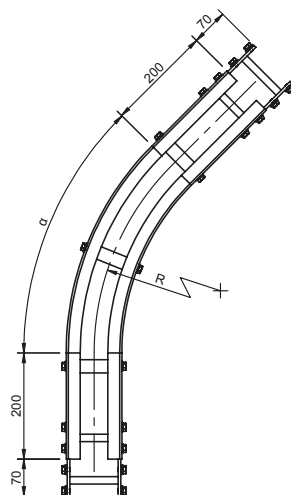
VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

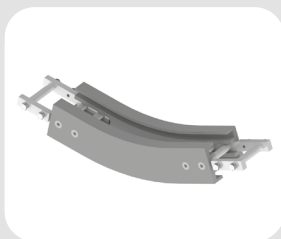
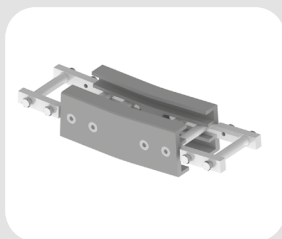
**Curva senza ruota orizzontale piana 60°/90°**  
**Horizontal flat bend without wheel 60°/90°**

| Cod.     | Versione<br>Version             | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|----------|---------------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10514015 | Standard                        | 60°      | 500     | 925                                                                                                                                           | 1850                                                                                                                                      |
| 10514515 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 10514025 | Standard                        |          | 700     | 1135                                                                                                                                          | 2270                                                                                                                                      |
| 10514525 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 10514035 | Standard                        |          | 1000    | 1450                                                                                                                                          | 2900                                                                                                                                      |
| 10514535 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 10514016 | Standard                        | 90°      | 500     | 1190                                                                                                                                          | 2380                                                                                                                                      |
| 10514516 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 10514026 | Standard                        |          | 700     | 1500                                                                                                                                          | 3000                                                                                                                                      |
| 10514526 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 10514036 | Standard                        |          | 1000    | 1980                                                                                                                                          | 3950                                                                                                                                      |
| 10514536 | Rinforzata<br><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.*





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 in verticals 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 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 beam.*

#### Dati tecnici

|                 |                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 105                                                                              |
| Materiale       | PE / Inox 1.4401                                                                 |
| Raggio          | 400 mm / 1000 mm                                                                 |
| Angoli standard | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta raggi ed angoli speciali) |

#### Technical data

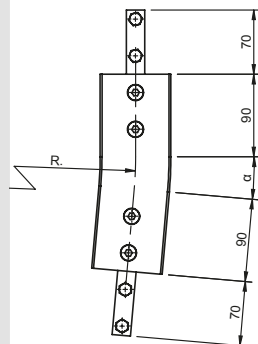
|                 |                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Size            | 105                                                                             |
| Material        | PE / Stainless steel 1.4401                                                     |
| Radius          | 400 mm / 1000 mm                                                                |
| Standard angles | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special radii and angles on request) |

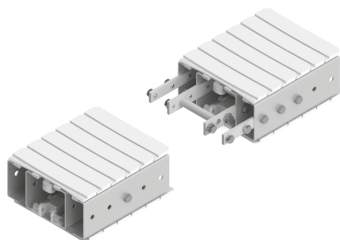
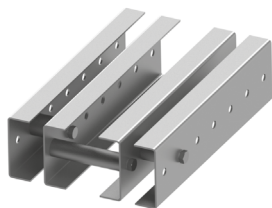
VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

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

| Cod.     | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|----------|---------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10514340 | Standard            | 5°       | 400     | 195                                                                                                                                           | 390                                                                                                                                       |
| 10514350 |                     |          | 1000    | 250                                                                                                                                           | 500                                                                                                                                       |
| 10514341 | Standard            | 10°      | 400     | 230                                                                                                                                           | 460                                                                                                                                       |
| 10514351 |                     |          | 1000    | 335                                                                                                                                           | 670                                                                                                                                       |
| 10514342 | Standard            | 15°      | 400     | 265                                                                                                                                           | 530                                                                                                                                       |
| 10514352 |                     |          | 1000    | 425                                                                                                                                           | 850                                                                                                                                       |
| 10514343 | Standard            | 30°      | 400     | 370                                                                                                                                           | 740                                                                                                                                       |
| 10514353 |                     |          | 1000    | 685                                                                                                                                           | 1370                                                                                                                                      |
| 10514344 | Standard            | 45°      | 400     | 445                                                                                                                                           | 950                                                                                                                                       |
| 10514354 |                     |          | 1000    | 945                                                                                                                                           | 1890                                                                                                                                      |
| 10514345 | Standard            | 60°      | 400     | 580                                                                                                                                           | 1160                                                                                                                                      |
| 10514355 |                     |          | 1000    | 1210                                                                                                                                          | 2420                                                                                                                                      |
| 10514346 | Standard            | 90°      | 400     | 790                                                                                                                                           | 1580                                                                                                                                      |
| 10514356 |                     |          | 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.





### Dati Tecnici - Technical data

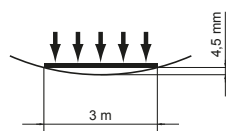
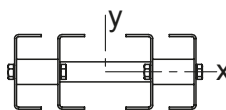
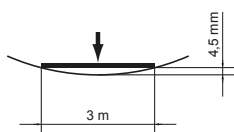
Peso - Weight 7,8 kg/m

$I_x = 48,2 \text{ cm}^4$

$I_y = 156,4 \text{ cm}^4$

Materiale: PE / INOX 1.4401

Material: PE / Stainless steel 1.4401



Le travi per il convogliatore FL 185 INOX sono realizzate con un profilo in Acciaio INOX 1.4401, fornito in barre standard da 2000 mm da tagliare in sezioni della lunghezza necessaria. Il profilo può essere fornito con lunghezze a richiesta.

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

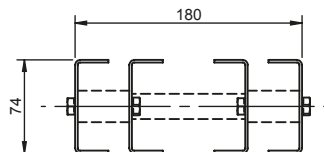
*The FL 185 stainless steel conveyor system consists of a 1.4401 stainless steel profile, supplied as standard in bars of 2000 mm to cut in sections of the necessary length. The profile can also be supplied in other cut lengths on request. The assembling of the UHMW slide rails is essential for the slide of the chain (for the assembly see next pages / assembly, operating and maintenance instructions).*

### Catene - Chains

Vedi capitolo FL 185 pagina 151 - See section FL 185 page 151.

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

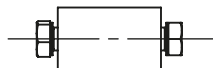
|             |                                                                                         |             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 18511002    | Trave INOX<br><i>Stainless steel beam</i>                                               | 2000 mm     |
| 18511002-XX | Trave INOX fornita a misura<br><i>Stainless steel beam supplied on requested length</i> | L = xxxx mm |



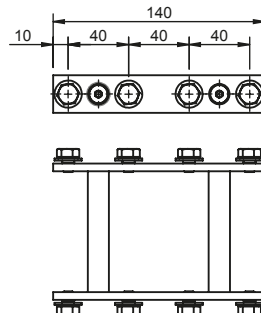
|           |                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18511007* | Listello di collegamento interno trave tipo A<br><i>Connecting strip inside the beam A type</i> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|



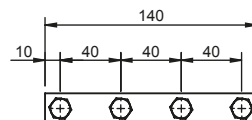
|           |                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18511006* | Listello di collegamento esterno trave tipo A<br><i>Connecting strip outside the beam A type</i> |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|



|           |                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18511005* | Listello di collegamento interno trave tipo C<br><i>Connecting strip inside the beam C type</i> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

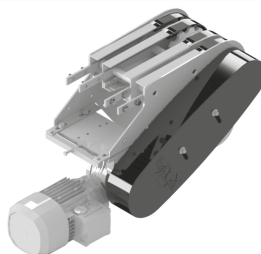
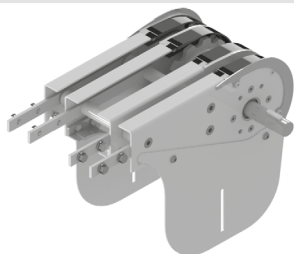


|           |                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18511008* | Listello di collegamento esterno trave tipo C<br><i>Connecting strip outside the beam C type</i> |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|



\* inclusi elementi di fissaggio

\* fasteners included



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

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

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.

#### Dati tecnici

|                                                      |                  |
|------------------------------------------------------|------------------|
| Grandezza                                            | 185              |
| Materiale                                            | PE / Inox 1.4401 |
| Motoriduttore trifase                                | 230-400 V; 50 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM / Inox          | 1250 N           |
| Percorso lineare catena per giro pignone             | 402 mm           |
| Velocità possibile per catena POM                    | 3-60 m/min       |
| (velocità più elevate in funzione dell'applicazione) |                  |
| Potenza standard                                     | 0,37 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.**

*Vertical head drive units in stainless steel with chain return in the bottom strand. To be used in combination with a 180° idler unit. Available in different versions:*

- *Direct drive unit with or without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam assembled ready for installation.*

#### Technical data

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Size                                         | 185                             |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4401     |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50 Hz                |
| Max tensile force for POM chain              | 1250 N                          |
| Linear movement per revolution of the pinion | 402 mm                          |
| Possible speed for POM chain                 | 3-60 m/min                      |
|                                              | (higher speed depending on use) |
| Standard power rating                        | 0,37 kW                         |

#### CAUTION!

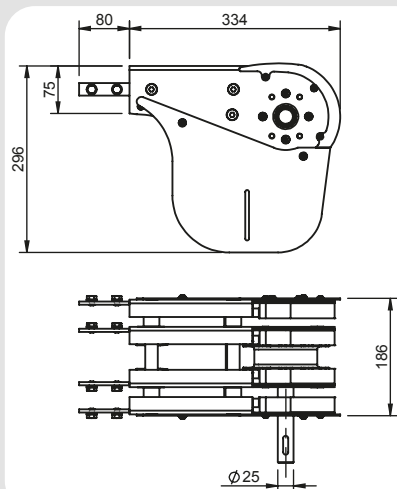
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

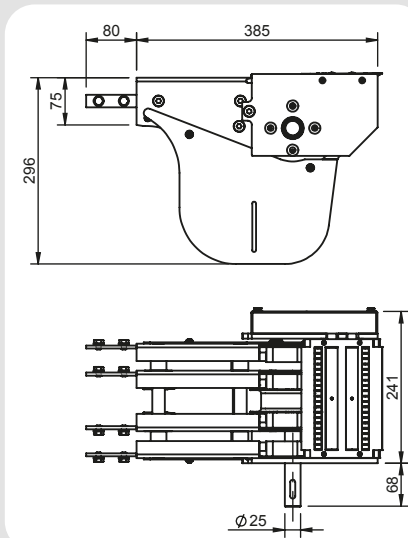
VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



|                                                                                        |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18512200                                                                               | Azionamento di testa motore diretto (lato Dx)<br><i>Head drive unit, direct drive (right side)</i> |
| 18512201                                                                               | Azionamento di testa motore diretto (lato Sx)<br><i>Head drive unit, direct drive (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 840 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                    |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 430 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                    |



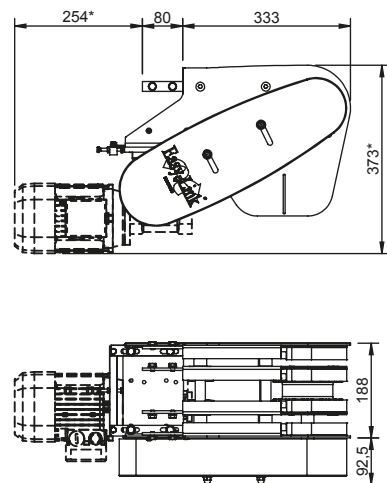
|                                                                                        |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18512202                                                                               | Azionamento di testa diretto dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, right side</i> |
| 18512203                                                                               | Azionamento di testa diretto sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge, direct drive, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 840 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                                     |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 430 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                                     |



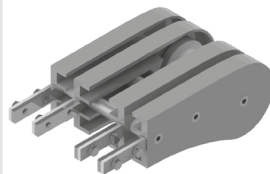
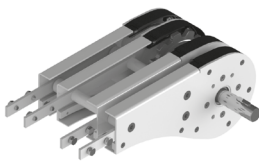
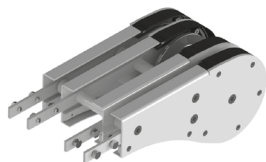
|                                                                                        |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18512270-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (right side)</i> |
| 18512271-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 840 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                  |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 430 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                  |

\* variabile in funzione del motoriduttore

\* depending on the gear motor



VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



Il gruppo rinvio è provvisto di guida inferiore per contenimento catena. Viene fornito assemblato e completo di elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

Il rinvio con sicurezza è dotato di una scanalatura protettiva di contenimento della catena per prevenire lesioni personali durante l'uso.

#### Dati tecnici

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Grandezza                                | 185              |
| Materiale                                | PE / Inox 1.4401 |
| Max forza di trazione ammissibile        | 1250 N           |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 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.**

*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 beams.*

*Idler with safety guard is equipped with a safety slot for chain containment in order to avoid personal injuries during the use.*

#### Technical data

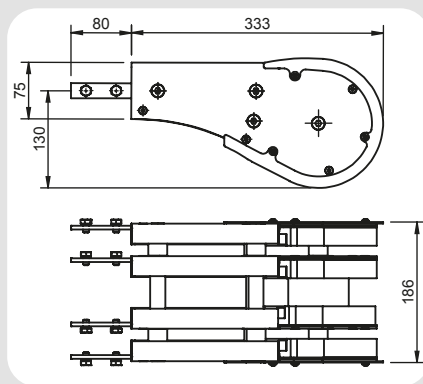
|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                         | 185                         |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4401 |
| Max permissible tensile force                | 1250 N                      |
| Linear movement per revolution of the pinion | 426 mm                      |

#### CAUTION!

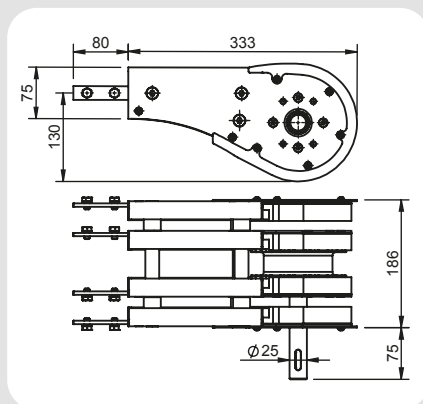
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

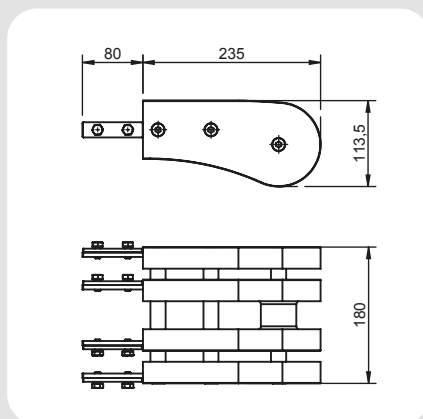
|                                                                                 |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 18513100                                                                        | Rinvio standard 180°<br><i>180° standard idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 760 mm                                                  |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 1550 mm                                                 |



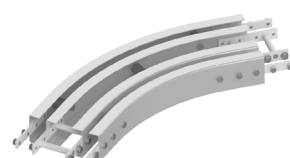
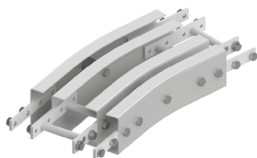
|                                                                                 |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18513102                                                                        | Rinvio 180° con albero sporgente (lato Dx)<br><i>180° idler unit with longer shaft (right side)</i> |
| 18513101                                                                        | Rinvio 180° con albero sporgente (lato Sx)<br><i>180° idler unit with longer shaft (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 760 mm                                                                                              |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 1550 mm                                                                                             |



|                                                              |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 18513150                                                     | Gruppo di rinvio compatto 180°<br><i>180° space-saving idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i> | 540 mm                                                                |



VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



Generalmente sono composte da quattro semitravi calandrate e da morsetti di unione.

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 necessita di ampi raggi di curvatura
- Spazi limitati a disposizione del convogliatore.

### ATTENZIONE:

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       | 185                                     |
| Raggio          | 500 mm / 700 mm / 1000 mm               |
| Angoli Standard | 15° / 30° / 45° / 60° / 90°             |
|                 | (a richiesta raggi ed angoli speciali). |

Generally they are composed of four bended halfprofiles and of union clamps.

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

Examples:

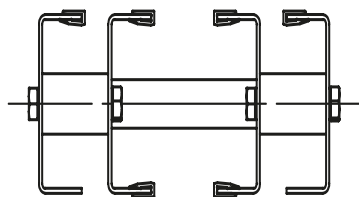
- Combination of several parallel conveyors close to each other
- Handling of products which conformation requires large bending radius
- Limited space available for the conveyor.

### CAUTION:

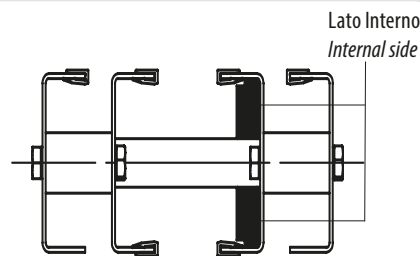
Compatible with the characteristics of the system, we recommend to use bending radius as large as possible and preferably the reinforced version.

### Technical data

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| Size            | 185                                    |
| Radius          | 500 mm / 700 mm / 1000 mm              |
| Standard angles | 15° / 30° / 45° / 60° / 90°            |
|                 | (special radii and angles on request). |



Versione Standard  
Standard version

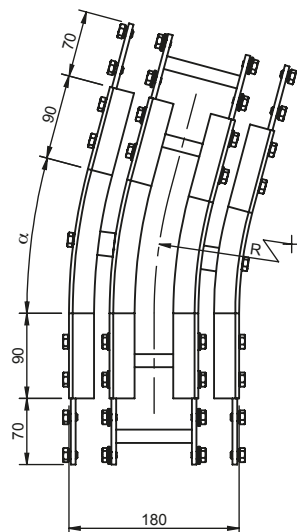


Versione rinforzata  
Reinforced version

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

| Cod.     | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|----------|--------------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18514012 | Standard                 | 15°      | 500     | 630                                                                                                                                              | 1875                                                                                                                                         |
| 18514512 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 18514022 | Standard                 |          | 700     | 760                                                                                                                                              | 2190                                                                                                                                         |
| 18514522 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 18514032 | Standard                 |          | 1000    | 1790                                                                                                                                             | 2660                                                                                                                                         |
| 18514532 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 18514013 | Standard                 | 30°      | 500     | 930                                                                                                                                              | 2660                                                                                                                                         |
| 18514513 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 18514023 | Standard                 |          | 700     | 1140                                                                                                                                             | 3290                                                                                                                                         |
| 18514523 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 18514033 | Standard                 |          | 1000    | 1450                                                                                                                                             | 4230                                                                                                                                         |
| 18514533 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 18514014 | Standard                 | 45°      | 500     | 1200                                                                                                                                             | 3450                                                                                                                                         |
| 18514514 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 18514024 | Standard                 |          | 700     | 1520                                                                                                                                             | 4390                                                                                                                                         |
| 18514524 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 18514034 | Standard                 |          | 1000    | 1990                                                                                                                                             | 5800                                                                                                                                         |
| 18514534 | Rinforzata<br>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.*



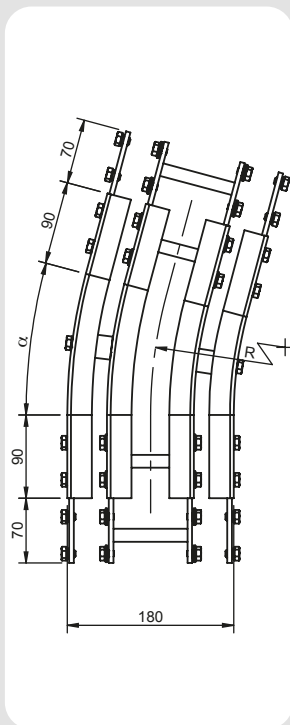
VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

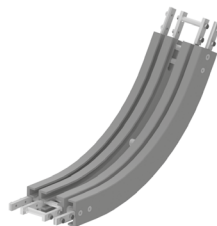
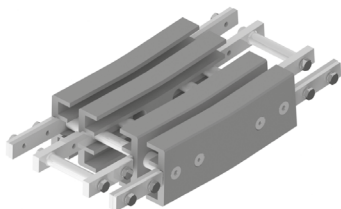
### Curva senza ruota orizzontale piana 60°/90° Horizontal flat bend without wheel 60°/90°

| Cod.     | Versione<br>Version             | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|----------|---------------------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18514015 | Standard                        | 60°      | 500     | 1480                                                                                                                                          | 4230                                                                                                                                      |
| 18514515 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 18514025 | Standard                        |          | 700     | 1910                                                                                                                                          | 5490                                                                                                                                      |
| 18514525 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 18514035 | Standard                        |          | 1000    | 2540                                                                                                                                          | 7380                                                                                                                                      |
| 18514535 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 18514016 | Standard                        | 90°      | 500     | 2050                                                                                                                                          | 5810                                                                                                                                      |
| 18514516 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 18514026 | Standard                        |          | 700     | 5130                                                                                                                                          | 7680                                                                                                                                      |
| 18514526 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| 18514036 | Standard                        |          | 1000    | 3620                                                                                                                                          | 10515                                                                                                                                     |
| 18514536 | Rinforzata<br><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.*





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 in verticals 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 tension and the load on the slide rails. Avoid to use more than four 90° bends for each drive unit.

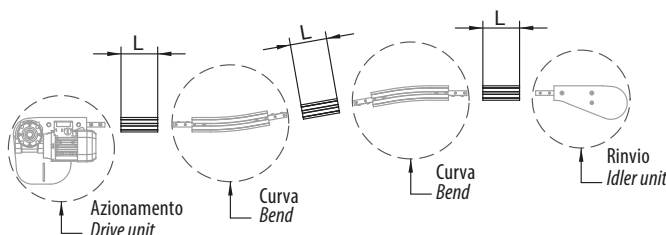
The unit is provided fully assembled and with all fasteners to the conveyor beam.

### Dati tecnici

|                 |                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 185                                                                              |
| Materiale       | PE / Inox 1.4401                                                                 |
| Raggio          | 500 mm / 750 mm / 1000 mm                                                        |
| Angoli standard | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta raggi ed angoli speciali) |

### Technical data

|                 |                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Size            | 185                                                                             |
| Material        | PE / Stainless steel 1.4401                                                     |
| Radius          | 300 mm / 750 mm / 1000 mm                                                       |
| Standard angles | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special radii and angles on request) |



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

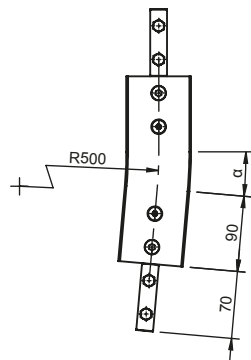
VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



#### Curva senza ruota verticale

#### Vertical bend without wheel

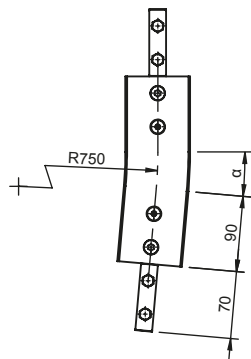
| Cod.     | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|----------|---------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18514340 | Standard            | 5°       | 500     | 470                                                                                                                                           | 1810                                                                                                                                      |
| 18514341 |                     | 7°       |         | 540                                                                                                                                           | 1945                                                                                                                                      |
| 18514342 |                     | 15°      |         | 640                                                                                                                                           | 2510                                                                                                                                      |
| 18514343 |                     | 30°      |         | 905                                                                                                                                           | 3550                                                                                                                                      |
| 18514344 |                     | 45°      |         | 1175                                                                                                                                          | 4595                                                                                                                                      |
| 18514345 |                     | 60°      |         | 1440                                                                                                                                          | 5645                                                                                                                                      |
| 18514346 |                     | 90°      |         | 1945                                                                                                                                          | 7740                                                                                                                                      |



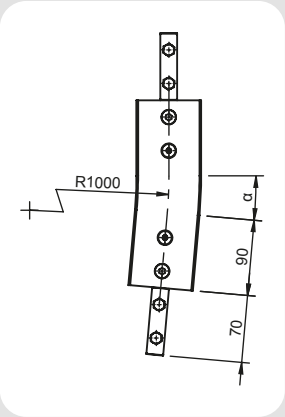
#### Curva senza ruota verticale

#### Vertical bend without wheel

| Cod.     | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|----------|---------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18514350 | Standard            | 5°       | 750     | 505                                                                                                                                           | 1980                                                                                                                                      |
| 18514351 |                     | 7°       |         | 578                                                                                                                                           | 2190                                                                                                                                      |
| 18514352 |                     | 15°      |         | 775                                                                                                                                           | 3030                                                                                                                                      |
| 18514353 |                     | 30°      |         | 1175                                                                                                                                          | 4595                                                                                                                                      |
| 18514354 |                     | 45°      |         | 1545                                                                                                                                          | 6170                                                                                                                                      |
| 18514355 |                     | 60°      |         | 1950                                                                                                                                          | 7740                                                                                                                                      |
| 18514356 |                     | 90°      |         | 2750                                                                                                                                          | 10890                                                                                                                                     |

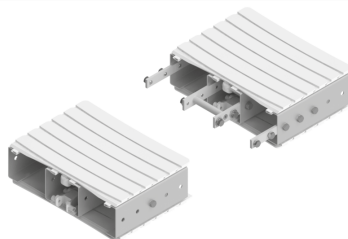
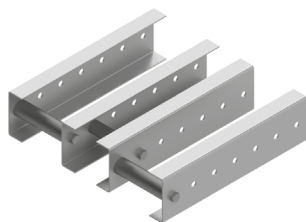


| Curva senza ruota verticale<br>Vertical bend without wheel |                     |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod.                                                       | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
| 18514360                                                   | Standard            | 5°       | 1000    | 540                                                                                                                                           | 2155                                                                                                                                      |
| 18514361                                                   |                     | 7°       |         | 640                                                                                                                                           | 2450                                                                                                                                      |
| 18514362                                                   |                     | 15°      |         | 910                                                                                                                                           | 3550                                                                                                                                      |
| 18514363                                                   |                     | 30°      |         | 1450                                                                                                                                          | 5650                                                                                                                                      |
| 18514364                                                   |                     | 45°      |         | 1950                                                                                                                                          | 7730                                                                                                                                      |
| 18514365                                                   |                     | 60°      |         | 2490                                                                                                                                          | 9835                                                                                                                                      |
| 18514366                                                   |                     | 90°      |         | 3530                                                                                                                                          | 14020                                                                                                                                     |



VERSIONE INOX STAINLESS STEEL





### Dati Tecnici - Technical data

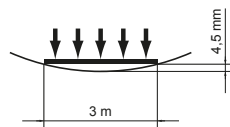
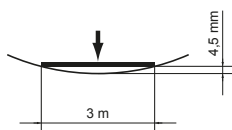
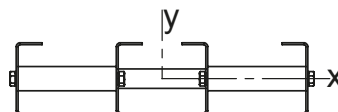
Peso - Weight 8 kg/m

$I_x = 40,64 \text{ cm}^4$

$I_y = 133,8 \text{ cm}^4$

Materiale: PE / INOX 1.4401

Material: PE / Stainless steel 1.4401



Le travi per il convogliatore FL 305 INOX sono realizzate con un profilo in Acciaio INOX 1.4401, fornito in barre standard da 2000 mm da tagliare in sezioni della lunghezza necessaria. Il profilo può essere fornito con lunghezze a richiesta.

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

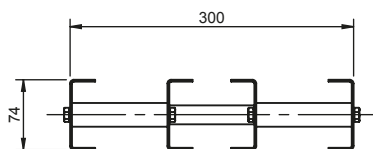
The FL 305 stainless steel conveyor system consists of a 1.4401 stainless steel profile, supplied as standard in bars of 2000 mm to cut in sections of the necessary length. The profile can also be supplied in other cut lengths on request. The assembling of the UHMW slide rails is essential for the slide of the chain (for the assembly see next pages / assembly, operating and maintenance instructions).

### Catene - Chains

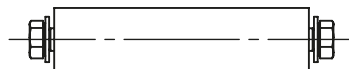
Vedi capitolo FL 305 pagina 169 - See section FL 305 page 169.

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

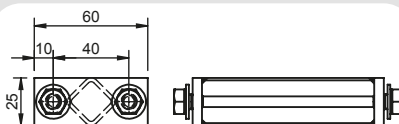
|             |                                                                                         |            |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 30511002    | Trave INOX<br><i>Stainless steel beam</i>                                               | 2000 mm    |
| 30511002-XX | Trave INOX fornita a misura<br><i>Stainless steel beam supplied on requested length</i> | L =xxxx mm |



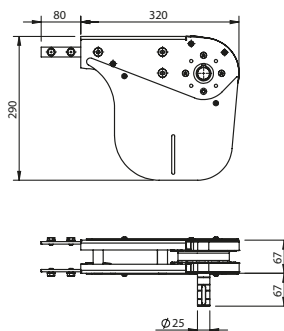
|           |                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18511007* | Listello di collegamento interno trave tipo A<br><i>Connecting strip inside the beam A type</i> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|



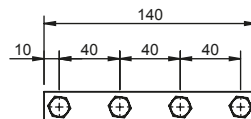
|           |                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30511006* | Listello di collegamento esterno trave tipo A<br><i>Connecting strip outside the beam A type</i> |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|



|           |                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18511005* | Listello di collegamento interno trave tipo C<br><i>Connecting strip inside the beam C type</i> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

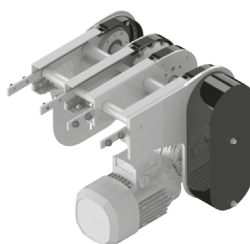
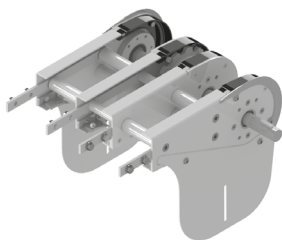


|           |                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30511008* | Listello di collegamento esterno trave tipo C<br><i>Connecting strip outside the beam C type</i> |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|



\* inclusi elementi di fissaggio

\* fasteners included



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

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

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.

## Dati tecnici

|                                                                                           |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Grandezza                                                                                 | 305              |
| Materiale                                                                                 | PE / Inox 1.4401 |
| Motoriduttore trifase                                                                     | 230-400 V; 50 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM / Inox                                               | 1250 N           |
| Percorso lineare catena per giro pignone                                                  | 402 mm           |
| Velocità possibile per catena POM<br>(velocità più elevate in funzione dell'applicazione) | 3-60 m/min       |
| Potenza standard                                                                          | 0,37 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.**

*Vertical head drive units in stainless steel with chain return in the bottom strand. To be used in combination with a 180° idler unit. Available in different versions:*

- *Direct drive unit with or without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam assembled ready for installation.*

## Technical data

|                                                                 |                             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                                            | 305                         |
| Material                                                        | PE / Stainless steel 1.4401 |
| Three-phase motor                                               | 230-400 V; 50 Hz            |
| Max tensile force for POM chain                                 | 1250 N                      |
| Linear movement per revolution of the pinion                    | 402 mm                      |
| Possible speed for POM chain<br>(higher speed depending on use) | 3-60 m/min                  |
| Standard power rating                                           | 0,37 kW                     |

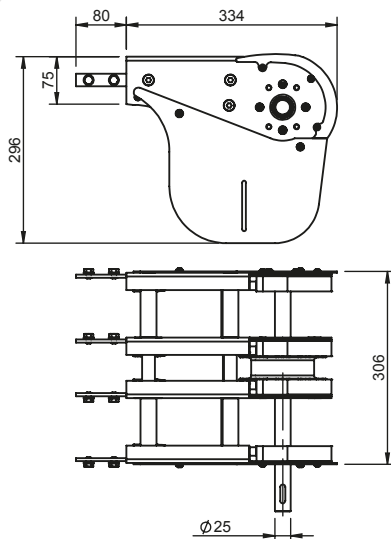
## CAUTION!

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

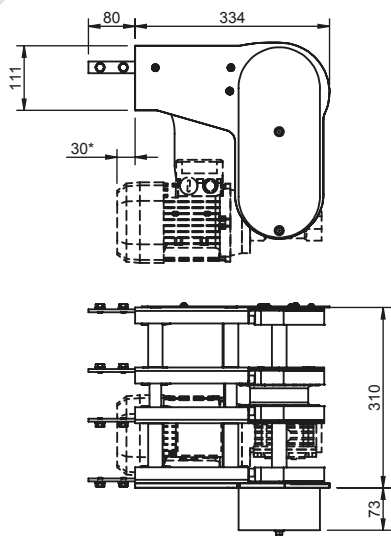
**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

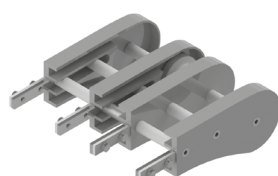
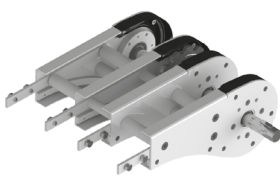
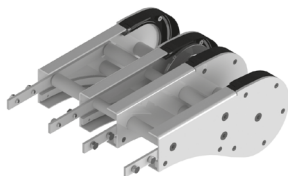
VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

|                                                                                        |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30512200                                                                               | Azionamento di testa motore diretto (lato Dx)<br><i>Head drive unit, direct drive (right side)</i> |
| 30512201                                                                               | Azionamento di testa motore diretto (lato Sx)<br><i>Head drive unit, direct drive (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 840 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                    |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 860 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                    |



|                                                                                        |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30512270-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (right side)</i> |
| 30512271-OM                                                                            | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 840 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                                                  |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 860 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                                                  |





Il gruppo rinvio è provvisto di guida inferiore per contenimento catena. Viene fornito assemblato e completo di elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

Il rinvio con sicurezza è dotato di una scanalatura protettiva di contenimento della catena per prevenire lesioni personali durante l'uso.

#### Dati tecnici

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Grandezza                                | 305            |
| Materiale                                | PE/Inox 1.4401 |
| Max forza di trazione ammissibile        | 1250 N         |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 406,4 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.**

*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 beams.*

*Idler with safety guard is equipped with a safety slot for chain containment in order to avoid personal injuries during the use.*

#### Technical data

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                         | 305                         |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4401 |
| Max permissible tensile force                | 1250 N                      |
| Linear movement per revolution of the pinion | 406,4 mm                    |

#### CAUTION:

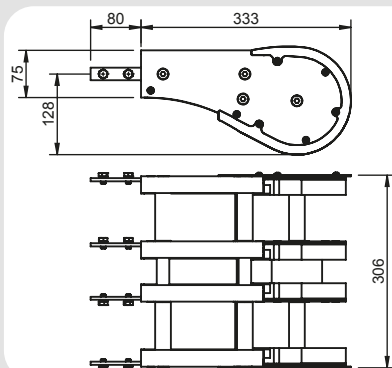
*During the handling of the drive unit please follow scrupulously the assembly, operating and maintenance instructions.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

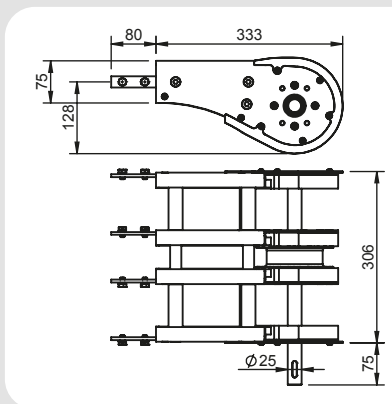
VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



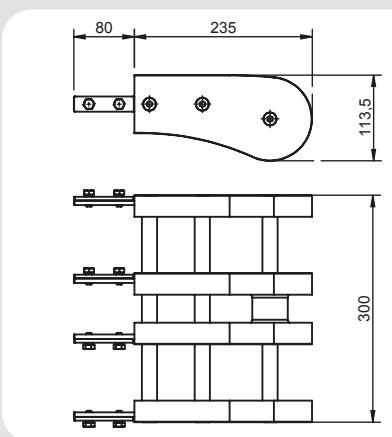
|                                                                                 |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 30513100                                                                        | Rinvio standard 180°<br><i>180° standard idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 760 mm                                                  |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 1550 mm                                                 |

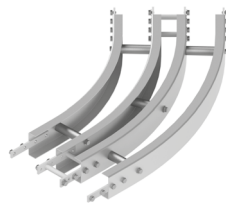
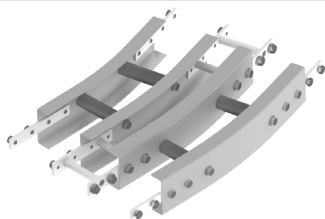


|                                                                                 |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30513102                                                                        | Rinvio 180° con albero sporgente (lato Dx)<br><i>180° idler unit with longer shaft (right side)</i> |
| 30513101                                                                        | Rinvio 180° con albero sporgente (lato Sx)<br><i>180° idler unit with longer shaft (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 760 mm                                                                                              |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 1550 mm                                                                                             |



|                                                              |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 30513150                                                     | Gruppo di rinvio compatto 180°<br><i>180° space-saving idler unit</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i> | 540 mm                                                                |





Generalmente sono composte da quattro semitravi calandrate e da morsetti di unione.

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 necessita di ampi raggi di curvatura
- Spazi limitati a disposizione del convogliatore.

### Dati tecnici

|                 |                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 305                                                                    |
| Raggio          | 700 mm / 1000 mm                                                       |
| Angoli Standard | 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta raggi ed angoli speciali). |

### ATTENZIONE:

Compatibilmente con le caratteristiche dell'impianto è preferibile utilizzare le curve con raggio di curvatura più ampio possibile e preferibilmente nella versione rinforzata.

Generally they are composed of four bended halfprofiles and of union clamps.

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

Examples:

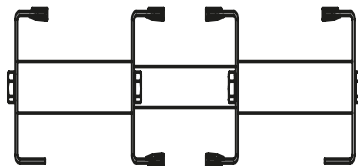
- Combination of several parallel conveyors close to each other;
- Handling of products which conformation requires large bending radius;
- Limited space available for the conveyor.

### Technical data

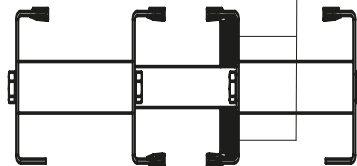
|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Size            | 305                                                                   |
| Radius          | 700 mm / 1000 mm                                                      |
| Standard angles | 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special radii and angles on request). |

### CAUTION:

According to the features of the system, we recommend to use bends with radius as large as possible and preferably the reinforced version.



Versione Standard  
Standard version



Versione rinforzata  
Reinforced version

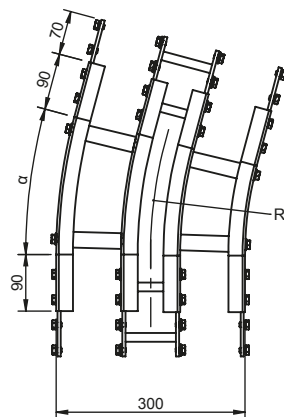
VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

**Curva senza ruota orizzontale piana 15°/30°/45°**  
**Horizontal flat bend without wheel 15°/30°/45°**

| Cod.     | Versione<br>Version             | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|----------|---------------------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30514022 | Standard                        | 15°      | 700     | 760                                                                                                                                              | 2190                                                                                                                                         |
| 30514522 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 30514032 | Standard                        |          | 1000    | 900                                                                                                                                              | 2660                                                                                                                                         |
| 30514532 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 30514023 | Standard                        | 30°      | 700     | 1140                                                                                                                                             | 3290                                                                                                                                         |
| 30514523 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 30514033 | Standard                        |          | 1000    | 1450                                                                                                                                             | 4230                                                                                                                                         |
| 30514533 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 30514024 | Standard                        | 45°      | 700     | 1520                                                                                                                                             | 4390                                                                                                                                         |
| 30514524 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 30514034 | Standard                        |          | 1000    | 1990                                                                                                                                             | 5800                                                                                                                                         |
| 30514534 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |

N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.

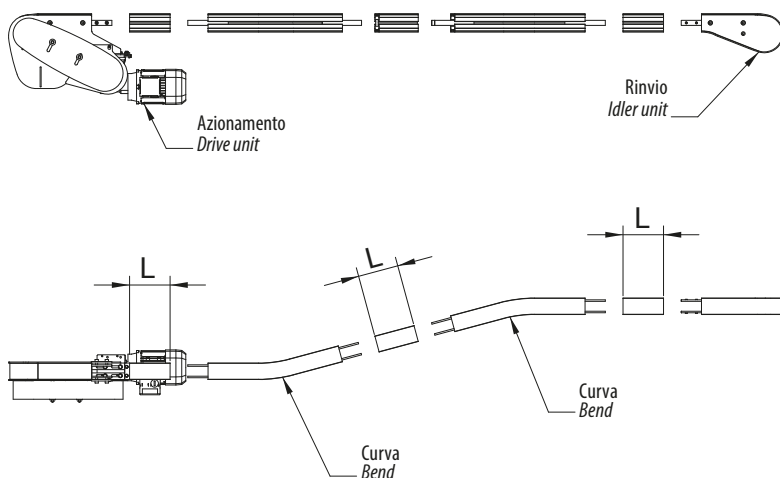
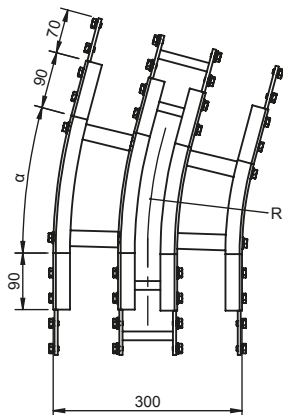
N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.



# Curve orizzontali senza ruota FL 305 Horizontal flat bends without wheel

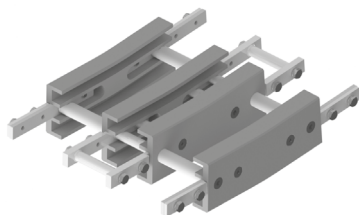
## Curva senza ruota orizzontale piana 60°/90° Horizontal flat bend without wheel 60°/90°

| Cod.     | Versione<br>Version             | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|----------|---------------------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30514025 | Standard                        | 60°      | 700     | 1910                                                                                                                                             | 5490                                                                                                                                         |
| 30514525 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 30514035 | Standard                        |          | 1000    | 2540                                                                                                                                             | 7380                                                                                                                                         |
| 30514535 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 30514026 | Standard                        | 90°      | 700     | 2560                                                                                                                                             | 7680                                                                                                                                         |
| 30514526 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 30514036 | Standard                        |          | 1000    | 3620                                                                                                                                             | 10515                                                                                                                                        |
| 30514536 | Rinforzata<br><i>Reinforced</i> |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |



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

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



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 in verticals 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 tension and the load on the slide rails. Avoid to use more than four 90° bends for each drive unit.*

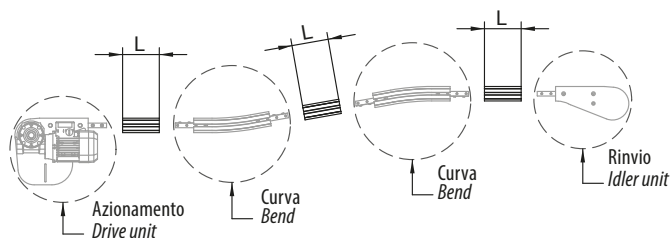
*The unit is provided fully assembled and with all fasteners to the conveyor beam.*

## Dati tecnici

Grandezza 305  
Raggio 500 mm / 750 mm / 1000 mm  
Angoli standard 5° / 7° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°  
(a richiesta raggi ed angoli speciali)

## Technical data

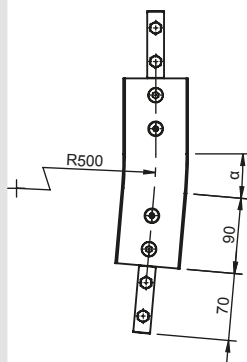
Size 305  
Radius 500 mm / 750 mm / 1000 mm  
Standard angles 5° / 7° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°  
(special radii and angles on request)



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

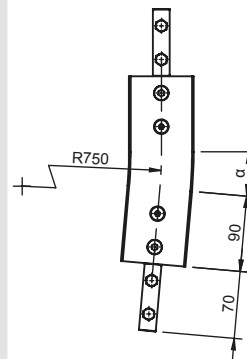
**Curva senza ruota verticale**  
**Vertical bend without wheel**

| Cod.     | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor mm</i> |
|----------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30514340 | Standard            | 5°       | 500     | 1810                                                                                                                                      | 470                                                                                                                                   |
| 30514341 |                     | 7°       |         | 1945                                                                                                                                      | 540                                                                                                                                   |
| 30514342 |                     | 15°      |         | 2510                                                                                                                                      | 640                                                                                                                                   |
| 30514343 |                     | 30°      |         | 3550                                                                                                                                      | 905                                                                                                                                   |
| 30514344 |                     | 45°      |         | 4595                                                                                                                                      | 1175                                                                                                                                  |
| 30514345 |                     | 60°      |         | 5645                                                                                                                                      | 1440                                                                                                                                  |
| 30514346 |                     | 90°      |         | 7740                                                                                                                                      | 1945                                                                                                                                  |



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

| Cod.     | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor mm</i> |
|----------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30514350 | Standard            | 5°       | 750     | 1980                                                                                                                                      | 505                                                                                                                                   |
| 30514351 |                     | 7°       |         | 2190                                                                                                                                      | 578                                                                                                                                   |
| 30514352 |                     | 15°      |         | 3030                                                                                                                                      | 775                                                                                                                                   |
| 30514353 |                     | 30°      |         | 4595                                                                                                                                      | 1175                                                                                                                                  |
| 30514354 |                     | 45°      |         | 6170                                                                                                                                      | 1545                                                                                                                                  |
| 30514355 |                     | 60°      |         | 7740                                                                                                                                      | 1950                                                                                                                                  |
| 30514356 |                     | 90°      |         | 10890                                                                                                                                     | 2750                                                                                                                                  |



N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.

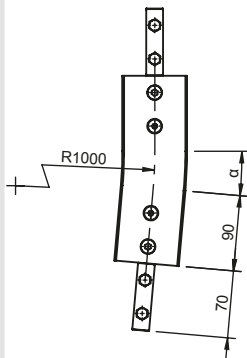
N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

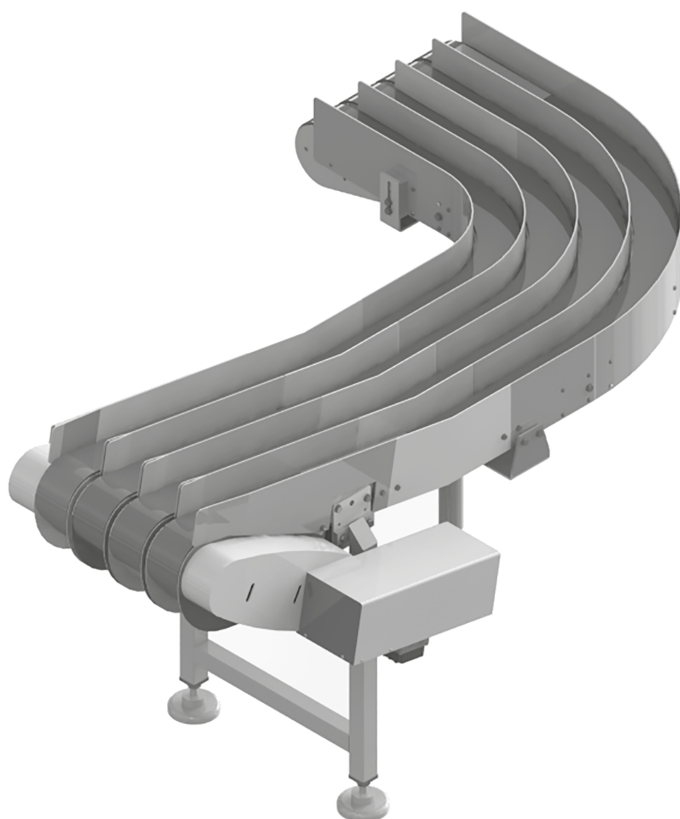
**Curva senza ruota verticale**  
**Vertical bend without wheel**

| Cod.     | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
|----------|---------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30514360 | Standard            | 5°       | 1000    | 2155                                                                                                                                          | 540                                                                                                                                       |
| 30514361 |                     | 7°       |         | 2450                                                                                                                                          | 640                                                                                                                                       |
| 30514362 |                     | 15°      |         | 3550                                                                                                                                          | 910                                                                                                                                       |
| 30514363 |                     | 30°      |         | 5650                                                                                                                                          | 1450                                                                                                                                      |
| 30514364 |                     | 45°      |         | 7730                                                                                                                                          | 1950                                                                                                                                      |
| 30514365 |                     | 60°      |         | 9835                                                                                                                                          | 2490                                                                                                                                      |
| 30514366 |                     | 90°      |         | 14020                                                                                                                                         | 3530                                                                                                                                      |

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.

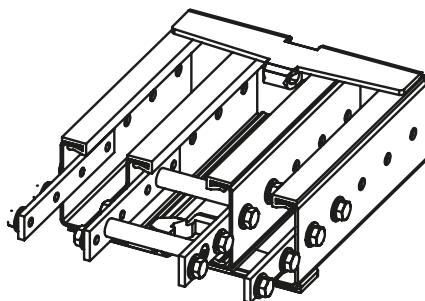
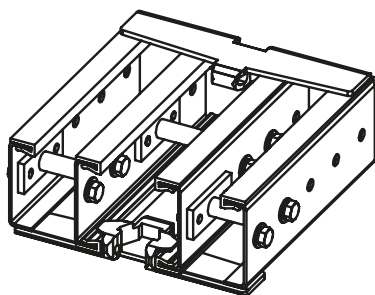
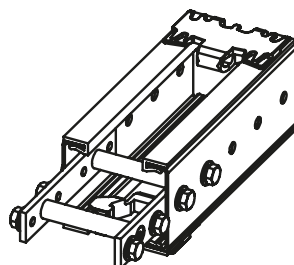
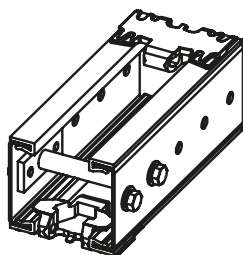


**VERSIONI INOX CATENE POLIVERTEBRATE TAB**  
***SINGLE-STRAND FLEXIBLE CHAINS, TAB VERSION***  
***STAINLESS STEEL***

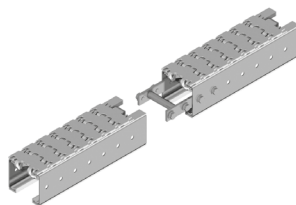
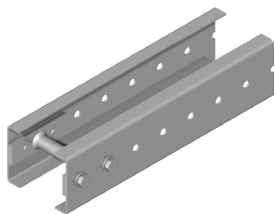




## Montaggio con listelli di collegamento - *Connecting strips assembly*



VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



### Dati Tecnici - Technical data

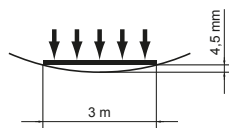
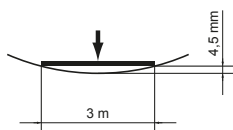
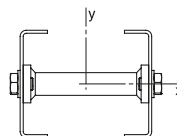
Peso - Weight 3,7 kg/m

$I_x = 40,1 \text{ cm}^4$

$I_y = 22,8 \text{ cm}^4$

Materiale: PE / INOX 1.4301

Material: PE / Stainless steel 1.4301



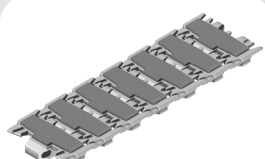
Le travi per il convogliatore FL 85 INOX sono realizzate con un profilo in Acciaio INOX 1.4301, fornito in barre standard da 2000 mm da tagliare in sezioni della lunghezza necessaria. Il profilo può essere fornito con lunghezze a richiesta.

