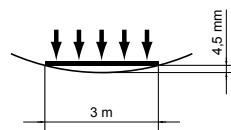
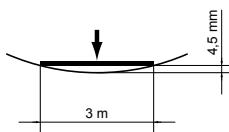
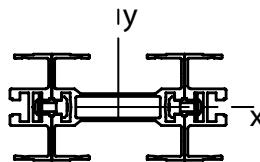


Dati Tecnici - Technical data

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



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.

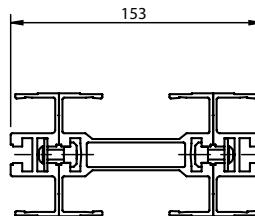
È possibile chiudere la scanalatura a T presente sulla trave mediante un profilo in plastica.

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).

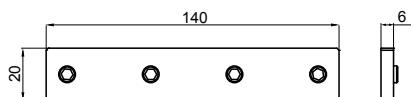
The FL 155 conveyor system consists of an anodized aluminium profile. The profile is supplied as standard in bars of 6000 mm to cut in sections of the necessary length, but it is also available in other cut lengths on request. Beams are connected with each other with connecting elements in galvanized 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 anodizzato <i>Beam anodized aluminium</i> FL 155 | 6000 mm |
| 1551001-XX | Trave fornita a misura <i>Beam supplied on requested length</i> FL 155 | L = xxxx mm |

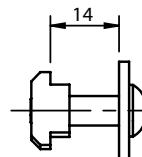


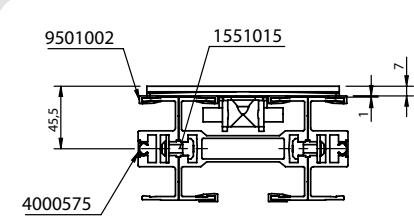
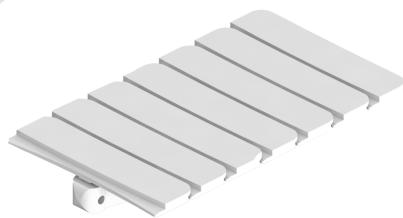
| Materiale Acciaio zincato <i>Material galvanized steel</i> | | |
|---|---|----------------|
| 501000007* | Listello di collegamento esterno travi <i>External connecting strip beam</i> | 1 pz. 1 pc. |



*Grani di fissaggio con trattamento autofrenante inclusi.
*Set screws with self-locking treatment included.

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





La catena polivertebrata FL 155 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 di scorrimento 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.

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

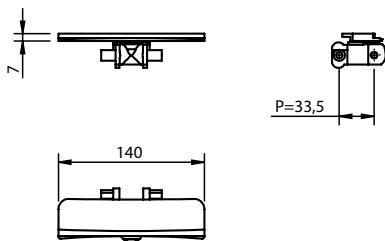
If it is necessary to work at higher temperatures, please specify it in Your enquiry.

Catena piana - Flat chain

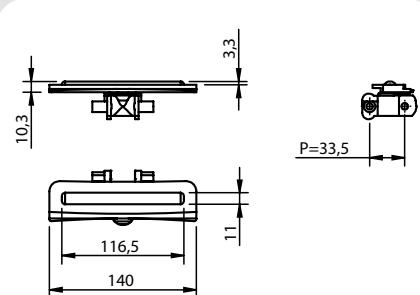
La catena con maglie piane e basso coefficiente d'attrito permette anche l'accumulo dei prodotti. Fornibile anche antistatica.

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

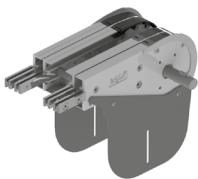
| | |
|--|---|
| 15501879 | Catena piana in POM <i>POM flat chain</i> |
| 155018791 | Maglia singola catena <i>Single chain link</i> |
| Minimo raggio di curvatura orizzontale 500 mm, verticale 300 mm Peso/metro: 1,3 Kg/Mt <i>Minimum bending horizontal radius 500 mm, vertical 300 mm Weight/meter: 1,3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



| | |
|--|--|
| 15581835-MA | Catena Piana in POM bianca con inserti in gomma <i>White flat POM chain with rubber inserts</i> |
| 155818351 | Maglia singola con inserto in gomma <i>Link with rubber insert</i> |
| Minimo raggio di curvatura orizzontale 500 mm, verticale 300 mm Peso/metro: 2,2 Kg/Mt <i>Minimum bending horizontal radius 500 mm, vertical 750 mm Weight/meter: 2,2 Kg/Mt</i> | |
| No accumulo <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 rinviate con frizione coassiale.