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

*The FL 85 stainless steel conveyor system consists of a 1.4301 stainless steel profile, supplied as standard in bars of 2000 mm to cut in sections of the necessary length. The profile can also be supplied in other cut lengths on request.*

*The assembling of the UHMW slide rails is essential for the slide of the chain (for the assembly see next pages / assembly, operating and maintenance instructions).*

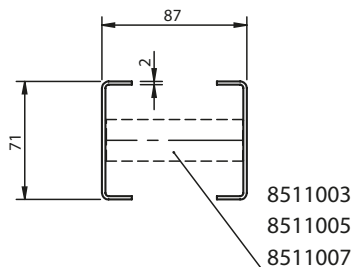
### Catene - Chains



**Vedi capitolo FL 85 pagina 188 - See section FL 85 page 188.**

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

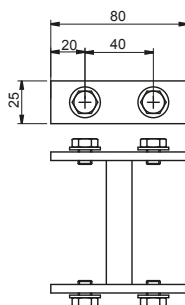
|            |                                                                                         |             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 8511002    | Trave INOX<br><i>Stainless steel beam</i>                                               | 2000 mm     |
| 8511002-XX | Trave INOX fornita a misura<br><i>Stainless steel beam supplied on requested length</i> | L = xxxx mm |



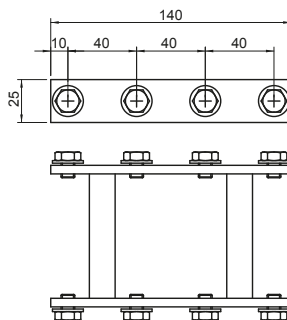
|          |                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| 8511007* | Listello di collegamento tipo A<br><i>Connecting strip A type</i> |
|----------|-------------------------------------------------------------------|



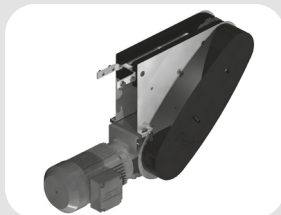
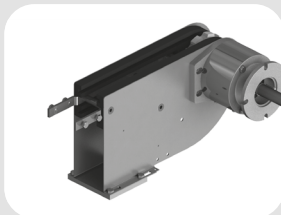
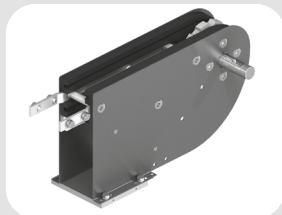
|          |                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| 8511005* | Listello di collegamento tipo B<br><i>Connecting strip B type</i> |
|----------|-------------------------------------------------------------------|



|          |                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| 8511003* | Listello di collegamento tipo C<br><i>Connecting strip C type</i> |
|----------|-------------------------------------------------------------------|



\* inclusi elementi di fissaggio  
\* fasteners included



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

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinvata con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore applicato dal lato destro o sinistro. La versione con motorizzazione rinvata 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.

#### Dati tecnici

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| Grandezza                                        | 85               |
| Materiale                                        | PE / Inox 1.4301 |
| Motoriduttore trifase                            | 230-400 V; 50 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM / Inox      | 2250 N           |
| Percorso lineare catena per giro pignone         | 381 mm           |
| Percorso lineare al giro catena acciaio          | 400,05 mm        |
| Velocità possibile per catena POM                | 3-60 m/min       |
| Velocità possibile per catena acciaio            | 3-18 m/min       |
| (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo) |                  |
| Potenza standard                                 | 0,37 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.**

*Vertical head drive units in stainless steel with chain return in the bottom strand. To be used in combination with a 180° idler unit. Available in different versions:*

- Direct drive unit with or without slip clutch.
- Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.
- Indirect driven unit with coaxial 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 beam assembled ready for installation.*

#### Technical data

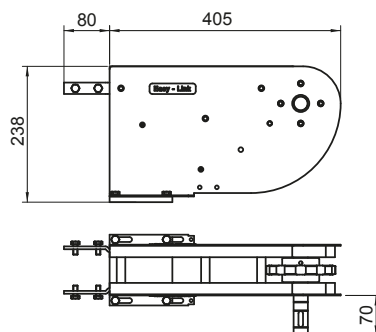
|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                         | 85                          |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4301 |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50 Hz            |
| Max tensile force for POM chain              | 2250 N                      |
| Linear movement per revolution of the pinion | 381 mm                      |
| Linear track on turn steel chain             | 400,05 mm                   |
| Possible speed for POM chain                 | 3-60 m/min                  |
| Possible speed for steel chain               | 3-18 m/min                  |
| (higher speed depending on use)              |                             |
| Standard power rating                        | 0,37 kW                     |

#### CAUTION!

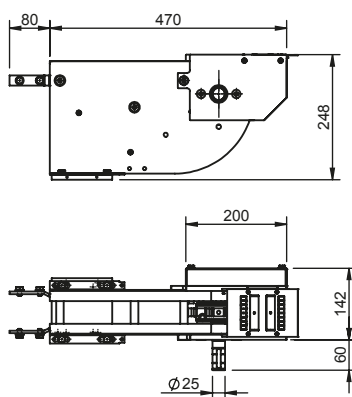
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

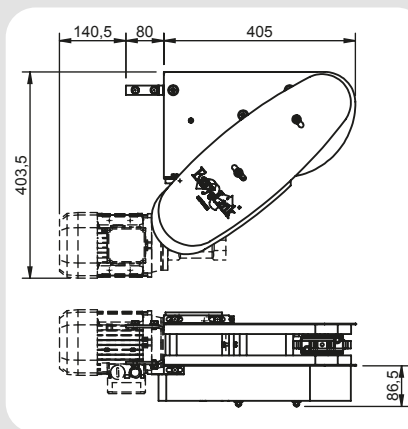
|                                                                     |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8512200                                                             | Azionamento di testa motore diretto (lato Dx)<br>catena POM<br><i>Head drive unit, direct drive (right side) POM chain</i>                 |
| 8512201                                                             | Azionamento di testa motore diretto (lato Sx)<br><i>Head drive unit, direct drive (left side)</i>                                          |
| 8512202                                                             | Azionamento di testa motore diretto per<br>catena in acciaio (lato Dx)<br><i>Head drive unit direct drive for steel chain (right side)</i> |
| 8512203                                                             | Azionamento di testa motore diretto per<br>catena in acciaio (lato Sx)<br><i>Head drive unit direct drive for steel chain (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                            |



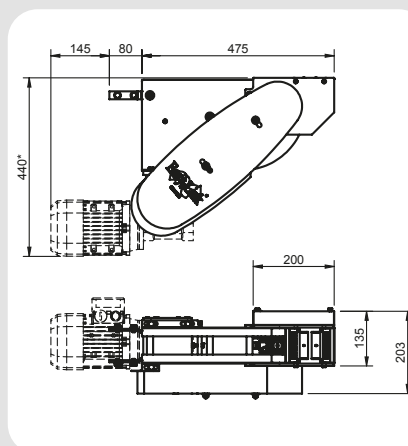
|                                                                     |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8512204                                                             | Azionamento di testa diretto per catena POM dx<br>con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge for POM chain, direct drive, right side</i>   |
| 8512205                                                             | Azionamento di testa diretto per catena in POM sx<br>con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge for POM chain, direct drive, left side</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                                       |



|                                                                     |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8512270-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore per catena in POM (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for ear motor for POM chain (right side)</i>        |
| 8512271-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore per catena in POM (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor for POM chain (left side)</i>        |
| 8512272-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore per catena in acciaio (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor for steel chain (right side)</i> |
| 8512273-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore per catena in acciaio (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor for steel chain (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                        |



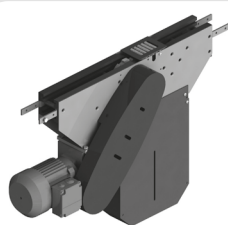
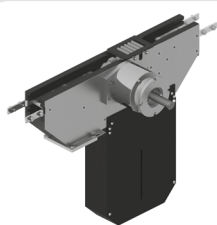
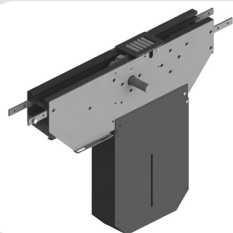
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8512252-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena POM dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge for POM chain, arranged for gear motor, right side</i> |
| 8512253-OM                                                          | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena POM sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge for POM chain, arranged for gear motor, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                                                                    |



\* Variabile in funzione del motoriduttore.

\* Depending on the gear motor.

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



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

Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore 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.

Horizontal middle drive units (without chain return in the bottom strand), heavy version.

Different versions available:

- Direct drive unit with or without slip clutch.
- Direct drive with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.
- Indirect driven unit with coaxial 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 beam.

### Dati tecnici

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| Grandezza                                        | 85               |
| Materiale                                        | PE / Inox 1.4301 |
| Motoriduttore trifase                            | 230-400 V; 50 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM             | 2250 N           |
| Percorso lineare catena per giro pignone         | 381 mm           |
| Velocità possibili per catena POM                | 3-30 m/min       |
| (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo) |                  |
| Potenza standard                                 | 0,37 kW          |

### Technical data

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                         | 85                          |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4301 |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50 Hz            |
| Max tensile force for POM chain              | 2250 N                      |
| Linear movement per revolution of the pinion | 381 mm                      |
| Possible speed for POM chain                 | 3-30 m/min                  |
| (higher speed depending on use)              |                             |
| Standard power rating                        | 0,37 kW                     |

### ATTENZIONE!

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

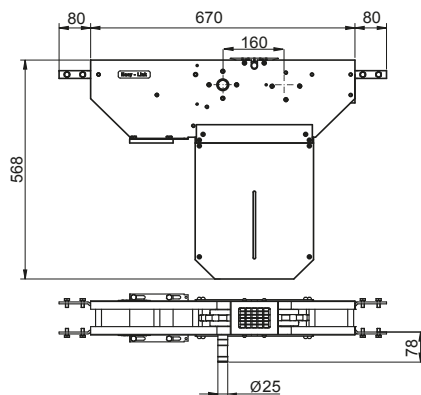
### CAUTION!

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

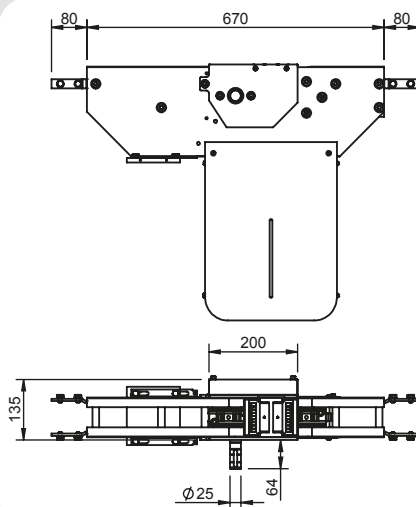
**In fase d'ordine prego specificare la velocità del convogliatore ed il motore richiesto.**

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

|                                                                      |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8512100                                                              | Azionamento intermedio pesante motore diretto (lato Dx)<br><i>Middle heavy drive unit for direct drive (right side)</i> |
| 8512101                                                              | Azionamento intermedio pesante motore diretto (lato Sx)<br><i>Middle heavy drive unit for direct drive (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i> 1600 mm |                                                                                                                         |



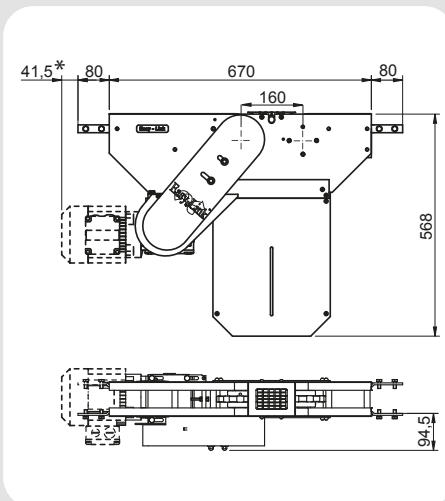
|                                                                      |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8512102                                                              | Azionamento intermedio motore diretto dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Middle drive unit with driven transfer bridge, direct drive, right side</i> |
| 8512103                                                              | Azionamento intermedio motore diretto sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Middle drive unit with driven transfer bridge, direct drive, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i> 1600 mm |                                                                                                                                                                |



VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



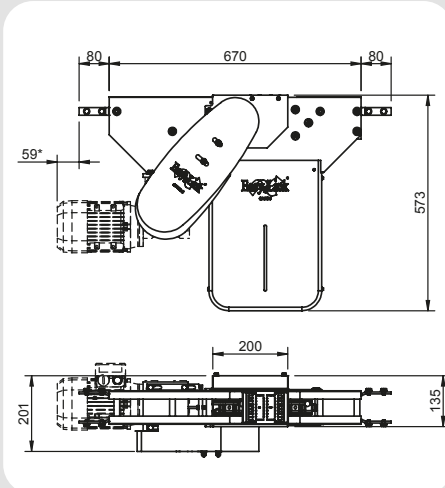
|                                                                      |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8512170-OM                                                           | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (right side)</i> |
| 8512171-OM                                                           | Versione rinviata predisposta per motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i> 1600 mm |                                                                                                                                  |

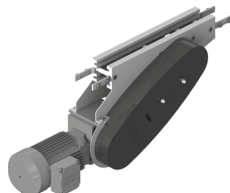
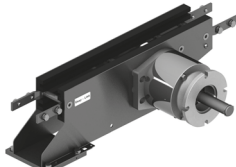


\* variabile in funzione del motoriduttore

\* depending on the gear motor

|                                                                      |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8512172-OM                                                           | Versione rinviata predisposta motoriduttore dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, right side</i> |
| 8512173-OM                                                           | Versione rinviata predisposta motoriduttore sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge, arranged for gear motor, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i> 1600 mm |                                                                                                                                                                                       |





Stazione di azionamento verticale intermedia (con ritorno catena) versione leggera.

Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore 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.

Vertical middle drive units (with chain return in the bottom strand), light version.

Different versions available:

- Direct drive unit with or without slip clutch.
- Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.
- Indirect driven unit with coaxial 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 beam.

### Dati tecnici

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| Grandezza                                        | 85               |
| Materiale                                        | PE / Inox 1.4301 |
| Motoriduttore trifase                            | 230-400 V; 50 Hz |
| Max forza di trazione per catena POM             | 1100 N           |
| Percorso lineare catena per giro pignone         | 381 mm           |
| Velocità possibili per catena POM                | 3-30 m/min       |
| (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo) |                  |
| Potenza standard                                 | 0,37 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.**

### Technical data

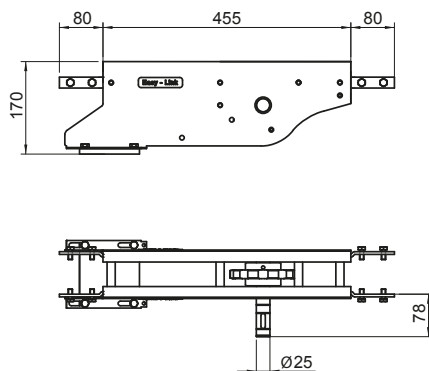
|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                         | 85                          |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4301 |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50Hz             |
| Max tensile force for POM chain              | 1100 N                      |
| Linear movement per revolution of the pinion | 381 mm                      |
| Possible speed for POM chain                 | 3-30 m/min                  |
| (higher speed depending on use)              |                             |
| Standard power rating                        | 0,37 kW                     |

### CAUTION!

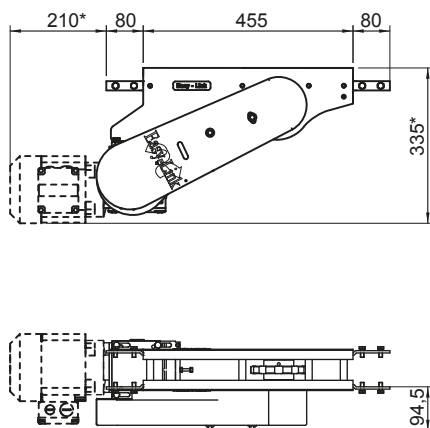
During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

|                                                                     |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8512000                                                             | Azionamento intermedio leggero<br>motore diretto (lato Dx)<br><i>Middle light drive unit for direct drive<br/>(right side)</i> |
| 8512001                                                             | Azionamento intermedio leggero<br>motore diretto (lato Sx)<br><i>Middle light drive unit for direct drive<br/>(left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i> 950 mm |                                                                                                                                |

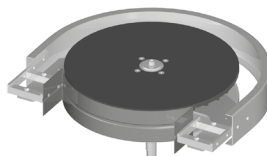
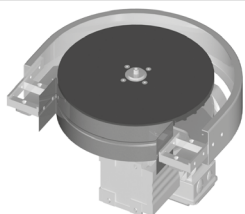


|                                                                     |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8512070-0M                                                          | Versione rinviata predisposta per<br>motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for<br/>gear motor (right side)</i> |
| 8512071-0M                                                          | Versione rinviata predisposta per<br>motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for<br/>gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i> 950 mm |                                                                                                                                         |



\* variabile in funzione del motoriduttore.

\* depending on the gear motor.



Le stazioni di azionamento per curve a 180° orizzontali e verticali sono particolarmente indicate per applicazioni di convogliatori con accumuli verticali continui.

Disponibile nelle versioni:

- Motorizzazione diretta senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale.

Entrambe le soluzioni possono essere fornite con o senza motoriduttore.

Vengono fornite assemblate e complete di carter di sicurezza e relativi listelli di fissaggio alla trave del convogliatore.

#### **Dati tecnici**

|                                                                                           |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Grandezza                                                                                 | 85                             |
| Materiale                                                                                 | PE / Inox 1.4301               |
| Motoriduttore trifase                                                                     | 230-400 V; 50Hz                |
| Max forza di trazione per catena POM                                                      | 600 N (90°) /<br>1100 N (180°) |
| Percorso lineare catena per giro pignone                                                  | 1256,5 mm                      |
| Velocità possibili per catena POM<br>(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 units for horizontal and vertical bends are particularly suitable for conveyor applications with vertical continuous accumulations.*

*Available versions:*

- *Direct drive unit without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch.*

*Both solutions can be provided with or without gear motor. They are supplied fully assembled and complete with safety carter and fasteners for the conveyor beam.*

#### **Technical data**

|                                                                 |                                |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Size                                                            | 85                             |
| Material                                                        | PE / Stainless steel 1.4301    |
| Three-phase motor                                               | 230-400 V; 50 Hz               |
| Max tensile force for POM chain                                 | 600 N (90°) /<br>1100 N (180°) |
| Linear movement per revolution of the pinion                    | 1256,5 mm                      |
| Possible speed for POM chain<br>(higher speed depending on use) | 3-30 m/min                     |
| Standard power rating                                           | 0,25 kW                        |

#### **CAUTION!**

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

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

|            |                                                                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8512300-0M | Azionamento orizzontale in curva 180°<br>predisposto per motore diretto<br><i>Horizontal 180° curve wheel drive unit arranged<br/>for direct drive</i> |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lunghezza catena necessaria: 800 mm

*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 900 mm

*Required slide rail length*

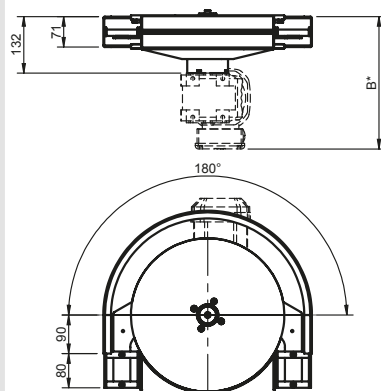
|            |                                                                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8512310-0M | Azionamento verticale in curva 180°<br>predisposto per motore diretto<br><i>Vertical 180° curve wheel drive unit arranged<br/>for direct drive</i> |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lunghezza catena necessaria: 1600 mm

*Required chain length*

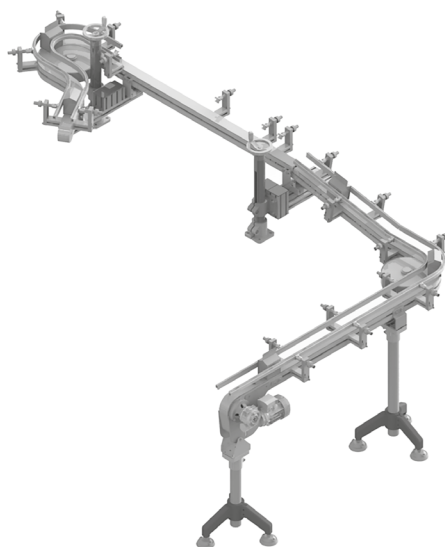
Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 1800 mm

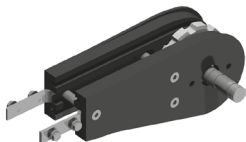
*Required slide rail length*



\* variabile in funzione del motoriduttore.

\* depending on the gear motor.





Si possono fornire diversi tipi di rinvii:

- versione rinvio 180°
- 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 verticali e nei convogliatori Wedge per la realizzazione 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.

Il rinvio con sicurezza è dotato di una scanalatura protettiva di contenimento della catena per prevenire lesioni personali durante l'uso.

#### Dati tecnici

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Grandezza                                | 85             |
| Materiale                                | PE/Inox 1.4301 |
| Max forza di trazione ammissibile        | 2250 N         |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 381 mm         |

**I rinvii motorizzati non sono fornibili per catena in acciaio.**

#### ATTENZIONE!

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

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

*Different types of idler units can be supplied:*

- 180° idler units
- 90° idler units
- version 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 beams.*

*Idler with safety guard is equipped with a safety slot for chain containment in order to avoid personal injuries during the use.*

#### Technical data

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                         | 85                          |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4301 |
| Max permissible tensile force                | 2250 N                      |
| Linear movement per revolution of the pinion | 381 mm                      |

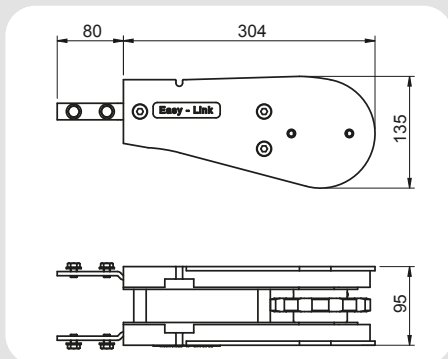
***Idler units with gear motor are not available for steel chain.***

#### CAUTION!

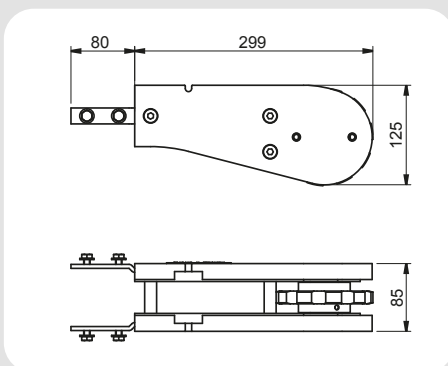
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

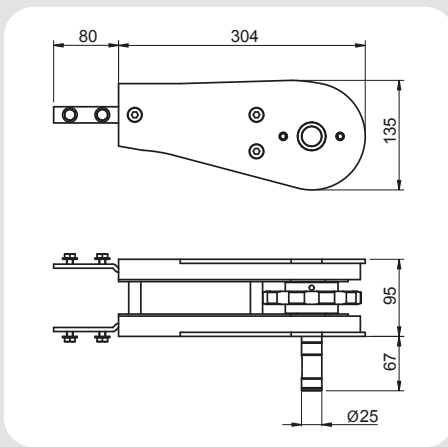
|                                                                     |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8513110                                                             | Gruppo di rinvio 180° con sicurezza per catena in POM<br><i>Idler unit 180° with safety guards for POM chain</i>       |
| 8513130                                                             | Gruppo di rinvio 180° con sicurezza per catena in acciaio<br><i>Idler unit 180° with safety guards for steel chain</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 700 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                        |



|                                                                     |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8513100                                                             | Gruppo di rinvio 180° senza sicurezza per catena in POM<br><i>Idler unit 180° without safety guards for POM chain</i>       |
| 8513120                                                             | Gruppo di rinvio 180° senza sicurezza per catena in acciaio<br><i>Idler unit 180° without safety guards for steel chain</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 700 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                             |



|                                                                     |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8513111                                                             | Gruppo di rinvio 180° con sicurezza e albero sporgente Dx per catena in POM<br><i>180° idler unit with safety guards and longer right shaft for POM chain</i> |
| 8513112                                                             | Gruppo di rinvio 180° con sicurezza e albero sporgente Sx per catena in POM<br><i>Idler unit 180° with safety guards and longer left shaft for POM chain</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 700 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                               |



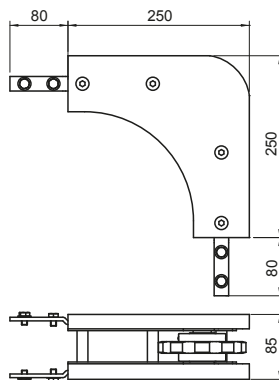
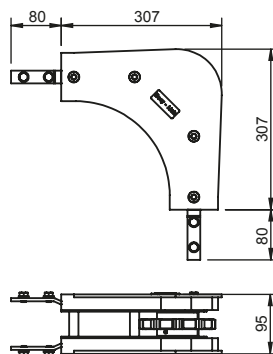
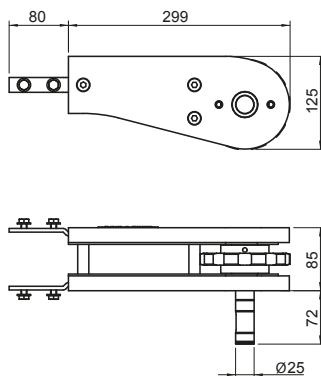
Non fornibile per catena in acciaio - *Not available for steel chain*

|                                                                     |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8513101                                                             | Gruppo di rinvio 180° senza sicurezza e albero sporgente Dx per catena in POM<br><i>180° idler unit without safety guards and longer right shaft for POM chain</i> |
| 8513102                                                             | Gruppo di rinvio 180° senza sicurezza e albero sporgente Sx per catena in POM<br><i>180° idler unit without safety guards and longer left shaft for POM chain</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 700 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                    |

Non fornibile per catena in acciaio  
*Not available for steel chain*

|                                                                      |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8513010                                                              | Gruppo di rinvio 90° verticale con sicurezza per catena in POM<br><i>90° vertical idler unit with safety guard for POM chain</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 1050 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                  |

|                                                                     |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8513000                                                             | Gruppo di rinvio 90° orizzontale con sicurezza per catena in POM<br><i>90° horizontal idler unit with safety guard for POM chain</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 470 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                      |



VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

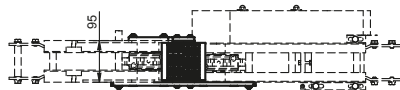
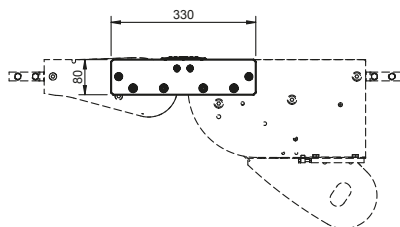


## Collegamento per gruppi di azionamento e rinvii per motore diretto *Fittings for drive units and idler units for direct drive*

851180140

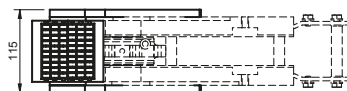
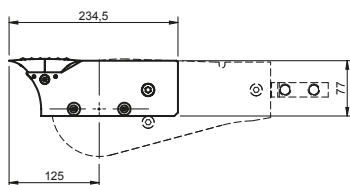
Gruppo di connessione tra rinvio  
e motorizzazione FL 85 INOX  
*Connecting group between idler and drive  
motor, FL 85 stainless steel*

Nota: versione per catena in acciaio cod. 85018014  
*Note: version for steel chain 85018014*



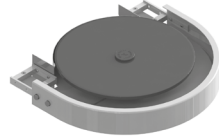
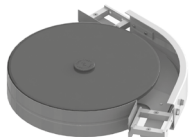
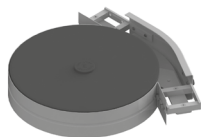
851180160

Gruppo trasferimento a rulli folli rinvio  
*Roller bridge for idler units*



VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

(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 listelli di fissaggio alla trave del convogliatore. Nelle versioni ad una ruota, è presente anche il riparo di sicurezza inferiore.

*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 beams.*

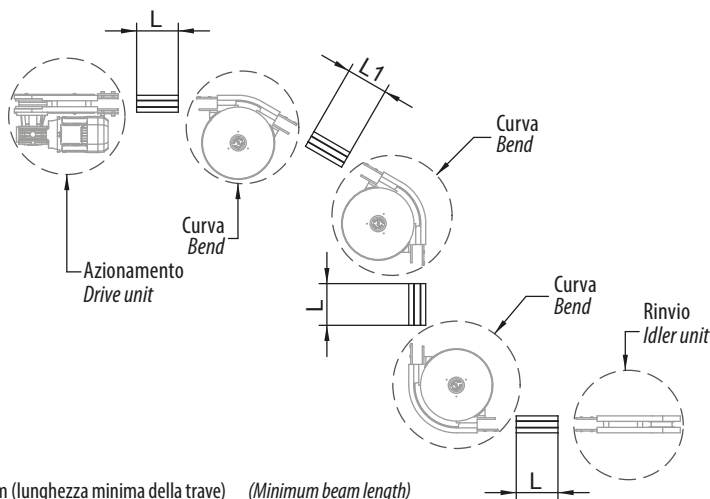
*In the one wheel version a lower safety carter is supplied, too.*

## Dati tecnici

|                 |                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 85                                                            |
| Materiale       | PE / Inox 1.4301                                              |
| Raggio          | 200 mm                                                        |
| Angoli standard | 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(a richiesta angoli speciali) |

## Technical data

|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Size            | 85                                                          |
| Material        | PE / Stainless steel 1.4301                                 |
| Radius          | 200 mm                                                      |
| Standard angles | 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(special angles on request) |



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

L1 = 200 mm (lunghezza minima della trave) (Minimum beam length)

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

|         |                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8514103 | Curva con 1 ruota 30° per convogliatore orizzontale<br><i>30° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lunghezza catena necessaria: 290 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 300 mm  
*Required slide rail length*

|         |                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8514203 | Curva con 2 ruote 30° per convogliatore verticale<br><i>30° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lunghezza catena necessaria: 580 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 600 mm  
*Required slide rail length*

|         |                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8514104 | Curva con 1 ruota 45° per convogliatore orizzontale<br><i>45° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

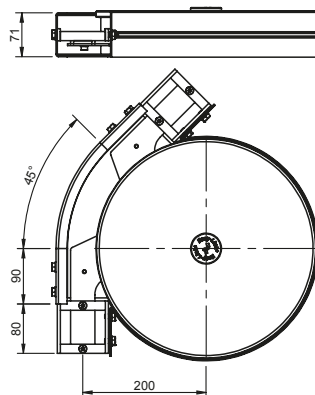
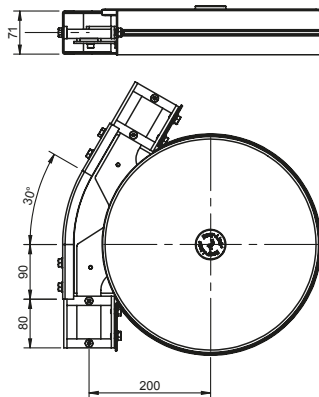
Lunghezza catena necessaria: 340 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 360 mm  
*Required slide rail length*

|         |                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8514204 | Curva con 2 ruote 45° per convogliatore verticale<br><i>45° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lunghezza catena necessaria: 680 mm  
*Required chain length*

Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 720 mm  
*Required slide rail length*

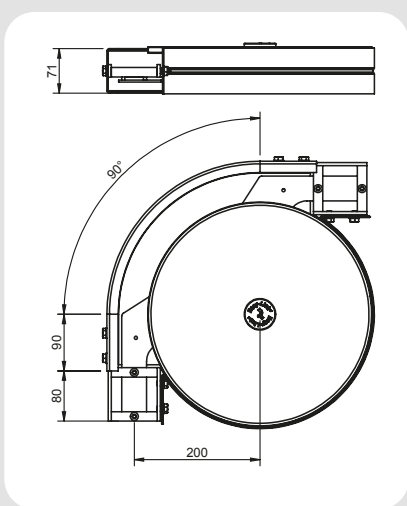
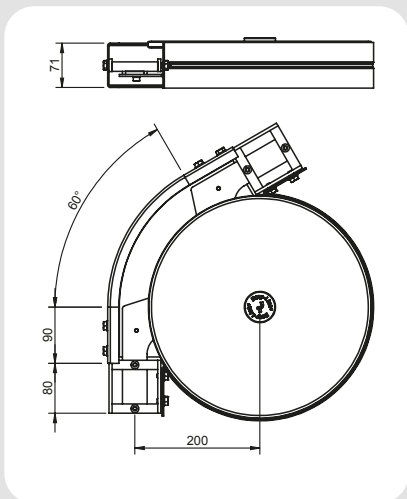


|                                                                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8514105                                                                         | Curva con 1 ruota 60° per convogliatore orizzontale<br><i>60° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 390 mm                                                                                                   |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 420 mm                                                                                                   |

|                                                                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8514205                                                                         | Curva con 2 ruote 60° per convogliatore verticale<br><i>60° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 780 mm                                                                                                |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 840 mm                                                                                                |

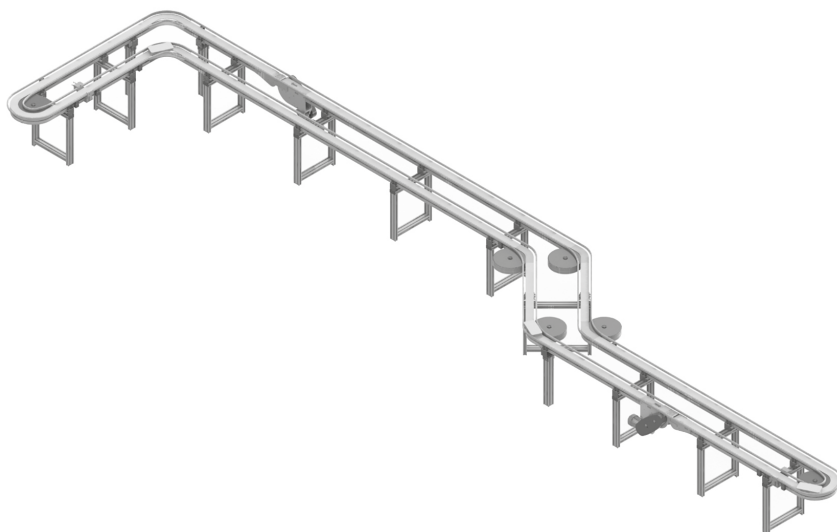
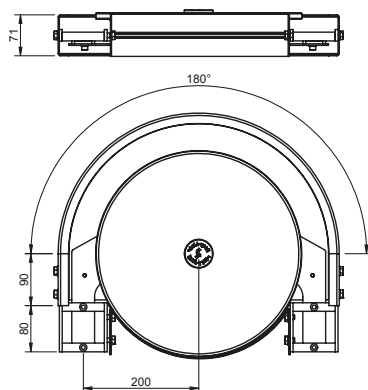
|                                                                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8514106                                                                         | Curva con 1 ruota 90° per convogliatore orizzontale<br><i>90° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 500 mm                                                                                                   |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 540 mm                                                                                                   |

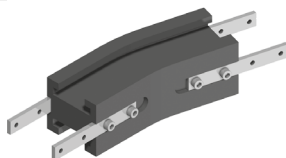
|                                                                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8514206                                                                         | Curva con 2 ruote 90° per convogliatore verticale<br><i>90° two wheels bend for vertical conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    | 1000 mm                                                                                               |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> | 1080 mm                                                                                               |



VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

|                                                                                         |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8514107                                                                                 | Curva con 1 ruota 180° per convogliatore orizzontale<br><i>180° one wheel bend for horizontal conveyor</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 800 mm<br><i>Required chain length</i>                     |                                                                                                            |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 900 mm<br><i>Required slide rail length</i>  |                                                                                                            |
| 8514207                                                                                 | Curva con 2 ruote 180° per convogliatore verticale<br><i>180° two wheels bend for vertical conveyor</i>    |
| Lunghezza catena necessaria: 1600 mm<br><i>Required chain length</i>                    |                                                                                                            |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 1800 mm<br><i>Required slide rail length</i> |                                                                                                            |





Le curve senza ruota vengono utilizzate per i cambiamenti di direzione orizzontali che avvengono sul piano.

Sono composte da un unico corpo in PE per il raggio 200 mm. Curve con raggi speciali sono generalmente composte da due semitravi calandrate e distanziali di unione tutto in INOX. Esempi:

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

## ATTENZIONE:

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       | 85                                                                  |
| Materiale       | PE/Inox 1.4301                                                      |
| Raggio          | 200 mm / 500 mm / 700 mm / 1000 mm                                  |
| Angoli standard | 15° / 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(a richiesta angoli speciali) |

*Flat bends without wheel are used for direction changes which take place on the track.*

*They are made by a single PE piece for a 200 mm radius. Bends with special radius are generally composed by two rolled half-profiles and by union clamps, all in stainless steel material.*

*Examples:*

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

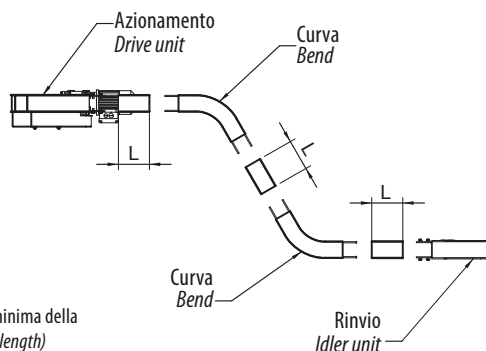
## CAUTION:

*Due to high friction coefficients, it is not advisable to use it because it increases significantly the tensile force the chain is subjected.*

*Compatible with the characteristics of the system, we recommend to use bending radius as large as possible and preferably the reinforced version.*

## Technical data

|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Size            | 85                                                                |
| Material        | PE / Stainless steel 1.4301                                       |
| Radius          | 200 mm / 500 mm / 700 mm / 1000 mm                                |
| Standard angles | 15° / 30° / 45° / 60° / 90° / 180°<br>(special angles on request) |

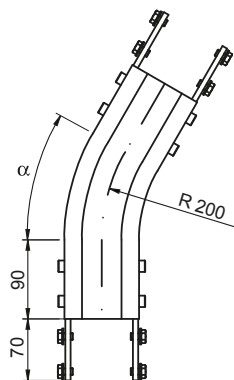


L = 160 mm (lunghezza minima della trave)  
(Minimum beam length)

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

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

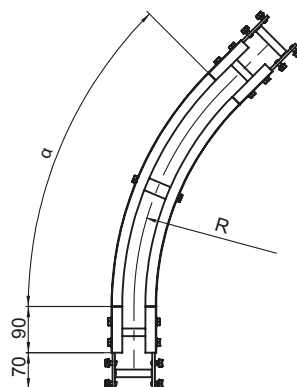
| Cod.    | Versione<br>Version | $\alpha$ | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical conveyor<br/>mm</i> |
|---------|---------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8514002 | Standard<br>(PE)    | 15°      | 240                                                                                                                                       | 480                                                                                                                                   |
| 8514003 |                     | 30°      | 290                                                                                                                                       | 580                                                                                                                                   |
| 8514004 |                     | 45°      | 340                                                                                                                                       | 680                                                                                                                                   |
| 8514005 |                     | 60°      | 390                                                                                                                                       | 780                                                                                                                                   |
| 8514006 |                     | 90°      | 500                                                                                                                                       | 1000                                                                                                                                  |



(PE)

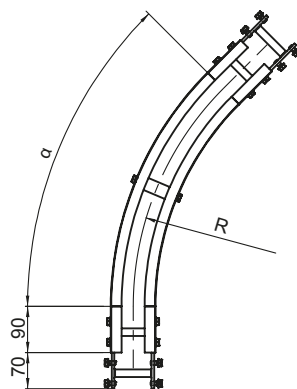
## Curva senza ruota orizzontale piana 15° *Horizontal flat bend without wheel 15°*

| Cod.    | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical conveyor<br/>mm</i> |
|---------|--------------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8514012 | Standard                 | 15°      | 500     | 320                                                                                                                                          | 640                                                                                                                                      |
| 8515012 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |
| 8514022 | Standard                 |          | 700     | 380                                                                                                                                          | 760                                                                                                                                      |
| 8515022 | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |
| 8514032 | Standard                 |          | 1000    | 450                                                                                                                                          | 900                                                                                                                                      |
| 8515032 | Rinforzata<br>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.*

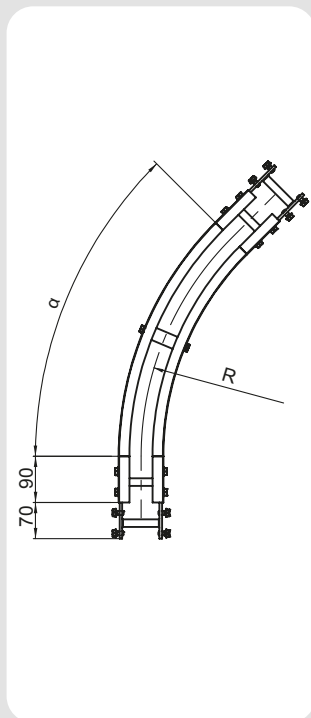
| Curva senza ruota orizzontale piana 30°/45°<br>Horizontal flat bend without wheel 30°/45°                                                                                  |                          |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod.                                                                                                                                                                       | Versione<br>Version      | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
| 8514013                                                                                                                                                                    | Standard                 | 30°      | 500     | 460                                                                                                                                              | 920                                                                                                                                          |
| 8515013                                                                                                                                                                    | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 8514023                                                                                                                                                                    | Standard                 |          | 700     | 560                                                                                                                                              | 1120                                                                                                                                         |
| 8515023                                                                                                                                                                    | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 8514033                                                                                                                                                                    | Standard                 |          | 1000    | 720                                                                                                                                              | 1440                                                                                                                                         |
| 8515033                                                                                                                                                                    | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 8514014                                                                                                                                                                    | Standard                 | 45°      | 500     | 600                                                                                                                                              | 1200                                                                                                                                         |
| 8515014                                                                                                                                                                    | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 8514024                                                                                                                                                                    | Standard                 |          | 700     | 760                                                                                                                                              | 1520                                                                                                                                         |
| 8515024                                                                                                                                                                    | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| 8514034                                                                                                                                                                    | Standard                 |          | 1000    | 990                                                                                                                                              | 1980                                                                                                                                         |
| 8515034                                                                                                                                                                    | Rinforzata<br>Reinforced |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
| N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.<br>N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain. |                          |          |         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |

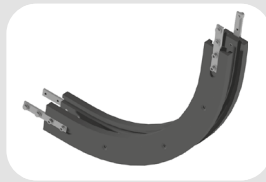
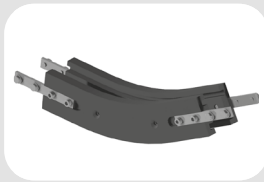
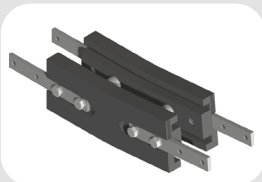


VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



| Curva senza ruota orizzontale piana 60°/90°<br>Horizontal flat bend without wheel 60°/90°                                                                                  |                          |     |         |                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod.                                                                                                                                                                       | Versione<br>Version      | α   | R<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br>Required chain<br>length for<br>horizontal<br>conveyor<br>mm | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br>Required chain<br>length for<br>vertical<br>conveyor<br>mm |
| 8514015                                                                                                                                                                    | Standard                 | 60° | 500     | 740                                                                                                                                   | 1480                                                                                                                              |
| 8515015                                                                                                                                                                    | Rinforzata<br>Reinforced |     |         |                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
| 8514025                                                                                                                                                                    | Standard                 |     | 700     | 950                                                                                                                                   | 1900                                                                                                                              |
| 8515025                                                                                                                                                                    | Rinforzata<br>Reinforced |     |         |                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
| 8514035                                                                                                                                                                    | Standard                 |     | 1000    | 1260                                                                                                                                  | 2520                                                                                                                              |
| 8515035                                                                                                                                                                    | Rinforzata<br>Reinforced |     |         |                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
| 8514016                                                                                                                                                                    | Standard                 | 90° | 500     | 980                                                                                                                                   | 1960                                                                                                                              |
| 8515016                                                                                                                                                                    | Rinforzata<br>Reinforced |     |         |                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
| 8514026                                                                                                                                                                    | Standard                 |     | 700     | 1300                                                                                                                                  | 2600                                                                                                                              |
| 8515026                                                                                                                                                                    | Rinforzata<br>Reinforced |     |         |                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
| 8514036                                                                                                                                                                    | Standard                 |     | 1000    | 1800                                                                                                                                  | 3600                                                                                                                              |
| 8515036                                                                                                                                                                    | Rinforzata<br>Reinforced |     |         |                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
| N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena.<br>N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain. |                          |     |         |                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |





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 in verticals 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 tension and the load on the slide rails. Avoid to use more than four 90° bends for each drive unit.*

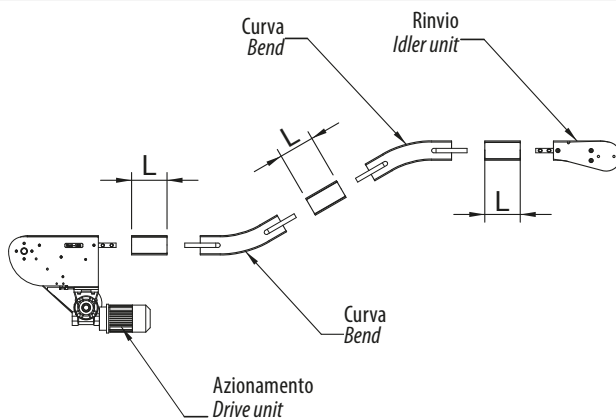
*The unit is provided fully assembled and with all fasteners to the conveyor beam.*

## Dati tecnici

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 85                                                                      |
| Materiale       | PE / Inox 1.4301                                                        |
| Raggio          | 400 mm / 750 mm                                                         |
| Angoli standard | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta angoli speciali) |

## Technical data

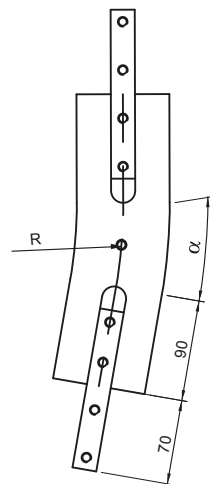
|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Size            | 85                                                                    |
| Material        | PE / Stainless steel 1.4301                                           |
| Radius          | 400 mm / 750 mm                                                       |
| Standard angles | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special angles on request) |

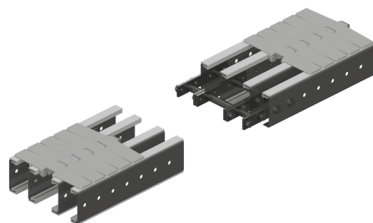
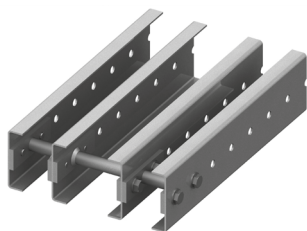


L = 160 mm (lunghezza minima della trave) (Minimum beam length)

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

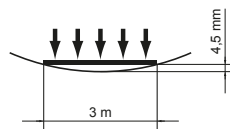
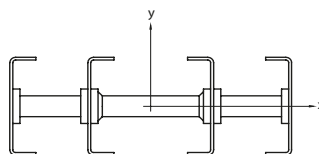
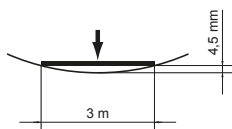
| Curva senza ruota verticale<br>Vertical bend without wheel                                                                                                                     |                     |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod.                                                                                                                                                                           | Versione<br>Version | $\alpha$ | R<br>mm | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
| 8514340                                                                                                                                                                        | Standard            | 5°       | 400     | 220                                                                                                                                           | 440                                                                                                                                       |
| 8514350                                                                                                                                                                        |                     |          | 750     | 250                                                                                                                                           | 500                                                                                                                                       |
| 8514341                                                                                                                                                                        |                     | 10°      | 400     | 250                                                                                                                                           | 500                                                                                                                                       |
| 8514351                                                                                                                                                                        |                     |          | 750     | 310                                                                                                                                           | 620                                                                                                                                       |
| 8514342                                                                                                                                                                        |                     | 15°      | 400     | 290                                                                                                                                           | 580                                                                                                                                       |
| 8514352                                                                                                                                                                        |                     |          | 750     | 380                                                                                                                                           | 760                                                                                                                                       |
| 8514343                                                                                                                                                                        |                     | 30°      | 400     | 390                                                                                                                                           | 780                                                                                                                                       |
| 8514353                                                                                                                                                                        |                     |          | 750     | 580                                                                                                                                           | 1160                                                                                                                                      |
| 8514344                                                                                                                                                                        |                     | 45°      | 400     | 500                                                                                                                                           | 1000                                                                                                                                      |
| 8514354                                                                                                                                                                        |                     |          | 750     | 770                                                                                                                                           | 1540                                                                                                                                      |
| 8514345                                                                                                                                                                        |                     | 60°      | 400     | 600                                                                                                                                           | 1200                                                                                                                                      |
| 8514355                                                                                                                                                                        |                     |          | 750     | 970                                                                                                                                           | 1940                                                                                                                                      |
| 8514346                                                                                                                                                                        |                     | 90°      | 400     | 810                                                                                                                                           | 1620                                                                                                                                      |
| 8514356                                                                                                                                                                        |                     |          | 750     | 1360                                                                                                                                          | 2720                                                                                                                                      |
| N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena. <i>N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.</i> |                     |          |         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |





### Dati Tecnici - Technical data

|               |                             |                 |
|---------------|-----------------------------|-----------------|
| Peso - Weight | 6,4                         | kg/m            |
| $I_x =$       | 40,1                        | cm <sup>4</sup> |
| $I_y =$       | 2,28                        | cm <sup>4</sup> |
| Materiale:    | PE / INOX 1.4301            |                 |
| Material:     | PE / Stainless steel 1.4301 |                 |



Le travi per il trasporto EL 195 INOX sono realizzate con un profilo in Acciaio INOX 1.4301, fornito in barre standard da 2000 mm da tagliare in sezioni delle lunghezza necessaria. Il profilo può essere tagliato a misura. Per lo scorrimento della catena è indispensabile il montaggio delle guide di scorrimento UHMW (per il montaggio delle guide vedi pagine successive / istruzioni di montaggio, uso e manutenzione).

*The beams for the EL 195 stainless steel conveyor are made by a stainless steel 1.4301 profile supplied as standard in bars of 2000 mm to cut in sections of the necessary length. The profile can also be supplied in other cut lengths on request. The assembling of the UHMW slide rails is essential for the slide of the chain (for the assembly see next pages / assembly, operating and maintenance instructions).*

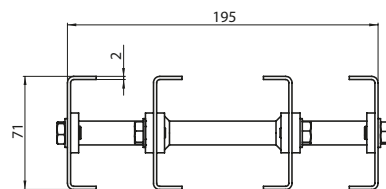
### Catene - Chains



**Vedi capitolo EL 195 pagina 241**  
**See section EL 195 page 241**

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

|                                                                                              |                                                                                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 19511001*                                                                                    | Trave 195 INOX (coppia)<br><i>195 stainless steel beam (couple)</i>                                                            | 2000 mm   |
| 19511001-XX                                                                                  | Trave 195 INOX (coppia) fornita<br>a misura<br><i>195 stainless steel beam (couple)</i><br><i>supplied on requested length</i> | L = XX mm |
| * I listelli di collegamento non sono inclusi<br>* <i>Connecting strips are not included</i> |                                                                                                                                |           |



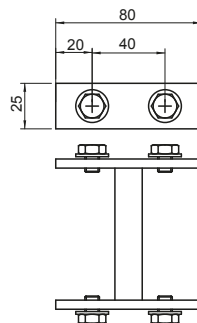
|          |                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8511007* | Listello di collegamento interno trave tipo A<br><i>Connecting strip inside the beam A type</i> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|



|          |                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1951007* | Listello di collegamento esterno trave tipo A<br><i>Connecting strip outside the beam A type</i> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|



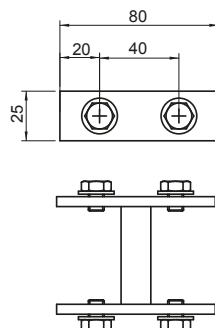
|          |                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8511005* | Listello di collegamento interno trave tipo B<br><i>Connecting strip inside the beam B type</i> |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|



\* inclusi elementi di fissaggio  
\* *fasteners included*

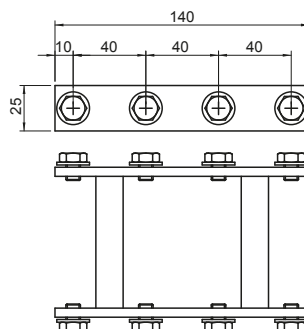
1951005\*

Listello di collegamento esterno trave tipo B  
*Connecting strip outside the beam B type*



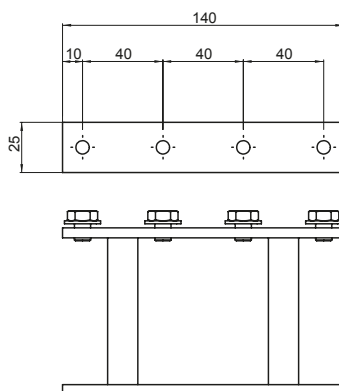
8511003\*

Listello di collegamento interno trave tipo C  
*Connecting strip inside the beam C type*



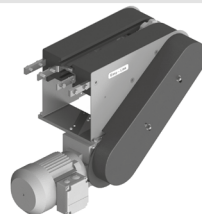
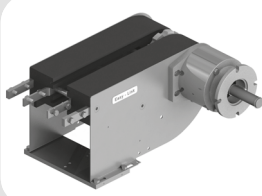
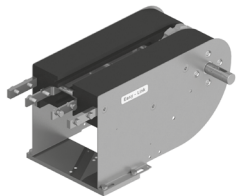
1951003\*

Listello di collegamento esterno trave tipo C  
*Connecting strip outside the beam C type*



\* inclusi elementi di fissaggio

\* fasteners included



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

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

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.

## Dati tecnici

|                                                                                        |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Grandezza                                                                              | 195              |
| Materiale                                                                              | PE / Inox 1.4301 |
| Motoriduttore trifase                                                                  | 230-400 V; 50 Hz |
| Max trazione per catena POM / Inox                                                     | 2250 N           |
| Percorso lineare catena per giro pignone                                               | 381 mm           |
| Percorso lineare catena per giro pignone (catena acciaio)                              | 400,05 mm        |
| Velocità possibile per catena POM                                                      | 3-60 m/min       |
| Velocità possibile per catena acciaio (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo) | 3-18 m/min       |
| Potenza standard                                                                       | 0,37 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.**

*Vertical head drive units in stainless steel with chain return in the bottom strand. To be used in combination with a 180° idler unit. Available in different versions:*

- *Direct drive unit with or without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial 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 beam assembled ready for installation.*

## Technical data

|                                                            |                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Size                                                       | 195                             |
| Material                                                   | PE / Stainless steel 1.4301     |
| Three-phase motor                                          | 230-400 V; 50 Hz                |
| Max tensile force for POM chain                            | 2250 N                          |
| Linear movement per revolution of the pinion               | 381 mm                          |
| Linear movement per revolution of the pinion (steel chain) | 400,05 mm                       |
| Possible speed for POM chain                               | 3-60 m/min                      |
| Possible speed for steel chain                             | 3-18 m/min                      |
|                                                            | (higher speed depending on use) |
| Standard power rating                                      | 0,37 kW                         |

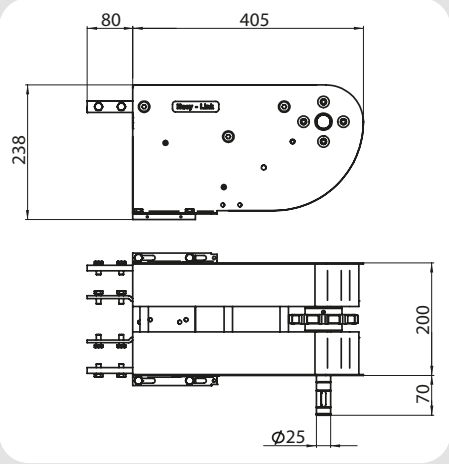
## CAUTION!

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

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

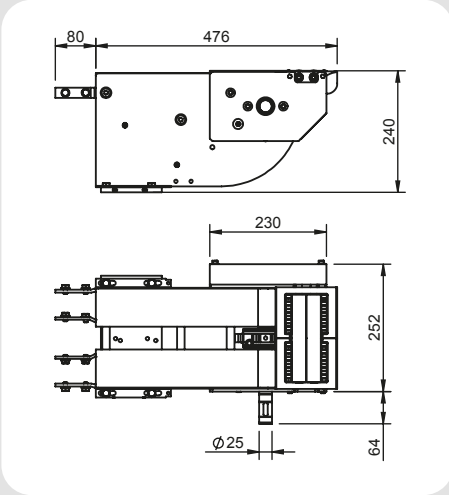
|          |                                                                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19512200 | Azionamento di testa motore diretto catena in POM (lato Dx)<br><i>Head drive unit, direct drive POM chain (right side)</i>       |
| 19512201 | Azionamento di testa motore diretto catena in POM (lato Sx)<br><i>Head drive unit, direct drive POM chain (left side)</i>        |
| 19512202 | Azionamento di testa motore diretto catena in Acciaio (lato Dx)<br><i>Head drive unit, direct drive steel chain (right side)</i> |
| 19512203 | Azionamento di testa motore diretto catena in Acciaio (lato Sx)<br><i>Head drive unit, direct drive steel chain (left side)</i>  |

Lunghezza catena necessaria: 950 mm  
*Required chain length*



|          |                                                                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19512204 | Azionamento di testa diretto per catena POM dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge for POM chain, direct drive, right side</i>   |
| 19512205 | Azionamento di testa diretto per catena in POM sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Head drive unit with driven transfer bridge for POM chain, direct drive, left side</i> |

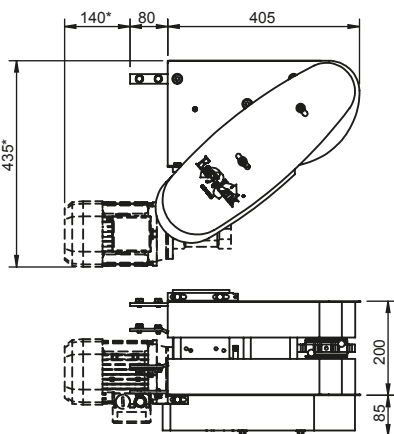
Lunghezza catena necessaria: 950 mm  
*Required chain length*



VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



|                                                                     |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19512250-OM                                                         | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena in POM (lato Dx)<br><i>Indirect version arranged for gear motor, POM chain (right side)</i>       |
| 19512251-OM                                                         | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena in POM (lato Sx)<br><i>Indirect version arranged for gear motor, POM chain (left side)</i>        |
| 19512252-OM                                                         | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena in acciaio (lato Dx)<br><i>Indirect version arranged for gear motor, steel chain (right side)</i> |
| 19512253-OM                                                         | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena in acciaio (lato Sx)<br><i>Indirect version arranged for gear motor, steel chain (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                          |



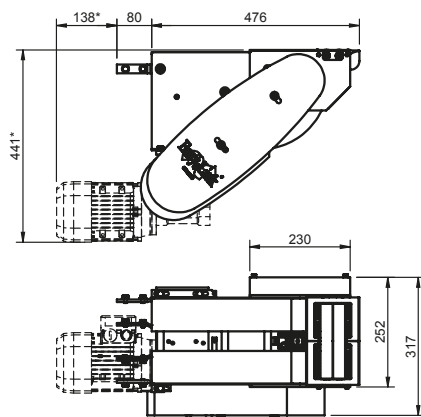
\* Variabile in funzione del motoriduttore.

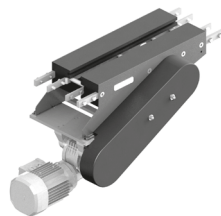
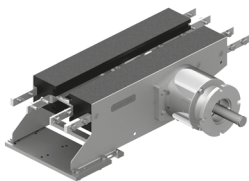
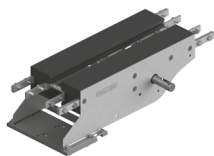
\* Depending on the gear motor.

Nota: disponibili tutte le versioni per TAB 440

Note: available all versions for TAB 440

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19512254-OM                                                         | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena POM dx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge for POM chain, arranged for gear motor, right side</i> |
| 19512255-OM                                                         | Versione rinviata predisposta per motoriduttore catena POM sx con gruppo trasferitore motorizzato<br><i>Indirect driven version with driven transfer bridge for POM chain, arranged for gear motor, left side</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                                                                    |





Stazione di azionamento verticale intermedia (con ritorno catena) versione leggera.

Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore 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                                        | 195              |
| Materiale                                        | PE / Inox 1.4301 |
| Motoriduttore trifase                            | 230-400 V; 50 Hz |
| Max trazione per catena POM                      | 1100 N           |
| Percorso lineare catena per giro pignone         | 381 mm           |
| Velocità possibili per catena POM                | 3-30 m/min       |
| (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo) |                  |
| Potenza                                          | 0,37 kW          |

**Non fornibile per catene in acciaio.**

### 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.**

Vertical middle drive units (with chain return in the bottom strand), light version.

Different versions available:

- Direct drive unit with or without slip clutch.
- Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.
- Indirect driven unit with coaxial 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 beam.

### Technical data

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                         | 195                         |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4301 |
| Three-phase motor                            | 230-400 V; 50 Hz            |
| Max tensile force for POM chain              | 1100 N                      |
| Linear movement per revolution of the pinion | 381 mm                      |
| Possible speed for POM chain                 | 3-30 m/min                  |
| (higher speed depending on use)              |                             |
| Standard power rating                        | 0,37 kW                     |

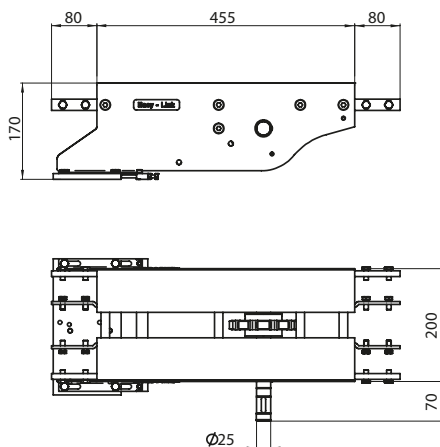
**Not available for steel chains.**

### ATTENZIONE!

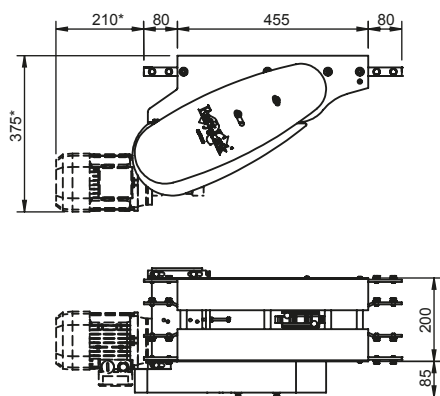
During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

|                                                                     |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19512000                                                            | Azionamento intermedio motore diretto (lato Dx)<br><i>Middle drive unit for direct drive (right side)</i> |
| 19512001                                                            | Azionamento intermedio motore diretto (lato Sx)<br><i>Middle drive unit for direct drive (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                           |



|                                                                     |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19512050-OM                                                         | Versione rinvia predisposta motoriduttore (lato Dx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (right side)</i> |
| 19512051-OM                                                         | Versione rinvia predisposta motoriduttore (lato Sx)<br><i>Indirect driven version arranged for gear motor (left side)</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 950 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                            |

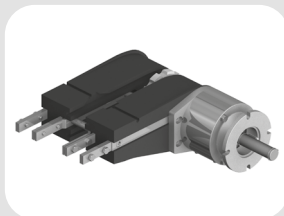
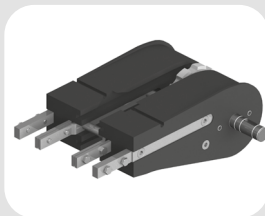
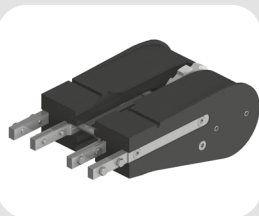


Nota: disponibili tutte le versioni per TAB 440.

*Note: available all versions for TAB 440.*

\* variabile in funzione del motoriduttore

*\* depending on the gear motor*



Si possono fornire diversi tipi di rinvii:

- versione rinvio 180°
- 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 verticali e nei convogliatori Wedge per la realizzazione 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.

Il rinvio con sicurezza è dotato di una scanalatura protettiva di contenimento della catena per prevenire lesioni personali durante l'uso.

#### Dati tecnici

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Grandezza                                | 195              |
| Materiale                                | PE / Inox 1.4301 |
| Max forza di trazione ammissibile        | 2250 N           |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 381 mm           |

**I rinvii motorizzati non sono fornibili per catena in acciaio.**

#### 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.**

*Different types of idler units can be supplied:*

- 180° idler units, one version which takes up little place
- version 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 beams.*

*Idler with safety guard is equipped with a safety slot for chain containment in order to avoid personal injuries during the use.*

#### Technical data

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Size                                         | 195                         |
| Material                                     | PE / Stainless steel 1.4301 |
| Max permissible tensile force                | 2250 N                      |
| Linear movement per revolution of the pinion | 381 mm                      |

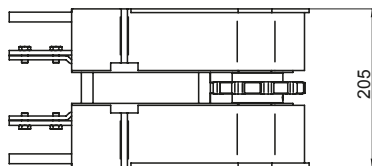
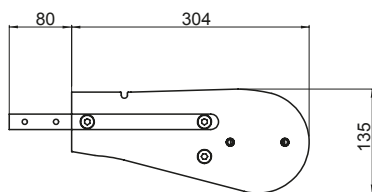
***Idler units with gear motor are not available for steel chain.***

#### CAUTION!

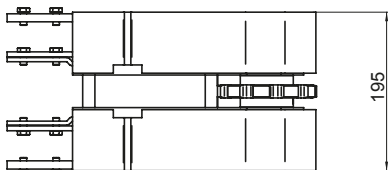
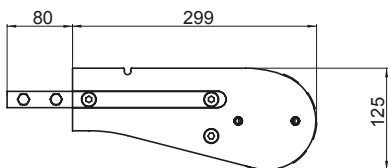
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

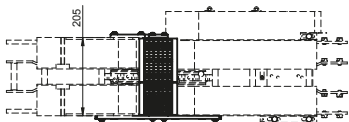
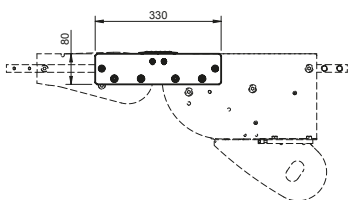
|                                                                     |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19513110                                                            | Gruppo di rinvio 180° con sicurezza per catena in POM<br><i>Idler unit 180° with safety guards for POM chain</i>       |
| 19513130                                                            | Gruppo di rinvio 180° con sicurezza per catena in acciaio<br><i>Idler unit 180° with safety guards for steel chain</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 700 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                        |



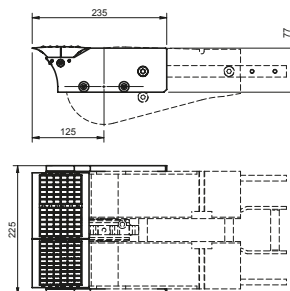
|                                                                     |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19513100                                                            | Gruppo di rinvio 180° senza sicurezza per catena in POM<br><i>Idler unit 180° without safety guards for POM chain</i>       |
| 19513120                                                            | Gruppo di rinvio 180° senza sicurezza per catena in acciaio<br><i>Idler unit 180° without safety guards for steel chain</i> |
| Lunghezza catena necessaria: 700 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                             |



|                                                                                                     |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1951180140                                                                                          | Gruppo di connessione tra rinvio e motorizzazione FL 195 INOX<br><i>Connecting group between idler and drive motor, FL 195 stainless steel</i> |
| Nota: versione per catena in acciaio cod. 85018014<br><i>Note: version for steel chain 85018014</i> |                                                                                                                                                |



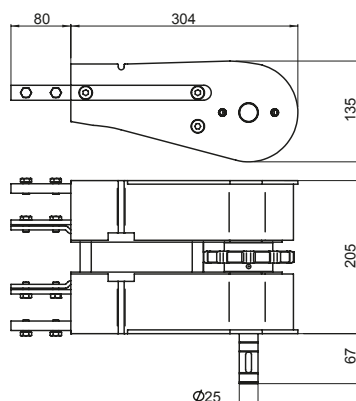
|            |                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1951180160 | Gruppo trasferimento a rulli folli rinvio<br><i>Roller bridge for idler units</i> |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                     |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19513111 <sup>(1)</sup>                                             | Gruppo di rinvio 180° con sicurezza e<br>albero sporgente Dx per catena in POM<br><i>Idler unit 180° with safety guards and<br/>longer right shaft for POM chain</i> |
| 19513112 <sup>(1)</sup>                                             | Gruppo di rinvio 180° con sicurezza e<br>albero sporgente Sx per catena in POM<br><i>Idler unit 180° with safety guards and<br/>longer left shaft for POM chain</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 700 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                      |

<sup>(1)</sup> Non fornibile per catena in acciaio

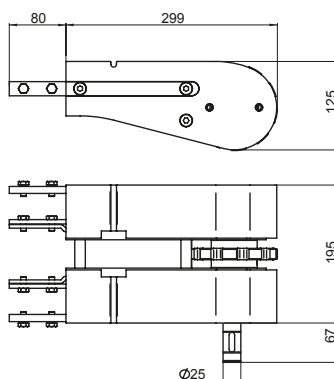
<sup>(1)</sup> Not available for steel chain



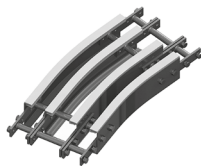
|                                                                     |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19513101 <sup>(1)</sup>                                             | Gruppo di rinvio 180° senza sicurezza e<br>albero sporgente Dx per catena in POM<br><i>Idler unit 180° without safety guards and<br/>longer right shaft for POM chain</i> |
| 19513102 <sup>(1)</sup>                                             | Gruppo di rinvio 180° senza sicurezza e<br>albero sporgente Sx per catena in POM<br><i>Idler unit 180° without safety guards and<br/>longer left shaft for POM chain</i>  |
| Lunghezza catena necessaria: 700 mm<br><i>Required chain length</i> |                                                                                                                                                                           |

<sup>(1)</sup> Non fornibile per catena in acciaio

<sup>(1)</sup> Not available for steel chain



VERSIONE INOX STAINLESS STEEL



Le curve senza ruota vengono utilizzate per i cambiamenti di direzione orizzontali che avvengono sul piano.

Curve con raggi speciali sono generalmente composte due semitravi calandrate e distanziali di unione tutto in INOX.

Esempi:

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

## Dati tecnici

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 195                                                          |
| Materiale       | PE / Inox 1.4301                                             |
| Raggio          | 600 mm                                                       |
| Angoli standard | 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta angoli speciali) |

## ATTENZIONE:

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.

N.B. Eventuali raggi e gradi di curvatura a richiesta

*Flat bends without wheel are used for directions changes which happens on the track.*

*Bends with special radius are generally composed by two rolled halfprofiles and by union spacers, all in stainless steel material.*

*Examples:*

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

## Technical data

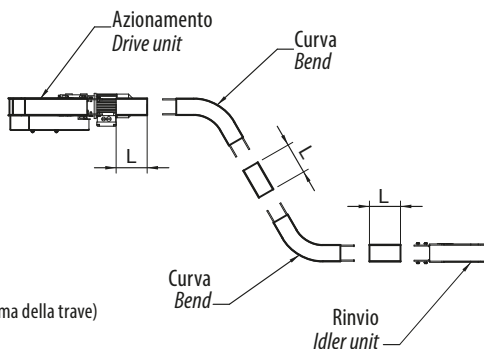
|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Size            | 195                                                        |
| Material        | PE / Stainless steel 1.4301                                |
| Radius          | 600 mm                                                     |
| Standard angles | 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special wedges on request) |

## CAUTION:

*Due to high friction coefficients, it is not advisable to use it because it increases significantly the tensile force strength the chain is subjected.*

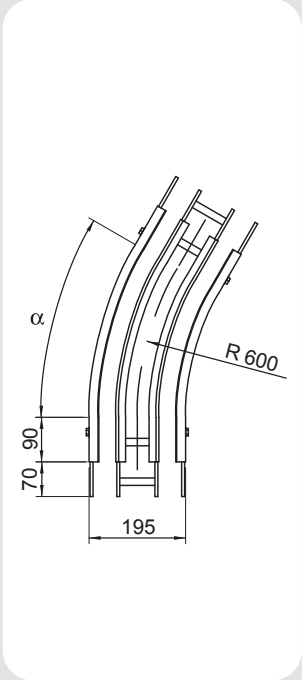
*Compatible with the characteristics of the system, we recommend to use bending radius as large as possible, preferably the reinforced version.*

*N.B. Possible radius and bending degrees on request.*

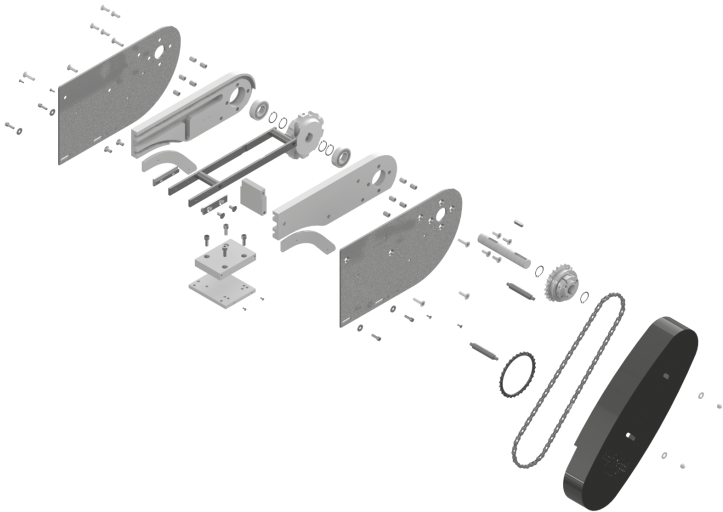


L = 160 mm (lunghezza minima della trave)  
(Minimum beam length)

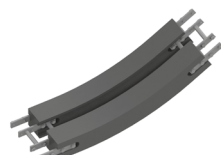
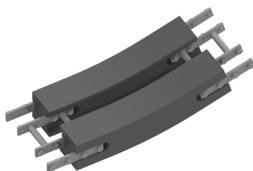
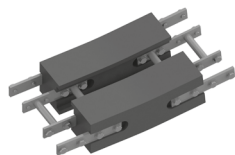
| Curva senza ruota orizzontale piana<br>Horizontal flat bend without wheel |                     |          |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod.                                                                      | Versione<br>Version | $\alpha$ | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
| 19514012                                                                  | Standard            | 15°      | 680                                                                                                                                              | 2040                                                                                                                                         |
| 19514013                                                                  |                     | 30°      | 1000                                                                                                                                             | 3000                                                                                                                                         |
| 19514014                                                                  |                     | 45°      | 1300                                                                                                                                             | 3900                                                                                                                                         |
| 19514015                                                                  |                     | 60°      | 1620                                                                                                                                             | 4860                                                                                                                                         |
| 19514016                                                                  |                     | 90°      | 2250                                                                                                                                             | 6750                                                                                                                                         |



VERSIONE INOX STAINLESS STEEL







Le curve verticali 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 in verticals 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 tension and the load on the slide rails. Avoid to use more than four 90° bends for each drive unit.*

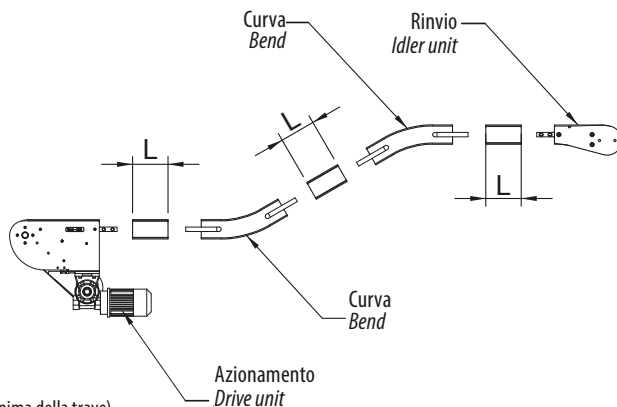
*The unit is provided fully assembled and with all fasteners to the conveyor beam.*

## Dati tecnici

|                 |                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Grandezza       | 195                                                                              |
| Materiale       | PE / Inox 1.4301                                                                 |
| Raggio          | 800 mm                                                                           |
| Angoli standard | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(a richiesta raggi ed angoli speciali) |

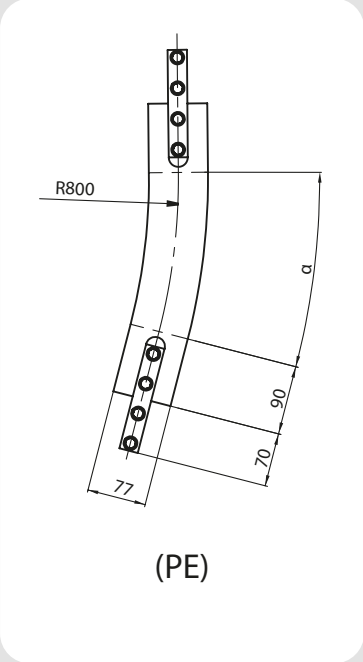
## Technical data

|                 |                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Size            | 195                                                                             |
| Material        | PE / Stainless steel 1.4301                                                     |
| Radius          | 800 mm                                                                          |
| Standard angles | 5° / 10° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90°<br>(special radii and angles on request) |



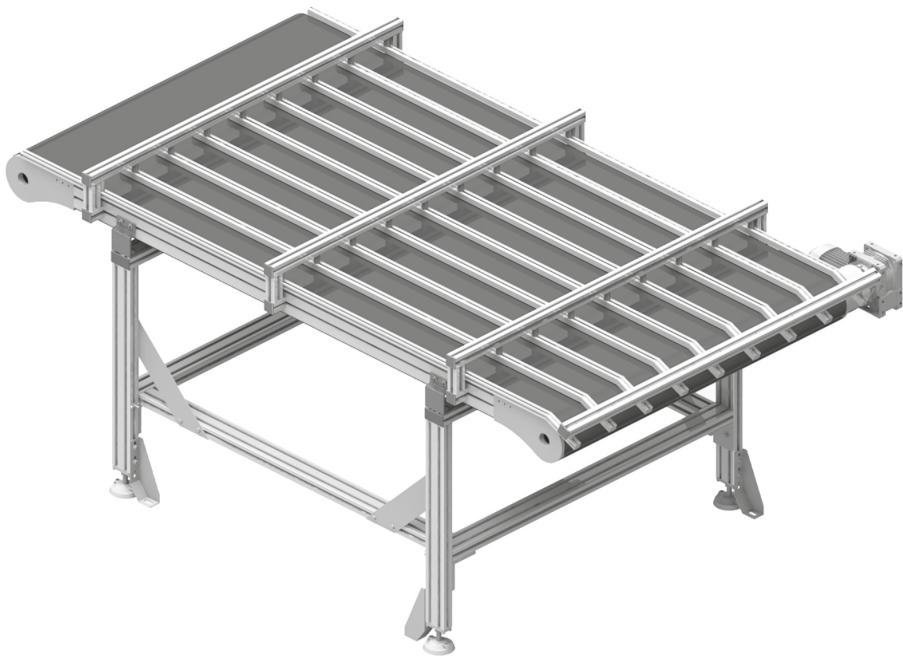
L = 160 mm (lunghezza minima della trave)  
(Minimum beam length)

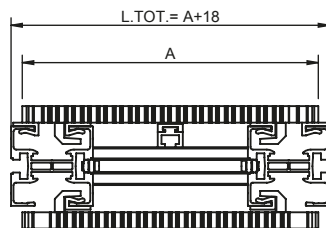
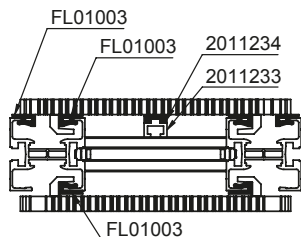
| Curva senza ruota verticale piana<br>Horizontal flat bend without wheel |                     |          |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod.                                                                    | Versione<br>Version | $\alpha$ | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>orizzontale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>horizontal<br/>conveyor<br/>mm</i> | Lunghezza<br>catena<br>necessaria per<br>convogliatore<br>verticale<br><i>Required chain<br/>length for<br/>vertical<br/>conveyor<br/>mm</i> |
| 19514340                                                                | Standard<br>(PE)    | 5°       | 500                                                                                                                                              | 1500                                                                                                                                         |
| 19514341                                                                |                     | 10°      | 640                                                                                                                                              | 1920                                                                                                                                         |
| 19514342                                                                |                     | 15°      | 780                                                                                                                                              | 2340                                                                                                                                         |
| 19514343                                                                |                     | 30°      | 1200                                                                                                                                             | 3600                                                                                                                                         |
| 19514344                                                                |                     | 45°      | 1620                                                                                                                                             | 4860                                                                                                                                         |
| 19514345                                                                |                     | 60°      | 2040                                                                                                                                             | 6120                                                                                                                                         |
| 19514346                                                                |                     | 90°      | 2880                                                                                                                                             | 8640                                                                                                                                         |



VERSIONE INOX STAINLESS STEEL

VERSIONE INOX STAINLESS STEEL





Il sistema di trasporto a catena modulare Flex NC è un sistema che consente una grande versatilità nelle applicazioni grazie al numero infinito di combinazioni possibili.

Possono essere combinate sezioni curve e rettilinee.

La maglia particolarmente compatta di questo tipo di nastri eleva il grado di sicurezza in quanto la superficie è costituita da una griglia molto fine che favorisce la possibilità dell'operatore di lavorare in sicurezza.

La facile progettazione e la flessibilità del sistema lo rendono adatto a qualsiasi soluzione di lay-out per garantire la migliore aderenza alle esigenze specifiche.

I gruppi principali che compongono il sistema sono:

- Stazioni di azionamento di testa
- Gruppi di rinvio
- Curve orizzontali
- Curve verticali
- Guide di contenimento prodotto
- Strutture di sostegno

*The FLEX NC chain conveyor system permits a large number of applications thanks to its versatility. Both curved and linear tracks can be put together. The particular compact chain link, whose surface is a very fine grate, increases the safety degree and avoids risk of accidents.*

*The easy project design and the conveyor system flexibility enables adaptation to any lay-out solution, so that it can optimally meet the most individual requirements.*

*The main conveyor system components are:*

- Head drive units
- Idler units
- Horizontal bends
- Vertical bends
- Guide rails
- Supports

## Dati tecnici

### Materiali standard:

**POM - D Blu / Bianco** POM è un materiale termoplastico con ottime proprietà meccaniche e termiche. Il materiale si contraddistingue anche per una notevole resistenza, elasticità e stabilità dimensionale. POM è resistente ad una gamma limitata di agenti chimici. Dispone inoltre di basso coefficiente di attrito e di una buona resistenza all'usura. Polimeri POM con componenti autolubrificanti.

**PP Blu / Bianco** Il polipropilene è un materiale termoplastico con ottime proprietà di resistenza chimica. Il PP è un materiale economico utilizzato per applicazioni da temperatura ambiente fino ad alte temperature.

**Materiali standard del perno:** PA6, PP, SS 1.4301

## Technical data

### Standard materials:

**POM-D Blue / White** POM is a thermoplastic material with very good mechanical and thermic properties. This material has also a remarkable resistance, flexibility and dimensional stability. POM is resistant against a limited range of chemical agents. It has also a low friction coefficient and is wear-resistant. POM-polymers with self-lubricant components.

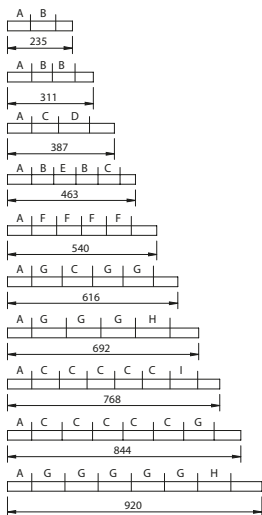
**PP Blue / White** Polypropylene is a thermoplastic material which has very good chemical resistance properties. PP is a cheap material used in different applications where different temperatures are necessary (it could be inserted at environmental temperature or higher temperatures).

**Bolt standard materials:** PA6, PP, SS 1.4301

## Forza di trazione ammessa - *Permissible tensile force*

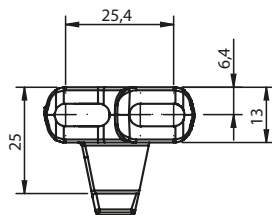
| COD.<br>Item no. | Larghezza<br>Width<br>A (mm) | Max. Trazione<br>tratto rettilineo<br>Max. tensile force<br>for straight travel<br>N | Max. Trazione<br>tratto in curva<br>Max. tensile force<br>for curved travel<br>N | Minimo raggio<br>centrale<br>Min.<br>central radius<br>Rc (mm) | Minimo raggio<br>interno<br>Min.<br>inner radius<br>Ri (mm) | Coefficiente<br>di curvatura<br>Bend factor |
|------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 3010235          | 235                          | 7050                                                                                 | 1000                                                                             | 700                                                            | 540,5                                                       | 2,3                                         |
| 3010311          | 311                          | 9330                                                                                 |                                                                                  | 900                                                            | 715,3                                                       |                                             |
| 3010387          | 387                          | 11610                                                                                |                                                                                  | 1100                                                           | 890,1                                                       |                                             |
| 3010463          | 463                          | 13890                                                                                |                                                                                  | 1300                                                           | 1064,9                                                      |                                             |
| 3010540          | 540                          | 16200                                                                                |                                                                                  | 1500                                                           | 1242                                                        |                                             |
| 3010616          | 616                          | 18400                                                                                |                                                                                  | 1750                                                           | 1416,8                                                      |                                             |
| 3010692          | 692                          | 20760                                                                                |                                                                                  | 1950                                                           | 1591,6                                                      |                                             |
| 3010768          | 768                          | 23040                                                                                |                                                                                  | 2150                                                           | 1766,4                                                      |                                             |
| 3010844          | 844                          | 25320                                                                                |                                                                                  | 2400                                                           | 1941,2                                                      |                                             |
| 3010920          | 920                          | 27600                                                                                |                                                                                  | 2600                                                           | 2116                                                        |                                             |

## Posizione e numero di pignoni - *Position and number of pinions*



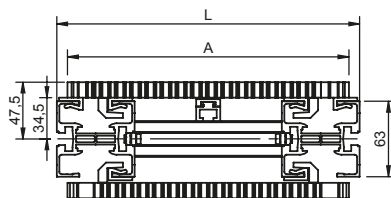
### Dimensioni - *Dimensions* mm

|   |       |
|---|-------|
| A | 82,95 |
| B | 63,5  |
| C | 101,6 |
| D | 113,9 |
| E | 50,8  |
| F | 88,9  |
| G | 114,3 |
| H | 165,1 |
| I | 76,2  |



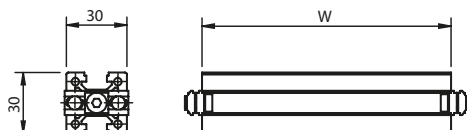
Peso Catena - *Chain weight*: 6,3 Kg/m<sup>2</sup>

NOTA: la quantità dei pignoni è in funzione del carico.  
NOTE: The pinions number depends on load



Le travi per il trasportatore modulare sono realizzate con profili in alluminio anodizzato, fornito in barre standard da 6000 mm da tagliare in sezioni della lunghezza necessaria. Il profilo può essere acquistato già tagliato a misura. Il numero di supporti intermedi varia in funzione delle dimensioni del nastro e del carico.

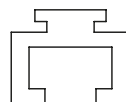
*The modular conveyor system guide beams consist of an extruded and anodized aluminium profile. The profile is supplied as standard in bars of 6000 mm length, but it is also available in other cut lengths. The number of the middle supports depends on the belt size and on the load.*

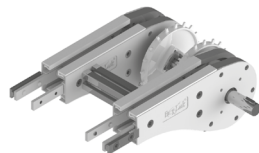
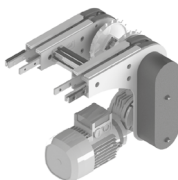
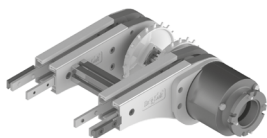


**Profilo di collegamento travi**  
**Beams connecting profile**

| COD.    | Larghezza catena<br>modulare<br>Modular chain width<br>A (mm) | W<br>(mm) |
|---------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| 2011235 | 235                                                           | 120       |
| 2011311 | 311                                                           | 196       |
| 2011387 | 387                                                           | 272       |
| 2011463 | 463                                                           | 348       |
| 2011540 | 540                                                           | 425       |
| 2011616 | 616                                                           | 501       |
| 2011692 | 692                                                           | 577       |
| 2011768 | 768                                                           | 653       |
| 2011844 | 844                                                           | 729       |
| 2011920 | 920                                                           | 805       |

|         |                                                                 |     |
|---------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 2011233 | Profilato di supporto in alluminio<br>Aluminium support profile | 3 m |
|---------|-----------------------------------------------------------------|-----|



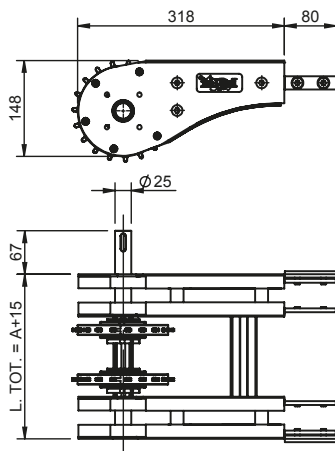


Stazione di azionamento verticale di testa con ritorno catena sulla parte inferiore. Ne è previsto l'uso in abbinamento ad un gruppo rinvio a 180°. Disponibile nelle versioni con o senza motore, sia diretto sia rinviato, e nelle versioni destra o sinistra in riferimento al senso di marcia. Come sotto raffigurato la stazione di azionamento viene fornita completa di carter di protezione della trasmissione, giunto frizione e anello di tensionamento catena (per la versione con motoriduttore rinviato). Viene spedita completamente assemblata e gli elementi per il fissaggio sono inclusi.

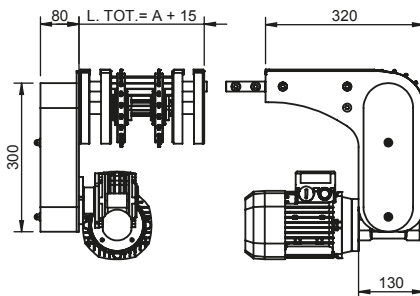
*Head drive unit with chain return in the bottom strand, intended to use with a 180° idler unit.*

*Available with or without direct or geared motor, as "left" or "right" version whereby the terms "left" or "right" apply to the arrangement of the chain drive viewed in conveying direction. The illustration shows an head drive unit with protective cover, friction clutch and chain tensioning ring for the geared version. The unit is delivered fully assembled with fittings.*

| Larghezza catena<br>Chain width<br>A (mm)                                | COD.<br>Item no.<br>dx<br>right | COD.<br>Item no.<br>sx<br>left | N° pignoni<br>Drive pinion<br>n° |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 235                                                                      | 73927200                        | 73927210                       | 2                                |
| 311                                                                      | 73927201                        | 73927211                       | 3                                |
| 387                                                                      | 73927202                        | 73927212                       | 3                                |
| 463                                                                      | 73927203                        | 73927213                       | 5                                |
| 540                                                                      | 73927204                        | 73927214                       | 5                                |
| 616                                                                      | 73927205                        | 73927215                       | 5                                |
| 692                                                                      | 73927206                        | 73927216                       | 5                                |
| 768                                                                      | 73927207                        | 73927217                       | 7                                |
| 844                                                                      | 73927208                        | 73927218                       | 7                                |
| 920                                                                      | 73927209                        | 73927219                       | 7                                |
| Lunghezza catena necessaria:<br>Required chain length                    |                                 |                                | 750 mm                           |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br>Required slide rail length |                                 |                                | 1254 mm                          |



| Larghezza catena<br>Chain width<br>A (mm)                                | COD.<br>Item no.<br>dx<br>right | COD.<br>Item no.<br>sx<br>left | N° pignoni<br>Drive pinion<br>n° |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 235                                                                      | 73927300                        | 73927310                       | 2                                |
| 311                                                                      | 73927301                        | 73927311                       | 3                                |
| 387                                                                      | 73927302                        | 73927312                       | 3                                |
| 463                                                                      | 73927303                        | 73927313                       | 5                                |
| 540                                                                      | 73927304                        | 73927314                       | 5                                |
| 616                                                                      | 73927305                        | 73927315                       | 5                                |
| 692                                                                      | 73927306                        | 73927316                       | 5                                |
| 768                                                                      | 73927307                        | 73927317                       | 7                                |
| 844                                                                      | 73927308                        | 73927318                       | 7                                |
| 920                                                                      | 73927309                        | 73927319                       | 7                                |
| Lunghezza catena necessaria:<br>Required chain length                    |                                 |                                | 750 mm                           |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br>Required slide rail length |                                 |                                | 1254 mm                          |



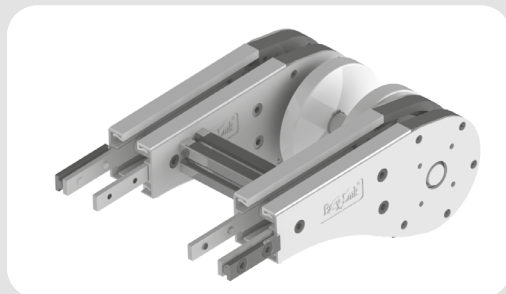
## Dati tecnici - Technical data

Percorso lineare catena per giro pignone  
Linear movement per revolution of the pinion 482,6 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.



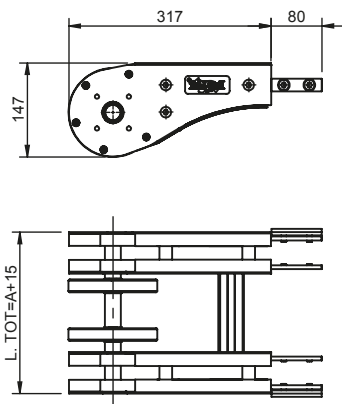


Gruppo di rinvio 180° fornito nelle versioni con e senza fiancate di sicurezza. Disponibile la soluzione con albero sporgente per l'utilizzo del gruppo rinvio come stazione di azionamento (versione per catena in acciaio non fornibile).

Il gruppo rinvio è provvisto di catena guidata inferiormente per evitarne il deragliament. Viene spedita completamente assemblata e gli elementi per il fissaggio sono inclusi.

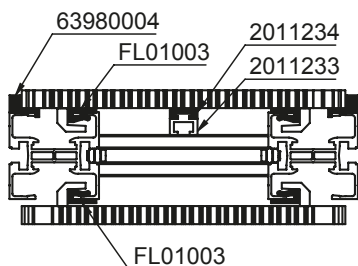
*The 180° idler unit are available in two versions: with and without safety guards. They can also be supplied with a lateral longer shaft to use the idler unit as a drive unit (steel chain version not available). The idler unit has a chain in the lower part. The unit is delivered fully assembled with fittings.*

| Larghezza catena<br>Chain width<br>A (mm)                                       | COD.<br>Item no. | N° pignoni<br>Drive pinion n° |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 235                                                                             | 73927500         | 2                             |
| 311                                                                             | 73927501         | 3                             |
| 387                                                                             | 73927502         | 3                             |
| 463                                                                             | 73927503         | 5                             |
| 540                                                                             | 73927504         | 5                             |
| 616                                                                             | 73927505         | 5                             |
| 692                                                                             | 73927506         | 5                             |
| 768                                                                             | 73927507         | 7                             |
| 844                                                                             | 73927508         | 7                             |
| 920                                                                             | 73927509         | 7                             |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    |                  | 750 mm                        |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> |                  | 1254 mm                       |

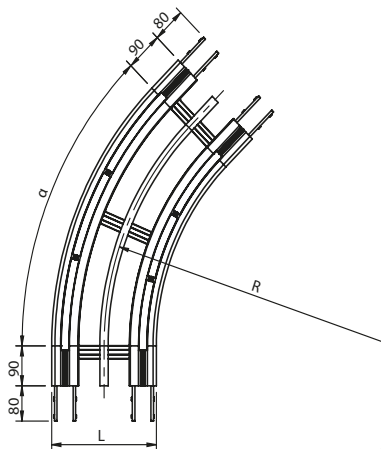


Curva senza ruota per i cambiamenti di direzione orizzontali.  
Composta da una struttura in profili di alluminio.  
Gruppo completamente montato inclusi elementi di fissaggio alla trave.

*Horizontal bends are used for direction changes which take place on the track. They are composed of an aluminium profile structure. The bends are delivered fully assembled, fittings included.*



Sezione tipica per curve senza ruota con guida  
contenimento laterale.  
*Typical section for horizontal bend with lateral slide rail.*



| Articolo / Item<br>Curva orizzontale<br>Horizontal bend |          | Larghezza<br>catena<br>Chain width<br>A (mm) | Raggio medio min.<br>di curvatura orizzontale<br>Horizontal middle min.<br>curve radius | Lunghezza della<br>catena necessaria<br>Required chain length |      | Lunghezza delle guide<br>di scorrimento<br>Required slide rails length |       |
|---------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------|-------|
| 45°                                                     | 90°      |                                              |                                                                                         | 45°                                                           | 90°  | 45°                                                                    | 90°   |
| 73924600                                                | 73924601 | 235                                          | 700                                                                                     | 1500                                                          | 2600 | 2950                                                                   | 5150  |
| 73924602                                                | 73924603 | 311                                          | 900                                                                                     | 1800                                                          | 3200 | 3550                                                                   | 6400  |
| 73924604                                                | 73924605 | 387                                          | 1100                                                                                    | 2100                                                          | 3850 | 4200                                                                   | 7650  |
| 73924606                                                | 73924607 | 463                                          | 1300                                                                                    | 2450                                                          | 4450 | 4850                                                                   | 8900  |
| 73924608                                                | 73924609 | 540                                          | 1500                                                                                    | 2750                                                          | 5100 | 5450                                                                   | 10150 |
| 73924610                                                | 73924611 | 616                                          | 1750                                                                                    | 3150                                                          | 5900 | 6250                                                                   | 11750 |
| 73924612                                                | 73924613 | 692                                          | 1950                                                                                    | 3450                                                          | 6500 | 6850                                                                   | 13000 |
| 73924614                                                | 73924615 | 768                                          | 2150                                                                                    | 3750                                                          | 7150 | 7500                                                                   | 14250 |
| 73924616                                                | 73924617 | 844                                          | 2400                                                                                    | 4150                                                          | 7900 | 8300                                                                   | 15800 |
| 73924618                                                | 73924619 | 920                                          | 2600                                                                                    | 4450                                                          | 8550 | 8900                                                                   | 17050 |

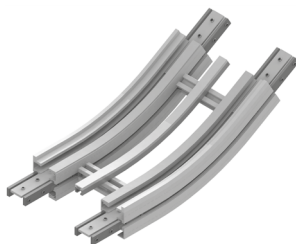
A richiesta si forniscono curve con raggi ed angoli diversi - *Special radius and angles available upon request.*

# FLEX NC *Curve verticali senza ruota* *Vertical bends without wheel*

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.