Tutte le versioni possono essere fornite con o senza motoriduttore applicato dal lato destro o sinistro. La versione con motorizzazione rinviate 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 | 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 (velocità più elevate in funzione dell'utilizzo) | 3-60 m/min |
| Potenza standard | 0,37 kW |

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 (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.

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.

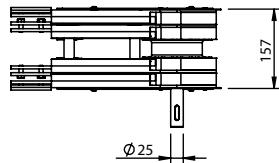
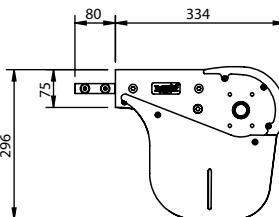
When placing an order, please inform us about conveyor system speed and required motor type.

FL 155 Azionamento di testa

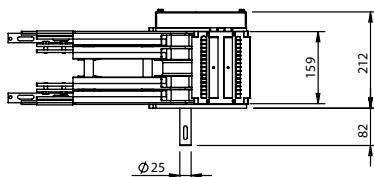
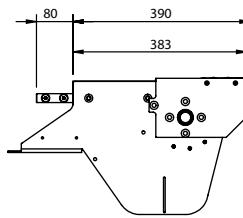
Head drive units

Easy-Link[®]
by

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



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

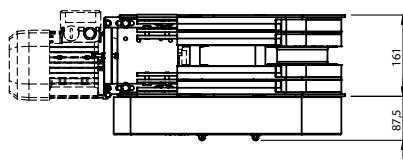
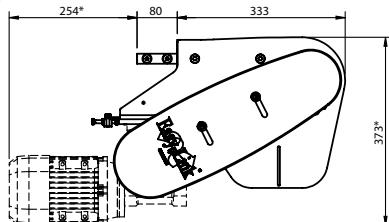


Azionamento di testa

FL 155 Head drive units

Easy-Link[®]

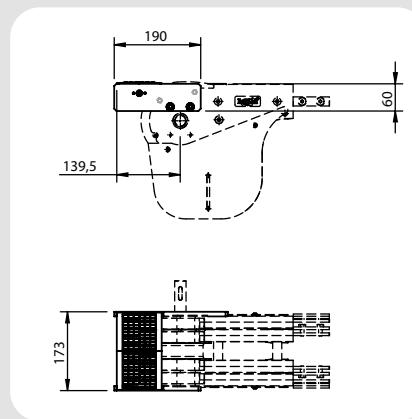
| | |
|--|--|
| 1552270-0M | Versione rinviaiata predisposta per motoriduttore catena in POM (lato Dx) <i>Indirect driven version arranged for gear motor POM chain (right side)</i> |
| 1552271-0M | Versione rinviaiata predisposta per motoriduttore catena in POM (lato Sx) <i>Indirect driven version arranged for gear motor POM chain (left side)</i> |
| Lunghezza catena necessaria: | 840 mm |
| <i>Required chain length</i> | |
| Lunghezza guida di scorrimento necessaria: | 860 mm |
| <i>Required slide rail length</i> | |

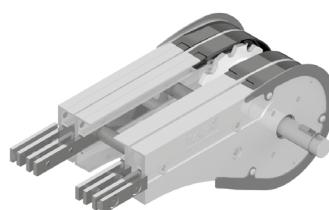
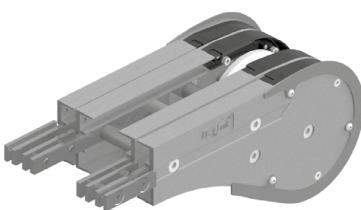


* Variabile in funzione del motoriduttore.

* Depending on the gear motor.

| | |
|-----------|--|
| 155180150 | Gruppo trasferimento a rulli folli motorizzazione di testa (lato Dx) <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) <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.

Dati tecnici

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

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.