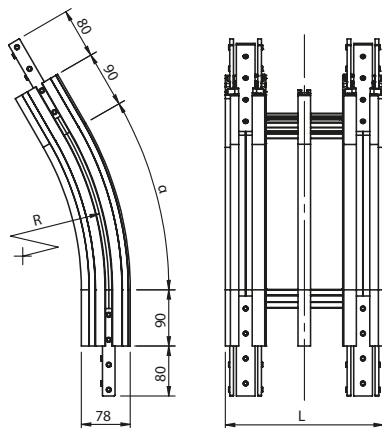


*Vertical bends without wheel are used for conveyors in verticals or inclines.*

*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.*

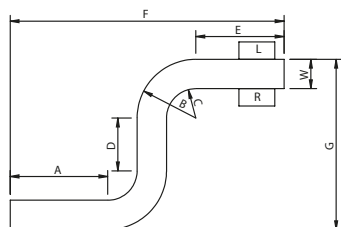
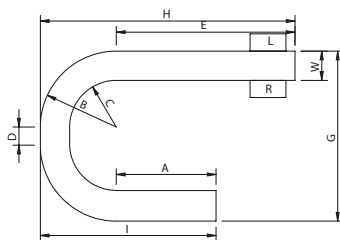
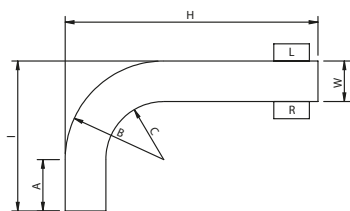
*Vertical bends also increase the chain tension and the load on the slide rails. Avoid to use more than four 90° bends for each drive unit.*

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



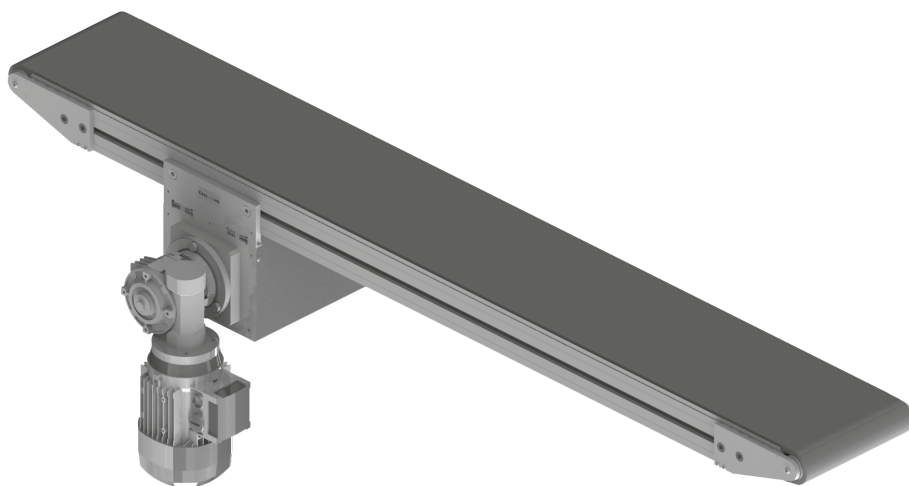
| Articolo / Item<br>Curva verticale<br>Vertical bend |          |          |          | Larghezza<br>catena<br>Chain<br>width<br>A (mm) | Raggio standard<br>di curvatura<br>verticale<br>Standard vertical<br>curve radius | Lunghezza della<br>catena necessaria<br>Required chain length |     |     |      | Lunghezza delle<br>guide di scorrimento<br>Required slide rails length |      |      |      |
|-----------------------------------------------------|----------|----------|----------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| 5°                                                  | 15°      | 30°      | 45°      |                                                 |                                                                                   | 5°                                                            | 15° | 30° | 45°  | 5°                                                                     | 15°  | 30°  | 45°  |
| 73924700                                            | 73924701 | 73924702 | 73924703 | 235                                             | 500                                                                               |                                                               |     |     |      |                                                                        |      |      |      |
| 73924705                                            | 73924706 | 73924707 | 73924708 | 311                                             |                                                                                   |                                                               |     |     |      |                                                                        |      |      |      |
| 73924710                                            | 73924711 | 73924712 | 73924713 | 387                                             |                                                                                   |                                                               |     |     |      |                                                                        |      |      |      |
| 73924715                                            | 73924716 | 73924717 | 73924718 | 463                                             |                                                                                   |                                                               |     |     |      |                                                                        |      |      |      |
| 73924720                                            | 73924721 | 73924722 | 73924723 | 540                                             |                                                                                   |                                                               |     |     |      |                                                                        |      |      |      |
| 73924725                                            | 73924726 | 73924727 | 73924728 | 616                                             |                                                                                   |                                                               |     |     |      |                                                                        |      |      |      |
| 73924730                                            | 73924731 | 73924732 | 73924733 | 692                                             |                                                                                   |                                                               |     |     |      |                                                                        |      |      |      |
| 73924735                                            | 73924736 | 73924737 | 73924738 | 768                                             |                                                                                   |                                                               |     |     |      |                                                                        |      |      |      |
| 73924740                                            | 73924741 | 73924742 | 73924743 | 844                                             |                                                                                   |                                                               |     |     |      |                                                                        |      |      |      |
| 73924745                                            | 73924746 | 73924747 | 73924748 | 920                                             |                                                                                   |                                                               |     |     |      |                                                                        |      |      |      |
|                                                     |          |          |          |                                                 |                                                                                   | 450                                                           | 650 | 900 | 1150 | 900                                                                    | 1250 | 1800 | 2300 |

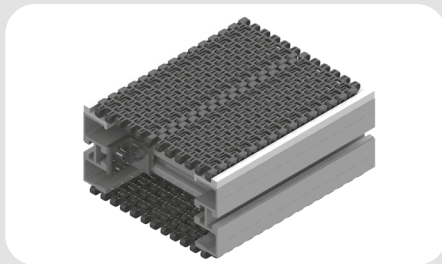
A richiesta si forniscono curve con raggi ed angoli diversi - *Special radius and angles available upon request.*



|                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Larghezza catena<br>Chain width<br>W (mm) | 235 | 311 | 387 | 463 | 540 | 616 | 692 | 768 | 844 | 920 |
|-------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

| A           | B           | C            | D         | E         | F           | G           | H           | I           |
|-------------|-------------|--------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| W x 1,5 min | W x 3,3 min | W x 12,3 min | W x 2 min | W x 2 min | W x 9,1 min | W x 8,6 min | W x 5,3 min | W x 4,8 min |





Il sistema di trasporto con catena modulare FLEX NC - Q ha delle caratteristiche tecniche che differiscono dai normali trasportatori con catena modulare o a tapparella, ed è un'ottima alternativa ai trasportatori a tappeto, soprattutto nei casi di percorsi rettilinei.

FLEX NC - Q, 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.

La forma costruttiva della catena piana, compatta e regolare, garantisce un'ottima stabilità ed integrità del prodotto trasportato.

Il sistema di trasporto FLEX NC - Q è idoneo al trasporto di prodotti con dimensioni maggiori rispetto alla larghezza della catena.

La possibilità di questo nastro di lavorare in entrambi i sensi di marcia ne consente un uso in molteplici applicazioni.

*The conveyor system FLEX NC - Q with modular chain has technical features different from standard conveyor system with modular chain and it is a perfect alternative to the belt conveyors, especially in case of straight conveyor.*

*FLEX NC - Q, in addition to noiseless operation, does not require any special maintenance operation.*

*It is ideal for the conveyance of non rigid products also with accumulation at the end of the line.*

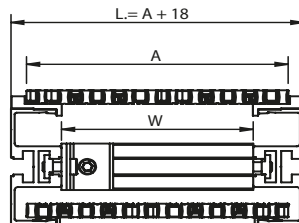
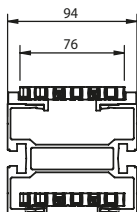
*The flat, compact and regular chain design guarantees an excellent stability and the integrity of the conveyed product. The conveyor system FLEX NC - Q is suitable for the conveyance of products whose dimensions are greater than the breadth of the chain.*

*This conveyor system can run both directions, which allows it to be used in many different applications.*

## FLEX NC - Q Catena - Chain

La serie FLEX NC - Q utilizza una catena modulare con bordi esterni smussati che facilitano il trasferimento laterale e ne consentono un facile assemblaggio.

*The FLEX NC - Q range uses a modular chain with bevelled external edges, which ease the lateral sliding and allow an easy installation.*

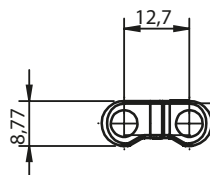
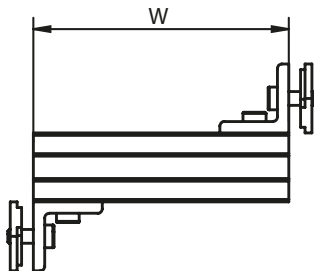


## Forza di trazione ammessa - *Permissible tensile force*

| COD. - <i>Item no.</i> | Larghezza catena<br><i>Chain width</i><br>(mm) | Max. Trazione tratto rettilineo<br><i>Max. tensile force for straight conveyor</i><br>(N) |
|------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 701120001              | 76                                             | 616                                                                                       |
| 701120003              | 152                                            | 1224                                                                                      |
| 701120004              | 228                                            | 1832                                                                                      |
| 701120005              | 304                                            | 2440                                                                                      |

N.B. Possibilità di larghezze fino a 607 mm in funzione delle applicazioni.

*N.B. Maximum widths up to 607 mm, accordingly to applications.*



## Profilo di collegamento travi *Beams connecting profile*

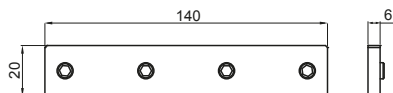
| COD.    | Grandezza / Size<br>(mm) | W<br>(mm) |
|---------|--------------------------|-----------|
| 2015152 | 152                      | 111,2     |
| 2015228 | 228                      | 187,2     |
| 2015304 | 304                      | 263,2     |

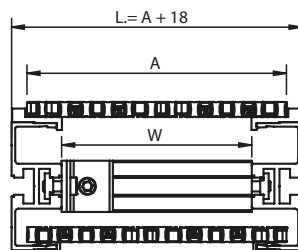
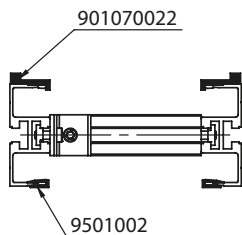
## Materiale Acciaio zincato *Material galvanized steel*

|          |                                                                      |                       |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 8501003* | Listello di collegamento esterno<br><i>External connecting strip</i> | 1 pz.<br><i>1 pc.</i> |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|

\*Grani di fissaggio con trattamento autofrenante inclusi.

*\*Set screws with self-locking treatment included.*





Le travi portanti del sistema FLEX NC - Q sono composte dai seguenti componenti:

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

La catena modulare scorre sul supporto interno inferiore delle semitravi e il ritorno della catena viene contenuto nella parte inferiore delle travi.

Il profilo di collegamento travi, 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 beams of FLEX NC - Q conveyor system consists of the following components:

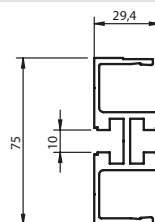
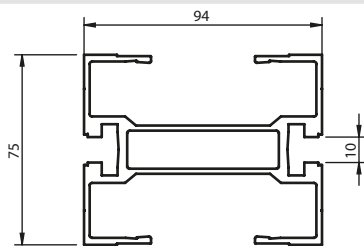
- Conveyor system beams
- Connection profile
- Support profile
- Slide rail
- Fasteners

The modular chain slides on the lower internal support of the half-profile and the chain return is restrained in the lower part of the beams.

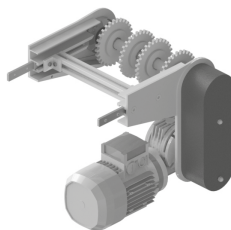
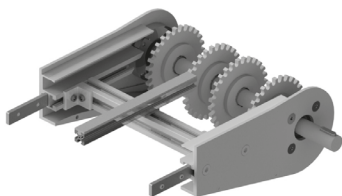
The conveyor connection profile should be used every 200 mm, and operates as an aid for the support profile for medium - heavy loads. Longer distances are possible depending on the load to convey.

|             |                        |             |
|-------------|------------------------|-------------|
| 18045300    | Trave / Beam<br>FL 185 | 6000 mm     |
| 18045300-XX | Trave / Beam<br>FL 185 | L = xxxx mm |

|             |                           |             |
|-------------|---------------------------|-------------|
| 18045301    | Semitrave<br>Half-profile | 6000 mm     |
| 18045301-XX | Semitrave<br>Half-profile | L = xxxx mm |





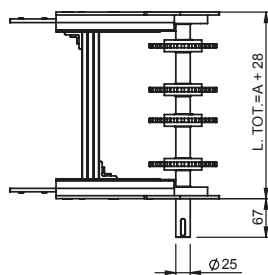
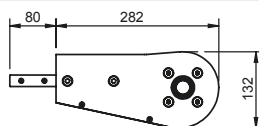


Stazione di azionamento diretta verticale di testa con ritorno catena sulla parte inferiore. Ne è previsto l'uso in abbinamento ad un gruppo rinvio a 180°. Disponibile nelle versioni con o senza motore, sia diretto sia rinviato, e nelle versioni destra o sinistra in riferimento al senso di marcia. Viene spedita completamente assemblata e gli elementi per il fissaggio sono inclusi.

Head drive unit with chain return in the bottom strand, intended to use with a 180° idler unit.

Available with or without direct or geared motor, as "left" or "right" version whereby the terms "left" or "right" apply to the arrangement of the chain drive viewed in conveying direction. The unit is delivered fully assembled with fittings.

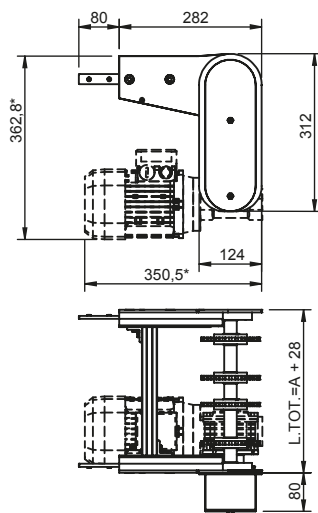
| Larghezza catena<br>Chain width<br>A (mm)                                | COD.<br>Item no.<br>dx<br>right | COD.<br>Item no.<br>sx<br>left | N° pignoni<br>Drive pinion<br>n° |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 76                                                                       | 801000050                       | 801000060                      | 2                                |
| 152                                                                      | 801000051                       | 801000061                      | 2                                |
| 228                                                                      | 801000052                       | 801000062                      | 3                                |
| 304                                                                      | 801000053                       | 801000063                      | 4                                |
| Lunghezza catena necessaria:<br>Required chain length                    |                                 |                                | 660 mm                           |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br>Required slide rail length |                                 |                                | 410 mm                           |



## Dati tecnici - Technical data

|                                                                                                                                                                                             |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Percorso lineare catena per giro pignone<br>Linear movement per revolution of the pinion                                                                                                    | 355,6 mm |
| Velocità standard per catena (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo)<br>Possible speed for 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.<br>Other motors with different voltage 230 - 400 V and frequency up to 60 Hz are available. |          |

| Larghezza catena<br>Chain width<br>A (mm)                                | COD.<br>Item no.<br>dx<br>right | COD.<br>Item no.<br>sx<br>left | N° pignoni<br>Drive pinion<br>n° |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 76                                                                       | 801000080                       | 801000090                      | 2                                |
| 152                                                                      | 801000081                       | 801000091                      | 2                                |
| 228                                                                      | 801000082                       | 801000092                      | 3                                |
| 304                                                                      | 801000083                       | 801000093                      | 4                                |
| Lunghezza catena necessaria:<br>Required chain length                    |                                 |                                | 660 mm                           |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br>Required slide rail length |                                 |                                | 410 mm                           |



## Dati tecnici - Technical data

Percorso lineare catena per giro pignone  
Linear movement per revolution of the pinion 355,6 mm

Velocità standard per catena (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo)  
Possible speed for 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.

### ATTENZIONE!

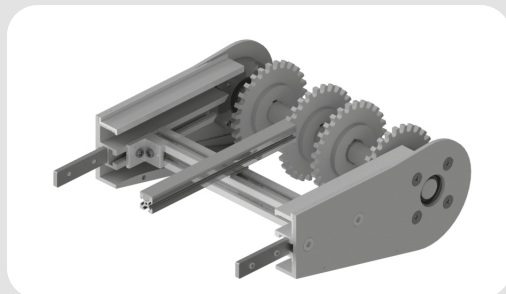
Nel manipolare la motorizzazione attenersi scrupolosamente alle indicazioni presenti nelle istruzioni di montaggio, uso e manutenzione.

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

### CAUTION!

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

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**



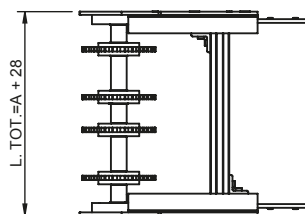
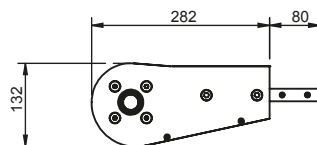
Gruppo di rinvio 180° fornito nella versione con fiancate di sicurezza. Disponibile la soluzione con albero sporgente per l'utilizzo del gruppo rinvio come stazione di azionamento (versione per catena in acciaio non fornibile).

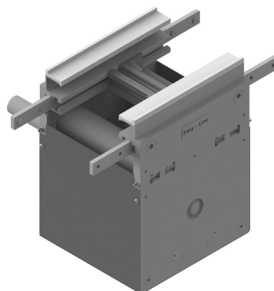
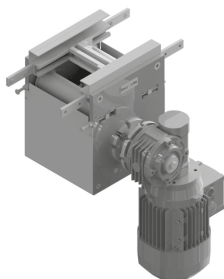
Il gruppo rinvio è provvisto di catena guidata inferiormente per evitarne il deragliamento. Viene spedita completamente assemblata e gli elementi per il fissaggio sono inclusi.

*The 180° idler unit are available in versions with safety guards. They can also be supplied with a lateral longer shaft to use the idler unit as a drive unit (steel chain version not available).*

*The idler unit has a chain in the lower part. The unit is delivered fully assembled with fittings.*

| Larghezza catena<br>Chain width<br>A (mm)                                | COD.<br>Item no. | N° pignoni<br>Drive pinion n° |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| 76                                                                       | 801000070        | 2                             |
| 152                                                                      | 801000071        | 2                             |
| 228                                                                      | 801000072        | 3                             |
| 304                                                                      | 801000073        | 4                             |
| Lunghezza catena necessaria:<br>Required chain length                    |                  | 660 mm                        |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br>Required slide rail length |                  | 410 mm                        |





Stazione di azionamento orizzontale intermedia (con ritorno catena).

Fornita con o senza motorizzazione applicata al lato destro o sinistro.

Viene fornita assemblata e completa di ripari di sicurezza e relativi elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

*Horizontal middle drive units (with chain return).*

*It can be supplied with or without gearmotor installed on the right or on the left side.*

*It is supplied fully assembled and it is complete with safety carter and fasteners for the conveyor beam.*

## Dati tecnici

|                                          |                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Grandezza                                | 76/152/228/304                                   |
| Motoriduttore trifase                    | 230-400 V; 50-60 Hz                              |
| Max trazione per catena                  | x N*                                             |
| Percorso lineare catena per giro pignone | 355,6 mm                                         |
| Velocità massima per catena              | 30 m/min                                         |
|                                          | (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo) |
| Potenza standard                         | 0,37 kW                                          |

\* In funzione della larghezza.

## 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.**

## Technical data

|                                              |                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Size                                         | 76/152/228/304                           |
| Three-phase gearmotor                        | 230-400 V; 50-60 Hz                      |
| Max. tensile force for chain                 | x N*                                     |
| Linear movement per revolution of the pinion | 355,6 mm                                 |
| Max speed for chain                          | 30 m/min                                 |
|                                              | (higher speed possible depending on use) |
| Standard power rating                        | 0,37 kW                                  |

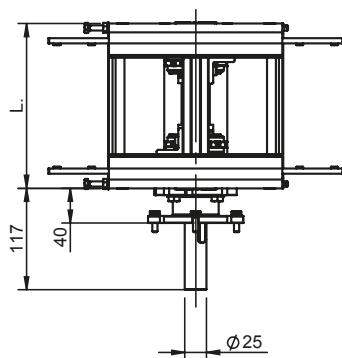
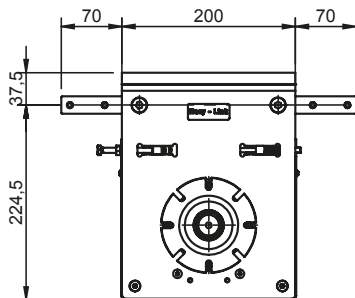
\* Depending on the width.

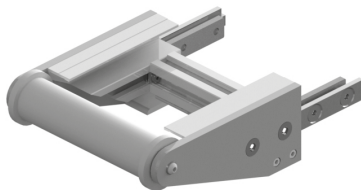
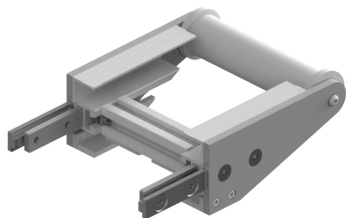
## CAUTION!

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

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

| Grandezza<br>Size<br>(mm)                                                       | Larghezza<br>azionamento<br>Drive width | COD.<br>Item no. | N° pignoni<br>Drive<br>pinion n° |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 76                                                                              | 114 mm                                  | 801000027        | 2                                |
| 152                                                                             | 190 mm                                  | 801000028        | 2                                |
| 228                                                                             | 266 mm                                  | 801000029        | 3                                |
| 304                                                                             | 342 mm                                  | 801000030        | 4                                |
| Lunghezza catena necessaria:<br><i>Required chain length</i>                    |                                         |                  | 400 mm                           |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria:<br><i>Required slide rail length</i> |                                         |                  | 550 mm                           |





Il rinvio a penna per il trasporto FLEX NC - Q viene fornito nella versione a 180°, assemblato e completo di elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

*The idler unit with nose bar for FLEX NC-Q conveyor system is supplied in the 180° version, assembled and complete with all fasteners on the conveyor beam.*

### Dati tecnici

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Grandezza                                        | 76/152/228/304      |
| Motoriduttore trifase                            | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max trazione per catena                          | x N*                |
| Percorso lineare catena per giro pignone         | 355,6 mm            |
| Velocità massima per catena                      | 30 m/min            |
| (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo) |                     |
| Potenza standard                                 | 0,37 kW             |

\* In funzione della larghezza.

### Technical data

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Size                                         | 76/152/228/304      |
| Three-phase gearmotor                        | 230-400 V; 50-60 Hz |
| Max. tensile force for chain                 | x N*                |
| Linear movement per revolution of the pinion | 355,6 mm            |
| Max speed for chain                          | 30 m/min            |
| (higher speed possible depending on use)     |                     |
| Standard power rating                        | 0,37 kW             |

\* Depending on the width.

### ATTENZIONE!

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

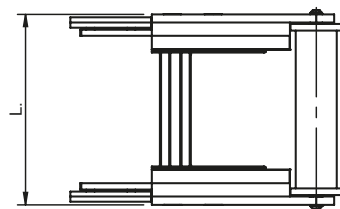
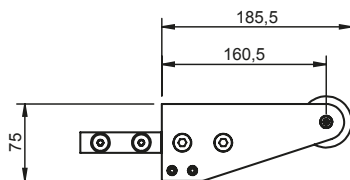
### CAUTION!

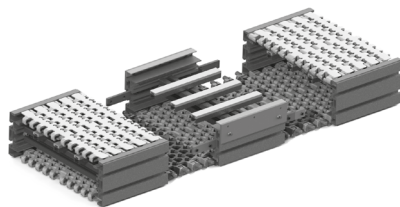
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

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

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

| Grandezza<br>Size<br>(mm)                                                       | Larghezza<br>Width | COD.<br>Item no. |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| 76                                                                              | 110 mm             | 801000022        |
| 152                                                                             | 186 mm             | 801000023        |
| 228                                                                             | 262 mm             | 801000024        |
| 304                                                                             | 338 mm             | 801000025        |
| Lunghezza catena necessaria: 400 mm<br>Required chain length                    |                    |                  |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: 550 mm<br>Required slide rail length |                    |                  |





Il sistema di trasporto con catena modulare "K" 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.

La Serie "K", 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.

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

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

*The conveyor system "K" with modular chain has technical features different from standard conveyor system with chain, and it is a perfect alternative to the belt conveyors, especially in case of mixed travel paths, namely straight and curved.*

*"K" Series, in addition to smooth operation, does not require any special maintenance operation.*

*It is ideal for the conveyance of non rigid products also with accumulation at the end of the line.*

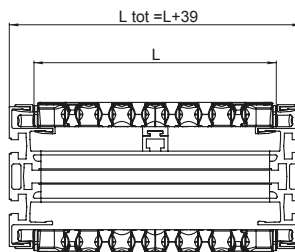
*Chain design guarantees an excellent stability and entirety of the conveyed product.*

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

## ONLY-FLEX - K 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.*

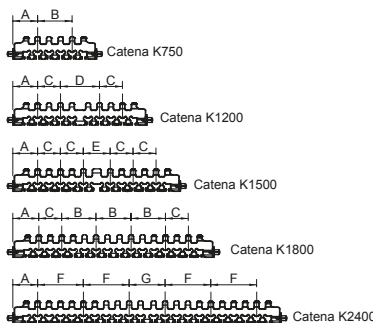




## Forza di trazione ammessa - *Permissible tensile force*

| COD.<br>Item no. | Larghezza<br>Width<br>(mm) | Max. Trazione<br>tratto rettilineo<br>Max. tensile force<br>for straight travel path<br>(N) | Max. Trazione<br>tratto in curva<br>Max. tensile force<br>for curved travel path<br>(N) | Minimo raggio<br>centrale<br>Min.<br>central radius<br>Rc (mm) | Minimo raggio<br>interno<br>Min.<br>inner radius<br>Ri (mm) | Coefficiente<br>di curvatura<br>Bend factor |
|------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2010700          | 190.5                      | 2400                                                                                        | 1800                                                                                    | 400.1                                                          | 304.8                                                       | 1.60                                        |
| 2011200          | 304.8                      | 4000                                                                                        | 2700                                                                                    | 640.1                                                          | 487.7                                                       | 1.60                                        |
| 2011500          | 381                        | 6400                                                                                        | 2800                                                                                    | 800.1                                                          | 609.6                                                       | 1.60                                        |
| 2011800          | 457.2                      | 8200                                                                                        | 2900                                                                                    | 960.1                                                          | 731.5                                                       | 1.60                                        |
| 2012400          | 609.6                      | 12000                                                                                       | 3200                                                                                    | 1280.1                                                         | 975.4                                                       | 1.60                                        |

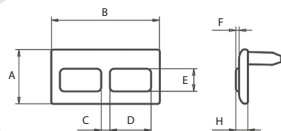
## Posizione dei pignoni - *Position of pinions*



### Dimensioni - *Dimensions* mm

|   |       |
|---|-------|
| A | 56.0  |
| B | 78.5  |
| C | 52.0  |
| D | 88.8  |
| E | 61.0  |
| F | 104.0 |
| G | 81.6  |

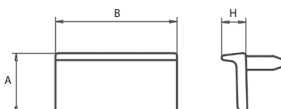
## Maglia con inserti in gomma - *Link with rubber inserts*



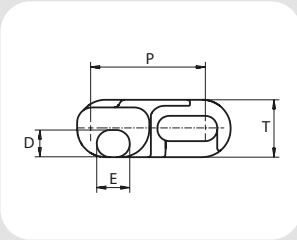
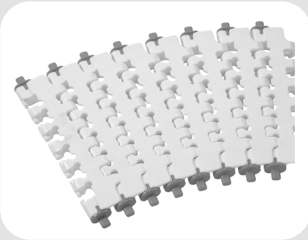
### Dimensioni - *Dimensions* mm

|   |      |
|---|------|
| A | 25.0 |
| B | 50.0 |
| C | 4.0  |
| D | 19.0 |
| E | 10.5 |
| F | 1.5  |

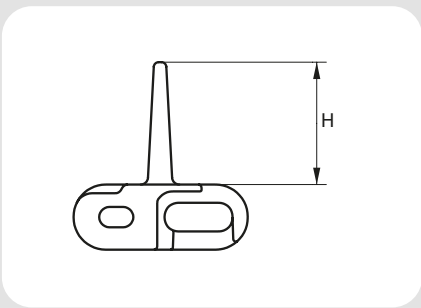
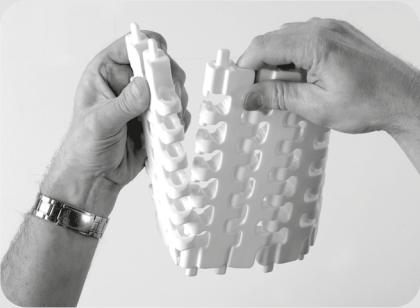
## Facchino - *Flight*



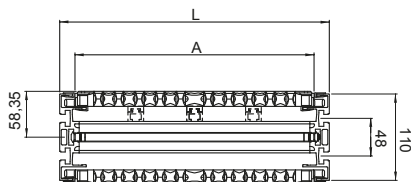
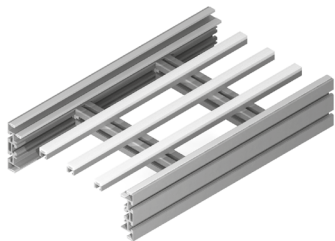
| COD. Item no. | Tipo - Type                                                   | H mm |
|---------------|---------------------------------------------------------------|------|
| 2011235       | Maglia con inserti in gomma - <i>Link with rubber inserts</i> | 5.5  |
| 2011236       | Facchino - <i>Flight</i>                                      | 10.0 |



| Dimensioni - <i>Dimensions</i> |      |
|--------------------------------|------|
| D                              | 9.0  |
| E                              | 11.0 |
| P                              | 38.1 |
| T                              | 19.1 |
| H                              | 25.4 |



| Apertura superficiale <i>Surface opening</i> |                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| COD.<br><i>Item no.</i>                      | Apertura con catena rettilinea distesa<br><i>Opening with chain in the slack position</i> |
| 2010700                                      | 13%                                                                                       |
| 2011200                                      | 13%                                                                                       |
| 2011500                                      | 15%                                                                                       |
| 2011800                                      | 16%                                                                                       |
| 2012400                                      | 17%                                                                                       |



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

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

La catena modulare scorre sul supporto interno inferiore delle semitravi e il ritorno della catena viene contenuto nella parte inferiore delle semitravi.

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

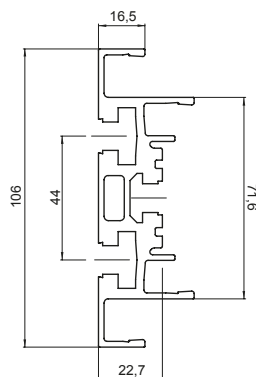
- Conveyor system half-profiles
- Connection profile
- Support profile
- Slide rail
- Fasteners

*The modular chain slides on the lower internal support of the half-profile and the chain return is restrained in the lower part of the half-profile.*

*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.*

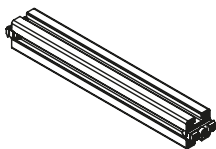
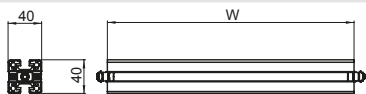
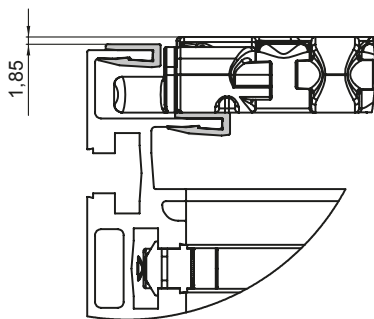
5010634

Semitrave convogliatore - Conveyor  
half-beam



2011237

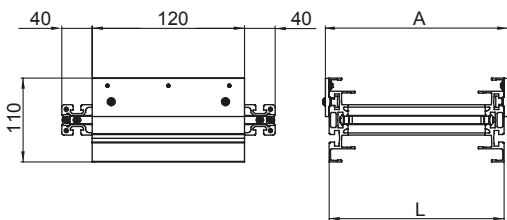
Profilo di collegamento travi  
*Beams connecting profile*



| Grandezza<br>Size | W<br>(mm) |
|-------------------|-----------|
| 200               | 180       |
| 300               | 294       |
| 400               | 370,5     |
| 500               | 446,7     |
| 600               | 599       |

2010730

Stazione di manutenzione - *Chain assembly unit*

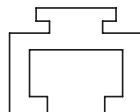


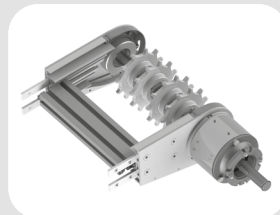
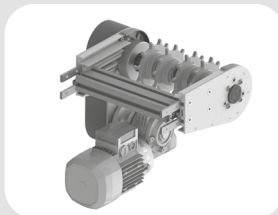
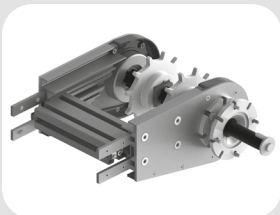
| COD.<br>Item. no. | Grandezza<br>Size | A<br>(mm) | L<br>(mm) |
|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
| 3010730           | 200               | 239,5     | 229,5     |
| 3011230           | 300               | 353,8     | 343,8     |
| 3011530           | 400               | 430       | 420       |
| 3011830           | 500               | 506,2     | 496,2     |
| 3012430           | 600               | 658,6     | 648,6     |

2011233

Profilato di supporto in alluminio  
*Aluminium support profile*

3 m





Stazione di azionamento verticale di testa con ritorno catena inferiore. Disponibile in diverse versioni:

- Motorizzazione diretta con o senza frizione.
- Motorizzazione diretta con frizione coassiale: quando non è possibile avere la motorizzazione nella parte inferiore.
- Motorizzazione rinviata con frizione coassiale.

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.

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

*Vertical head drive units with chain return in the bottom strand. Available in different versions:*

- *Direct drive unit with or without slip clutch.*
- *Drive unit with coaxial slip clutch: when it is not possible to have the gear motor in the bottom strand.*
- *Indirect driven unit with coaxial slip clutch.*

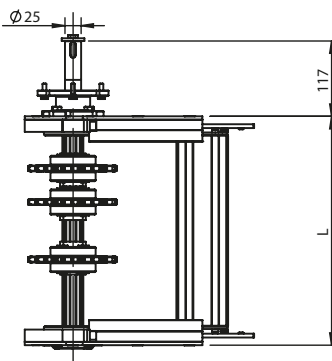
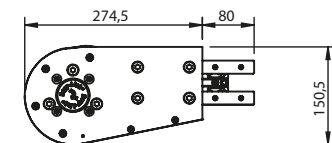
*All versions can be supplied with or without gear motor installed on the right or on the left side. The version arranged for indirect drive is complete with safety carter, rolled drive chain and fasteners to the conveyor beam assembled ready for installation*

### CAUTION!

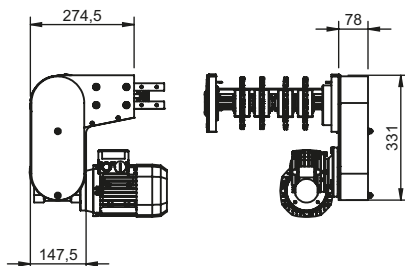
*During the handling of the drive unit follow the assembly, operating and maintenance instructions scrupulously.*

**When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.**

| Grandezza<br>Size | COD.<br>Item no.<br>dx<br>right | COD.<br>Item no.<br>sx<br>left | L<br>(mm) | N° pignoni<br>Pinions n° |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------|
| 200               | 3010720                         | 3010723                        | 239,5     | 2                        |
| 300               | 3011220                         | 3011223                        | 353,8     | 3                        |
| 400               | 3011520                         | 3011523                        | 430       | 3                        |
| 500               | 3011820                         | 3011823                        | 506,2     | 5                        |
| 600               | 3012420                         | 3012423                        | 658,6     | 5                        |



| Grandezza<br>Size | COD.<br>Item no.<br>dx<br>right | COD.<br>Item no.<br>sx<br>left | L<br>(mm) | N° pignoni<br>Pinions n° |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------|
| 200               | 3010722                         | 3010725                        | 239,5     | 2                        |
| 300               | 3011222                         | 3011225                        | 353,8     | 3                        |
| 400               | 3011522                         | 3011525                        | 430       | 3                        |
| 500               | 3011822                         | 3011825                        | 506,2     | 5                        |
| 600               | 3012422                         | 3012425                        | 658,6     | 5                        |



## Dati tecnici - Technical data

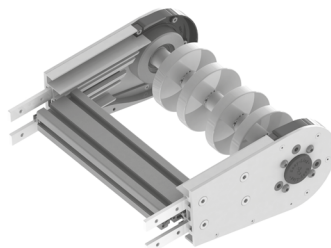
Percorso lineare al giro per catena POM  
Linear movement on turn POM chain

457,2 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.



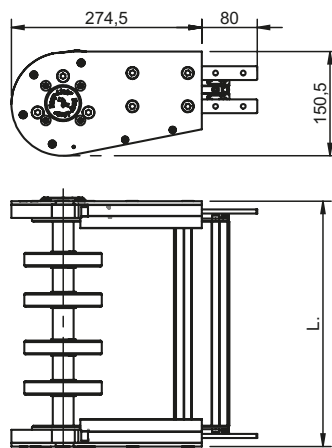
Sono possibili applicazioni anche con 100 m/1', tuttavia queste sono soggette a notevoli vincoli di utilizzo in funzione del carico, delle temperature, dell'accumulo o del materiale del Tab laterale per applicazioni curvilinee. In linea generale consigliamo una velocità di max. 25 m/1', oltre le quali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

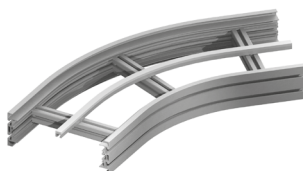
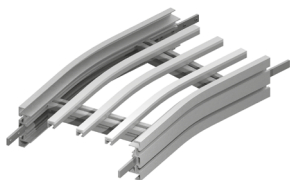
Il rinvio della serie K non necessita di pignoni, bensì di semplici pulegge.

*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.*

*Idler unit of "K" series does not require pinions, but only ordinary pulleys.*

| Grandezza<br>Size | COD.<br>Item no. | L<br>(mm) | N° pignoni<br>Pinion nr. |
|-------------------|------------------|-----------|--------------------------|
| 200               | 3010710          | 239,5     | 2                        |
| 300               | 3011210          | 353,8     | 3                        |
| 400               | 3011510          | 430       | 3                        |
| 500               | 3011810          | 506,2     | 5                        |
| 600               | 3012410          | 658,6     | 5                        |





| COD. - Item no. | $\alpha$ | Grandezza - Size | R      |
|-----------------|----------|------------------|--------|
| 201074015       | 15°      | 200 K            | 400.1  |
| 201074030       | 30°      |                  |        |
| 201074045       | 45°      |                  |        |
| 201074060       | 60°      |                  |        |
| 201074090       | 90°      |                  |        |
| 201124015       | 15°      | 300 K            | 640.1  |
| 201124030       | 30°      |                  |        |
| 201124045       | 45°      |                  |        |
| 201124060       | 60°      |                  |        |
| 201124090       | 90°      |                  |        |
| 201154015       | 15°      | 400 K            | 800.1  |
| 201154030       | 30°      |                  |        |
| 201154045       | 45°      |                  |        |
| 201154060       | 60°      |                  |        |
| 201154090       | 90°      |                  |        |
| 201184015       | 15°      | 500 K            | 960.1  |
| 201184030       | 30°      |                  |        |
| 201184045       | 45°      |                  |        |
| 201184060       | 60°      |                  |        |
| 201184090       | 90°      |                  |        |
| 201244015       | 15°      | 600 K            | 1280.1 |
| 201244030       | 30°      |                  |        |
| 201244045       | 45°      |                  |        |
| 201244060       | 60°      |                  |        |
| 201244090       | 90°      |                  |        |

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

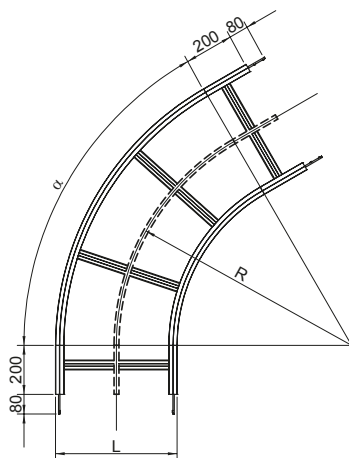
Il gruppo viene fornito completamente montato incluso gli elementi di fissaggio alla trave del convogliatore.

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

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

**ATTENZIONE:** 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.

**CAUTION:** due to high friction coefficients, the use of horizontal bends does not guarantee high performances, because tensile force becomes lower and system 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 facchini 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.

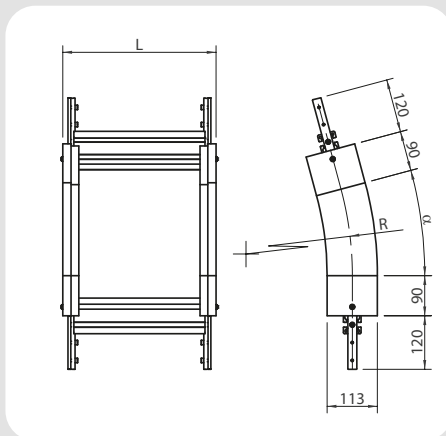
*PE Vertical bends are used for conveyors with acclivities or inclines.*

*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 tension and the wear of the slide rails, so as the horizontal bends.*

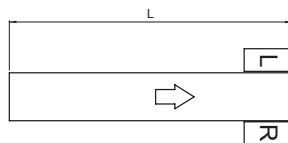
*The unit is provided fully assembled and with all fasteners to the conveyor beams.*

| COD.<br>Item no. | $\alpha$ | Grandezza<br>Size | R   |
|------------------|----------|-------------------|-----|
| 201074505        | 5°       | 200 K             | 750 |
| 201074515        | 15°      | 200 K             |     |
| 201124505        | 5°       | 300 K             |     |
| 201124515        | 15°      | 300 K             |     |
| 201154505        | 5°       | 400 K             |     |
| 201154515        | 15°      | 400 K             |     |
| 201184505        | 5°       | 500 K             |     |
| 201184515        | 15°      | 500 K             |     |
| 201244505        | 5°       | 600 K             |     |
| 201244515        | 15°      | 600 K             |     |

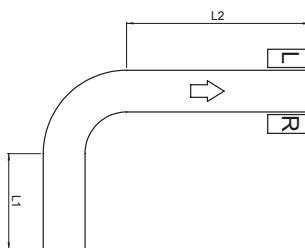


A richiesta raggi ed angoli speciali.  
*Special radii and angles on request.*

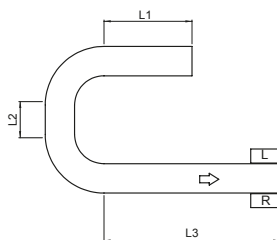
| Larghezza Trasporto<br>Conveyor system breadth | L1   | L2 | L3 |
|------------------------------------------------|------|----|----|
| K200                                           | 1185 | -  | -  |
| K300                                           | 1185 | -  | -  |
| K400                                           | 1185 | -  | -  |
| K500                                           | 1185 | -  | -  |
| K600                                           | 1185 | -  | -  |



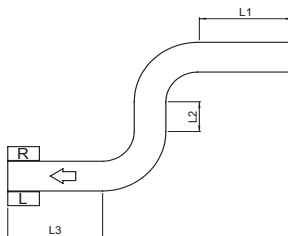
| Larghezza Trasporto<br>Conveyor system breadth | L1  | L2   | L3 |
|------------------------------------------------|-----|------|----|
| K200                                           | 532 | 1052 | -  |
| K300                                           | 532 | 1052 | -  |
| K400                                           | 532 | 1052 | -  |
| K500                                           | 792 | 1052 | -  |
| K600                                           | 792 | 1052 | -  |

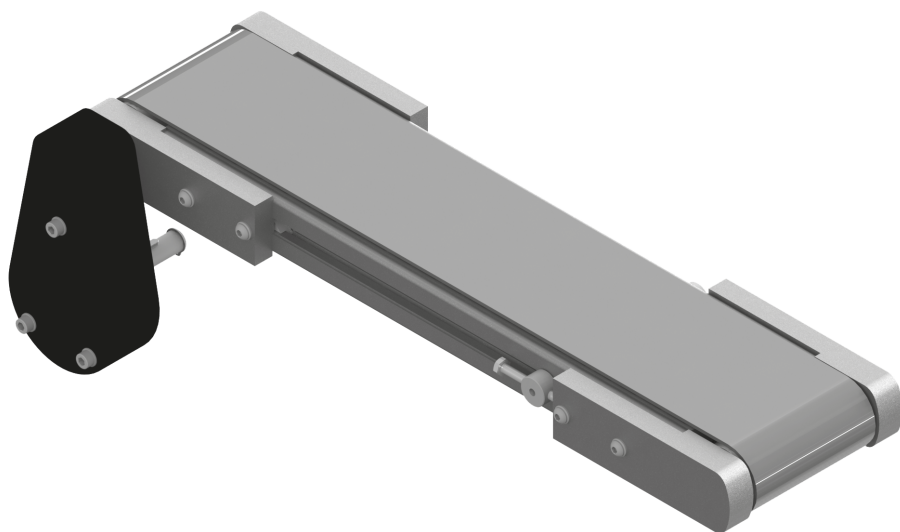


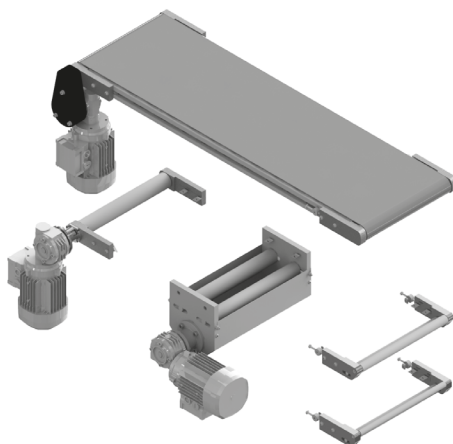
| Larghezza Trasporto<br>Conveyor system breadth | L1  | L2  | L3   |
|------------------------------------------------|-----|-----|------|
| K200                                           | 532 | 400 | 1052 |
| K300                                           | 532 | 400 | 1052 |
| K400                                           | 532 | 400 | 1052 |
| K500                                           | 792 | 560 | 1052 |
| K600                                           | 792 | 610 | 1052 |



| Larghezza Trasporto<br>Conveyor system breadth | L1  | L2  | L3   |
|------------------------------------------------|-----|-----|------|
| K200                                           | 532 | 400 | 1052 |
| K300                                           | 532 | 400 | 1052 |
| K400                                           | 532 | 400 | 1052 |
| K500                                           | 792 | 560 | 1052 |
| K600                                           | 792 | 610 | 1052 |







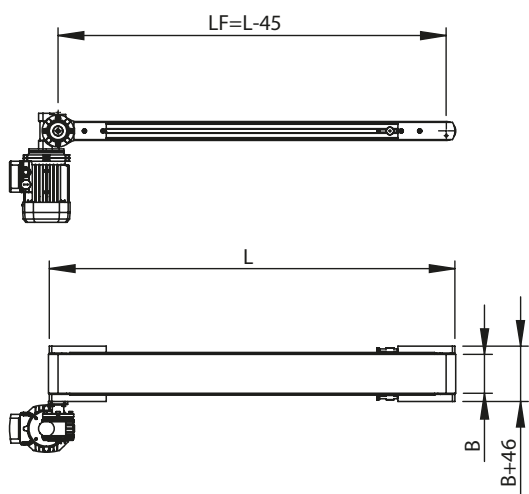
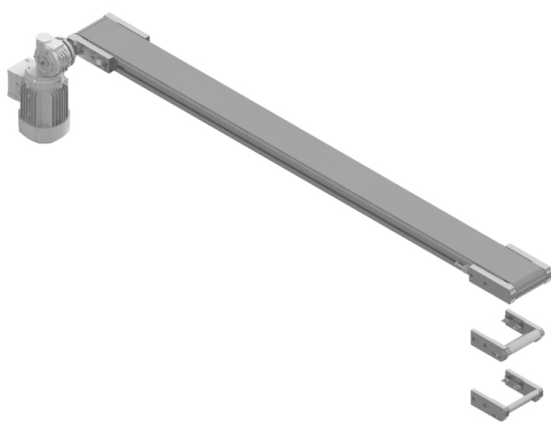
### Struttura del nastro trasportatore

- Telaio in profilato d'alluminio, superficie del profilo anodizzata, altezza profilo 40 mm, idoneo anche per il profilo da 45 mm.
- Le cave del profilo sono compatibili con la tecnologia di connessione della Rose & Krieger o similari.
- La piastra superiore è realizzata in lamiera d'acciaio Inox fissato con la struttura del trasportatore.
- Albero motore con giunto ad elastomero dimensionato appositamente per un uso conservativo dei cuscinetti e un conseguente effetto diretto sulla durata del nastro trasportatore.
- Il carico massimo trasportabile può essere visionato all'interno delle singole schede tecniche.
- Velocità del nastro elevate, carichi concentrati elevati, modalità di accumulo e il ciclo operativo possono ridurre il carico massimo del nastro.

### Belt conveyor structure

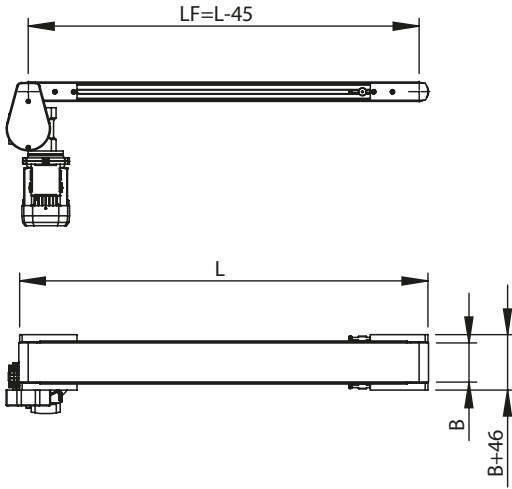
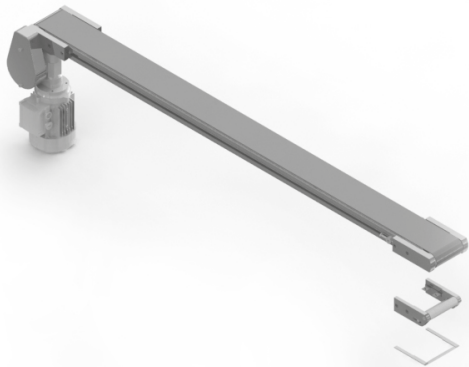
- The frame of the belt conveyor is made of anodized aluminium profile, which is 40 mm high; it is also suitable for the 45 mm profile.
- The profile slots are compatibles with the Rose&Krieger connection technology or with similar ones.
- The upper plate is made of stainless steel, which is fixed to the belt conveyor frame.
- Drive shaft with elastomer joint, appropriately adapted to better preserve the ball-bearing and therefore the whole life-time of the belt conveyor.
- The maximum conveyable load can be checked within the single technical data.
- High speeds, heavy loads, storage mode and the operational cycle can reduce the maximum conveyable load of the belt conveyor.

**Azionamento diretto di testa - *Direct head drive unit***



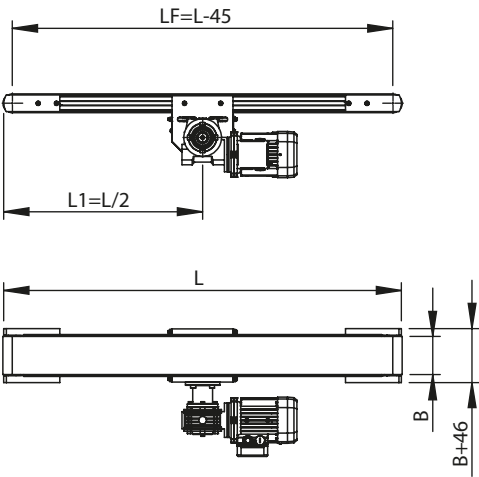
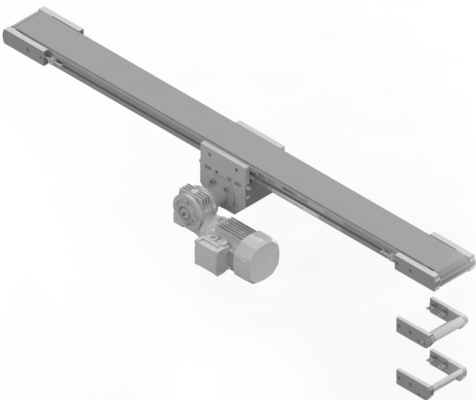
| Larghezza nastro<br>Belt width<br>B (mm) | L<br>(mm)  | V<br>(m/ min) | U / f<br>(V/ Hz) | Montaggio motore<br>Motor mounting                        | Carico del nastro<br>Belt load<br>(Kg) |
|------------------------------------------|------------|---------------|------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 30 - 600 mm                              | 350 - 3000 | max 60        | 400 / 50         | L / R<br>1 - 2 - 3 - 4<br>(vedere pag. 372, see page 372) | fino a - up to<br>35                   |

Azionamento rinviato di testa - Indirect head drive unit

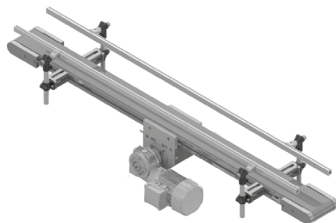
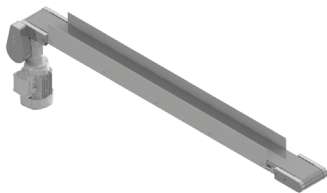


| Larghezza nastro<br>Belt width<br>B (mm) | L<br>(mm)  | V<br>(m/ min) | U / f<br>(V/ Hz) | Montaggio motore<br>Motor mounting                        | Carico del nastro<br>Belt load<br>(Kg) |
|------------------------------------------|------------|---------------|------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 30 - 600 mm                              | 350 - 3000 | max 60        | 400 / 50         | L / R<br>1 - 2 - 3 - 4<br>(vedere pag. 372, see page 372) | fino a - up to<br>35                   |

**Azionamento intermedio diretto - Middle head drive unit**

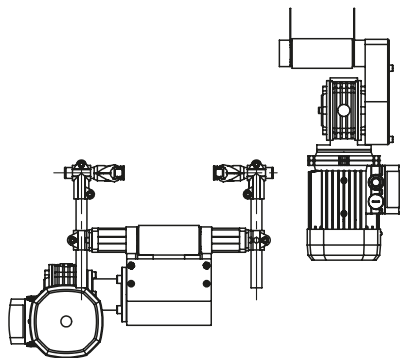
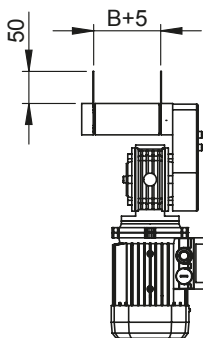


| Larghezza nastro<br>Belt width<br>B (mm) | L<br>(mm)  | V<br>(m/ min) | U / f<br>(V/ Hz) | Montaggio motore<br>Motor mounting                        | Carico del nastro<br>Belt load<br>(Kg) |
|------------------------------------------|------------|---------------|------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 30 - 600 mm                              | 500 - 3000 | max 60        | 400 / 50         | L / R<br>1 - 2 - 3 - 4<br>(vedere pag. 372, see page 372) | fino a - up to<br>75                   |



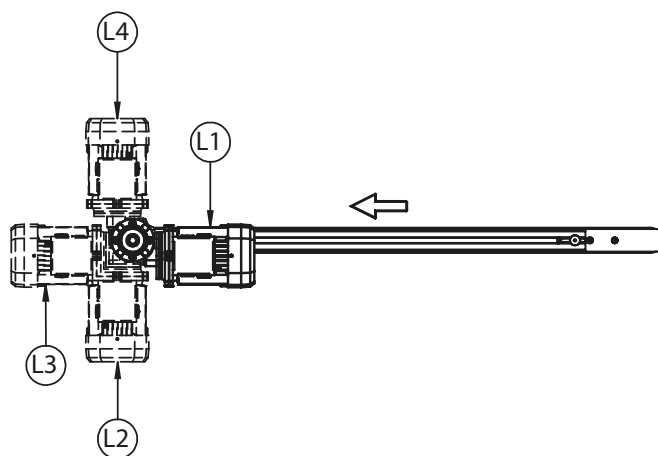
**Guida laterale fissa**  
*Fixed guide rails*

**Guida laterale regolabile**  
*Adjustable lateral guide rails*



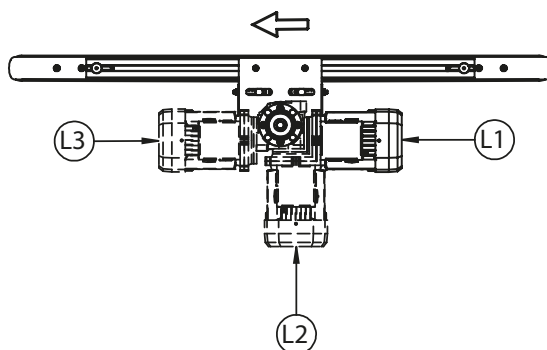
Vedi capitolo Guide laterali - *See chapter Guide rails*





La figura mostra la versione con azionamento diretto di testa e motore montato sul lato sinistro, traino.

*Picture shows version with direct head drive unit and engine mounting left side, pulling.*



La figura mostra la versione con azionamento intermedio diretto e motore montato sul lato sinistro, traino.

*Picture shows version with direct centre drive unit and motor mounting left side, pulling.*

I convogliatori a nastro della serie NCB40 sono disponibili in diverse configurazioni, a seconda del tipo di azionamento richiesto e del diametro del gruppo di rinvio selezionato.

*The NCB 40 belt conveyor systems are available in different combinations, according to the type of drive needed and the diameter of the idler unit selected.*

### Configurazione nastro - *Belt conveyor configuration*



ø 44 - ø 44



F



ø 44 - ø 25



K

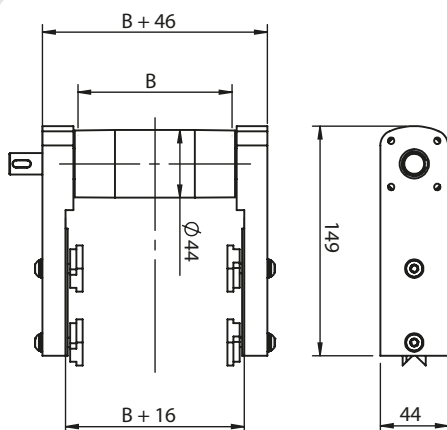


ø 44 - ø 16



S

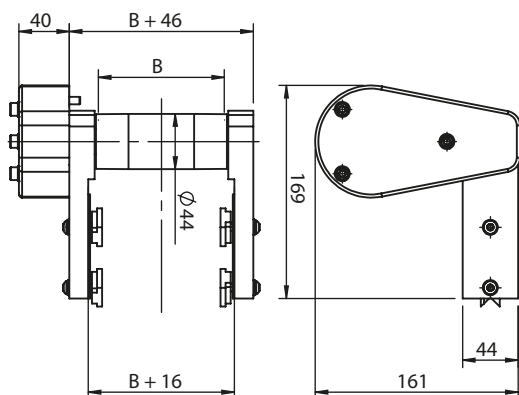
### Selezione dell'azionamento - *Drive unit selection*



**Azionamento di testa diretto**  
*Direct head drive unit*



H

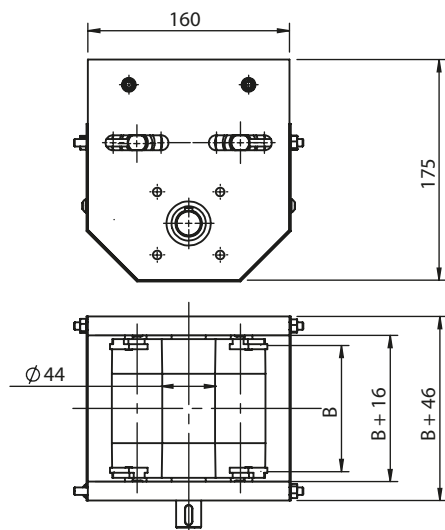


**Azionamento rinviato**  
*Indirect head drive unit*



HI

### Selezione dell'azionamento - *Drive unit selection*

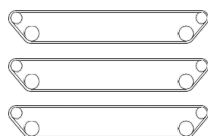


**Azionamento  
intermedio diretto**  
*Middle head drive unit*



### Altre configurazioni nastro (esclusivamente con azionamento intermedio)

*Other belt conveyor configurations (only with middle head drives)*



Ø 25 – Ø 25



Ø 25 – Ø 16



Ø 16 – Ø 16



## SCHEMA D'ORDINE NASTRI COMPLETI STANDARD - STANDARD BELT CONVEYOR ORDERING CODE

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |  |   |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|--|---|--|
| N | C | B | 4 | 0 | — |   |   | — |   | — |   |  | — |  |  |   |  |
|   |   |   |   |   |   | 1 | 2 |   | 3 |   | 4 |  |   |  |  | 5 |  |

|   | Definizione - Definition                                                                         | Codice - Code | Descrizione - Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Tipologia azionamento<br>Drive unit type                                                         | H             | Azionamento di testa diretto<br>Direct head drive unit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |
|   |                                                                                                  | HI            | Azionamento di testa rinviato<br>Indirect head drive unit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |
|   |                                                                                                  | I             | Azionamento intermedio diretto<br>Middle head drive unit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                               |
| 2 | Lato motoriduttore rispetto al senso di marcia<br>Motor mounting according to conveyor direction | L             | Motoriduttore situato nel lato sinistro dell'azionamento<br>Motor mounted on the left side of the drive unit                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                               |
|   |                                                                                                  | R             | Motoriduttore situato nel lato destro dell'azionamento<br>Motor mounted on the right side of the drive unit                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| 3 | Configurazione rulli di estremità<br>Diversions configuration                                    | F             | Ø44 – Ø44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |
|   |                                                                                                  | K             | Ø44 – Ø25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |
|   |                                                                                                  | S             | Ø44 – Ø16*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
|   |                                                                                                  | M             | Ø25 – Ø25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Esclusivamente con azionamento intermedio<br>Only with middle head drive unit |
|   |                                                                                                  | E             | Ø25 – Ø16*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
|   |                                                                                                  | Q             | Ø16 – Ø16*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
| 4 | Larghezza nastro<br>Belt width (mm)                                                              | 030           | Larghezze del nastro standard (larghezze speciali su richiesta)<br>Standard belt widths (Special widths on request)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
|   |                                                                                                  | 060           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
|   |                                                                                                  | 100           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
|   |                                                                                                  | 200           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
|   |                                                                                                  | 300           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
|   |                                                                                                  | 400           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
|   |                                                                                                  | 500           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
|   |                                                                                                  | 600           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
| 5 | Lunghezza nastro<br>Belt length (mm)                                                             | xxxx          | Lunghezza del nastro, intesa come l'interasse tra rullo di azionamento e rullo di rinvio. (Per l'azionamento intermedio, l'interasse tra i 2 rulli di rinvio posti alle estremità del nastro)<br>Belt length, intended as the distance between the drive unit and the idler unit roller.<br>(If middle head drive unit is selected, the belt length is intended as the distance between the idler unit bilateral roller) |                                                                               |

N.B.: In fase d'ordine specificare il materiale del nastro desiderato e il colore; specificare inoltre la tipologia di motoriduttore.

\* Con penna Ø16 la larghezza del nastro varia in funzione del carico. La larghezza max. del nastro disponibile con penna Ø16 è 200 mm.

Si prega di consultare i nostri tecnici commerciali.

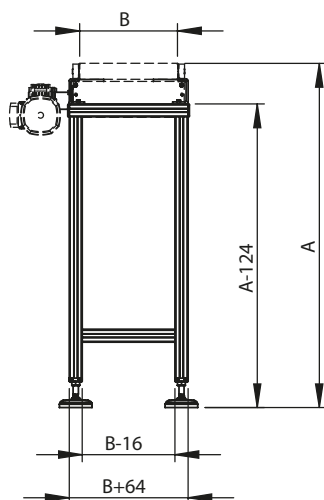
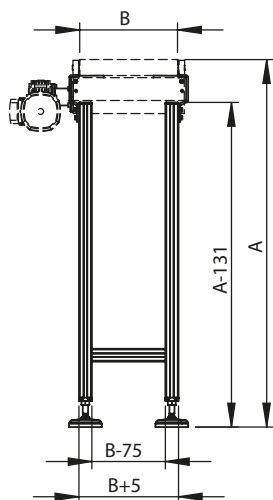
N.B.: When you place the order please specify the selected belt material and colour; please also specify the selected motor.

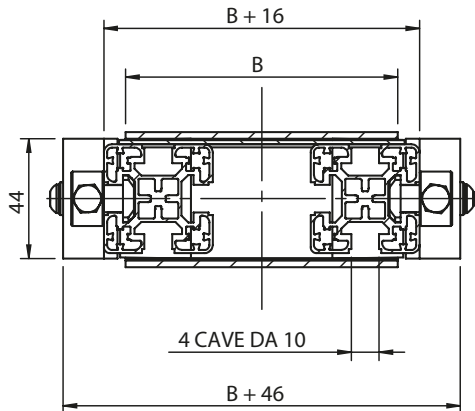
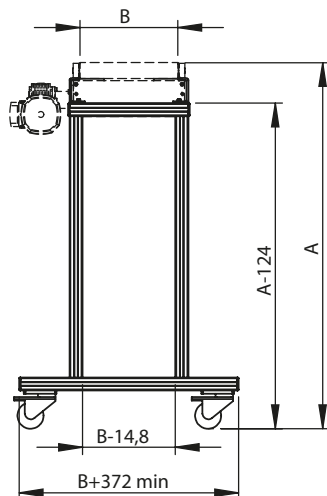
\* For Ø16 nose bar, belt width changes according to load. Max. belt width available for Ø16 nose bar is 200 mm. Please refer to our sales technicians.

Esempio di codice d'ordine – Ordering code example: **NCB40-H-L-F-200-3000**

Trasportatore a nastro con azionamento di testa diretto, motoriduttore lato sinistro, rullo di rinvio Ø44 (senza penna), larghezza nastro 200 mm e lunghezza 3000 mm.

*Belt conveyor with direct head drive unit, motor mounted on the left side, bilateral roller Ø44, belt width 200 mm and belt length 3000 mm.*





SCHEMA D'ORDINE AZIONAMENTI IN KIT - *DRIVE UNITS' KIT ORDERING CODE*

N

C

B

4

0

—

—

—

1

2

3

|   | Definizione<br><i>Definition</i>                                                                               | Codice<br><i>Code</i> | Descrizione<br><i>Description</i>                                                                                                 |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Tipologia azionamento<br><i>Drive unit type</i>                                                                | H                     | Azionamento di testa diretto<br><i>Direct head drive unit</i>                                                                     |
|   |                                                                                                                | HI                    | Azionamento di testa rinviato<br><i>Indirect head drive unit</i>                                                                  |
|   |                                                                                                                | I                     | Azionamento intermedio diretto<br><i>Middle head drive unit</i>                                                                   |
| 2 | Lato motoriduttore rispetto<br>al senso di marcia<br><i>Motor mounting according<br/>to conveyor direction</i> | L                     | Motoriduttore situato nel lato sinistro<br>dell'azionamento<br><i>Motor mounted on the left side of the drive unit</i>            |
|   |                                                                                                                | R                     | Motoriduttore situato nel lato destro<br>dell'azionamento<br><i>Motor mounted on the right side of the drive unit</i>             |
| 3 | Larghezza nastro<br><i>Belt width<br/>(mm)</i>                                                                 | 030                   | Larghezze del nastro standard<br>(larghezze speciali su richiesta)<br><i>Standard belt widths<br/>(Special widths on request)</i> |
|   |                                                                                                                | 060                   |                                                                                                                                   |
|   |                                                                                                                | 100                   |                                                                                                                                   |
|   |                                                                                                                | 200                   |                                                                                                                                   |
|   |                                                                                                                | 300                   |                                                                                                                                   |
|   |                                                                                                                | 400                   |                                                                                                                                   |
|   |                                                                                                                | 500                   |                                                                                                                                   |
|   |                                                                                                                | 600                   |                                                                                                                                   |

N.B.: Specificare la tipologia di motoriduttore selezionata. Fornitura standard cava 10 mm. Disponibile cava 8 mm, da specificare in fase d'ordine.

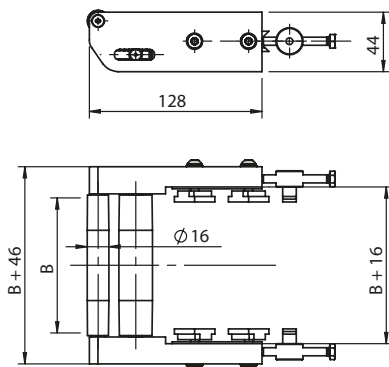
N.B.: Please specify the selected motor. Standard slot supplied is 10 mm, but 8 mm slot is also available. Please specify when ordering.

Esempio di codice d'ordine – *Ordering code example:* NCB40-I-R-060

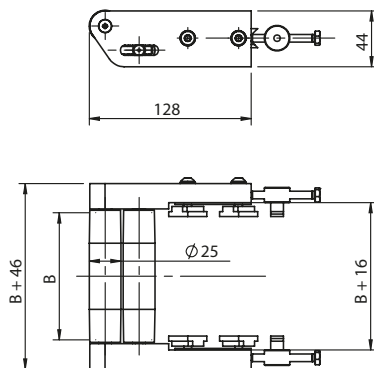
Kit azionamento intermedio diretto per trasportatore a nastro, con motoriduttore lato destro e larghezza nastro di 60 mm.  
*Middle head drive unit kit for belt conveyor, with motor mounted on the right side and with belt width 60 mm.*

## SCHEMA D'ORDINE RINVII IN KIT - ORDERING CODE IDLER UNITS KIT

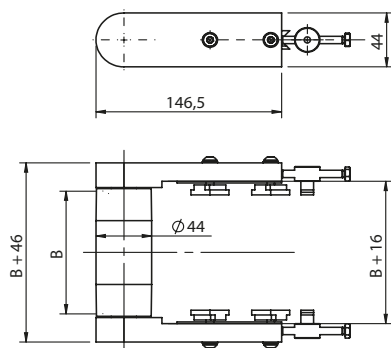
**Rinvio in kit S**  
*Idler unit S kit*



**Rinvio in kit K**  
*Idler unit K kit*



**Rinvio in kit F**  
*Idler unit F kit*





SCHEMA D'ORDINE RINVII IN KIT - *ORDERING CODE IDLER UNITS KIT*

N

C

B

4

0

—

—

1

2

|   | Definizione<br><i>Definition</i>           | Codice<br><i>Code</i> | Descrizione<br><i>Description</i>                                                                                                 |
|---|--------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Tipologia rinvio<br><i>Idler unit type</i> | S                     | Rinvio con penna Ø16*<br><i>Idler unit with diversion Ø16*</i>                                                                    |
|   |                                            | K                     | Rinvio con penna Ø25<br><i>Idler unit with diversion Ø25</i>                                                                      |
|   |                                            | F                     | Rinvio con rullo Ø44<br><i>Idler unit with diversion Ø44</i>                                                                      |
| 2 | Larghezza nastro<br><i>Belt width (mm)</i> | 030                   | Larghezze del nastro standard<br>(larghezze speciali su richiesta)<br><i>Standard belt widths<br/>(Special widths on request)</i> |
|   |                                            | 060                   |                                                                                                                                   |
|   |                                            | 100                   |                                                                                                                                   |
|   |                                            | 200                   |                                                                                                                                   |
|   |                                            | 300                   |                                                                                                                                   |
|   |                                            | 400                   |                                                                                                                                   |
|   |                                            | 500                   |                                                                                                                                   |
|   |                                            | 600                   |                                                                                                                                   |

N.B.: Fornitura standard cava 10 mm. Disponibile cava 8 mm, da specificare in fase d'ordine.  
\* Su penna Ø16 la larghezza del nastro varia in funzione del carico. La larghezza max. del nastro disponibile su penna Ø16 è 200 mm.  
Si prega di consultare i nostri tecnici commerciali.  
N.B.: Standard slot supplied is 10 mm, but 8 mm slot is also available. Please specify when ordering.  
\* For Ø16 diversion, belt width changes according to load. Max. belt width available for Ø16 diversion is 200 mm. Please refer to our sales technicians.

Esempio di codice d'ordine – *Ordering code example*: NCB40-K-500

Kit rinvio con penna Ø25 per trasportatore a nastro e larghezza nastro di 500 mm.  
*Idler unit kit with Ø25 nose bar for belt conveyor and 500 mm belt width.*

## Elevatori a spirale *SPIRAL CONVEYORS*



### Applicazioni

Gli elevatori a spirale sono la soluzione ideale per applicazioni dove sono presenti dislivelli verticali in uno spazio ridotto rispetto a quello che occuperebbe un classico convogliatore.

### Applications

Spiral conveyors are the ideal solution for applications with up or down elevation in a smaller area than a standard conveyor system.

### SCHEMA D'ORDINE - ORDERING CODE

-

-

-

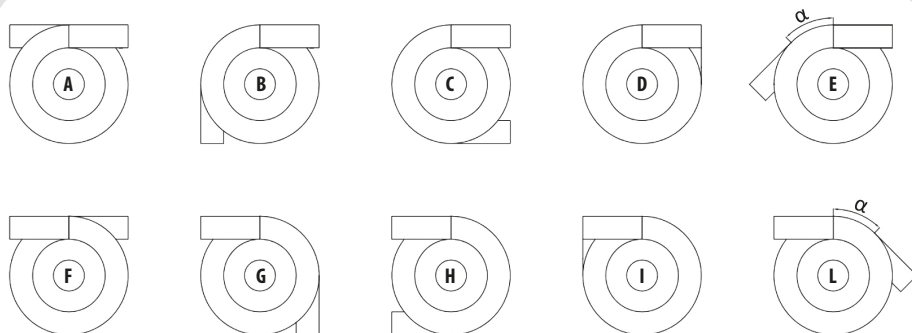
-

-

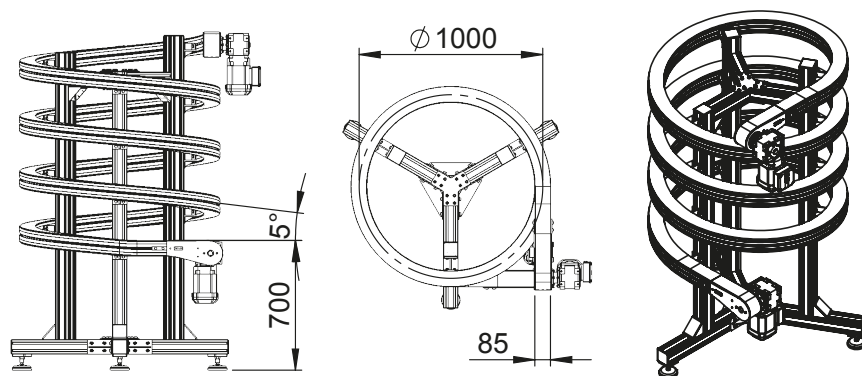
12345678

|   | Definizione - Definition                                                                                                        | Codice - Code                          | Descrizione - Description                                               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Tipologia elevatore a spirale<br><i>Spiral conveyor type</i>                                                                    | SC                                     | taglia FL85 - FL85 TF<br><i>size FL85 - FL85 TF</i>                     |
|   |                                                                                                                                 | SCK                                    | Only-Flex K                                                             |
| 2 | Larghezza catena<br><i>Chain breadth</i><br>[mm]                                                                                | 85                                     | per catene polivertebrate<br><i>for single-strand flexible chain</i>    |
|   |                                                                                                                                 | 229,5 / 343,8 / 420<br>/ 496,2 / 648,6 | per catene modulari Only-Flex K<br><i>for Only-Flex K modular chain</i> |
| 3 | Diametro assiale spirale - <i>Spiral center diameter</i> [mm]                                                                   |                                        |                                                                         |
| 4 | Angolo inclinazione spire - <i>Incline per winding</i> [°]                                                                      |                                        |                                                                         |
| 5 | Configurazione ingresso/uscita (vedi schema configurazioni pag. ...) - <i>Infeed/outfeed configuration (please see page...)</i> |                                        |                                                                         |
| 6 | Senso di marcia trasporto<br><i>Transport direction</i>                                                                         | SMI                                    | Senso di marcia verso la parte inferiore - ( <i>down</i> )              |
|   |                                                                                                                                 | SMS                                    | Senso di marcia verso la parte superiore - ( <i>up</i> )                |
| 7 | Altezza inferiore - <i>Lower height</i> [mm]                                                                                    |                                        |                                                                         |
| 8 | Numero spire - <i>Number of windings</i> [nr.]                                                                                  |                                        |                                                                         |

### Configurazioni ingresso/uscita - Infeed/outfeed configurations



### Esempio codice ordine di un elevatore a spirale - Spiral conveyor ordering code example



#### Codifica - Ordering code:

**SC - 85 - 1000 - 5 - D - SMS - 700 - 3**

N.B.: Per caratteristiche speciali rivolgersi all'ufficio tecnico

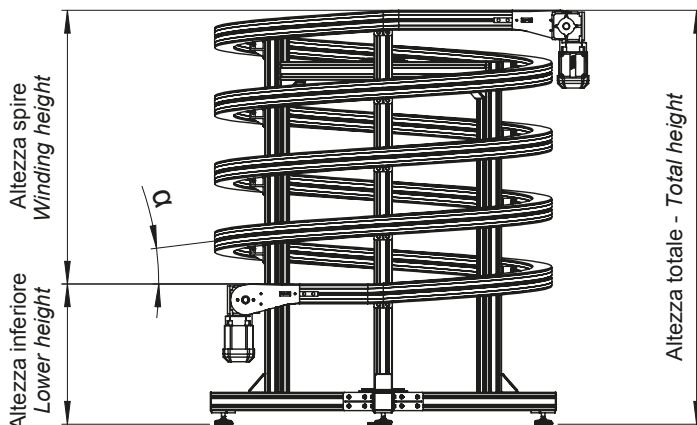
N.B.: Please contact our technical department for special requests

### Informazioni tecniche

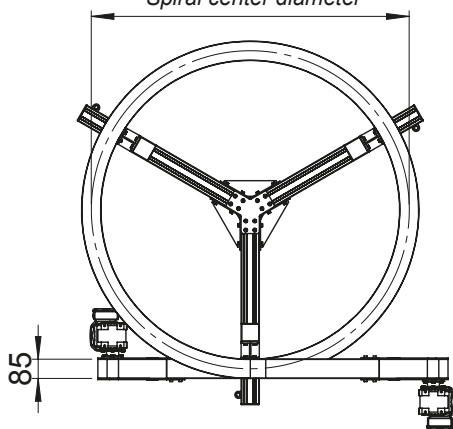
- Velocità massima in funzione delle caratteristiche del prodotto trasportato
- Altezza max prodotto trasportato in funzione dell'inclinazione delle spire  $\alpha$ .

### Technical information

- Max speed depending on conveyed product features
- Max. height of the conveyed product depending on incline per winding  $\alpha$ .



Ø Diametro assiale spirale  
Spiral center diameter

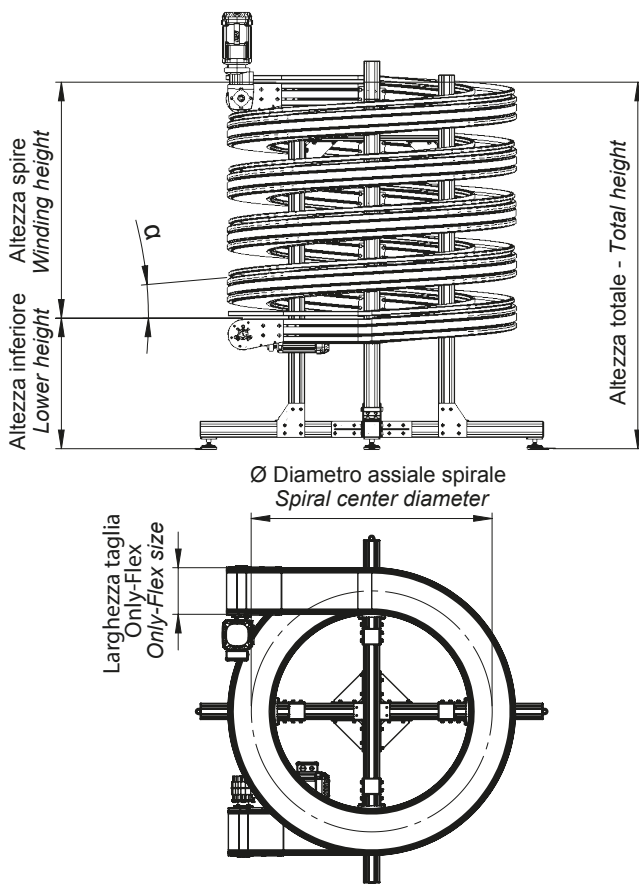


### Informazioni tecniche

- Velocità massima in funzione delle caratteristiche del prodotto trasportato
- Altezza max prodotto trasportato in funzione dell'inclinazione delle spire  $\alpha$ .
- Diametro minimo spirale in funzione della larghezza della catena (vedi pag. 438)

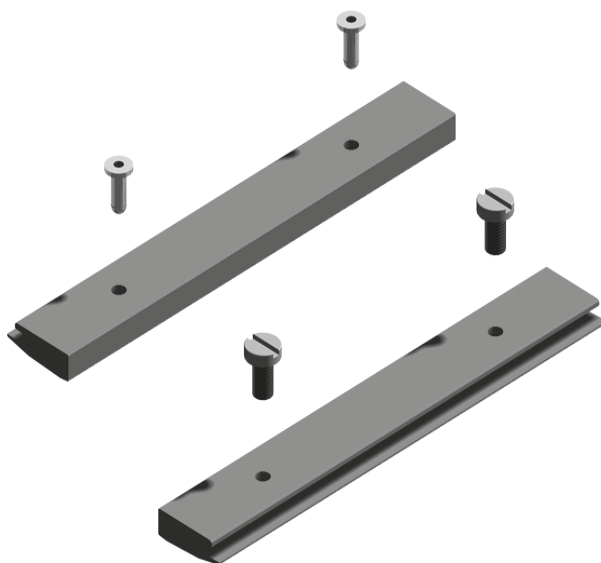
### Technical information

- Max speed depending on conveyed product features
- Max. height of the conveyed product depending on incline per winding  $\alpha$ .
- Min. spiral conveyor diameter depending on the chain width (see page 438)





## GUIDE DI SCORRIMENTO *SLIDE RAILS*





Per ridurre l'attrito tra catena e trave viene inserita, sul profilo in alluminio, una guida di scorrimento in materiale plastico, fornibile in due versioni: normale ed antistatica.

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 velocità e carichi elevati.

### **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, oltre alle lunghezze necessarie per ciascuna curva (vedi capitolo "Curve" da pag. 49).

*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: normal and antistatic. 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.*

*PVDF slide rails are particularly suitable for high speed and loads.*

### **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**

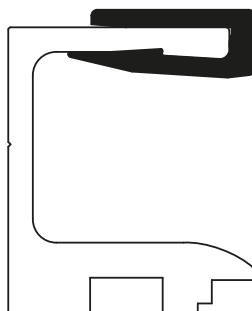
*In addition to the meters of slide rail required for each bend, on a horizontal conveyor system for each meter of beam 2 meters of slide rail are required and on a vertical conveyor system for each meter of beam 4 meters of slide rail are required (see chapter "Bends" from page 49).*

VALIDE PER LE SEGUENTI VERSIONI - *VALID FOR VERSIONS:*  
**FL 65 - FL 85 c - FL 105 - FL 185 - FL 300 - ONLY-FLEX**

|         |                                                                                  |      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|------|
| 9501002 | Guida di scorrimento in UHMW bianco*<br><i>White UHMW slide rail*</i>            | 25 m |
| 6581522 | Guida di scorrimento antistatica<br><i>Antistatic slide rail</i>                 | 25 m |
| 6585105 | Guida di scorrimento in PVDF<br><i>PVDF slide rail</i>                           | 6 m  |
| 9511002 | Guida di scorrimento in UHMW blu cobalto*<br><i>Cobalt blue UHMW slide rail*</i> | 25 m |

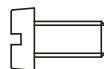
\*Prodotto certificato per l'industria alimentare.

\*Certified product for the food industry.



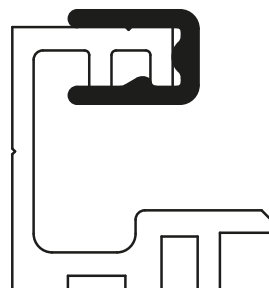
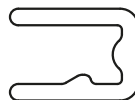
## FISSAGGIO GUIDE DI SCORRIMENTO *FIXING OF SLIDE RAILS*

|          |                                                                                  |                     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 85010501 | Viti in plastica per guida di scorrimento<br><i>Plastic screw for slide rail</i> | 100 pz.<br>100 pc.  |
| 5065105  | Rivetti per guida di scorrimento<br><i>Rivets for slide rail</i>                 | 100 pz.<br>100 pcs. |



VALIDE PER LE SEGUENTI VERSIONI - *VALID FOR VERSIONS:*  
**FL 85 - FL 195 - FL 145 - FL 205**

|            |                                                                                  |         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| FL01001    | Guida di scorrimento in PVDF bianco<br><i>White PVDF slide rail</i>              | 6000 mm |
| FL01002    | Guida di scorrimento in UHMW bianco*<br><i>White UHMW slide rail*</i>            | 6000 mm |
| FL01016    | Guida di scorrimento in UHMW grigio<br><i>Grey UHMW slide rail</i>               | 6000 mm |
| FL01016-SA | Guida di scorrimento antistatica<br><i>Antistatic slide rail</i>                 | 2 m     |
| FL11002    | Guida di scorrimento in UHMW blu cobalto*<br><i>Cobalt blue UHMW slide rail*</i> | 6000 mm |

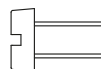


\*Prodotto certificato per l'industria alimentare.

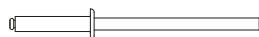
\**Certified product for the food industry.*

## FISSAGGIO GUIDE DI SCORRIMENTO *FIXING OF SLIDE RAILS*

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



|           |                                                                   |                            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 8501050-R | Rivetti per guida di scorrimento<br><i>Rivets for slide rails</i> | 100 pz.<br><i>100 pcs.</i> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|



VALIDE PER LE VERSIONI- *VALID FOR VERSIONS:*  
**INOX - STAINLESS STEEL**

Per ridurre l'attrito tra catena e trave viene inserita sul profilo in acciaio INOX una guida di scorrimento in materiale plastico. Le guide UHMW sono le uniche guide adatte per le applicazioni in INOX.

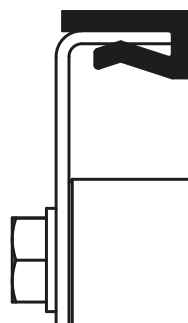
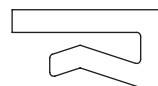
Le guide UHMW, di color bianco, sono particolarmente adatte per l'ambiente alimentare.

*Slide rails in plastic are installed on the stainless steel profile to reduce the friction between chain and beam.*

*The UHMW slide rails are the only one suitable for stainless steel applications.*

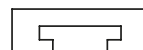
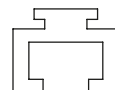
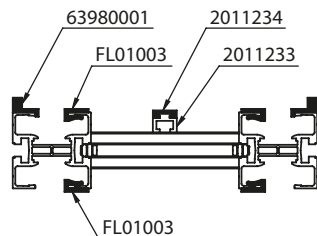
*The white UHMW slide rails are particularly suitable for the food industry.*

|         |                                                                  |         |
|---------|------------------------------------------------------------------|---------|
| FL01003 | Guida di scorrimento UHMW bianco<br><i>White UHMW slide rail</i> | L= 25 m |
|---------|------------------------------------------------------------------|---------|



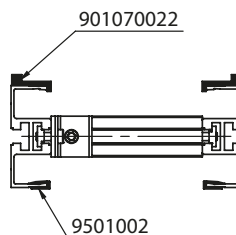
VALIDE PER LE SEGUENTI VERSIONI  
VALID FOR VERSIONS:  
**FLEX NC**

|          |                                                                  |     |
|----------|------------------------------------------------------------------|-----|
| 2011233  | Guida di scorrimento in alluminio<br><i>Aluminium slide rail</i> | 3 m |
| 2011234  | Guida di scorrimento centrale<br><i>Central slide rail</i>       | 3 m |
| 63980004 | Guida di scorrimento laterale<br><i>Lateral slide rail</i>       | 2 m |

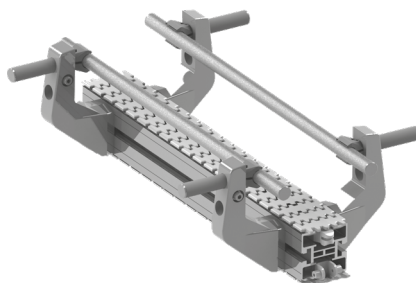
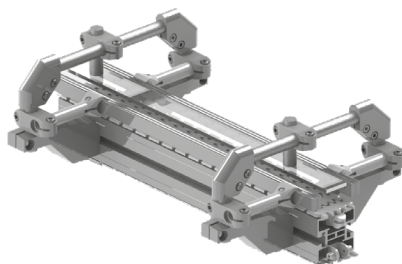
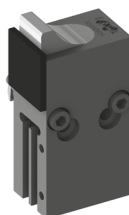
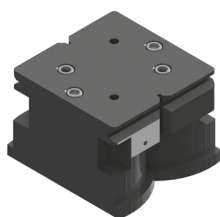
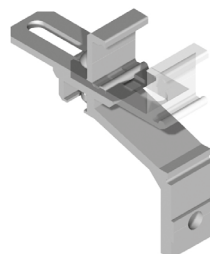
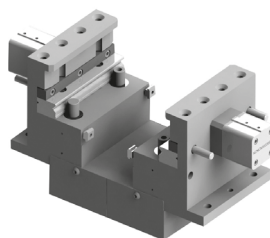
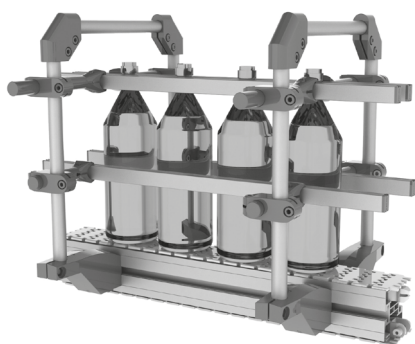


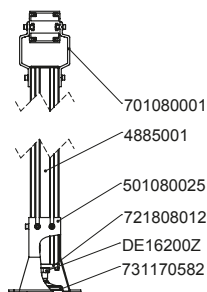
VALIDE PER LE SEGUENTI VERSIONI  
VALID FOR VERSIONS:  
**FLEX NC-Q**

|           |                                                                  |      |
|-----------|------------------------------------------------------------------|------|
| 901070022 | Guida di scorrimento FLEX NC-Q<br><i>FLEX NC-Q slide rail</i>    | 2 m  |
| FL01002   | Guida di scorrimento UHMW bianco<br><i>White UHMW slide rail</i> | 25 m |

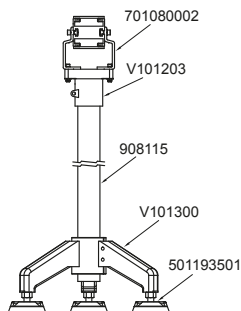


## ACCESSORI FITTINGS

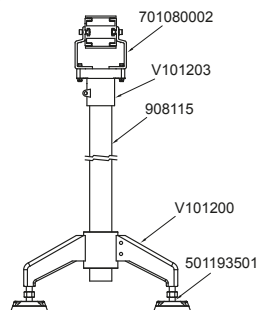




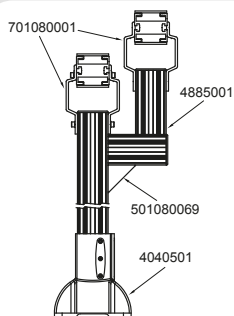
TIPO/TYPE A



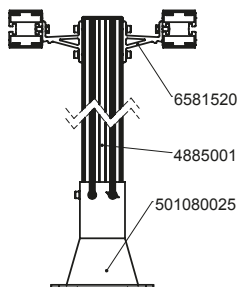
TIPO/TYPE B



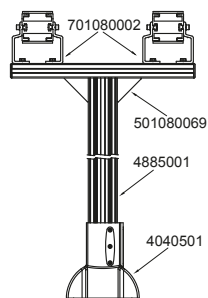
TIPO/TYPE C



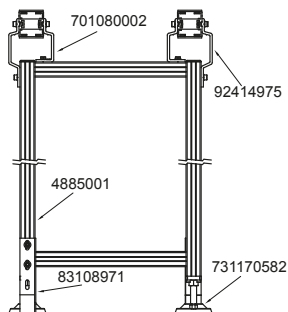
TIPO/TYPE D



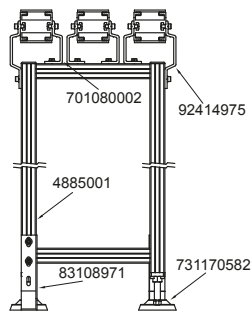
TIPO/TYPE E



TIPO/TYPE F

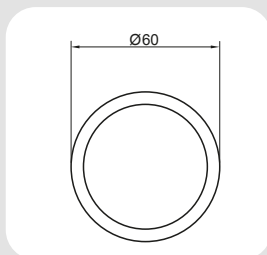


TIPO/TYPE G

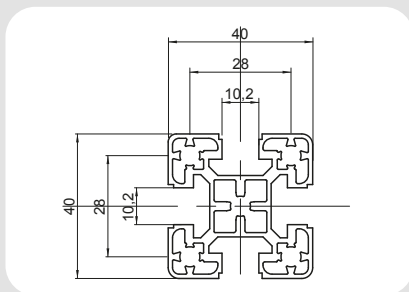


TIPO/TYPE H

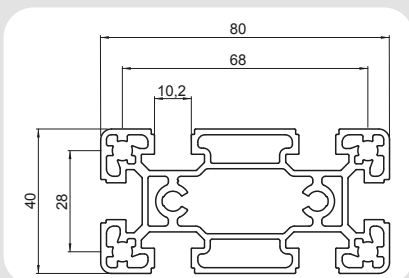
|         |                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 908115  | Profilo tubolare Ø 60 mm in alluminio anodizzato<br><i>Anodized aluminium pipe profile Ø 60 mm</i><br>(L= 3000 mm) |
| 9081151 | Profilo tubolare Ø 60 mm in acciaio Inox<br><i>Stainless steel pipe profile Ø 60 mm</i><br>(L= 3000 mm)            |



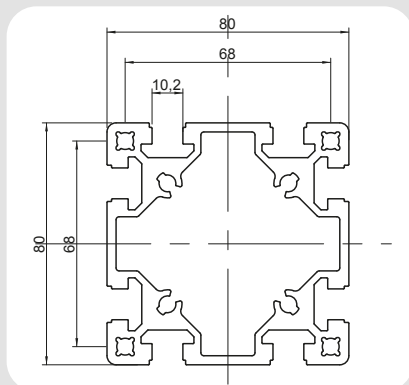
|         |                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4815001 | Profilo 40x40 in alluminio anodizzato<br><i>Anodized aluminium profile 40x40</i><br>(L= 6000 mm) |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|



|         |                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4285001 | Profilo 40x80 in alluminio anodizzato<br><i>Anodized aluminium profile 40x80</i><br>(L= 6000 mm) |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

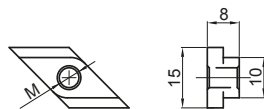


|         |                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4885001 | Profilo 80x80 in alluminio anodizzato<br><i>Anodized aluminium profile 80x80</i><br>(L= 6000 mm) |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

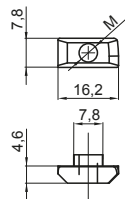




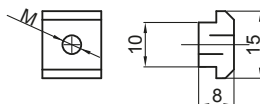
|           |                                                                                       |                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 701120006 | Tassello tipo R M6 (acciaio galvanizzato)<br><i>Slot nut R- M6 (galvanized steel)</i> | 10 pz.<br>10 pcs. |
| 701120008 | Tassello tipo R M8 (acciaio galvanizzato)<br><i>Slot nut R- M8 (galvanized steel)</i> | 10 pz.<br>10 pcs  |



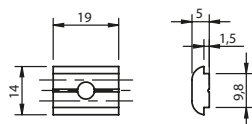
|           |                                                                                       |                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 701100001 | Tassello tipo T M6 (acciaio galvanizzato)<br><i>Slot nut T- M6 (galvanized steel)</i> | 10 pz.<br>10 pcs. |
| 701100002 | Tassello tipo T M8 (acciaio galvanizzato)<br><i>Slot nut T- M8 (galvanized steel)</i> | 10 pz.<br>10 pcs  |



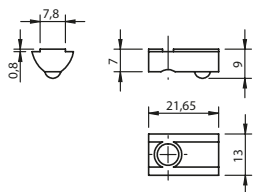
|           |                                                                                       |                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 701100005 | Tassello tipo N M5 (acciaio galvanizzato)<br><i>Slot nut N- M5 (galvanized steel)</i> | 10 pz.<br>10 pcs. |
| 701100006 | Tassello tipo N M6 (acciaio galvanizzato)<br><i>Slot nut N- M6 (galvanized steel)</i> | 10 pz.<br>10 pcs  |
| 701100008 | Tassello tipo N M8 (acciaio galvanizzato)<br><i>Slot nut N- M8 (galvanized steel)</i> | 10 pz.<br>10 pcs  |



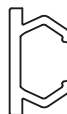
|           |                                                                                 |                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 707106166 | Tassello T M6 (acciaio galvanizzato)<br><i>Slot nut T M6 (galvanized steel)</i> | 10 pz.<br>10 pcs. |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|



|           |                                                                                                   |                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 701120009 | Tassello a sfera T M8 (acciaio galvanizzato)<br><i>Roll in -T- slot nut M8 (galvanized steel)</i> | 10 pz.<br>10 pcs. |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

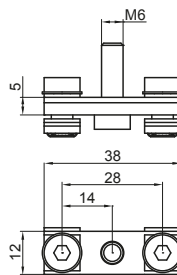


|         |                                                                                                   |     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4000575 | Profilo PE grigio di copertura scanalature trave<br><i>Grey PE cover strip for beam slot</i>      | 2 m |
| 4015570 | Profilo in alluminio di copertura scanalature trave<br><i>Aluminium cover strip for beam slot</i> | 2 m |



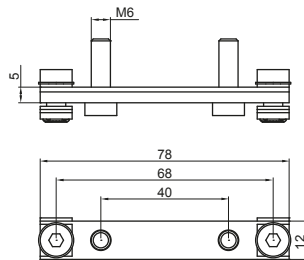
4816702

Listello flangiato F-G- 40 / F-40-L  
Flange bracket F-G- 40 / F-40-L



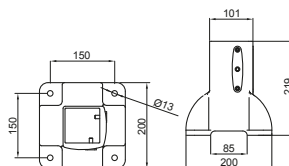
4246702

Listello di fissaggio F-40x80-L / F-80x80-L  
Flange bracket F-40x80-L / F-80x80-L



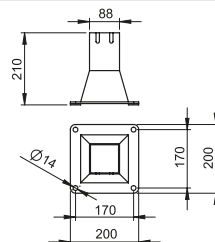
4040501

Piantana sostegno in alluminio verniciato  
Painted aluminium base bracket



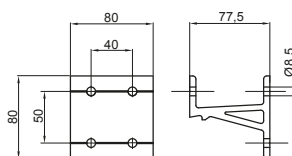
501080025

Piantana sostegno in acciaio verniciato  
Painted steel base bracket



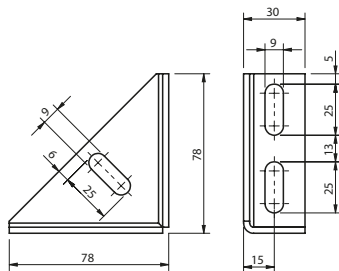
6581520

Staffa di collegamento centrale in alluminio  
Aluminium central connection bracket



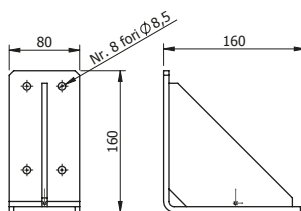
501080070

Angolare di fissaggio trave  
*Angular fastening bracket for beam*



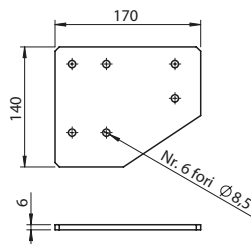
501080065

Angolare di fissaggio trave  
*Angular fastening bracket for beam*



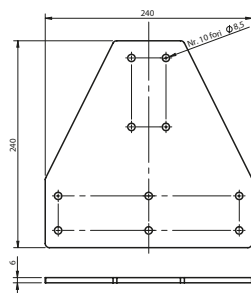
501010179

Piastra di fissaggio trave  
*Fastening bracket for beam*



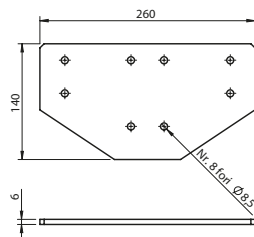
501010180

Piastra di fissaggio trave  
*Fastening bracket for beam*



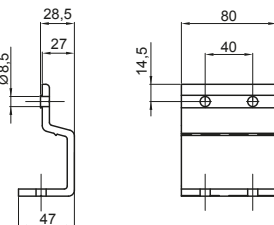
501010181

Piastra di fissaggio trave  
*Fastening bracket for beam*



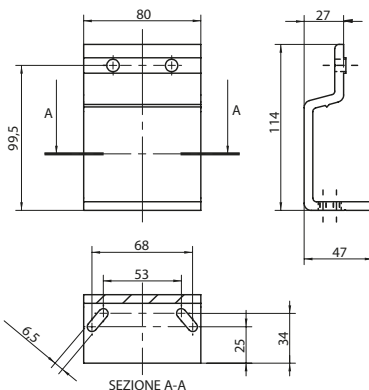
701080002

Angolare di fissaggio trave  
*Angular fastening bracket for beam*



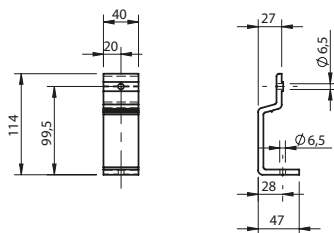
901081000

Angolare di fissaggio trave  
*Angular fastening bracket for beam*



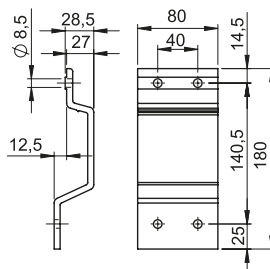
901081005

Angolare di fissaggio per nastro trasportatore  
*Angular fastening bracket for belt conveyor*



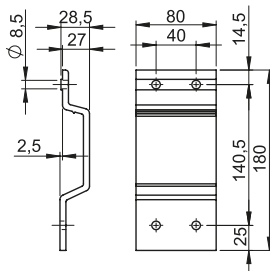
10581519

Staffa di fissaggio trave  
FL 105/FL 185 in alluminio  
*Aluminium fastening bracket for  
FL 105/FL 185 beam*



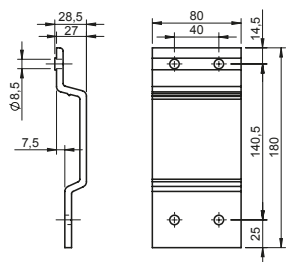
701080001

Staffa di fissaggio trave  
FL 85/EL 195/FL 85 c  
in alluminio  
*Aluminium fastening bracket for  
FL 85/EL 195/FL 85 c beam*



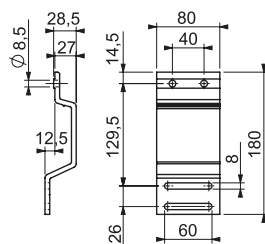
6581519

Staffa di fissaggio trave FL 65  
in alluminio  
*Aluminium fastening bracket for  
FL 65 beam*



1051519

Staffa di fissaggio trave  
FL 105/FL 185 in alluminio  
*Aluminium fastening bracket for  
FL 105/FL 185 beam*



Technical drawing of a mechanical part, showing two views: a side view and a front view.

**Side View Dimensions:**

- Overall width: 28.5
- Inner width: 27
- Height of the lower section: 2.5
- Outer diameter:  $\varnothing 28.5$

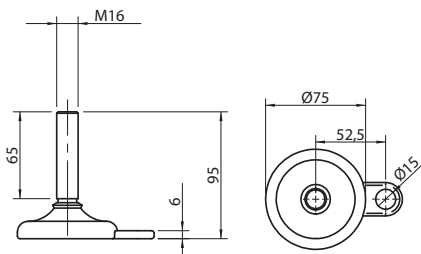
**Front View Dimensions:**

- Overall width: 40
- Overall height: 180
- Top section width: 20
- Top section height: 14.5
- Height of the main body: 129.5
- Bottom section width: 24
- Bottom section height: 12

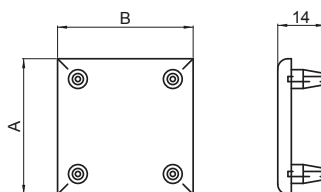
Technical drawing of a bolt. The drawing shows a bolt with a hexagonal head and a threaded shank. The dimensions are: M16 (thread size), 115 (shank length), 140 (total length), and Ø100 (head diameter).

501193501

Piede di sostegno L= 95 mm  
(Materiale: INOX 1.4301)  
*Foot base L= 95 mm  
(Material: 1.4301 stainless steel)*

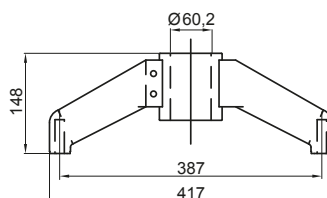


| Codice<br>Product | A  | B  |
|-------------------|----|----|
| E01025DAE         | 20 | 20 |
| 4010421           | 40 | 40 |
| 4030421           | 40 | 80 |
| 4040421           | 80 | 80 |



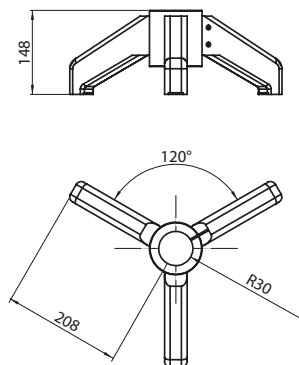
V101200

Supporto a due piedi in PE  
(inclusi elementi di fissaggio in inox 1.4301)  
*PE support with two feet (1.4301  
stainless steel fasteners included)*

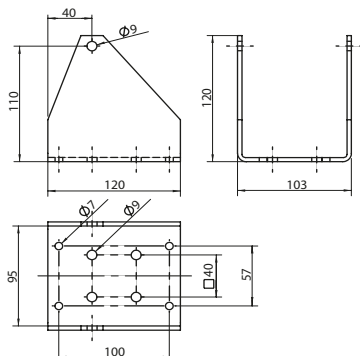


V101300

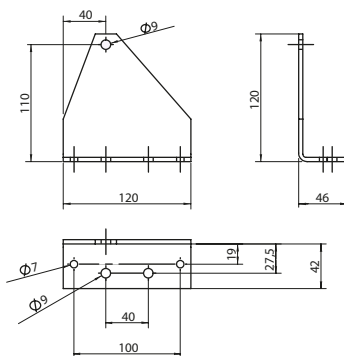
Supporto a tre piedi in PE (inclusi  
elementi di fissaggio in inox 1.4301)  
*PE support with three feet (1.4301  
stainless steel fasteners included)*



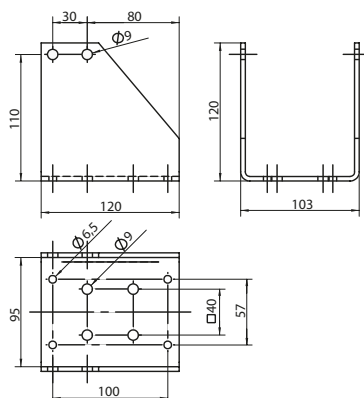
|          |                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V101206  | Angolare di fissaggio per stazione di rinvio in acciaio zincato T2 /G<br><i>Angular fastening bracket for idler unit Galvanized steel T2/G</i> |
| V101206E | Angolare di fissaggio per stazione di rinvio in acciaio inox T2 /S<br><i>Angular fastening bracket for idler unit Stainless steel T2 /S</i>    |



|          |                                                                                                                                                   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V101207  | Angolare di fissaggio per stazione di rinvio<br>In acciaio zincato T1 /G<br><i>Angular fastening bracket for idler unit Galvanized steel T1/G</i> |
| V101207E | Angolare di fissaggio per stazione di rinvio<br>In acciaio inox T1/ S<br><i>Angular fastening bracket for idler unit Stainless steel T1/ S</i>    |



|          |                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V101205  | Angolare di fissaggio per stazione di azionamento in acciaio zincato T2 /G<br><i>Angular fastening bracket for drive unit Galvanized steel T2/G</i> |
| V101205E | Angolare di fissaggio per stazione di azionamento in acciaio inox T2 /S<br><i>Angular fastening bracket for drive unit Stainless steel T2 /S</i>    |

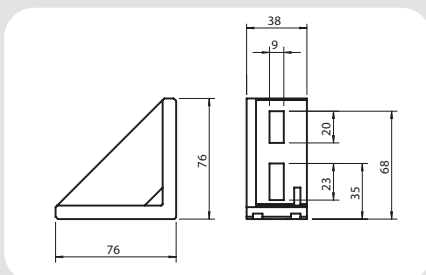
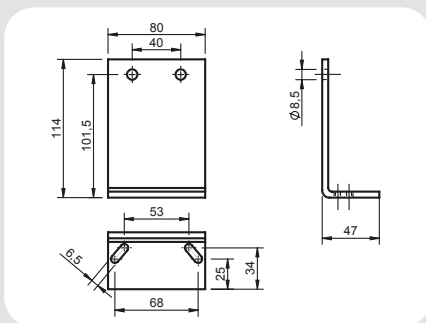
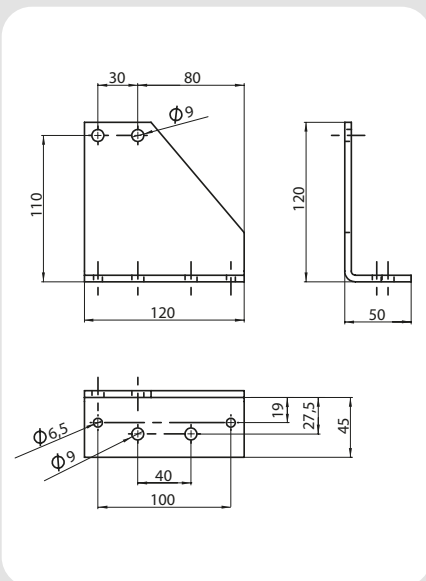




|          |                                                                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V101208  | Angolare di fissaggio per stazione di azionamento in acciaio zincato T1 /G sinistro<br><i>Angular fastening bracket for drive unit Galvanized steel T1/G left version</i> |
| V101208E | Angolare di fissaggio per stazione di azionamento in acciaio inox T1 /S sinistro<br><i>Angular fastening bracket for drive unit Stainless steel T1 /S left version</i>    |
| V101209  | Angolare di fissaggio per stazione di azionamento in acciaio zincato T1 /G destro<br><i>Angular fastening bracket for drive unit Galvanized steel T1/G right version</i>  |
| V101209E | Angolare di fissaggio per stazione di azionamento in acciaio inox T1 /S destro<br><i>Angular fastening bracket for drive unit Stainless steel T1 /S right version</i>     |

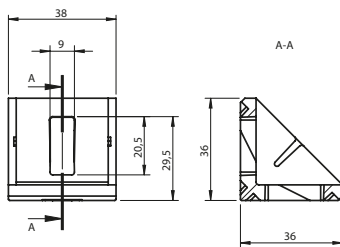
|          |                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V101210E | Angolare di fissaggio trave in acciaio inox<br><i>Angular fastening bracket for beam stainless steel version</i> |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 501080066 | Angolare di fissaggio trave 76x76x38<br><i>76x76x38 angular fastening bracket for beam</i> |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|



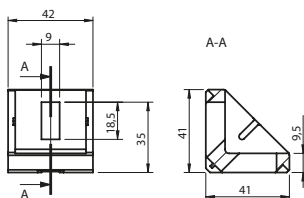
501080067

Angolare di fissaggio trave 36x36x38  
36x36x38 angular fastening bracket for beam



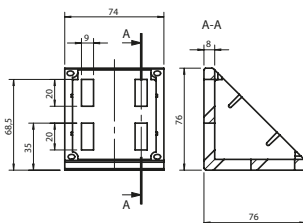
501080068

Angolare di fissaggio trave 41x41x42  
41x41x42 angular fastening bracket for beam



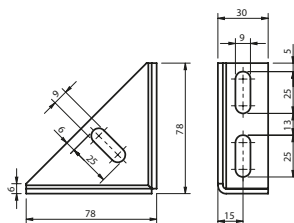
501080069

Angolare di fissaggio trave 76x76x74  
76x76x74 angular fastening bracket for beam



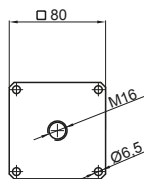
501080070

Angolare di fissaggio trave 78x78x30  
78x78x30 angular fastening bracket for beam

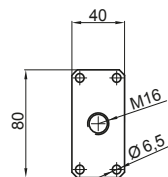


721808012

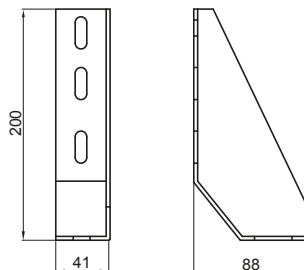
Piastra 80x80 per piedi di supporto (M16)  
80x80 connecting plate for foot (M16)



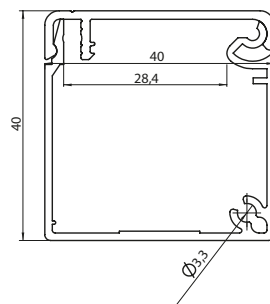
|           |                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 721804012 | Piastra 40x80 per piedi di supporto (M16)<br><i>40x80 connecting plate for foot (M16)</i> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|



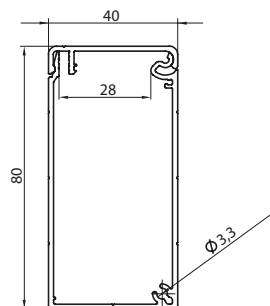
|          |                                                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 83108971 | Angolare di fissaggio in acciaio zincato<br><i>Galvanized steel angular fastening bracket</i> |
| 801089   | Angolare di fissaggio in acciaio inox<br><i>Stainless steel angular fastening bracket</i>     |



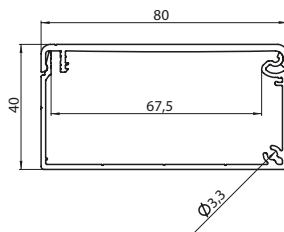
|           |                                                                                                                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 701070002 | Canalina portacavi 40x40, senza fori di fissaggio, L=6m<br><i>Cable channel profile 40x40, without fixing holes, L=6m</i>                                      |
| 701070003 | Canalina portacavi 40x40, senza fori di fissaggio, tagliata a misura<br><i>Cable channel profile 40x40, without fixing holes, supplied on requested length</i> |



|           |                                                                                                                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 701070004 | Canalina portacavi 40x80, senza fori di fissaggio, L=6m<br><i>Cable channel profile 40x80, without fixing holes, L=6m</i>                                      |
| 701070005 | Canalina portacavi 40x80, senza fori di fissaggio, tagliata a misura<br><i>Cable channel profile 40x80, without fixing holes, supplied on requested length</i> |

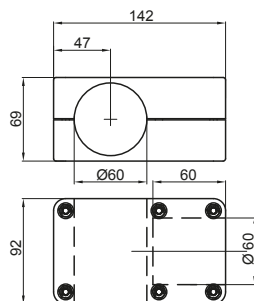


|           |                                                                                                                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 701070006 | Canalina portacavi 80x40, senza fori di fissaggio<br><i>Cable channel profile 80x40, without fixing holes</i><br>L=6m                                          |
| 701070007 | Canalina portacavi 80x40, senza fori di fissaggio, tagliata a misura<br><i>Cable channel profile 80x40, without fixing holes, supplied on requested length</i> |

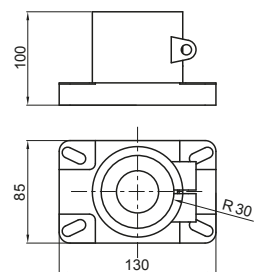


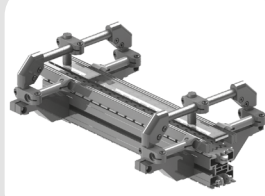
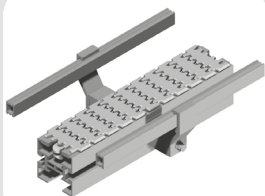
Nota: a richiesta canalina con fori di fissaggio.  
*Note: cable channel profile with fixing holes on request.*

|         |                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------|
| V102203 | Giunto di collegamento in PE nero<br><i>Angle clamp, black PE</i> |
|---------|-------------------------------------------------------------------|



|         |                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------|
| V101203 | Testata di collegamento in PE nero<br><i>Clamp, black PE</i> |
|---------|--------------------------------------------------------------|





Le guide laterali servono per guidare il prodotto lungo l'intero percorso del convogliatore impedendone la fuoriuscita.

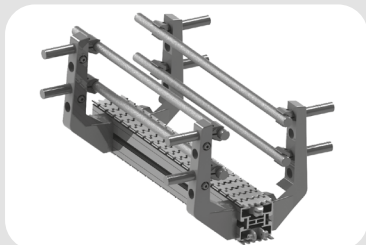
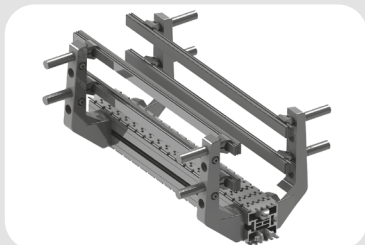
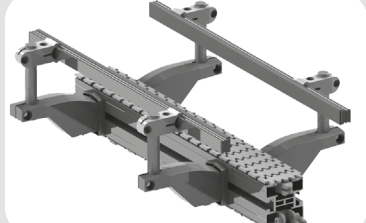
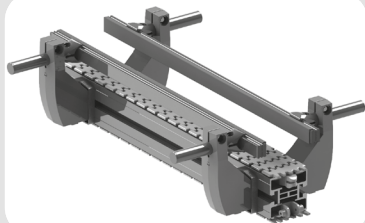
La versatilità e varietà dei kit sponda e delle guide consentono la movimentazione della più ampia gamma di prodotti differenti per dimensioni e tipologia.

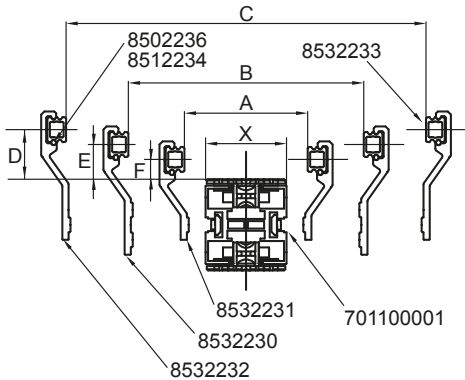
Sono fornibili un'ampia gamma di staffe di sostegno sia in materiale plastico che in acciaio.

*Guide rails are used to control the product along the conveyor track to avoid its discharge.*

*The versatility and the variety of guide rail brackets and guide rails allow the conveyance of a wide range of products of different dimension and type.*

*A wide range of support brackets is available both in plastic and steel.*



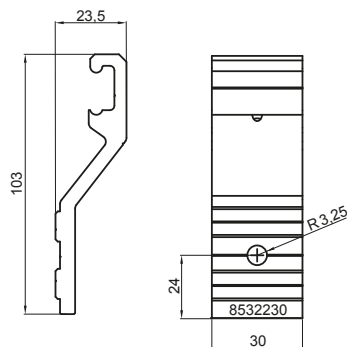


Tipologia di trasporto Conveyor system

| Tipologia trave<br>Beam's type | FL 65 | FL 76 | FL 85 | FL-105 | EL 195 | FL 155 | FL 185 | FL 305 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| X                              | 65    | 85    | 85    | 105    | 195    | 153    | 180    | 300    |
| A (X+4)                        | 69    | 89    | 89    | 109    | 199    | 157    | 184    | 304    |
| B (X+7)                        | 72    | 92    | 92    | 112    | 202    | 160    | 187    | 307    |
| C (X+4)                        | 69    | 89    | 89    | 109    | 199    | 157    | 184    | 304    |
| D                              | 40    | 29,2  | 33    | 33,2   | 34     | 30,8   | 30,8   | 30,8   |
| E                              | 28    | 17,2  | 21    | 21,2   | 22     | 18,8   | 18,8   | 18,8   |
| F                              | 16    | 5,2   | 9     | 9,2    | 10     | 6,8    | 6,8    | 6,8    |

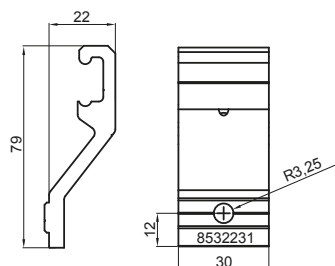
8532230

Staffa per kit sponda tipo "A"  
Bracket for guide rail brackets "A" type



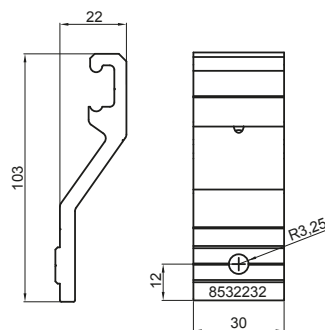
8532231

Staffa per kit sponda tipo "B"  
Bracket for guide rail brackets "B" type

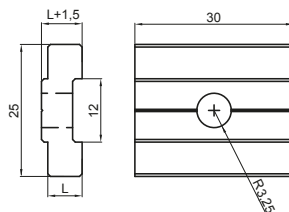


8532232

Staffa per kit sponda tipo "C"  
Bracket for guide rail brackets "C" type

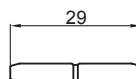


|         |                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8532250 | Distanziale per kit sponda 30x25x6,5 mm<br>30x25x6,5 mm spacer for guide rail brackets   |
| 8532251 | Distanziale per kit sponda 30x25x8,5 mm<br>30x25x8,5 mm spacer for guide rail brackets   |
| 8532252 | Distanziale per kit sponda 30x25x18,5 mm<br>30x25x18,5 mm spacer for guide rail brackets |

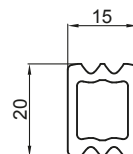


(PA)

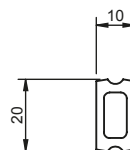
|         |                                                                              |                   |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 8512234 | Spina per kit sponda in INOX<br>Stainless steel plug for guide rail brackets | 10 pz.<br>10 pcs. |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|



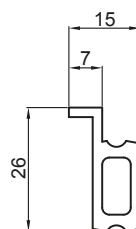
|         |                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8532233 | Profilo guida laterale 20x15 (Alluminio)<br>20x15 guide rail profile (Alluminium)<br>L= 6000 mm |
| 8502235 | Profilo guida laterale 20x15 (PE)<br>20x15 guide rail profile (PE)<br>L= 6000 mm                |



|         |                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6581524 | Profilo guida laterale 20x10 (Alluminio)<br>20x10 guide rail profile (Alluminium) |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|

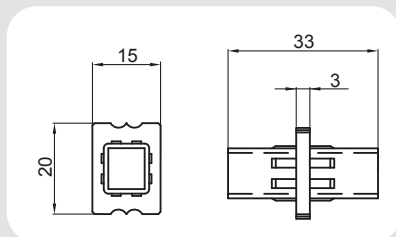


|         |                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6581516 | Profilo guida laterale 10x20 tipo "F" in alluminio<br>10x20 Aluminium guide rail profile "F" type |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

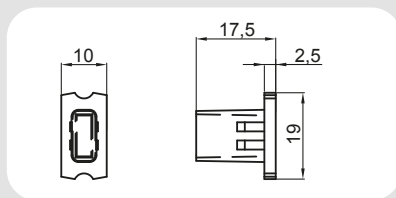




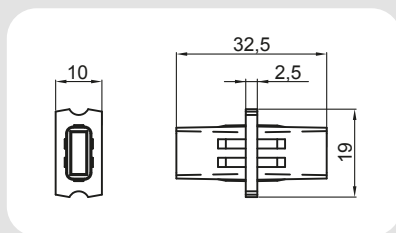
|         |                                                                       |                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6581521 | Collegamento per profilo 20x15<br><i>Connection for 20x15 profile</i> | 10 pz.<br>10 pcs. |
| 6581523 | Tappo per profilo 20x15<br><i>End cap for 20x15 profile</i>           | 10 pz.<br>10 pcs. |



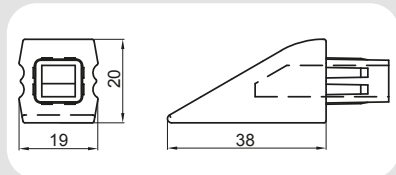
|         |                                                                                 |                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6581517 | Tappo per guida di scorrimento<br>10x20<br><i>End cap for 10x20 slide rails</i> | 10 pz.<br>10 pcs. |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|



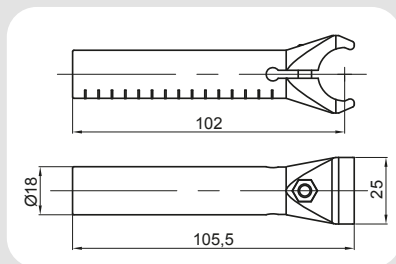
|         |                                                                                          |                   |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6581518 | Connessione per guida di scorrimento<br>20X10<br><i>Connection for 20X10 slide rails</i> | 10 pz.<br>10 pcs. |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|



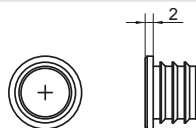
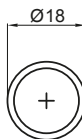
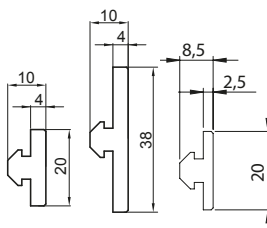
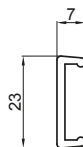
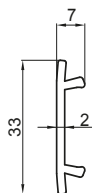
|         |                                                                                      |                   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6581501 | Terminale 30° per guida laterale<br>15X20<br><i>30° End cap for 15X20 guide rail</i> | 10 pz.<br>10 pcs. |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|



|          |                                                   |  |
|----------|---------------------------------------------------|--|
| 85102110 | Morsetto in PE Ø 18 mm<br><i>PE Clamp Ø 18 mm</i> |  |
|----------|---------------------------------------------------|--|

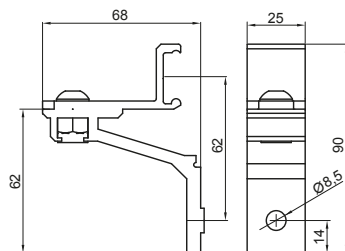


|          |                                                                                                                                                                                                         |                              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 6581504  | <p>Profilo di copertura guida laterale in PE H=32 mm (colore grigio) Lunghezza standard 3000 mm</p> <p><i>PE covering profile for guide rail H=32 mm (grey) Standard length 3000 mm</i></p>             |                              |
| 6581541  | <p>Profilo di copertura guida laterale in PE H=32 mm (colore blu cobalto) Lunghezza standard 3000 mm</p> <p><i>PE covering profile for guide rail H=32 mm (cobalt blue) Standard length 3000 mm</i></p> |                              |
| 6581505  | <p>Copertura per guida laterale H=23 mm ( colore grigio) Lunghezza standard 3000 mm</p> <p><i>Cover for guide rail H=23 mm (grey) Standard length 3000 mm</i></p>                                       |                              |
| 6581540  | <p>Copertura per guida laterale H=23 mm ( colore blu cobalto) Lunghezza standard 3000 mm</p> <p><i>Cover for guide rail H=23 mm (cobalt blue) Standard length 3000 mm</i></p>                           |                              |
| 83161807 | <p>Guida laterale PE per profilo in alluminio 20x20 L= 3000 mm h=20 x 4</p> <p><i>PE guide rail for aluminium 20x20 profile L= 3000 mm h=20</i></p>                                                     |                              |
| 83161808 | <p>Guida PE per profilo in alluminio 20x20 L= 3000 mm h=38x 4</p> <p><i>PE guide for aluminium 20x20 profile L= 3000 mm h=38</i></p>                                                                    |                              |
| 83161809 | <p>Guida PE per profilo in alluminio 20x20 L= 3000 mm h=20 x 2,5</p> <p><i>PE guide rail for aluminium 20x20 profile L= 3000 mm h=20</i></p>                                                            |                              |
| 80181201 | <p>Tubolare di sostegno per guida laterale Ø 18 alluminio</p> <p><i>Aluminium tubular support for guide rail Ø 18</i></p>                                                                               |                              |
| 80181521 | <p>Tubolare di sostegno per guida laterale Ø 18 INOX</p> <p><i>Stainless steel tubular support for guide rail Ø 18</i></p>                                                                              |                              |
| 801812   | <p>Tappo per profilo Ø 18 PE</p> <p><i>End cap for Ø 18 PE profile</i></p>                                                                                                                              | <p>10 pz.</p> <p>10 pcs.</p> |



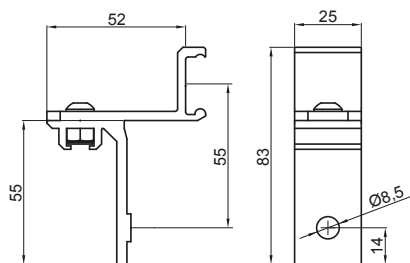
6581525

Kit sponda regolabile, alluminio  
*Aluminium adjustable guide rail bracket*



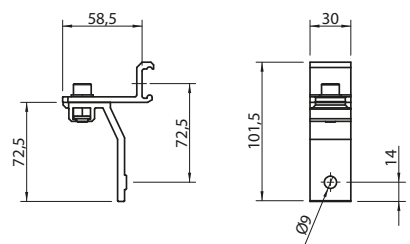
6581527

Kit sponda regolabile, alluminio  
*Aluminium adjustable guide rail bracket*



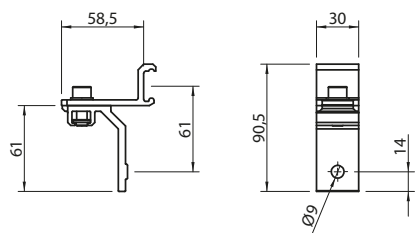
6583064

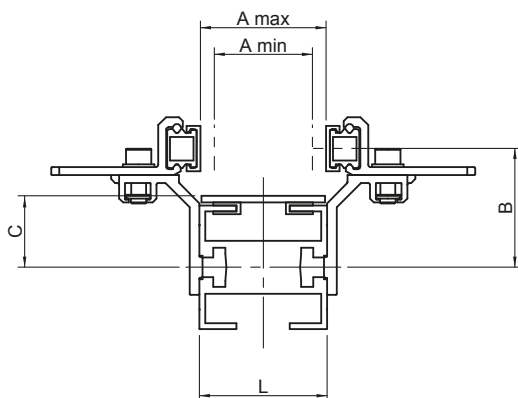
Kit sponda regolabile, alluminio  
*Aluminium adjustable guide rail bracket*



6583052

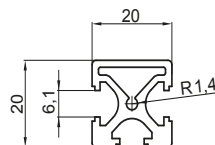
Kit sponda regolabile, alluminio  
*Aluminium adjustable guide rail bracket*



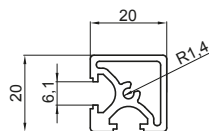


| COD. Code | L    | A min. | A max. | B    | C    |
|-----------|------|--------|--------|------|------|
| 6583052   | 65   | 8      | 68     | 61   | 36,5 |
|           | 85   | 28     | 88     | 61   | 43,5 |
|           | 105  | 48     | 108    | 61   | 43,3 |
| 6583064   | 65   | 8      | 68     | 72,5 | 36,5 |
|           | 85   | 28     | 88     | 72,5 | 43,5 |
|           | 85 c | 28     | 88     | 72,5 | 41,5 |
|           | 105  | 48     | 108    | 72,5 | 43,3 |
| 6581527   | 65   | 0      | 46     | 54   | 36,5 |
|           | 85   | 0      | 66     | 54   | 43,5 |
|           | 105  | 17     | 86     | 54   | 43,3 |
| 6581525   | 65   | 52     | 121    | 61   | 36,5 |
|           | 85   | 72     | 141    | 61   | 43,5 |
|           | 105  | 92     | 161    | 61   | 43,3 |

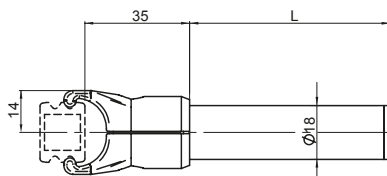
|           |                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------|
| E07000BBC | Profilo 20x20 (L= 3000 mm)<br>20x20 profile (L= 3000 mm)       |
| E07000BBA | Profilo 20x20 (tagliato)<br>20x20 (supplied on request length) |



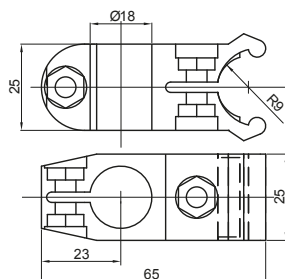
|           |                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------|
| E08000BBC | Profilo 20x20 (L= 3000 mm)<br>20x20 (L= 3000 mm)               |
| E08000BBA | Profilo 20x20 (tagliato)<br>20x20 (supplied on request length) |



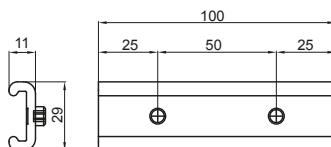
|         |                                                      |        |
|---------|------------------------------------------------------|--------|
| 5081040 | Morsetto laterale<br>Side clamp                      | L = 40 |
| 5081060 | Morsetto laterale<br>Side clamp                      | L = 60 |
| 5081080 | Morsetto laterale<br>Side clamp                      | L = 80 |
| 5181040 | Morsetto laterale Inox<br>Stainless steel side clamp | L = 40 |
| 5181060 | Morsetto laterale Inox<br>Stainless steel side clamp | L = 60 |
| 5181080 | Morsetto laterale Inox<br>Stainless steel side clamp | L = 80 |



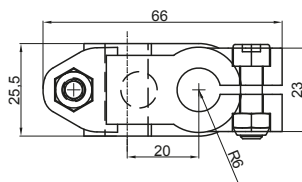
|         |                                         |                   |
|---------|-----------------------------------------|-------------------|
| 6581515 | Morsetto laterale 90°<br>90° Side clamp | 10 pz.<br>10 pcs. |
|---------|-----------------------------------------|-------------------|



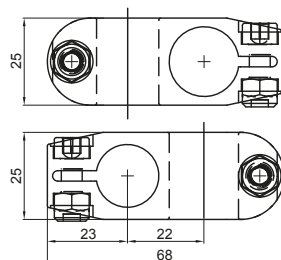
|         |                                                             |                   |
|---------|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6581502 | Connessione guida laterale<br>Guide rail connecting element | 10 pz.<br>10 pcs. |
|---------|-------------------------------------------------------------|-------------------|



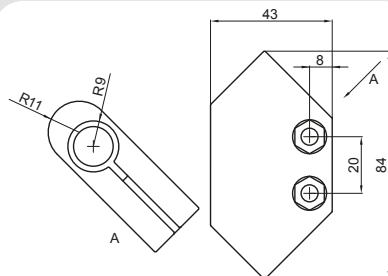
|          |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|
| 85001212 | Morsetto a croce PE Ø 12 mm<br>PE cross clamp Ø 12 mm |
| 85001215 | Morsetto a croce PE Ø 15 mm<br>PE cross clamp Ø 15 mm |
| 85001818 | Morsetto a croce PE Ø 18 mm<br>PE cross clamp Ø 18 mm |



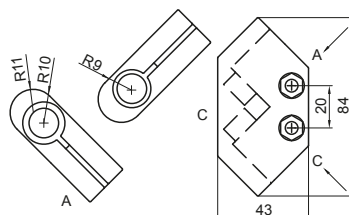
|         |                                                                              |                   |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6581514 | Connettore supporto Ø18mm<br>-Ø 20 mm<br>Support connector Ø18mm<br>-Ø 20 mm | 10 pz.<br>10 pcs. |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|



|         |                                                                                                                |                   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6581511 | Connettore angolare 90° per<br>profilo Ø18 mm - Ø 18 mm<br>90° angle connector for profile<br>Ø18 mm - Ø 18 mm | 10 pz.<br>10 pcs. |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

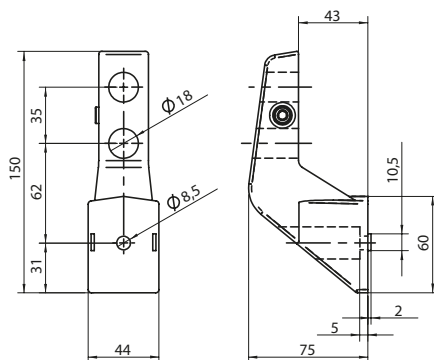


|         |                                                                                                                |                   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6581512 | Connettore angolare 90°<br>per profilo Ø18 mm - Ø 18 mm<br>90° angle connector for profile<br>Ø18 mm - Ø 18 mm | 10 pz.<br>10 pcs. |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|



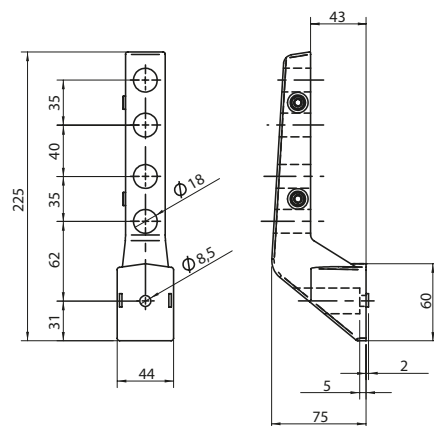
8506015

Staffa H = 150 mm in PA  
PA bracket H = 150 mm



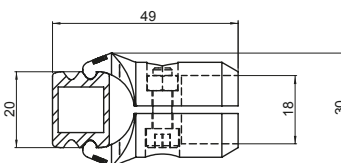
8506025

Staffa H = 225 mm in PA  
PA bracket H = 225 mm



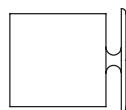
8532267

Morsetto in PA  
PA Clamp



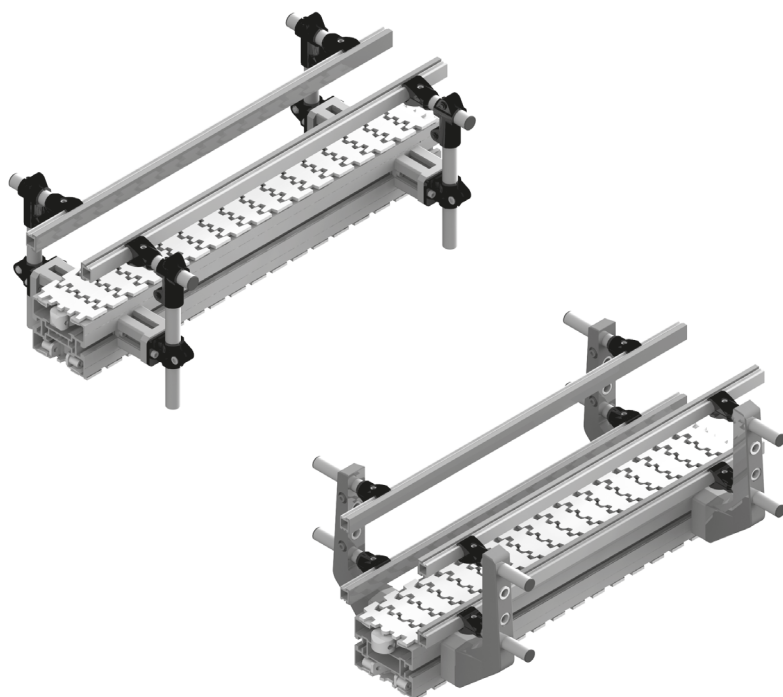
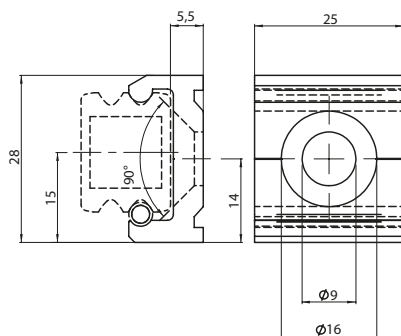
801800

Finto tappo in PA  
PA dummy cap

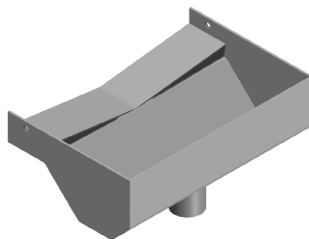
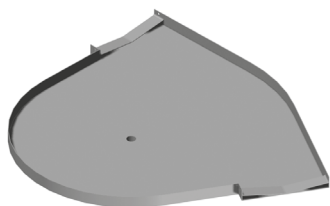


6581529

Staffa per sponda  
Bracket for guide rail brackets







I gocciolatoi vengono utilizzati per impedire l'accesso al lato inferiore del convogliatore per eliminare il rischio di lesioni personali e come punti di raccolta per proteggere il pavimento e i componenti dalle gocce in caso di trasporto di elementi oleosi o bagnati.

I gocciolatoi sono ancorati alla trave del convogliatore tramite staffe dedicate.

Se il gocciolatoio viene usato come protezione, deve essere regolato in verticale per ridurre al minimo la possibilità di accesso alla catena di ritorno.

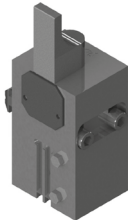
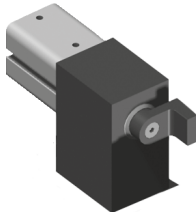
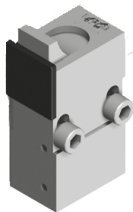
*Drip pans are used to avoid the access to the bottom strand of the conveyor to eliminate the risk of personal injuries and as a collection point to protect the floor and the components from drops in case of conveyance of oily or wet elements.*

*Drip pans are fixed to the conveyor beam through peculiar brackets.*

*If the drip pan is used as a protection, it must be set vertically in order to reduce the possibility of access to the chain return.*

A richiesta secondo le specifiche richieste dall'applicazione.

*On request according to customer needs*



Un gruppo stop è utilizzato per fermare i pallet e/o in corrispondenza di stazioni munite di indexaggio o come rompitratto.

Lo stop pneumatico non è adatto per applicazioni in cui sia richiesta una elevata precisione di posizionamento.

Il gruppo viene fornito completamente montato con elementi di fissaggio inclusi.

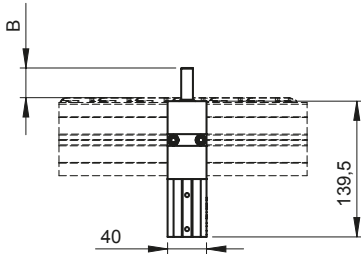
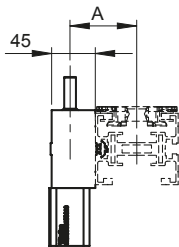
Tutti gli stop non sono comprensivi dei micro di presenza (da ordinare separatamente).

*The stopper unit is used to stop the pallet by the positioning units and at the limit switch or to line up the pallet before the positioning units.*

*The pneumatic stop is not suitable for the applications in which high positioning precision is required.*

*The stop unit is supplied fully assembled complete with fasteners.*

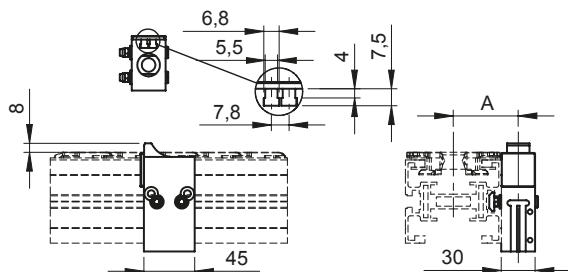
*All stop units are supplied without switches to be ordered separately.*



| Grandezza<br>Size | A    | B    |
|-------------------|------|------|
| FL 85             | 68,5 | 30,5 |
| FL 85 c           | 68,5 | 32,5 |
| FL 105            | 78,5 | 30,5 |

|         |                                                                                                                           |                        |                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 8506222 | Stop verticale per pallet con tomino (tranne FL-65)<br><i>Vertical stopper for pallet with guide base (not for FL 65)</i> | CORSA<br><i>STROKE</i> | CARICO Max<br><i>Max LOAD</i> |
|         |                                                                                                                           | 20 mm                  | 700 N*                        |

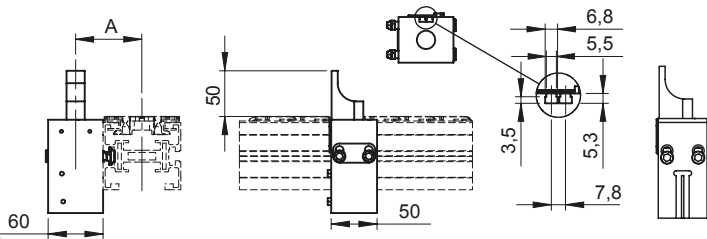
\* Carico dinamico - *Dynamic load.*



| Grandezza<br>Size | A    |
|-------------------|------|
| FL 65             | 47,5 |
| FL 85 c - FL 85   | 57,5 |
| FL 105            | 67,5 |
| FL 185            | 105  |
| FL 305            | 165  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| 85650904 | Stop verticale doppio effetto per pallet, non ammortizzato. Completo di cave per sensori di posizione (tranne FL-85 - FL 65)<br><i>Vertical stopper double effect for pallet, undamped. With slots for proximity switches (not for FL-85 - FL 65)</i>    | CORSA<br>STROKE | CARICO Max<br>Max LOAD |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                          | 9 mm            | 700 N *                |
| 85650903 | Stop verticale semplice effetto per pallet, non ammortizzato . Completo di cave per sensori di posizione (tranne FL-85 - FL 65)<br><i>Vertical stopper simple effect for pallet, undamped. With slots for proximity switches (not for FL-85 - FL 65)</i> | CORSA<br>STROKE | CARICO Max<br>Max LOAD |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                          | 9 mm            | 700 N *                |
| 85650905 | Stop verticale doppio effetto per pallet, non ammortizzato. Completo di cave per sensori di posizione (solo per FL-85 c)<br><i>Vertical stopper double effect for pallet, undamped. With slots for proximity switches (only for FL-85 c)</i>             | CORSA<br>STROKE | CARICO Max<br>Max LOAD |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                          | 9 mm            | 700 N *                |
| 85650907 | Stop verticale semplice effetto per pallet, non ammortizzato. Completo di cave per sensori di posizione (solo per FL-85 c)<br><i>Vertical stopper simple effect for pallet, undamped. With slots for proximity switches (only for FL-85 c)</i>           | CORSA<br>STROKE | CARICO Max<br>Max LOAD |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                          | 9 mm            | 700 N *                |

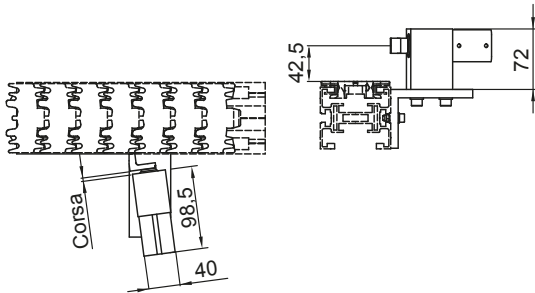
\* Carico dinamico - Dynamic load.



| Grandezza<br>Size | A    |
|-------------------|------|
| FL 65             | 62,5 |
| FL 85             | 72,5 |
| FL 85 c           | 72,5 |
| FL 105            | 82,5 |

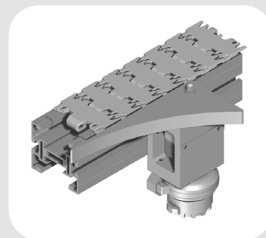
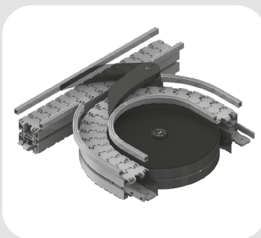
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Corsa - Stroke | Carico Max - Max Load |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| 83510020 | Stop verticale doppio effetto per pallet con tomino, non ammortizzato. Completo di cave per sensori di posizione<br><i>Vertical stopper double effect for pallet with guide base, undamped. With slots for proximity switches</i>                                                  | 20 mm          | 4000 N *              |
| 83510021 | Stop verticale doppio effetto per pallet con tomino, non ammortizzato, stelo inox. Completo di cave per sensori di posizione<br><i>Vertical stopper double effect for pallet with guide base, undamped, stainless steel stop damping piston. With slots for proximity switches</i> | 20 mm          | 4000 N *              |

\* Carico dinamico - Dynamic load.



| 901000001 | Stop orizzontale per pallet con tomino, non ammortizzato<br><i>Horizontal stopper for pallet with guide base, undamped</i> | Corsa<br>Stroke | Carico Max<br>Max Load |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
|           |                                                                                                                            | 15 mm           | 500 N *                |

\* Carico dinamico - Dynamic load.



I deviatori pneumatici si utilizzano per separare o combinare il flusso dei prodotti trasportati su più convogliatori.

Tali dispositivi, detti anche dispositivi di smistamento, in genere vengono montati in un'insieme composto da un convogliatore principale e un convogliatore subordinato.

Sono disponibili con un campo di azione di 180° sia in versione destra che versione sinistra.

Sono disponibili deviatori sia per le linee parallele, sia per linee ortogonali.

Gruppo completamente montato inclusi elementi di fissaggio.

Tutti i cilindri pneumatici non sono comprensivi dei micro di presenza (da ordinare separatamente).

*Pneumatic diverters or merge modules are used to separate or combine different items among different conveyor lines.*

*These devices, also called sorting devices, are usually assembled in a set composed by a principal conveyor and a subordinate conveyor.*

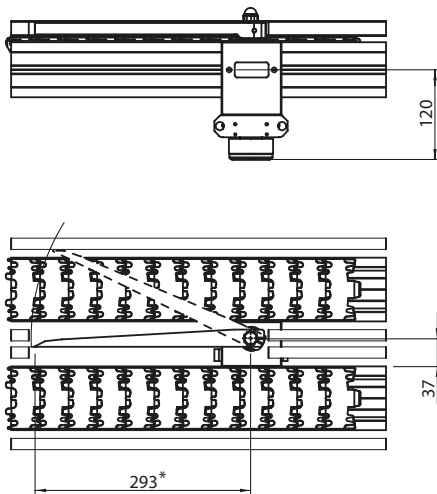
*They are also available with a 180° work field both in the left and in the right version.*

*Diverters or merge modules are also available both for parallel and for orthogonal lines.*

*The unit is fully assembled and complete with fasteners. All pneumatic cylinders have proximity switches to be ordered separately.*

8506501

Deviatore per linee parallele  
*Divert device for parallel lines*



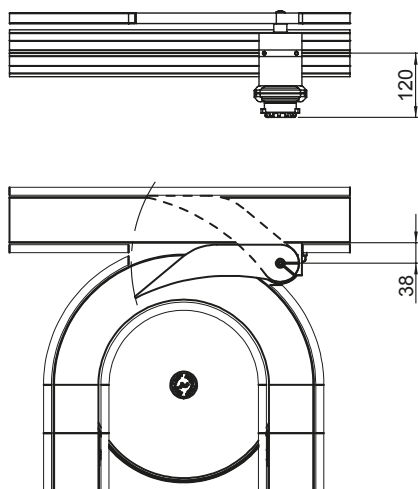
\* In funzione delle esigenze - *Depending on customer needs.*

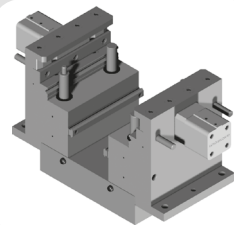
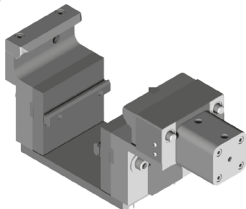
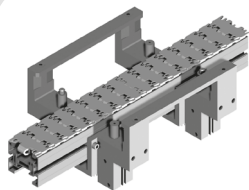
8506502

Deviatore per linee ortogonali  
*Divert device for orthogonal lines*

Deviatori speciali a richiesta.

*Special divert/merge devices on request.*





La stazione di indexaggio o posizionamento è un accessorio atto a mantenere il pallet in posizione di lavoro.

L'elevata precisione è garantita da un sistema di cunei ad azionamento pneumatico per il centraggio.

L'indexaggio può avvenire sia verticale che orizzontale.

Il gruppo viene fornito completamente montato compreso di elementi di fissaggio.

Il pallet viene indexato verticalmente tramite cilindri dedicati.

Il carico massimo comprensivo di peso del pallet varia da 500 N a 3000 N in base alla tipologia di index.

*The indexing or positioning unit is a device used to stop the pallet in its working position.*

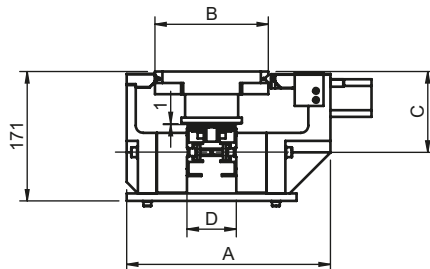
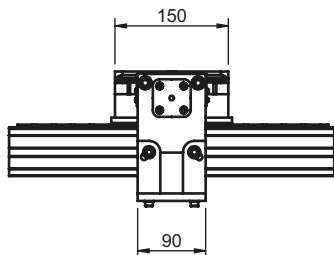
*The high precision is guaranteed by a system of wedges with pneumatic drive for the centring positioning of the pallet.*

*The indexing operation can be both vertical and horizontal.*

*The unit is supplied fully assembled and complete with fasteners.*

*Pallet is vertical indexed through suitable cylinders.*

*Max load, pallet included, goes from 500 N up to 3000 N depending on the indexing unit type.*

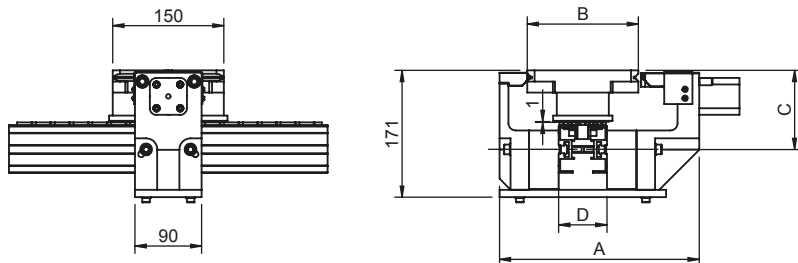


Index orizzontale per pallet con tomini idoneo per utilizzo con stop 83510020

*Horizontal indexing unit for pallet with guidebase arranged for stop unit 83510020*

|                     | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| 501000012 (FL 65)   | 260,5  | 150    | 104,5  | 65     |
| 501000017 (FL 85 c) | 280,5  | 170    | 109,5  | 85     |
| 501000013 (FL 105)  | 300,5  | 190    | 111,5  | 105    |
| 501000014 (FL 85)   | 280,5  | 170    | 111,5  | 85     |

NB. Ulteriori dimensioni a richiesta - *Other dimensions on request.*

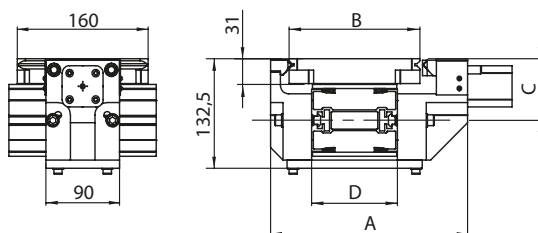


Index orizzontale con raschiapolvere per pallet senza tomini idoneo per utilizzo con stop 83510020

*Horizontal indexing unit with dust scraper for pallet without guidebase arranged for stop unit 83510020*

|                     | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| 521000012 (FL 65)   | 269,5  | 150    | 104,5  | 65     |
| 521000017 (FL 85 c) | 289,5  | 170    | 109,5  | 85     |
| 521000013 (FL 105)  | 389,5  | 190    | 111,5  | 105    |
| 521000014 (FL 85)   | 289,5  | 170    | 111,5  | 85     |

NB. Ulteriori dimensioni a richiesta - *Other dimensions on request.*



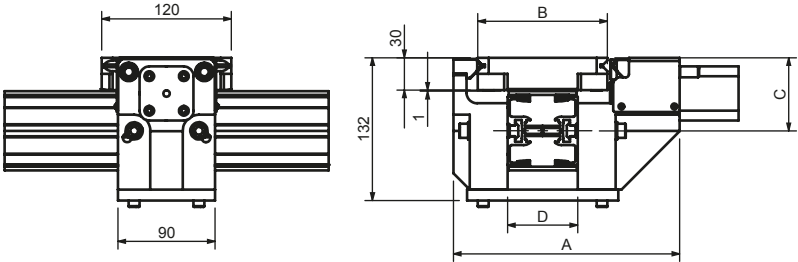
Index orizzontale per pallet senza tomini idoneo per utilizzo con stop 85650901/2/3/4

*Horizontal indexing unit for pallet without guide base arranged for stop unit 85650901/2/3/4*

|                     | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| 501000011 (FL 65)   | 200,5  | 120    | 67,5   | 65     |
| 501000018 (FL 85 c) | 220,5  | 140    | 72,5   | 85     |
| 501000009 (FL 105)  | 240,5  | 160    | 74,5   | 105    |
| 501000010 (FL 85)   | 220,5  | 140    | 74,5   | 85     |

NB. Ulteriori dimensioni a richiesta - *Other dimensions on request.*

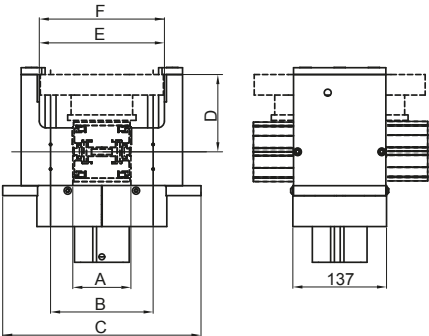




Index orizzontale con raschiapolvere per pallet senza tomini doneo per utilizzo con stop 85650901/2/3/4  
*Horizontal indexing unit with dust scraper for pallet without guide base arranged for stop unit 85650901/2/3/4*

|                     | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| 521000011 (FL 65)   | 209,5  | 120    | 67,5   | 65     |
| 521000018 (FL 85 c) | 229,5  | 140    | 72,5   | 85     |
| 521000009 (FL 105)  | 249,5  | 160    | 74,5   | 105    |
| 521000010 (FL 85)   | 229,5  | 140    | 74,5   | 85     |

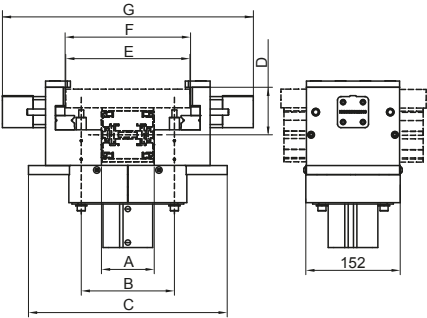
NB. Ulteriori dimensioni a richiesta - *Other dimensions on request.*



Index verticale (carichi fino a 50 Kg) per pallet con tomini  
*Vertical indexing unit (load up to 50 Kg) for pallet with guide base*

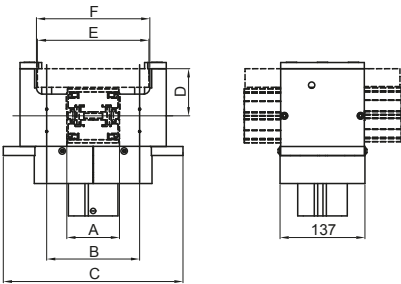
|         | COD. / Item no. . | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |
|---------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| FL 65   | 501065011         | 65     | 130    | 270    | 106    | 160    | 162    |
| FL 85 c | 501085512         | 85     | 150    | 290    | 111    | 180    | 182    |
| FL 105  | 501010509         | 105    | 170    | 310    | 113    | 200    | 202    |
| FL 85   | 501085010         | 85     | 150    | 290    | 113    | 180    | 182    |

NB. Ulteriori dimensioni a richiesta - *Other dimensions on request.*



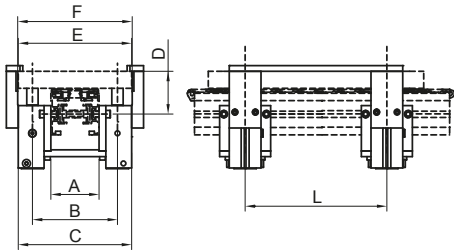
| Index verticale (carichi fino a 300 Kg) per pallet senza tomini<br><i>Vertical indexing unit (load up to 300 Kg) for pallet without guide base</i> |                 |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                                                                                    | COD. / Item no. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) |
| FL 65                                                                                                                                              | 501265011       | 65     | 130    | 300    | 69     | 180    | 182    | 385    |
| FL 85 c                                                                                                                                            | 501285512       | 85     | 150    | 320    | 74     | 200    | 202    | 405    |
| FL 105                                                                                                                                             | 501210509       | 105    | 170    | 340    | 76     | 220    | 222    | 425    |
| FL 85                                                                                                                                              | 501285010       | 85     | 150    | 320    | 76     | 200    | 202    | 405    |

NB. Ulteriori dimensioni a richiesta - *Other dimensions on request.*



| Index verticale (carichi fino a 50 Kg) per pallet senza tomini<br><i>Vertical indexing unit (load up to 50 Kg) for pallet without guide base</i> |                 |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                                                                                  | COD. / Item no. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |
| FL 65                                                                                                                                            | 501165011       | 65     | 130    | 270    | 69     | 160    | 162    |
| FL 85 c                                                                                                                                          | 501185512       | 85     | 150    | 290    | 74     | 180    | 182    |
| FL 105                                                                                                                                           | 501110509       | 105    | 170    | 310    | 76     | 200    | 202    |
| FL 85                                                                                                                                            | 501185010       | 85     | 150    | 290    | 76     | 180    | 182    |

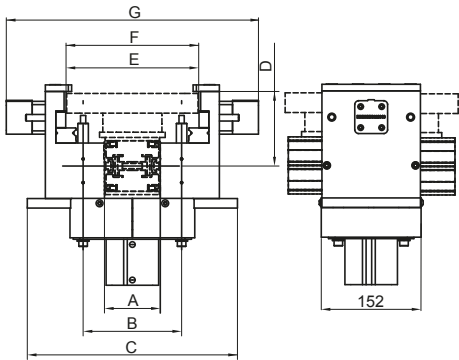
NB. Ulteriori dimensioni a richiesta - *Other dimensions on request.*



Index verticale modulare senza tomino con "L" variabile in funzione dell'applicazione  
*Modular vertical indexing unit without guide base, adjustable "L" according to the application*

|                 | COD. / Item no. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |
|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| FL 65           | 5012065         | 65     | 130    | 180    | 69     | 180    | 182    |
| FL 85 c - FL 85 | 5012085         | 85     | 150    | 200    | 76     | 200    | 202    |
| FL 105          | 5012105         | 105    | 170    | 220    | 76     | 220    | 222    |

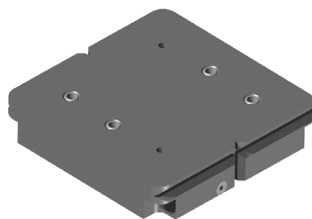
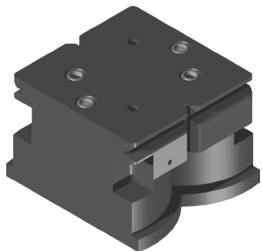
NB. Ulteriori dimensioni a richiesta - *Other dimensions on request.*



Index verticale (carichi fino a 300 Kg) per pallet con tomini - *Vertical indexing unit (load up to 300 Kg) for pallet with guide base*

|                 | COD. / Item no. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) |
|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| FL 65           | 5121065         | 65     | 130    | 300    | 106    | 180    | 182    | 385    |
| FL 85 c - FL 85 | 5121085         | 85     | 150    | 320    | 113    | 200    | 202    | 405    |
| FL 105          | 5121105         | 105    | 170    | 340    | 113    | 220    | 222    | 425    |

NB. Ulteriori dimensioni a richiesta - *Other dimensions on request.*



I convogliatori a pallet sono studiati per offrire la massima precisione nel trasporto e nel posizionamento. I pallet di varie dimensioni consentono il trasporto di prodotti anche di dimensioni eccedenti a quelle del pallet stesso, purché si abbia un buon bilanciamento. La precisione di posizionamento del pallet è assicurata da scanalature a V orizzontali e verticali previste sui due lati del pallet. Fori e cavità per viti, dadi e spine di riferimento facilitano l'attacco rapido e flessibile di vari oggetti.

Inoltre, su ogni piastra, è possibile inserire forature per il fissaggio di gruppi a richiesta.

I pallet possono essere forniti con o senza tomini.

I pallet possono essere forniti di tomini sporgenti qualora sia richiesto l'accumulo in curva.

## Dati tecnici:

Grandezza (mm): 120 - 140 - 150 - 160 - 170 - 190 - 250

Materiale: Polimeri caricati

*Pallet conveyors are designed to offer the maximum conveyance and positioning precision. Pallets of different dimensions allow the conveyance of products which dimensions are bigger than the pallet one, provided that there is a good balance of weight. The pallet positioning precision is allowed by horizontal and vertical V grooves on the pallet sides. Holes, screws, nuts and plugs slots make the rapid and flexible connection of different elements easier. In addition, on each plate, it is possible to insert holes for the fixing of units on request. Pallets can be supplied with or without guide base. Pallets can be supplied with longer guide base when the accumulation on bends is required.*

## Technical data

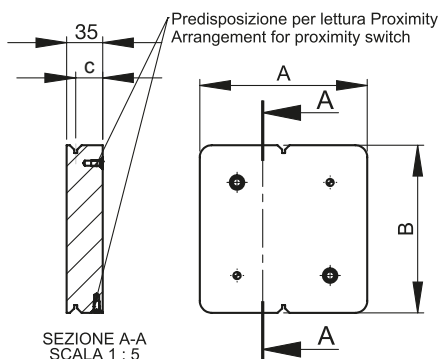
Size (mm): 120 - 140 - 150 - 160 - 170 - 190 - 250

Material: Reinforced polymers

Pallet senza tomino  
*Pallet without guide base*

| COD.<br><i>Item no.</i> | A<br>(mm) | B<br>(mm) | Grandezza<br><i>Size</i> | C    |
|-------------------------|-----------|-----------|--------------------------|------|
| 8536120                 | 120       | 120       | FL 65                    | 22,5 |
| 8536140                 | 140       | 140       | FL 85                    | 22,5 |
| 8536160                 | 160       | 160       | FL 105                   | 22,5 |
| 8536250                 | 250       | 250       | EL 195                   | 22,5 |
| 8537140                 | 140       | 140       | FL 85 c                  | 24,5 |

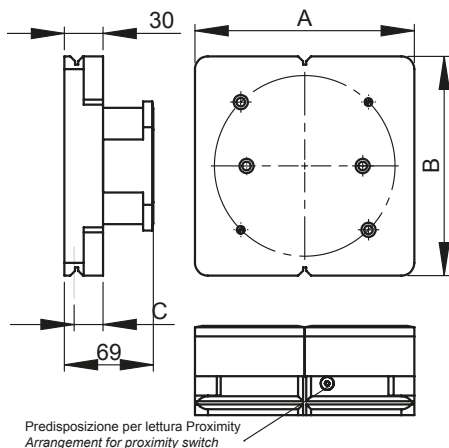
NB. Ulteriori dimensioni e lavorazioni speciali a richiesta.  
*Other dimensions or special machining available on request.*



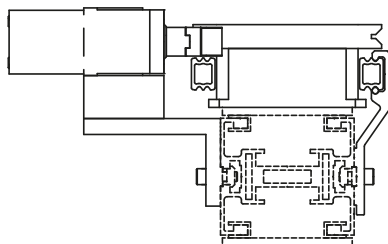
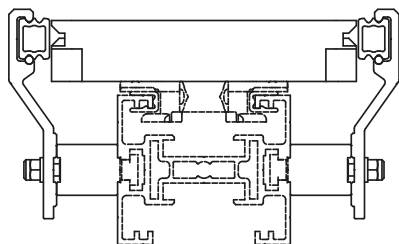
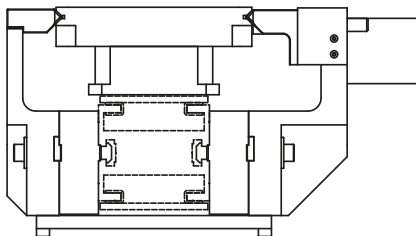
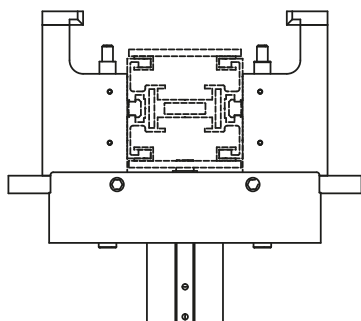
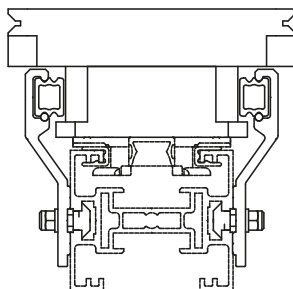
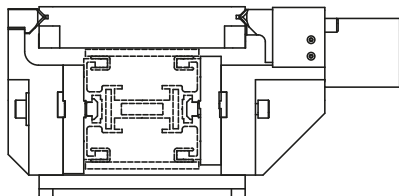
Pallet con tomino  
*Pallet with guide base*

| COD.<br><i>Item no.</i> | A<br>(mm) | B<br>(mm) | Grandezza<br><i>Size</i> | C    |
|-------------------------|-----------|-----------|--------------------------|------|
| 8536150T                | 150       | 150       | FL 65                    | 22,5 |
| 8536170T                | 170       | 170       | FL 85                    | 22,5 |
| 8536190T                | 190       | 190       | FL 105                   | 22,5 |
| 8537170T                | 170       | 170       | FL 85 c                  | 24,5 |

NB. Ulteriori dimensioni e lavorazioni speciali a richiesta.  
*Other dimensions or special machining available on request.*

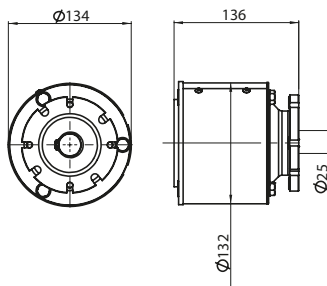


## Esempi di applicazione - *Application examples*



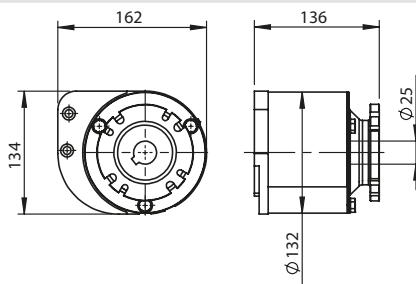
Kit frizione diretta  
*Direct slip clutch kit*

| COD.<br><i>Item no.</i> | Grandezza<br><i>Size</i> |
|-------------------------|--------------------------|
| 501000004               | FL 65                    |



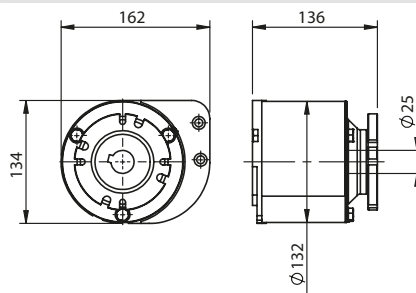
Kit frizione diretta destro  
*Right direct slip clutch kit*

| COD.<br><i>Item no.</i> | Grandezza<br><i>Size</i> |
|-------------------------|--------------------------|
| 501000024               | FL 105                   |
| 501000034               | FL 85 c                  |



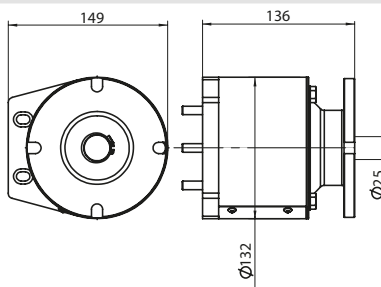
Kit frizione diretta sinistro  
*Left direct slip clutch kit*

| COD.<br><i>Item no.</i> | Grandezza<br><i>Size</i> |
|-------------------------|--------------------------|
| 501000023               | FL 105                   |
| 501000033               | FL 85 c                  |



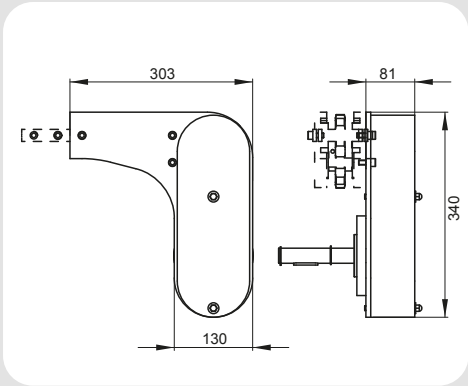
Kit frizione diretta  
*Direct slip clutch kit*

| COD.<br><i>Item no.</i> | Grandezza<br><i>Size</i>              |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 501000015               | FL 85 - FL 145<br>EL 195 POM - FL 205 |
| 501000025               | FL 85 - EL 195<br>Acciaio - Steel     |



**Rinvio motorizzato rinviato per catene TAB - *Indirect idler unit***

|           |                                                                                                                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 901000016 | Gruppo motorizzato rinviato completo di giunto frizione per motorizzazione (lato Dx)<br><i>Indirect drive idler unit with slip clutch coupling for motor (right side)</i> |
| 901000045 | Gruppo motorizzato rinviato completo di giunto frizione per motorizzazione (lato Sx)<br><i>Indirect drive idler unit with slip clutch coupling for motor (left side)</i>  |





|                                                                                         |                                                                                         |                                            |                                                    |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| FRIZIONI<br>SLIP CLUTCH                                                                 | STANDARD                                                                                |                                            |                                                    |    |
|                                                                                         | FL 65 + FL 76:<br>65001653<br>5014595*                                                  | FL 85+EL 195:<br>85014104<br>85014105*     | FL 105/FL 85 c/<br>FL 180:<br>10514594<br>5014595* |                                                                                      |
|                                                                                         | COASSIALI<br>COAXIAL                                                                    |                                            |                                                    |    |
|                                                                                         | FL 65 + FL 76:<br>65001653-T<br>5014595-T*                                              | FL 85+EL 195:<br>85014104-T<br>85014105-T* | FL 105/FL 85 c/<br>FL 180:<br>10514594-T           |                                                                                      |
| ANELLO DI<br>TENSIONAMENTO<br>TENSIONING RING                                           | CATENA ¾<br>CHAIN ¾<br>R 103400                                                         |                                            | CATENA ½<br>CHAIN ½<br>R 102000                    |    |
| CATENA DI<br>TRASMISSIONE<br>E FALSAMAGLIA<br>TRANSMISSION CHAIN<br>AND CONNECTING LINK | CATENA ½ 162010 – FALSAMAGLIA 162011<br>CHAIN ½ 162010 – CONNECTING LINK 162011         |                                            |                                                    |  |
|                                                                                         | CATENA ¾ 85262010 – FALSAMAGLIA 85262011<br>CHAIN ¾ 85262010 – CONNECTING LINK 85262011 |                                            |                                                    |                                                                                      |

\*Per stazioni di azionamento intermedie ed in curvatura.

\*For middle and wheel drive units.

**Pignone - Pinion**

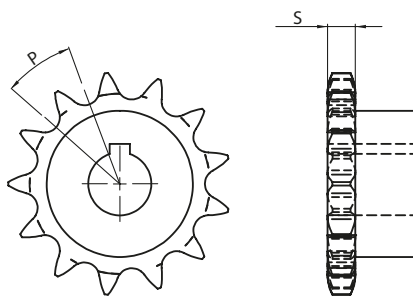
| COD.<br>Item no. | Descrizione<br>Description |
|------------------|----------------------------|
| 85202106         | Z = 9 3/4"                 |
| 85202107         | Z = 10 3/4"                |
| 85202108         | Z = 11 3/4"                |
| 85202109         | Z = 13 3/4"                |
| 85202110         | Z = 14 3/4"                |

**Pignone - Pinion**

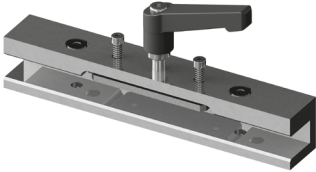
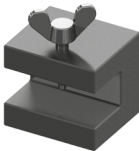
| COD.<br>Item no. | Descrizione<br>Description |
|------------------|----------------------------|
| N102106          | Z = 10 1/2"                |
| N102107          | Z = 11 1/2"                |
| N102110          | Z = 14 1/2"                |
| N102112          | Z = 16 1/2"                |
| N102113          | Z = 17 1/2"                |
| N102114          | Z = 18 1/2"                |

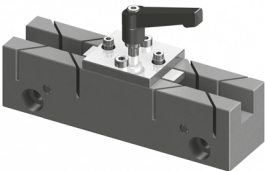
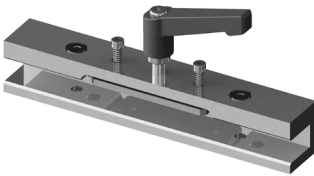
**Pignone - Pinion**

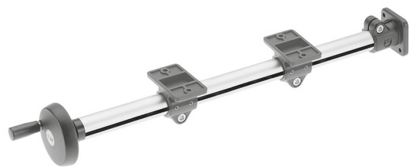
| COD.<br>Item no. | Descrizione<br>Description |
|------------------|----------------------------|
| N102115          | Z = 19 1/2"                |
| N102116          | Z = 20 1/2"                |
| N102117          | Z = 21 1/2"                |
| N102119          | Z = 23 1/2"                |
| N102125          | Z = 25 1/2"                |
| N102127          | Z = 27 1/2"                |



|   |     |     |
|---|-----|-----|
| P | 1/2 | 3/4 |
| S | 7   | 11  |
| L | 28  | 35  |

|                                                                   |                                                             |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 8501031<br>(FL 65<br>FL 105<br>FL 85 c)                           | ATTREZZO FORATURA GUIDA<br><i>GUIDES DRILLING TOOL</i>      |    |
| 6501023<br>(FL 65)                                                | ATTREZZO INSERIMENTO SPINA<br><i>PIN INSERTION TOOL</i>     |    |
| 8551023<br>(FL 85 c)                                              | ATTREZZO INSERIMENTO SPINA<br><i>PIN INSERTION TOOL</i>     |                                                                                     |
| 1051023<br>(FL 105)                                               | ATTREZZO INSERIMENTO SPINA<br><i>PIN INSERTION TOOL</i>     |                                                                                     |
| 8501090<br>(FL 85)                                                | ATTREZZO INSERIMENTO SPINA<br><i>PIN INSERTION TOOL</i>     |    |
| 501003<br>(FL 65 - FL 85 c<br>FL 105 - FL 155<br>FL 185 - FL 305) | ATTREZZO RIBADITURA RIVETTO<br><i>RIVET CRIMPING PLIERS</i> |   |
| 50650                                                             | ATTREZZO RIBADITURA RIVETTO<br><i>RIVET CRIMPING CLAMP</i>  |  |

|                                                         |                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>8501331<br/>(FL 85 - EL 195<br/>FL 145 - FL 205)</p> | <p>ATTREZZO PER RIVETTO<br/><i>RIVET CRIMPING PLIERS</i></p>                                                                                                         |    |
| <p>8501032</p>                                          | <p>ATTREZZO TAGLIO GUIDA DI SCORRIMENTO<br/><i>SLIDE RAILS CUTTING TOOL</i></p>                                                                                      |    |
| <p>8501030</p>                                          | <p>ATTREZZO PER MONTAGGIO GUIDE DI<br/>SCORRIMENTO<br/><i>INSTALLATION TOOL FOR SLIDE RAILS</i></p>                                                                  |    |
| <p>65855105</p>                                         | <p>ATTREZZO PER MONTAGGIO GUIDE DI<br/>SCORRIMENTO<br/><i>INSTALLATION TOOL FOR SLIDE RAILS</i><br/><br/>(FL 65 - FL 85 c - FL 105<br/>FL 155 - FL 185 - FL 305)</p> |   |
| <p>8501031<br/>(FL 85 - EL 195<br/>FL 145 - FL 205)</p> | <p>ATTREZZO FORATURA GUIDA<br/><i>SLIDE RAILS DRILLING TOOL</i></p>                                                                                                  |  |



Da Ø 18 a Ø 80  
Lunghezza max. 2700 mm  
Viti trapezie da Ø 12 a Ø 32 mm  
con filetto dx e sx  
Disponibile versione standard ed in inox.

*From Ø 18 to Ø 80  
max. length 2700 mm  
Trapezoidal screws from Ø 12 Ø 32 mm  
with right and left threads  
Standard and stainless steel version available.*

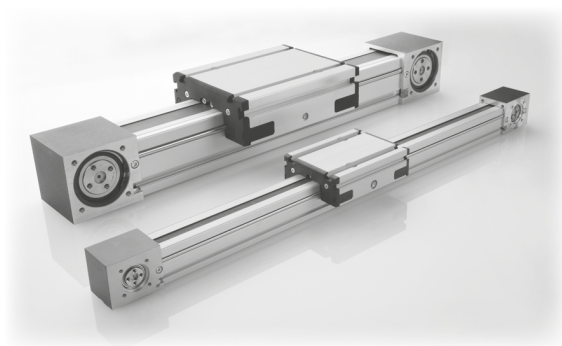
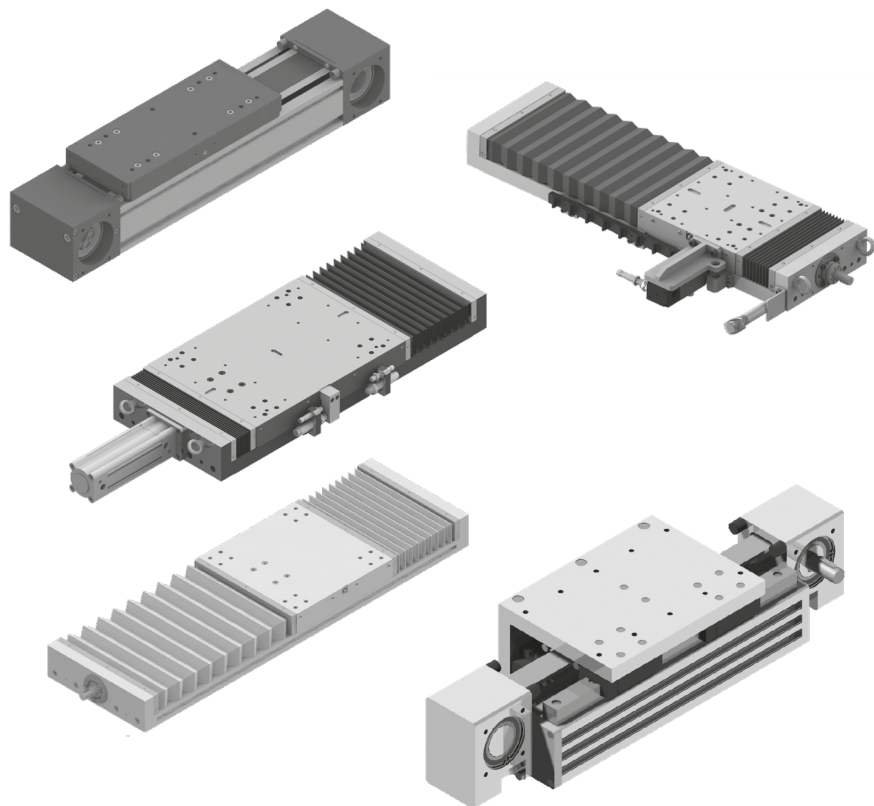


Da Ø 18 a Ø 80  
scorrimento su bussole a sfera (per Ø 20-30-40 mm)  
o su boccole in materiale sintetico.

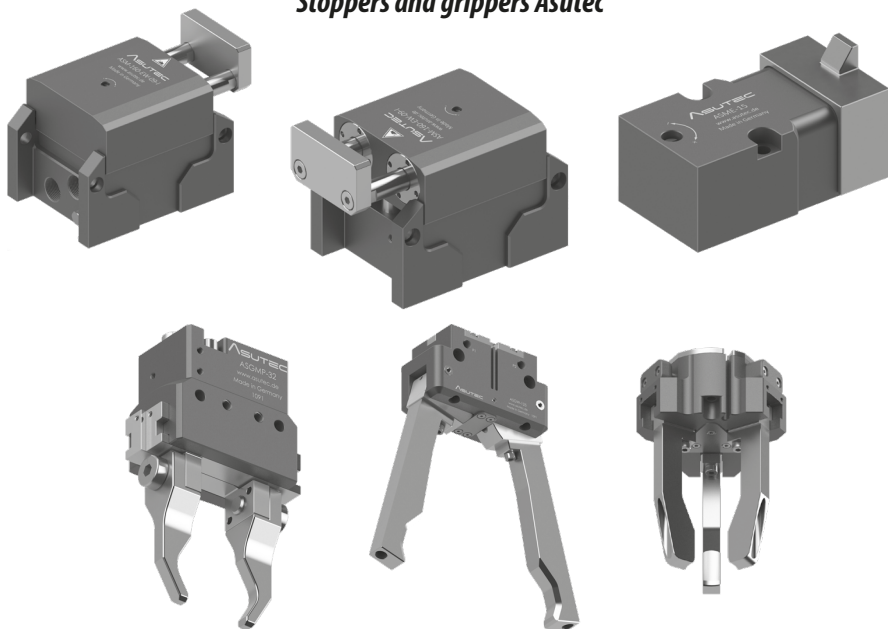
*From Ø 18 to Ø 80  
sliding on ball bearings (for Ø 20-30-40 mm)  
or on bushing made of synthetic material.*



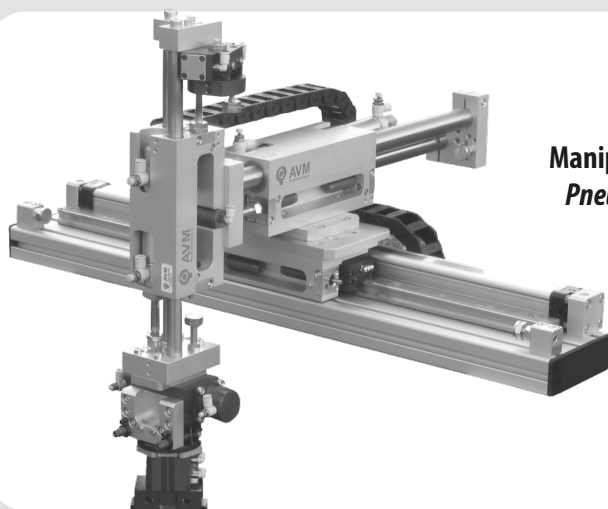
**Supporti monitor**  
**Monitor mounting**



**Stoppatori e mani di presa Asutec**  
*Stoppers and grippers Asutec*



**Manipolatore pneumatico**  
*Pneumatic manipulator*



# **INDICE DEI PRODOTTI**

## ***PRODUCTS INDEX***



# FL 65

## TRAVI E ACCESSORI

### BEAMS AND FITTINGS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 650201     | 26   |
| 6501001    | 25   |
| 6501001-XX | 25   |
| 6501002*   | 28   |
| 6501501    | 27   |
| 650201-XX  | 26   |
| 6503540    | 25   |
| 6520500    | 27   |
| 8501003*   | 28   |
| 501010023  | 28   |
| 901000038  | 27   |
| 901000039  | 27   |

## CATENE - CHAINS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 6501835-MA  | 31   |
| 65018351-MA | 31   |
| 6531879     | 31   |
| 65318791    | 31   |
| 6581839     | 33   |
| 65818391    | 33   |
| 6581841     | 32   |
| 65818411    | 32   |
| 6581844     | 32   |
| 65818441    | 32   |
| 6581845     | 33   |
| 65818451    | 33   |
| 6581847     | 33   |
| 65818471    | 33   |
| 6581879-NA  | 31   |
| 65818791-NA | 31   |
| 6581941     | 32   |
| 65819411    | 32   |

## AZIONAMENTI

### DRIVE UNITS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 650180150  | 36   |
| 650180151  | 36   |
| 6502010    | 41   |
| 6502011    | 41   |
| 6502080-OM | 41   |

|            |    |
|------------|----|
| 6502081-OM | 41 |
| 6502100    | 38 |
| 6502101    | 38 |
| 6502102    | 39 |
| 6502103    | 39 |
| 6502170-OM | 38 |
| 6502171-OM | 38 |
| 6502172-OM | 39 |
| 6502173-OM | 39 |
| 6502200    | 35 |
| 6502201    | 35 |
| 6502202    | 36 |
| 6502203    | 36 |
| 6502270-OM | 35 |
| 6502271-OM | 35 |
| 6502272-OM | 36 |
| 6502273-OM | 36 |
| 6502300-OM | 43 |

## GRUPPI DI RINVIO

### IDLER UNITS

| Cod.      | Pag. |
|-----------|------|
| 6503000   | 46   |
| 6503100   | 45   |
| 6503101   | 45   |
| 6503102   | 45   |
| 6503110   | 45   |
| 650180140 | 46   |
| 650180141 | 46   |
| 650180160 | 46   |

## CURVE - BENDS

| Cod.      | Pag. |
|-----------|------|
| 650180070 | 58   |
| 650180077 | 53   |
| 6504002   | 54   |
| 6504003   | 54   |
| 6504004   | 54   |
| 6504005   | 54   |
| 6504006   | 54   |
| 6504012   | 54   |
| 6504013   | 55   |
| 6504014   | 55   |
| 6504015   | 56   |
| 6504016   | 56   |
| 6504022   | 54   |
| 6504023   | 55   |

|         |    |
|---------|----|
| 6504024 | 55 |
| 6504025 | 56 |
| 6504026 | 56 |
| 6504032 | 54 |
| 6504033 | 55 |
| 6504034 | 55 |
| 6504035 | 56 |
| 6504036 | 56 |
| 6504103 | 48 |
| 6504104 | 48 |
| 6504105 | 49 |
| 6504106 | 49 |
| 6504107 | 50 |
| 6504108 | 51 |
| 6504109 | 51 |
| 6504203 | 48 |
| 6504204 | 48 |
| 6504205 | 49 |
| 6504206 | 49 |
| 6504207 | 50 |
| 6504208 | 51 |
| 6504209 | 51 |
| 6504340 | 59 |
| 6504341 | 59 |
| 6504342 | 59 |
| 6504343 | 59 |
| 6504344 | 59 |
| 6504345 | 59 |
| 6504346 | 59 |
| 6504350 | 59 |
| 6504351 | 59 |
| 6504352 | 59 |
| 6504353 | 59 |
| 6504354 | 59 |
| 6504355 | 59 |
| 6504356 | 59 |
| 6504512 | 54 |
| 6504513 | 55 |
| 6504514 | 55 |
| 6504515 | 56 |
| 6504516 | 56 |
| 6504522 | 54 |
| 6504523 | 55 |
| 6504524 | 55 |
| 6504525 | 56 |
| 6504526 | 56 |
| 6504532 | 54 |

|         |    |
|---------|----|
| 6504533 | 55 |
| 6504534 | 55 |
| 6504535 | 56 |
| 6504536 | 56 |

# FL 85 C

## TRAVI E ACCESSORI

### BEAMS AND FITTINGS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 501070019   | 64   |
| 501070020   | 64   |
| 501070023   | 64   |
| 8501003*    | 64   |
| 85501001    | 62   |
| 85501001-XX | 62   |
| 85501501    | 64   |
| 855201      | 63   |
| 855201-XX   | 63   |
| 8553540     | 62   |

## CATENE - CHAINS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 8550835-MA  | 67   |
| 85508351    | 67   |
| 8551879     | 67   |
| 8551879-SA  | 67   |
| 85518791    | 67   |
| 85518791-SA | 67   |
| 85581839    | 68   |
| 85581845    | 67   |
| 85581800-MA | 67   |
| 85581805-MA | 68   |
| 85581880    | 68   |
| 855818001   | 67   |
| 855818051   | 68   |
| 855818391   | 68   |
| 855818451   | 67   |
| 855818801   | 68   |

## AZIONAMENTI

### DRIVE UNITS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 501100030  | 78   |
| 501100031  | 78   |
| 8552000    | 76   |
| 8552070-OM | 76   |

|            |    |
|------------|----|
| 8552071-OM | 76 |
| 8552001    | 76 |
| 8552100    | 73 |
| 8552101    | 73 |
| 8552102    | 73 |
| 8552103    | 73 |
| 8552170-OM | 74 |
| 8552171-OM | 74 |
| 8552172-OM | 74 |
| 8552173-OM | 74 |
| 8552200    | 70 |
| 8552201    | 70 |
| 8552202    | 71 |
| 8552203    | 71 |
| 8552270-OM | 70 |
| 8552271-OM | 70 |
| 8552272-OM | 71 |
| 8552273-OM | 71 |
| 8552300-OM | 78 |
| 8552301-OM | 78 |
| 85580150   | 71 |
| 85580151   | 71 |

## GRUPPI DI RINVIO

### IDLER UNITS

| Cod.     | Pag. |
|----------|------|
| 8553000  | 81   |
| 8553100  | 80   |
| 8553101  | 80   |
| 8553102  | 80   |
| 8553150  | 80   |
| 85580140 | 81   |
| 85580141 | 81   |
| 85580160 | 81   |

## CURVE - BENDS

| Cod.      | Pag. |
|-----------|------|
| 855180070 | 93   |
| 855180077 | 92   |
| 8554002   | 89   |
| 8554003   | 89   |
| 8554004   | 89   |
| 8554005   | 89   |
| 8554006   | 89   |
| 8554012   | 89   |
| 8554013   | 90   |
| 8554014   | 90   |

|         |    |
|---------|----|
| 8554015 | 91 |
| 8554016 | 91 |
| 8554022 | 89 |
| 8554023 | 90 |
| 8554024 | 90 |
| 8554025 | 91 |
| 8554026 | 91 |
| 8554032 | 89 |
| 8554033 | 90 |
| 8554034 | 90 |
| 8554035 | 91 |
| 8554036 | 91 |
| 8554103 | 84 |
| 8554104 | 84 |
| 8554105 | 85 |
| 8554106 | 85 |
| 8554107 | 86 |
| 8554108 | 87 |
| 8554109 | 87 |
| 8554203 | 84 |
| 8554204 | 84 |
| 8554205 | 85 |
| 8554206 | 85 |
| 8554207 | 86 |
| 8554208 | 87 |
| 8554209 | 87 |
| 8554340 | 94 |
| 8554341 | 94 |
| 8554342 | 94 |
| 8554343 | 94 |
| 8554344 | 94 |
| 8554345 | 94 |
| 8554346 | 94 |
| 8554350 | 94 |
| 8554351 | 94 |
| 8554352 | 94 |
| 8554353 | 94 |
| 8554354 | 94 |
| 8554355 | 94 |
| 8554356 | 94 |
| 8554512 | 89 |
| 8554513 | 90 |
| 8554514 | 90 |
| 8554515 | 91 |
| 8554516 | 91 |
| 8554522 | 89 |

## FL 105

### TRAVI E ACCESSORI

#### BEAMS AND FITTINGS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 1050201     | 97   |
| 10501001    | 96   |
| 10501001-XX | 96   |
| 10501501    | 98   |
| 1050201-XX  | 97   |
| 10503540    | 96   |
| 501000006   | 98   |
| 501070003   | 98   |
| 5020201     | 98   |

### CATENE - CHAINS

| Cod.          | Pag. |
|---------------|------|
| 105018351     | 101  |
| 10501879      | 101  |
| 105018791     | 101  |
| 10581800-MA   | 102  |
| 105818001     | 102  |
| 10581805-MA   | 102  |
| 105818051     | 102  |
| 10501835-MA   | 101  |
| 10581839      | 103  |
| 105818391     | 103  |
| 10581845      | 103  |
| 105818451     | 103  |
| 10581879-NA*  | 101  |
| 105818791-NA* | 101  |
| 10581880      | 102  |
| 105818801     | 102  |
| 10582839      | 103  |
| 105828391     | 103  |

## AZIONAMENTI

### DRIVE UNITS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 10502000    | 111  |
| 10502001    | 111  |
| 10502070-OM | 111  |
| 10502071-OM | 111  |
| 10502100    | 108  |
| 10502101    | 108  |
| 10502102    | 108  |
| 10502103    | 108  |
| 10502170-OM | 109  |
| 10502171-OM | 109  |
| 10502172-OM | 109  |
| 10502173-OM | 109  |
| 10502200    | 105  |
| 10502201    | 105  |
| 10502202    | 105  |
| 10502203    | 105  |
| 10502270-OM | 106  |
| 10502271-OM | 106  |
| 10502272-OM | 106  |
| 10502273-OM | 106  |
| 10502300-OM | 113  |
| 105080151   | 106  |
| 10580150    | 106  |
| 501100005   | 113  |
| 501100006   | 113  |

## GRUPPI DI RINVIO

### IDLER UNITS

| Cod.     | Pag. |
|----------|------|
| 10503000 | 116  |
| 10503100 | 115  |
| 10503101 | 115  |
| 10503102 | 115  |
| 10503150 | 115  |
| 10580140 | 116  |
| 10580141 | 116  |
| 10580160 | 116  |

## CURVE - BENDS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 1050180070 | 128  |
| 1050180077 | 127  |
| 10504002   | 124  |

|          |     |
|----------|-----|
| 10504003 | 124 |
| 10504004 | 124 |
| 10504005 | 124 |
| 10504006 | 124 |
| 10504012 | 124 |
| 10504013 | 125 |
| 10504014 | 125 |
| 10504015 | 126 |
| 10504016 | 126 |
| 10504022 | 124 |
| 10504023 | 125 |
| 10504024 | 125 |
| 10504025 | 126 |
| 10504026 | 126 |
| 10504032 | 124 |
| 10504033 | 125 |
| 10504034 | 125 |
| 10504035 | 126 |
| 10504036 | 126 |
| 10504103 | 119 |
| 10504104 | 119 |
| 10504105 | 120 |
| 10504106 | 120 |
| 10504107 | 121 |
| 10504108 | 122 |
| 10504109 | 122 |
| 10504203 | 119 |
| 10504204 | 119 |
| 10504205 | 120 |
| 10504206 | 120 |
| 10504207 | 121 |
| 10504208 | 122 |
| 10504209 | 122 |
| 10504340 | 129 |
| 10504341 | 129 |
| 10504342 | 129 |
| 10504343 | 129 |
| 10504344 | 129 |
| 10504345 | 129 |
| 10504346 | 129 |
| 10504350 | 129 |
| 10504351 | 129 |
| 10504352 | 129 |
| 10504353 | 129 |
| 10504354 | 129 |
| 10504355 | 129 |

|          |     |
|----------|-----|
| 10504356 | 129 |
| 10504512 | 124 |
| 10504513 | 125 |
| 10504514 | 125 |
| 10504515 | 126 |
| 10504516 | 126 |
| 10504522 | 124 |
| 10504523 | 125 |
| 10504524 | 125 |
| 10504525 | 126 |
| 10504526 | 126 |
| 10504532 | 124 |
| 10504533 | 125 |
| 10504534 | 125 |
| 10504535 | 126 |
| 10504536 | 126 |

## FL 155

### TRAVI E ACCESSORI

#### BEAMS AND FITTINGS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 1551001    | 132  |
| 1551001-XX | 132  |
| 1551015    | 132  |
| 501000007* | 132  |

### CATENE - CHAINS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 15501879    | 134  |
| 155018791   | 134  |
| 15581835-MA | 134  |
| 155818351   | 134  |

## AZIONAMENTI

### DRIVE UNITS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 155180150  | 137  |
| 155180151  | 137  |
| 1552200    | 136  |
| 1552201    | 136  |
| 1552202    | 136  |
| 1552203    | 136  |
| 1552270-OM | 137  |
| 1552271-OM | 137  |

**GRUPPI DI RINVIO**

**IDLER UNITS**

| Cod.      | Pag. |
|-----------|------|
| 1553100   | 139  |
| 1553102   | 139  |
| 1553101   | 139  |
| 155180140 | 140  |
| 155180141 | 140  |
| 155180160 | 140  |

**CURVE - BENDS**

| Cod.    | Pag. |
|---------|------|
| 1554012 | 142  |
| 1554013 | 142  |
| 1554014 | 142  |
| 1554015 | 143  |
| 1554016 | 143  |
| 1554022 | 142  |
| 1554023 | 142  |
| 1554024 | 142  |
| 1554025 | 143  |
| 1554026 | 143  |
| 1554032 | 142  |
| 1554033 | 142  |
| 1554034 | 142  |
| 1554035 | 143  |
| 1554036 | 143  |
| 1554340 | 146  |
| 1554341 | 146  |
| 1554342 | 146  |
| 1554343 | 146  |
| 1554344 | 146  |
| 1554345 | 146  |
| 1554346 | 146  |
| 1554350 | 146  |
| 1554351 | 146  |
| 1554352 | 146  |
| 1554353 | 146  |
| 1554354 | 146  |
| 1554355 | 146  |
| 1554356 | 146  |
| 1554360 | 147  |
| 1554361 | 147  |
| 1554362 | 147  |
| 1554363 | 147  |
| 1554364 | 147  |
| 1554365 | 147  |

|         |     |
|---------|-----|
| 1554366 | 147 |
| 1554512 | 142 |
| 1554513 | 142 |
| 1554514 | 142 |
| 1554515 | 143 |
| 1554516 | 143 |
| 1554522 | 142 |
| 1554523 | 142 |
| 1554524 | 142 |
| 1554525 | 143 |
| 1554526 | 143 |
| 1554532 | 142 |
| 1554533 | 142 |
| 1554534 | 142 |
| 1554535 | 143 |
| 1554536 | 143 |

**FL 185**

**TRAVI E ACCESSORI**

**BEAMS AND FITTINGS**

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 18503540   | 150  |
| 1851001    | 150  |
| 1851001-XX | 150  |
| 1851015    | 150  |
| 1851018    | 150  |
| 501000007* | 150  |

**CATENE - CHAINS**

| Cod.         | Pag. |
|--------------|------|
| 18501879     | 152  |
| 185018791    | 152  |
| 18501879-SA  | 152  |
| 185018791-SA | 152  |
| 18581835-MA  | 152  |
| 185818351    | 152  |

**AZIONAMENTI**

**DRIVE UNITS**

| Cod.      | Pag. |
|-----------|------|
| 185180150 | 155  |
| 185180151 | 155  |
| 1852200   | 154  |
| 1852201   | 154  |
| 1852202   | 154  |
| 1852203   | 154  |

|            |     |
|------------|-----|
| 1852270-OM | 155 |
| 1852271-OM | 155 |

**GRUPPI DI RINVIO**

**IDLER UNITS**

| Cod.      | Pag. |
|-----------|------|
| 185180140 | 158  |
| 185180141 | 158  |
| 185180160 | 158  |
| 1853100   | 157  |
| 1853102   | 157  |
| 1853101   | 157  |
| 1853150   | 157  |

**CURVE - BENDS**

| Cod.    | Pag. |
|---------|------|
| 1854012 | 160  |
| 1854013 | 160  |
| 1854014 | 160  |
| 1854015 | 161  |
| 1854016 | 161  |
| 1854022 | 160  |
| 1854023 | 160  |
| 1854024 | 160  |
| 1854025 | 161  |
| 1854026 | 161  |
| 1854032 | 160  |
| 1854033 | 160  |
| 1854034 | 160  |
| 1854035 | 161  |
| 1854036 | 161  |
| 1854340 | 164  |
| 1854341 | 164  |
| 1854342 | 164  |
| 1854343 | 164  |
| 1854344 | 164  |
| 1854345 | 164  |
| 1854346 | 164  |
| 1854350 | 164  |
| 1854351 | 164  |
| 1854352 | 164  |
| 1854353 | 164  |
| 1854354 | 164  |
| 1854355 | 164  |
| 1854356 | 164  |
| 1854360 | 165  |
| 1854361 | 165  |

|         |     |
|---------|-----|
| 1854362 | 165 |
| 1854363 | 165 |
| 1854364 | 165 |
| 1854365 | 165 |
| 1854366 | 165 |
| 1854512 | 160 |
| 1854513 | 160 |
| 1854514 | 160 |
| 1854515 | 161 |
| 1854516 | 161 |
| 1854522 | 160 |
| 1854523 | 160 |
| 1854524 | 160 |
| 1854525 | 161 |
| 1854526 | 161 |
| 1854532 | 160 |
| 1854533 | 160 |
| 1854534 | 160 |
| 1854535 | 161 |
| 1854536 | 161 |

**FL 305**

**TRAVI E ACCESSORI**

**BEAMS AND FITTINGS**

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 3051001    | 168  |
| 3051001-XX | 168  |
| 3051015    | 168  |
| 30503540   | 168  |
| 501000007* | 168  |

**CATENE - CHAINS**

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 30501879    | 170  |
| 305018791   | 170  |
| 30581835-MA | 170  |
| 305818351   | 170  |

**AZIONAMENTI**

**DRIVE UNITS**

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 305180150  | 172  |
| 305180151  | 172  |
| 3052200    | 172  |
| 3052201    | 172  |
| 3052270-OM | 172  |

|            |     |
|------------|-----|
| 3052271-OM | 172 |
|------------|-----|

**GRUPPI DI RINVIO**

**IDLER UNITS**

| Cod.      | Pag. |
|-----------|------|
| 305180140 | 175  |
| 305180141 | 175  |
| 305180160 | 175  |
| 3053100   | 174  |
| 3053102   | 174  |
| 3053101   | 174  |
| 3053150   | 174  |

**CURVE - BENDS**

| Cod.    | Pag. |
|---------|------|
| 3054022 | 177  |
| 3054023 | 177  |
| 3054024 | 177  |
| 3054025 | 178  |
| 3054026 | 178  |
| 3054032 | 177  |
| 3054033 | 177  |
| 3054034 | 177  |
| 3054035 | 178  |
| 3054036 | 178  |
| 3054340 | 180  |
| 3054341 | 180  |
| 3054342 | 180  |
| 3054343 | 180  |
| 3054344 | 180  |
| 3054345 | 180  |
| 3054346 | 180  |
| 3054350 | 180  |
| 3054351 | 180  |
| 3054352 | 180  |
| 3054353 | 180  |
| 3054354 | 180  |
| 3054355 | 180  |
| 3054356 | 180  |
| 3054360 | 181  |
| 3054361 | 181  |
| 3054362 | 181  |
| 3054363 | 181  |
| 3054364 | 181  |
| 3054365 | 181  |
| 3054366 | 181  |
| 3054522 | 177  |

|         |     |
|---------|-----|
| 3054523 | 177 |
| 3054524 | 177 |
| 3054525 | 178 |
| 3054526 | 178 |
| 3054532 | 177 |
| 3054533 | 177 |
| 3054534 | 177 |
| 3054535 | 178 |
| 3054536 | 178 |

## FL 85 TAB

### TRAVI E ACCESSORI

#### BEAMS AND FITTINGS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 8501001    | 185  |
| 8501001-XX | 185  |
| 8501002*   | 187  |
| 8501003*   | 187  |
| 8501501    | 187  |
| 850201     | 186  |
| 850201-XX  | 186  |
| 8503540    | 185  |

### CATENE - CHAINS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 85011045    | 194  |
| 85011045R   | 194  |
| 85011045RT  | 194  |
| 8501304     | 194  |
| 8501304R    | 194  |
| 8501430     | 194  |
| 8501430R    | 194  |
| 8501430F    | 194  |
| 8501430RF   | 194  |
| 8501800-MA  | 191  |
| 8501801-MA  | 191  |
| 8501810-MA  | 191  |
| 85018101-MA | 191  |
| 8501839     | 193  |
| 85018391    | 193  |
| 8501841     | 193  |
| 85018411    | 193  |
| 85018791    | 192  |
| 8501879-11  | 192  |
| 8501879-SA  | 191  |
| 85018791-SA | 191  |

|             |     |
|-------------|-----|
| 850879-TF   | 191 |
| 8508791-TF  | 191 |
| 8588880-WG* | 192 |
| 8591879*    | 192 |
| 85918790*   | 193 |
| 85918791*   | 192 |

## AZIONAMENTI

### DRIVE UNITS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 850180150  | 198  |
| 850180151  | 198  |
| 8502000    | 203  |
| 8502001    | 203  |
| 8502070-OM | 203  |
| 8502071-OM | 203  |
| 8502100    | 200  |
| 8502101    | 200  |
| 8502102    | 200  |
| 8502103    | 200  |
| 8502170-OM | 201  |
| 8502171-OM | 201  |
| 8502172-OM | 201  |
| 8502173-OM | 201  |
| 8502200    | 196  |
| 8502201    | 196  |
| 8502202    | 196  |
| 8502203    | 196  |
| 8502204    | 196  |
| 8502205    | 196  |
| 8502250-OM | 197  |
| 8502251-OM | 197  |
| 8502252-OM | 197  |
| 8502253-OM | 197  |
| 8502254-OM | 197  |
| 8502255-OM | 197  |
| 8502300-OM | 205  |
| 8502301-OM | 205  |
| 8502310-OM | 205  |
| 8502311-OM | 205  |

## GRUPPI DI RINVIO

### IDLER UNITS

| Cod.      | Pag. |
|-----------|------|
| 850180140 | 210  |
| 850180160 | 210  |
| 8503000   | 209  |

|         |     |
|---------|-----|
| 8503010 | 208 |
| 8503100 | 207 |
| 8503101 | 208 |
| 8503102 | 208 |
| 8503110 | 207 |
| 8503111 | 207 |
| 8503112 | 207 |
| 8503120 | 207 |
| 8503130 | 207 |
| 8503200 | 209 |

## CURVE - BENDS

### Cod. Pag.

|           |     |
|-----------|-----|
| 850180070 | 221 |
| 850180077 | 216 |
| 8504002   | 217 |
| 8504003   | 217 |
| 8504004   | 217 |
| 8504005   | 217 |
| 8504006   | 217 |
| 8504012   | 217 |
| 8504013   | 218 |
| 8504014   | 218 |
| 8504015   | 219 |
| 8504016   | 219 |
| 8504022   | 217 |
| 8504023   | 218 |
| 8504024   | 218 |
| 8504025   | 219 |
| 8504026   | 219 |
| 8504032   | 217 |
| 8504033   | 218 |
| 8504034   | 218 |
| 8504035   | 219 |
| 8504036   | 219 |
| 8504103   | 212 |
| 8504104   | 212 |
| 8504105   | 213 |
| 8504106   | 213 |
| 8504107   | 214 |
| 8504203   | 212 |
| 8504204   | 212 |
| 8504205   | 213 |
| 8504206   | 213 |
| 8504207   | 214 |
| 8504340   | 222 |
| 8504341   | 222 |

|         |     |
|---------|-----|
| 8504342 | 222 |
| 8504343 | 222 |
| 8504344 | 222 |
| 8504345 | 222 |
| 8504346 | 222 |
| 8504350 | 222 |
| 8504351 | 222 |
| 8504352 | 222 |
| 8504353 | 222 |
| 8504354 | 222 |
| 8504355 | 222 |
| 8504356 | 222 |
| 8505012 | 217 |
| 8505013 | 218 |
| 8505014 | 218 |
| 8505015 | 219 |
| 8505016 | 219 |
| 8505022 | 217 |
| 8505023 | 218 |
| 8505024 | 218 |
| 8505025 | 219 |
| 8505026 | 219 |
| 8505032 | 217 |
| 8505033 | 218 |
| 8505034 | 218 |
| 8505035 | 219 |
| 8505036 | 219 |

## FL 145 TAB

### TRAVI E ACCESSORI

#### BEAMS AND FITTINGS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 1451001    | 224  |
| 1451001-XX | 224  |
| 1451014    | 224  |
| 1451015    | 224  |
| 8501002*   | 224  |
| 8501003*   | 224  |

### CATENE - CHAINS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 1451888     | 226  |
| 1451888-WG  | 226  |
| 14518881    | 226  |
| 14518881-WG | 226  |

## AZIONAMENTI

### DRIVE UNITS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 1450180150 | 228  |
| 1450180151 | 228  |
| 1452200    | 228  |
| 1452201    | 228  |
| 1452202    | 229  |
| 1452203    | 229  |
| 1452252-OM | 229  |
| 1452253-OM | 229  |
| 1452270-OM | 228  |
| 1452271-OM | 228  |

## GRUPPI DI RINVIO

### IDLER UNITS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 1450180140 | 232  |
| 1450180141 | 232  |
| 1450180160 | 232  |
| 1453110    | 231  |
| 1453111    | 231  |
| 1453112    | 231  |

## CURVE - BENDS

| Cod.    | Pag. |
|---------|------|
| 1454012 | 235  |
| 1454013 | 235  |
| 1454014 | 235  |
| 1454015 | 235  |
| 1454016 | 235  |
| 1454340 | 237  |
| 1454341 | 237  |
| 1454342 | 237  |
| 1454343 | 237  |
| 1454344 | 237  |
| 1454345 | 237  |
| 1454346 | 237  |
| 1455012 | 235  |
| 1455013 | 235  |
| 1455014 | 235  |
| 1455015 | 235  |
| 1455016 | 235  |

## EL 195 TAB

### TRAVI E ACCESSORI

#### BEAMS AND FITTINGS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 1951001    | 240  |
| 1951001-XX | 240  |
| 1951014    | 240  |
| 8501002*   | 240  |
| 8501003*   | 240  |

### CATENE - CHAINS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 19511045   | 242  |
| 1951304    | 242  |
| 1951430    | 242  |
| 1951880    | 242  |
| 1951880-11 | 242  |

### AZIONAMENTI DRIVE UNITS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 1950180150 | 245  |
| 1950180151 | 245  |
| 1952000    | 247  |
| 1952001    | 247  |
| 1952070-OM | 247  |
| 1952071-OM | 247  |
| 1952200    | 244  |
| 1952201    | 244  |
| 1952202    | 244  |
| 1952203    | 244  |
| 1952204    | 244  |
| 1952205    | 244  |
| 1952252-OM | 245  |
| 1952253-OM | 245  |
| 1952270-OM | 245  |
| 1952271-OM | 245  |
| 1952274-OM | 245  |
| 1952275-OM | 245  |

### GRUPPI DI RINVIO IDLER UNITS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 1950180140 | 250  |
| 1950180141 | 250  |
| 1950180160 | 250  |

|         |     |
|---------|-----|
| 1953100 | 249 |
| 1953110 | 249 |
| 1953111 | 250 |
| 1953112 | 250 |
| 1953120 | 249 |
| 1953130 | 249 |

### CURVE - BENDS

| Cod.    | Pag. |
|---------|------|
| 1954012 | 253  |
| 1954013 | 253  |
| 1954014 | 253  |
| 1954015 | 253  |
| 1954016 | 253  |
| 1954340 | 255  |
| 1954341 | 255  |
| 1954342 | 255  |
| 1954343 | 255  |
| 1954344 | 255  |
| 1954345 | 255  |
| 1954346 | 255  |
| 1955012 | 253  |
| 1955013 | 253  |
| 1955014 | 253  |
| 1955015 | 253  |
| 1955016 | 253  |

## FL 205 TAB

### TRAVI E ACCESSORI

#### BEAMS AND FITTINGS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 2051001    | 258  |
| 2051001-XX | 258  |
| 2051014    | 258  |
| 8501002*   | 258  |
| 8501003*   | 258  |

### CATENE - CHAINS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 2051880     | 260  |
| 2051880-WG  | 260  |
| 20518801    | 260  |
| 20518801-WG | 260  |

### AZIONAMENTI DRIVE UNITS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 2050180150 | 263  |
| 2050180151 | 263  |
| 2052200    | 262  |
| 2052201    | 262  |
| 2052204    | 262  |
| 2052205    | 262  |
| 2052270-OM | 263  |
| 2052271-OM | 263  |
| 2052274-OM | 263  |
| 2052275-OM | 263  |

### GRUPPI DI RINVIO IDLER UNITS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 2050180140 | 265  |
| 2050180141 | 265  |
| 2050180160 | 266  |
| 2053110    | 265  |
| 2053111    | 265  |

### CURVE - BENDS

| Cod.    | Pag. |
|---------|------|
| 2054012 | 269  |
| 2054013 | 269  |
| 2054014 | 269  |
| 2054015 | 269  |
| 2054016 | 269  |
| 2054340 | 271  |
| 2054341 | 271  |
| 2054342 | 271  |
| 2054343 | 271  |
| 2054344 | 271  |
| 2054345 | 271  |
| 2054346 | 271  |
| 2055012 | 269  |
| 2055013 | 269  |
| 2055014 | 269  |
| 2055015 | 269  |
| 2055016 | 269  |

## FL 65 INOX STAINLESS STEEL

### TRAVI E ACCESSORI

#### BEAMS AND FITTINGS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 6511002    | 276  |
| 6511002-XX | 276  |
| 6511005*   | 276  |
| 6511006*   | 276  |
| 6511007*   | 276  |
| 6513540    | 276  |

### AZIONAMENTI DRIVE UNITS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 6512000    | 284  |
| 6512001    | 284  |
| 6512070-OM | 284  |
| 6512071-OM | 284  |
| 6512100    | 281  |
| 6512101    | 281  |
| 6512102    | 281  |
| 6512103    | 281  |
| 6512170-OM | 282  |
| 6512171-OM | 282  |
| 6512172-OM | 282  |
| 6512173-OM | 282  |
| 6512200    | 278  |
| 6512201    | 278  |
| 6512202    | 278  |
| 6512203    | 278  |
| 6512270-OM | 279  |
| 6512271-OM | 279  |
| 6512272-OM | 279  |
| 6512273-OM | 279  |
| 6512300-OM | 286  |

### GRUPPI DI RINVIO IDLER UNITS

| Cod.    | Pag. |
|---------|------|
| 6513000 | 288  |
| 6513100 | 287  |
| 6513101 | 288  |
| 6513102 | 288  |
| 6513110 | 288  |

### CURVE - BENDS

| Cod.    | Pag. |
|---------|------|
| 6514002 | 294  |
| 6514003 | 294  |
| 6514004 | 294  |
| 6514005 | 294  |
| 6514006 | 294  |
| 6514012 | 294  |
| 6514013 | 295  |
| 6514014 | 295  |
| 6514015 | 296  |
| 6514016 | 296  |
| 6514022 | 294  |
| 6514023 | 295  |
| 6514024 | 295  |
| 6514025 | 296  |
| 6514026 | 296  |
| 6514032 | 294  |
| 6514033 | 295  |
| 6514034 | 295  |
| 6514035 | 296  |
| 6514036 | 296  |
| 6514103 | 290  |
| 6514104 | 290  |
| 6514105 | 291  |
| 6514106 | 291  |
| 6514107 | 292  |
| 6514203 | 290  |
| 6514204 | 290  |
| 6514205 | 291  |
| 6514206 | 291  |
| 6514207 | 292  |
| 6514340 | 298  |
| 6514341 | 298  |
| 6514342 | 298  |
| 6514343 | 298  |
| 6514344 | 298  |
| 6514345 | 298  |
| 6514346 | 298  |
| 6514350 | 298  |
| 6514351 | 298  |
| 6514352 | 298  |
| 6514353 | 298  |
| 6514354 | 298  |
| 6514355 | 298  |
| 6514356 | 298  |
| 6514512 | 294  |

|         |     |
|---------|-----|
| 6514513 | 295 |
| 6514514 | 295 |
| 6514515 | 296 |
| 6514516 | 296 |
| 6514522 | 294 |
| 6514523 | 295 |
| 6514524 | 295 |
| 6514525 | 296 |
| 6514526 | 296 |
| 6514532 | 294 |
| 6514533 | 295 |
| 6514534 | 295 |
| 6514535 | 296 |
| 6514536 | 296 |

## FL 85 C INOX STAINLESS STEEL

### TRAVI E ACCESSORI BEAMS AND FITTINGS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 85511002    | 300  |
| 85511002-XX | 300  |
| 85511005*   | 300  |
| 85511006*   | 300  |
| 85511007*   | 300  |
| 85513540    | 300  |

### AZIONAMENTI DRIVE UNITS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 501100051   | 310  |
| 501100052   | 310  |
| 85512000    | 308  |
| 85512001    | 308  |
| 85512070-OM | 308  |
| 85512071-OM | 308  |
| 85512100    | 305  |
| 85512101    | 305  |
| 85512102    | 305  |
| 85512103    | 305  |
| 85512170-OM | 306  |
| 85512171-OM | 306  |
| 85512172-OM | 306  |
| 85512173-OM | 306  |
| 85512200    | 302  |

|             |     |
|-------------|-----|
| 85512201    | 302 |
| 85512202    | 302 |
| 85512203    | 302 |
| 85512270-OM | 303 |
| 85512271-OM | 303 |
| 85512272-OM | 303 |
| 85512273-OM | 303 |
| 85512300-OM | 310 |

### GRUPPI DI RINVIO IDLER UNITS

| Cod.     | Pag. |
|----------|------|
| 85513000 | 312  |
| 85513100 | 312  |
| 85513101 | 312  |
| 85513102 | 312  |
| 85513150 | 312  |

### CURVE - BENDS

| Cod.     | Pag. |
|----------|------|
| 85514002 | 318  |
| 85514003 | 318  |
| 85514004 | 318  |
| 85514005 | 318  |
| 85514006 | 318  |
| 85514012 | 318  |
| 85514013 | 319  |
| 85514014 | 319  |
| 85514015 | 320  |
| 85514016 | 320  |
| 85514022 | 318  |
| 85514023 | 319  |
| 85514024 | 319  |
| 85514025 | 320  |
| 85514026 | 320  |
| 85514032 | 318  |
| 85514033 | 319  |
| 85514034 | 319  |
| 85514035 | 320  |
| 85514036 | 320  |
| 85514103 | 314  |
| 85514104 | 314  |
| 85514105 | 315  |
| 85514106 | 315  |
| 85514107 | 316  |
| 85514203 | 314  |
| 85514204 | 314  |

|          |     |
|----------|-----|
| 85514205 | 315 |
| 85514206 | 315 |
| 85514207 | 316 |
| 85514340 | 322 |
| 85514341 | 322 |
| 85514342 | 322 |
| 85514343 | 322 |
| 85514344 | 322 |
| 85514345 | 322 |
| 85514346 | 322 |
| 85514350 | 322 |
| 85514351 | 322 |
| 85514352 | 322 |
| 85514353 | 322 |
| 85514354 | 322 |
| 85514355 | 322 |
| 85514356 | 322 |
| 85514512 | 318 |
| 85514513 | 319 |
| 85514514 | 319 |
| 85514515 | 320 |
| 85514516 | 320 |
| 85514522 | 318 |
| 85514523 | 319 |
| 85514524 | 319 |
| 85514525 | 320 |
| 85514526 | 320 |
| 85514532 | 318 |
| 85514533 | 319 |
| 85514534 | 319 |
| 85514535 | 320 |
| 85514536 | 320 |

## FL 105 INOX STAINLESS STEEL

### TRAVI E ACCESSORI BEAMS AND FITTINGS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 10511002    | 324  |
| 10511002-XX | 324  |
| 10511003*   | 324  |
| 10511006*   | 324  |
| 10511007*   | 324  |
| 10513540    | 324  |

### AZIONAMENTI DRIVE UNITS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 501100048   | 334  |
| 501100047   | 334  |
| 10512000    | 332  |
| 10512001    | 332  |
| 10512070-OM | 332  |
| 10512071-OM | 332  |
| 10512100    | 329  |
| 10512101    | 329  |
| 10512102    | 329  |
| 10512103    | 329  |
| 10512170-OM | 330  |
| 10512171-OM | 330  |
| 10512172-OM | 330  |
| 10512173-OM | 330  |
| 10512200    | 326  |
| 10512201    | 326  |
| 10512202    | 326  |
| 10512203    | 326  |
| 10512270-OM | 327  |
| 10512271-OM | 327  |
| 10512272-OM | 327  |
| 10512273-OM | 327  |
| 10512300-OM | 334  |

### GRUPPI DI RINVIO IDLER UNITS

| Cod.     | Pag. |
|----------|------|
| 10513000 | 336  |
| 10513100 | 335  |
| 10513101 | 336  |
| 10513102 | 336  |
| 10513150 | 336  |

### CURVE - BENDS

| Cod.     | Pag. |
|----------|------|
| 10514002 | 342  |
| 10514003 | 342  |
| 10514004 | 342  |
| 10514005 | 342  |
| 10514006 | 342  |
| 10514012 | 342  |
| 10514013 | 343  |
| 10514014 | 343  |
| 10514015 | 344  |

|          |     |
|----------|-----|
| 10514016 | 344 |
| 10514022 | 342 |
| 10514023 | 343 |
| 10514024 | 343 |
| 10514025 | 344 |
| 10514026 | 344 |
| 10514032 | 342 |
| 10514033 | 343 |
| 10514034 | 343 |
| 10514035 | 344 |
| 10514036 | 344 |
| 10514103 | 338 |
| 10514104 | 338 |
| 10514105 | 339 |
| 10514106 | 339 |
| 10514107 | 340 |
| 10514203 | 338 |
| 10514204 | 338 |
| 10514205 | 339 |
| 10514206 | 339 |
| 10514207 | 340 |
| 10514340 | 346 |
| 10514341 | 346 |
| 10514342 | 346 |
| 10514343 | 346 |
| 10514344 | 346 |
| 10514345 | 346 |
| 10514346 | 346 |
| 10514350 | 346 |
| 10514351 | 346 |
| 10514352 | 346 |
| 10514353 | 346 |
| 10514354 | 346 |
| 10514355 | 346 |
| 10514356 | 346 |
| 10514512 | 342 |
| 10514513 | 343 |
| 10514514 | 343 |
| 10514515 | 344 |
| 10514516 | 344 |
| 10514522 | 342 |
| 10514523 | 343 |
| 10514524 | 343 |
| 10514525 | 344 |
| 10514526 | 344 |
| 10514532 | 342 |
| 10514533 | 343 |

|          |     |
|----------|-----|
| 10514534 | 343 |
| 10514535 | 344 |
| 10514536 | 344 |

## FL 185 INOX STAINLESS STEEL

### TRAVI E ACCESSORI BEAMS AND FITTINGS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 18511002    | 348  |
| 18511002-XX | 348  |
| 18511005*   | 348  |
| 18511006*   | 348  |
| 18511007*   | 348  |
| 18511008*   | 348  |

### AZIONAMENTI DRIVE UNITS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 18512200    | 350  |
| 18512201    | 350  |
| 18512202    | 350  |
| 18512203    | 350  |
| 18512270-OM | 351  |
| 18512271-OM | 351  |

### GRUPPI DI RINVIO IDLER UNITS

| Cod.     | Pag. |
|----------|------|
| 18513100 | 353  |
| 18513101 | 353  |
| 18513102 | 353  |
| 18513150 | 353  |

### CURVE - BENDS

| Cod.     | Pag. |
|----------|------|
| 18514012 | 355  |
| 18514013 | 355  |
| 18514014 | 355  |
| 18514015 | 356  |
| 18514016 | 356  |
| 18514022 | 355  |
| 18514023 | 355  |
| 18514024 | 355  |
| 18514025 | 356  |

|          |     |
|----------|-----|
| 18514026 | 356 |
| 18514032 | 355 |
| 18514033 | 355 |
| 18514034 | 355 |
| 18514035 | 356 |
| 18514036 | 356 |
| 18514340 | 358 |
| 18514341 | 358 |
| 18514342 | 358 |
| 18514343 | 358 |
| 18514344 | 358 |
| 18514345 | 358 |
| 18514346 | 358 |
| 18514350 | 358 |
| 18514351 | 358 |
| 18514352 | 358 |
| 18514353 | 358 |
| 18514354 | 358 |
| 18514355 | 358 |
| 18514356 | 358 |
| 18514360 | 359 |
| 18514361 | 359 |
| 18514362 | 359 |
| 18514363 | 359 |
| 18514364 | 359 |
| 18514365 | 359 |
| 18514366 | 359 |
| 18514512 | 355 |
| 18514513 | 355 |
| 18514514 | 355 |
| 18514515 | 356 |
| 18514516 | 356 |
| 18514522 | 355 |
| 18514523 | 355 |
| 18514524 | 355 |
| 18514525 | 356 |
| 18514526 | 356 |
| 18514532 | 355 |
| 18514533 | 355 |
| 18514534 | 355 |
| 18514535 | 356 |
| 18514536 | 356 |

## FL 305 INOX STAINLESS STEEL

### TRAVI E ACCESSORI BEAMS AND FITTINGS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 30511002    | 362  |
| 30511002-XX | 362  |
| 30511005*   | 362  |
| 30511006*   | 362  |
| 30511007*   | 362  |
| 30511008*   | 362  |

### AZIONAMENTI DRIVE UNITS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 30512200    | 364  |
| 30512201    | 364  |
| 30512270-OM | 364  |
| 30512271-OM | 364  |

### GRUPPI DI RINVIO IDLER UNITS

| Cod.     | Pag. |
|----------|------|
| 30513100 | 366  |
| 30513101 | 366  |
| 30513102 | 366  |
| 30513150 | 366  |

### CURVE - BENDS

| Cod.     | Pag. |
|----------|------|
| 30514022 | 368  |
| 30514023 | 368  |
| 30514024 | 368  |
| 30514025 | 369  |
| 30514026 | 369  |
| 30514032 | 368  |
| 30514033 | 368  |
| 30514034 | 368  |
| 30514035 | 369  |
| 30514036 | 369  |
| 30514340 | 371  |
| 30514341 | 371  |
| 30514342 | 371  |
| 30514343 | 371  |
| 30514344 | 371  |

|          |     |
|----------|-----|
| 30514345 | 371 |
| 30514346 | 371 |
| 30514350 | 371 |
| 30514351 | 371 |
| 30514352 | 371 |
| 30514353 | 371 |
| 30514354 | 371 |
| 30514355 | 371 |
| 30514356 | 371 |
| 30514360 | 372 |
| 30514361 | 372 |
| 30514362 | 372 |
| 30514363 | 372 |
| 30514364 | 372 |
| 30514365 | 372 |
| 30514366 | 372 |
| 30514522 | 368 |
| 30514523 | 368 |
| 30514524 | 368 |
| 30514525 | 369 |
| 30514526 | 369 |
| 30514532 | 368 |
| 30514533 | 368 |
| 30514534 | 368 |
| 30514535 | 369 |
| 30514536 | 369 |

## FL 85 TAB INOX STAINLESS STEEL

### TRAVI E ACCESSORI BEAMS AND FITTINGS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 8511002    | 376  |
| 8511002-XX | 376  |
| 8511003*   | 376  |
| 8511005*   | 376  |
| 8511007*   | 376  |

### AZIONAMENTI DRIVE UNITS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 8512000    | 384  |
| 8512001    | 384  |
| 8512070-OM | 384  |
| 8512071-OM | 384  |

|            |     |
|------------|-----|
| 8512100    | 381 |
| 8512101    | 381 |
| 8512102    | 381 |
| 8512103    | 381 |
| 8512170-OM | 382 |
| 8512171-OM | 382 |
| 8512172-OM | 382 |
| 8512173-OM | 382 |
| 8512200    | 378 |
| 8512201    | 378 |
| 8512202    | 378 |
| 8512203    | 378 |
| 8512204    | 378 |
| 8512205    | 378 |
| 8512252-OM | 379 |
| 8512253-OM | 379 |
| 8512270-OM | 379 |
| 8512271-OM | 379 |
| 8512272-OM | 379 |
| 8512273-OM | 379 |
| 8512300-OM | 386 |
| 8512310-OM | 386 |

### GRUPPI DI RINVIO IDLER UNITS

| Cod.      | Pag. |
|-----------|------|
| 851180140 | 390  |
| 851180160 | 390  |
| 8513000   | 389  |
| 8513010   | 389  |
| 8513100   | 388  |
| 8513101   | 389  |
| 8513102   | 389  |
| 8513110   | 388  |
| 8513111   | 388  |
| 8513112   | 388  |
| 8513120   | 388  |
| 8513130   | 388  |

### CURVE - BENDS

| Cod.    | Pag. |
|---------|------|
| 8514002 | 396  |
| 8514003 | 396  |
| 8514004 | 396  |
| 8514005 | 396  |
| 8514006 | 396  |
| 8514012 | 396  |

|         |     |
|---------|-----|
| 8514013 | 397 |
| 8514014 | 397 |
| 8514015 | 398 |
| 8514016 | 398 |
| 8514022 | 396 |
| 8514023 | 397 |
| 8514024 | 397 |
| 8514025 | 398 |
| 8514026 | 398 |
| 8514032 | 396 |
| 8514033 | 397 |
| 8514034 | 397 |
| 8514035 | 398 |
| 8514036 | 398 |
| 8514103 | 392 |
| 8514104 | 392 |
| 8514105 | 393 |
| 8514106 | 393 |
| 8514107 | 394 |
| 8514203 | 392 |
| 8514204 | 392 |
| 8514205 | 393 |
| 8514206 | 393 |
| 8514207 | 394 |
| 8514340 | 400 |
| 8514341 | 400 |
| 8514342 | 400 |
| 8514343 | 400 |
| 8514344 | 400 |
| 8514345 | 400 |
| 8514346 | 400 |
| 8514350 | 400 |
| 8514351 | 400 |
| 8514352 | 400 |
| 8514353 | 400 |
| 8514354 | 400 |
| 8514355 | 400 |
| 8514356 | 400 |
| 8515012 | 396 |
| 8515013 | 397 |
| 8515014 | 397 |
| 8515015 | 398 |
| 8515016 | 398 |
| 8515022 | 396 |
| 8515023 | 397 |
| 8515024 | 397 |
| 8515025 | 398 |

|         |     |
|---------|-----|
| 8515026 | 398 |
| 8515032 | 396 |
| 8515033 | 397 |
| 8515034 | 397 |
| 8515035 | 398 |
| 8515036 | 398 |

## EL 195 TAB INOX STAINLESS STEEL

### TRAVI E ACCESSORI BEAMS AND FITTINGS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 8511003*    | 403  |
| 8511005*    | 402  |
| 8511007*    | 402  |
| 1951003*    | 403  |
| 1951005*    | 403  |
| 1951007*    | 402  |
| 19511001*   | 402  |
| 19511001-XX | 402  |

### AZIONAMENTI DRIVE UNITS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 19512000    | 408  |
| 19512001    | 408  |
| 19512050-OM | 408  |
| 19512051-OM | 408  |
| 19512200    | 405  |
| 19512201    | 405  |
| 19512202    | 405  |
| 19512203    | 405  |
| 19512204    | 405  |
| 19512205    | 405  |
| 19512250-OM | 406  |
| 19512251-OM | 406  |
| 19512252-OM | 406  |
| 19512253-OM | 406  |
| 19512254-OM | 406  |
| 19512255-OM | 406  |

### GRUPPI DI RINVIO IDLER UNITS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 1951180140 | 410  |

|            |     |
|------------|-----|
| 1951180160 | 411 |
| 19513100   | 410 |
| 19513101   | 411 |
| 19513102   | 411 |
| 19513110   | 410 |
| 19513111   | 411 |
| 19513112   | 411 |
| 19513120   | 410 |
| 19513130   | 410 |

### CURVE - BENDS

| Cod.     | Pag. |
|----------|------|
| 19514012 | 413  |
| 19514013 | 413  |
| 19514014 | 413  |
| 19514015 | 413  |
| 19514016 | 413  |
| 19514340 | 415  |
| 19514341 | 415  |
| 19514342 | 415  |
| 19514343 | 415  |
| 19514344 | 415  |
| 19514345 | 415  |
| 19514346 | 415  |

## FLEX NC

### CATENE - CHAINS

| Cod.    | Pag. |
|---------|------|
| 3010235 | 418  |
| 3010311 | 418  |
| 3010387 | 418  |
| 3010463 | 418  |
| 3010540 | 418  |
| 3010616 | 418  |
| 3010692 | 418  |
| 3010768 | 418  |
| 3010844 | 418  |
| 3010920 | 418  |

### TRAVI E ACCESSORI BEAMS AND FITTINGS

| Cod.    | Pag. |
|---------|------|
| 2011233 | 419  |
| 2011235 | 419  |
| 2011311 | 419  |
| 2011387 | 419  |

|         |     |
|---------|-----|
| 2011463 | 419 |
| 2011540 | 419 |
| 2011616 | 419 |
| 2011692 | 419 |
| 2011768 | 419 |
| 2011844 | 419 |
| 2011920 | 419 |

### AZIONAMENTI DRIVE UNITS

| Cod.     | Pag. |
|----------|------|
| 73927200 | 420  |
| 73927201 | 420  |
| 73927202 | 420  |
| 73927203 | 420  |
| 73927204 | 420  |
| 73927205 | 420  |
| 73927206 | 420  |
| 73927207 | 420  |
| 73927208 | 420  |
| 73927209 | 420  |
| 73927210 | 420  |
| 73927211 | 420  |
| 73927212 | 420  |
| 73927213 | 420  |
| 73927214 | 420  |
| 73927215 | 420  |
| 73927216 | 420  |
| 73927217 | 420  |
| 73927218 | 420  |
| 73927219 | 420  |
| 73927300 | 421  |
| 73927301 | 421  |
| 73927302 | 421  |
| 73927303 | 421  |
| 73927304 | 421  |
| 73927305 | 421  |
| 73927306 | 421  |
| 73927307 | 421  |
| 73927308 | 421  |
| 73927309 | 421  |
| 73927310 | 421  |
| 73927311 | 421  |
| 73927312 | 421  |
| 73927313 | 421  |
| 73927314 | 421  |
| 73927315 | 421  |

|          |     |
|----------|-----|
| 73927316 | 421 |
| 73927317 | 421 |
| 73927318 | 421 |
| 73927319 | 421 |

### GRUPPI DI RINVIO IDLER UNITS

| Cod.     | Pag. |
|----------|------|
| 73927500 | 422  |
| 73927501 | 422  |
| 73927502 | 422  |
| 73927503 | 422  |
| 73927504 | 422  |
| 73927505 | 422  |
| 73927506 | 422  |
| 73927507 | 422  |
| 73927508 | 422  |
| 73927509 | 422  |

### CURVE - BENDS

| Cod.     | Pag. |
|----------|------|
| 73924600 | 423  |
| 73924601 | 423  |
| 73924602 | 423  |
| 73924603 | 423  |
| 73924604 | 423  |
| 73924605 | 423  |
| 73924606 | 423  |
| 73924607 | 423  |
| 73924608 | 423  |
| 73924609 | 423  |
| 73924610 | 423  |
| 73924611 | 423  |
| 73924612 | 423  |
| 73924613 | 423  |
| 73924614 | 423  |
| 73924615 | 423  |
| 73924616 | 423  |
| 73924617 | 423  |
| 73924618 | 423  |
| 73924619 | 423  |
| 73924700 | 424  |
| 73924701 | 424  |
| 73924702 | 424  |
| 73924703 | 424  |
| 73924705 | 424  |
| 73924706 | 424  |



|          |     |
|----------|-----|
| 73924707 | 424 |
| 73924708 | 424 |
| 73924710 | 424 |
| 73924711 | 424 |
| 73924712 | 424 |
| 73924713 | 424 |
| 73924715 | 424 |
| 73924716 | 424 |
| 73924717 | 424 |
| 73924718 | 424 |
| 73924720 | 424 |
| 73924721 | 424 |
| 73924722 | 424 |
| 73924723 | 424 |
| 73924725 | 424 |
| 73924726 | 424 |
| 73924727 | 424 |
| 73924728 | 424 |
| 73924730 | 424 |
| 73924731 | 424 |
| 73924732 | 424 |
| 73924733 | 424 |
| 73924735 | 424 |
| 73924736 | 424 |
| 73924737 | 424 |
| 73924738 | 424 |
| 73924740 | 424 |
| 73924741 | 424 |
| 73924742 | 424 |
| 73924743 | 424 |
| 73924745 | 424 |
| 73924746 | 424 |
| 73924747 | 424 |
| 73924748 | 424 |

## FLEX NC-Q CATENE - CHAINS

| Cod.      | Pag. |
|-----------|------|
| 2015152   | 428  |
| 2015228   | 428  |
| 2015304   | 428  |
| 701120001 | 428  |
| 701120003 | 428  |
| 701120004 | 428  |
| 701120005 | 428  |
| 8501003*  | 428  |

## TRAVI E ACCESSORI BEAMS AND FITTINGS

| Cod.        | Pag. |
|-------------|------|
| 18045300    | 429  |
| 18045300-XX | 429  |
| 18045301    | 429  |
| 18045301-XX | 429  |

## AZIONAMENTI DRIVE UNITS

| Cod.      | Pag. |
|-----------|------|
| 801000027 | 434  |
| 801000028 | 434  |
| 801000029 | 434  |
| 801000030 | 434  |
| 801000050 | 430  |
| 801000051 | 430  |
| 801000052 | 430  |
| 801000053 | 430  |
| 801000060 | 430  |
| 801000061 | 430  |
| 801000062 | 430  |
| 801000063 | 430  |
| 801000080 | 431  |
| 801000081 | 431  |
| 801000082 | 431  |
| 801000083 | 431  |
| 801000090 | 431  |
| 801000091 | 431  |
| 801000092 | 431  |
| 801000093 | 431  |

## GRUPPI DI RINVIO IDLER UNITS

| Cod.      | Pag. |
|-----------|------|
| 801000022 | 436  |
| 801000023 | 436  |
| 801000024 | 436  |
| 801000025 | 436  |
| 801000070 | 432  |
| 801000071 | 432  |
| 801000072 | 432  |
| 801000073 | 432  |

## ONLY-FLEX-K CATENE - CHAINS

| Cod.    | Pag. |
|---------|------|
| 2010700 | 438  |
| 2010700 | 439  |
| 2011200 | 438  |
| 2011200 | 439  |
| 2011235 | 439  |
| 2011236 | 439  |
| 2011500 | 438  |
| 2011500 | 439  |
| 2011800 | 438  |
| 2011800 | 439  |
| 2012400 | 438  |
| 2012400 | 439  |

## TRAVI E ACCESSORI BEAMS AND FITTINGS

| Cod.    | Pag. |
|---------|------|
| 2010730 | 441  |
| 2011233 | 441  |
| 2011237 | 441  |
| 3010730 | 441  |
| 3011230 | 441  |
| 3011530 | 441  |
| 3011830 | 441  |
| 3012430 | 441  |
| 5010634 | 440  |

## AZIONAMENTI DRIVE UNITS

| Cod.    | Pag. |
|---------|------|
| 3010720 | 443  |
| 3010722 | 443  |
| 3010723 | 443  |
| 3010725 | 443  |
| 3011220 | 443  |
| 3011222 | 443  |
| 3011223 | 443  |
| 3011225 | 443  |
| 3011520 | 443  |
| 3011522 | 443  |
| 3011523 | 443  |
| 3011525 | 443  |
| 3011820 | 443  |
| 3011822 | 443  |

|         |     |
|---------|-----|
| 3011823 | 443 |
| 3011825 | 443 |
| 3012420 | 443 |
| 3012422 | 443 |
| 3012423 | 443 |
| 3012425 | 443 |

## GRUPPI DI RINVIO IDLER UNITS

| Cod.    | Pag. |
|---------|------|
| 3010710 | 444  |
| 3011210 | 444  |
| 3011510 | 444  |
| 3011810 | 444  |
| 3012410 | 444  |

## CURVE - BENDS

| Cod.      | Pag. |
|-----------|------|
| 201074015 | 445  |
| 201074030 | 445  |
| 201074045 | 445  |
| 201074060 | 445  |
| 201074090 | 445  |
| 201074505 | 446  |
| 201074515 | 446  |
| 201124015 | 445  |
| 201124030 | 445  |
| 201124045 | 445  |
| 201124060 | 445  |
| 201124090 | 445  |
| 201124505 | 446  |
| 201124515 | 446  |
| 201154015 | 445  |
| 201154030 | 445  |
| 201154045 | 445  |
| 201154060 | 445  |
| 201154090 | 445  |
| 201154505 | 446  |
| 201154515 | 446  |
| 201184015 | 445  |
| 201184030 | 445  |
| 201184045 | 445  |
| 201184060 | 445  |
| 201184090 | 445  |
| 201184505 | 446  |
| 201184515 | 446  |
| 201244015 | 445  |

|           |     |
|-----------|-----|
| 201244030 | 445 |
| 201244045 | 445 |
| 201244060 | 445 |
| 201244090 | 445 |
| 201244505 | 446 |
| 201244515 | 446 |

## TRASPORTATORI A NASTRO BELT CONVEYOR

|      |     |
|------|-----|
| Pag. | 449 |
|------|-----|

## ELEVATORI A SPIRALE SPIRAL CONVEYORS

|      |     |
|------|-----|
| Pag. | 463 |
|------|-----|

## GUIDE DI SCORRIMENTO SLIDE RAILS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 2011233    | 474  |
| 2011234    | 474  |
| 5065105    | 471  |
| 63980004   | 474  |
| 6581522    | 471  |
| 6585105    | 471  |
| 8501050    | 472  |
| 8501050-R  | 472  |
| 85010501   | 471  |
| 901070022  | 474  |
| 9501002    | 471  |
| 9511002    | 471  |
| FL01001    | 472  |
| FL01002    | 472  |
| FL01002    | 474  |
| FL01003    | 473  |
| FL01016    | 472  |
| FL01016-SA | 472  |
| FL11002    | 472  |

## ACCESSORI

### SUPPORTI SUPPORTS

| Cod.      | Pag. |
|-----------|------|
| 1051519   | 482  |
| 10581519  | 482  |
| 4000575   | 478  |
| 4010421   | 484  |
| 4015570   | 478  |
| 4030421   | 484  |
| 4040421   | 484  |
| 4040501   | 479  |
| 4246702   | 479  |
| 4285001   | 477  |
| 4815001   | 477  |
| 4816702   | 479  |
| 4885001   | 477  |
| 501010179 | 480  |
| 501010180 | 480  |
| 501010181 | 481  |
| 501080025 | 479  |
| 501080065 | 480  |
| 501080066 | 486  |
| 501080067 | 487  |
| 501080068 | 487  |
| 501080069 | 487  |
| 501080070 | 480  |
| 501080070 | 487  |
| 501193501 | 484  |
| 6501519   | 483  |
| 6581519   | 482  |
| 6581520   | 479  |
| 701070002 | 488  |
| 701070003 | 488  |
| 701070004 | 488  |
| 701070005 | 488  |
| 701070006 | 489  |
| 701070007 | 489  |
| 701080001 | 482  |
| 701080002 | 481  |
| 701100001 | 478  |
| 701100002 | 478  |
| 701100005 | 478  |
| 701100006 | 478  |
| 701100008 | 478  |
| 701120006 | 478  |

|           |     |
|-----------|-----|
| 701120008 | 478 |
| 701120009 | 478 |
| 707106166 | 478 |
| 721804012 | 488 |
| 721808012 | 487 |
| 731170582 | 483 |
| 801089    | 488 |
| 83108971  | 488 |
| 8501519   | 483 |
| 901081000 | 481 |
| 901081004 | 483 |
| 901081005 | 481 |
| 908115    | 477 |
| 9081151   | 477 |
| E01025DAE | 484 |
| V101200   | 484 |
| V101203   | 489 |
| V101205   | 485 |
| V101205E  | 485 |
| V101206   | 485 |
| V101206E  | 485 |
| V101207   | 485 |
| V101207E  | 485 |
| V101208   | 486 |
| V101208E  | 486 |
| V101209   | 486 |
| V101209E  | 486 |
| V101210E  | 486 |
| V101300   | 484 |
| V102203   | 489 |

### KIT SPONDA GUIDE LATERALI GUIDE RAIL BRACKETS GUIDE RAILS

| Cod.    | Pag. |
|---------|------|
| 5081040 | 498  |
| 5081060 | 498  |
| 5081080 | 498  |
| 5181040 | 498  |
| 5181060 | 498  |
| 5181080 | 498  |
| 6581501 | 494  |
| 6581502 | 498  |
| 6581504 | 495  |
| 6581505 | 495  |

|           |     |
|-----------|-----|
| 6581511   | 499 |
| 6581512   | 499 |
| 6581514   | 499 |
| 6581515   | 498 |
| 6581516   | 493 |
| 6581517   | 494 |
| 6581518   | 494 |
| 6581521   | 494 |
| 6581523   | 494 |
| 6581524   | 493 |
| 6581525   | 496 |
| 6581525   | 497 |
| 6581527   | 496 |
| 6581527   | 497 |
| 6581529   | 501 |
| 6581541   | 495 |
| 6583052   | 496 |
| 6583052   | 497 |
| 6583064   | 496 |
| 6583064   | 497 |
| 6585140   | 495 |
| 801800    | 500 |
| 801812    | 495 |
| 80181201  | 495 |
| 80181521  | 495 |
| 83161807  | 495 |
| 83161808  | 495 |
| 83161809  | 495 |
| 85001212  | 499 |
| 85001215  | 499 |
| 85001818  | 499 |
| 8502235   | 493 |
| 8506015   | 500 |
| 8506025   | 500 |
| 85102110  | 494 |
| 8512234   | 493 |
| 8532230   | 492 |
| 8532231   | 492 |
| 8532232   | 492 |
| 8532233   | 493 |
| 8532250   | 493 |
| 8532251   | 493 |
| 8532252   | 493 |
| 8532267   | 500 |
| E07000BBA | 497 |
| E07000BBC | 497 |
| E08000BBA | 498 |

|           |     |
|-----------|-----|
| E08000BBC | 498 |
|-----------|-----|

### GRUPPI STOP STOP UNITS

| Cod.      | Pag. |
|-----------|------|
| 83510020  | 505  |
| 83510021  | 505  |
| 8506222   | 503  |
| 85650903  | 504  |
| 85650904  | 504  |
| 85650905  | 504  |
| 85650907  | 504  |
| 901000001 | 505  |

### DEVIATORI PNEUMATICI PNEUMATIC DIVERT/ MERGE DEVICES

| Cod.    | Pag. |
|---------|------|
| 8506501 | 507  |
| 8506502 | 507  |

### GRUPPI DI GESTIONE PALLET PALLET CONTROL SYSTEM

| Cod.      | Pag. |
|-----------|------|
| 501000009 | 509  |
| 501000010 | 509  |
| 501000011 | 509  |
| 501000012 | 508  |
| 501000013 | 508  |
| 501000014 | 508  |
| 501000017 | 508  |
| 501000018 | 509  |
| 501010509 | 510  |
| 501065011 | 510  |
| 501085010 | 510  |
| 501085512 | 510  |
| 501110509 | 511  |
| 501165011 | 511  |
| 501185010 | 511  |
| 501185512 | 511  |
| 5012065   | 512  |
| 5012085   | 512  |
| 5012105   | 512  |
| 501210509 | 511  |

|           |     |
|-----------|-----|
| 5121065   | 512 |
| 5121085   | 512 |
| 5121105   | 512 |
| 501265011 | 511 |
| 501285010 | 511 |
| 501285512 | 511 |
| 521000009 | 510 |
| 521000010 | 510 |
| 521000011 | 510 |
| 521000012 | 509 |
| 521000013 | 509 |
| 521000014 | 509 |
| 521000017 | 509 |
| 521000018 | 510 |

### PALLET - PALLETS

| Cod.     | Pag. |
|----------|------|
| 8536120  | 514  |
| 8536140  | 514  |
| 8536150T | 514  |
| 8536160  | 514  |
| 8536170T | 514  |
| 8536190T | 514  |
| 8536250  | 514  |
| 8537140  | 514  |
| 8537170T | 514  |

### ACCESSORI FITTINGS

| Cod.      | Pag. |
|-----------|------|
| 501000004 | 516  |
| 501000015 | 516  |
| 501000023 | 516  |
| 501000024 | 516  |
| 501000025 | 516  |
| 501000033 | 516  |
| 501000034 | 516  |
| 901000016 | 517  |
| 901000045 | 517  |

### RICAMBI SPARE PARTS

| Cod.       | Pag. |
|------------|------|
| 10514594-T | 518  |
| 162010     | 518  |
| 162011     | 518  |
| 10514594   | 518  |

|             |     |
|-------------|-----|
| 5014595*    | 518 |
| 5014595-T*  | 518 |
| 65001653    | 518 |
| 65001653-T  | 518 |
| 85014104    | 518 |
| 85014104-T  | 518 |
| 85014105*   | 518 |
| 85014105-T* | 518 |
| 85202106    | 519 |
| 85202107    | 519 |
| 85202108    | 519 |
| 85202109    | 519 |
| 85202110    | 519 |
| 85262010    | 518 |
| 85262011    | 518 |

|          |     |
|----------|-----|
| N102106  | 519 |
| N102107  | 519 |
| N102110  | 519 |
| N102112  | 519 |
| N102113  | 519 |
| N102114  | 519 |
| N102115  | 519 |
| N102116  | 519 |
| N102117  | 519 |
| N102119  | 519 |
| N102125  | 519 |
| N102127  | 519 |
| R 102000 | 518 |
| R 103400 | 518 |

#### ATTREZZI - TOOLS

| Cod.     | Pag. |
|----------|------|
| 1051023  | 520  |
| 50650    | 520  |
| 501003   | 520  |
| 65855105 | 521  |
| 6501023  | 520  |
| 8501030  | 521  |
| 8501031  | 520  |
| 8501031  | 521  |
| 8501032  | 521  |
| 8501090  | 520  |
| 8501331  | 521  |
| 8551023  | 520  |

**BIBUS<sup>®</sup>**  
SUPPORTING YOUR SUCCESS

BIBUS SK, s.r.o  
Trnavská 31, SK-94 901 Nitra

Tel.: 037/ 7777 911 Email: sale@bibus.sk  
Fax.: 037/ 7777 999 http://www.bibus.sk