1553100

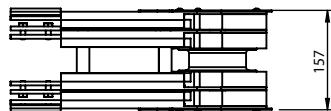
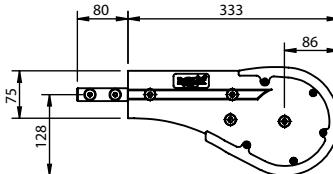
Rinvio standard 180°
180° standard idler unit

Lunghezza catena necessaria:
Required chain length

760 mm

Lunghezza guida di scorrimento necessaria:
Required slide rail length

1550 mm



1553102

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

1553101

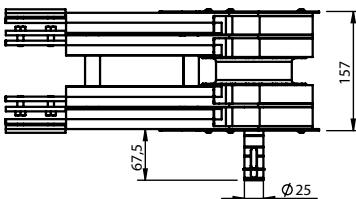
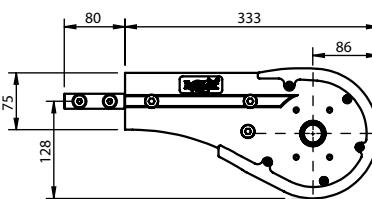
Rinvio 180° con albero sporgente (lato Sx)
180° idler unit with longer shaft (left side)

Lunghezza catena necessaria:
Required chain length

760 mm

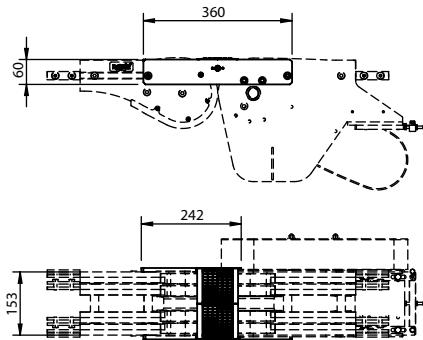
Lunghezza guida di scorrimento necessaria:
Required slide rail length

1550 mm



155180140

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

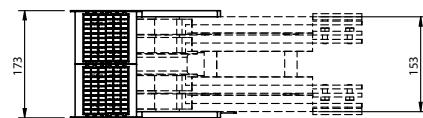
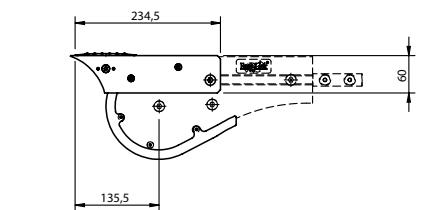


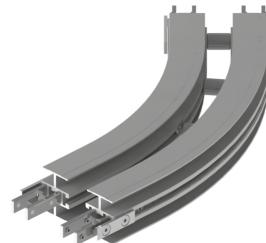
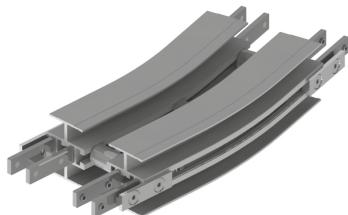
155180141

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

155180160

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





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 necessiti 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° (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.

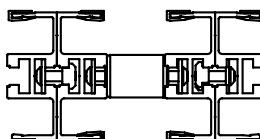
CAUTIION:

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

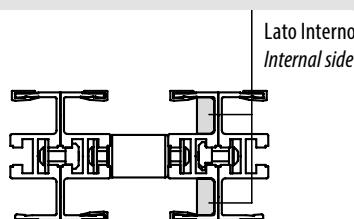
According to the characteristics of the system, we recommend to use bending radius as large as possible and preferably the reinforced version.

Technical data

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



Versione Standard
Standard version



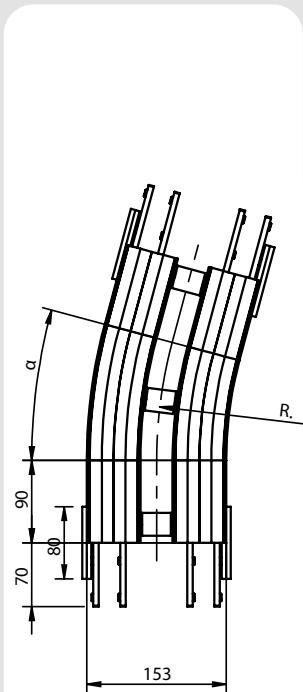
Lato Interno
Internal side

Versione rinforzata
Reinforced version

Curva senza ruota orizzontale piana
Horizontal flat bend without wheel

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

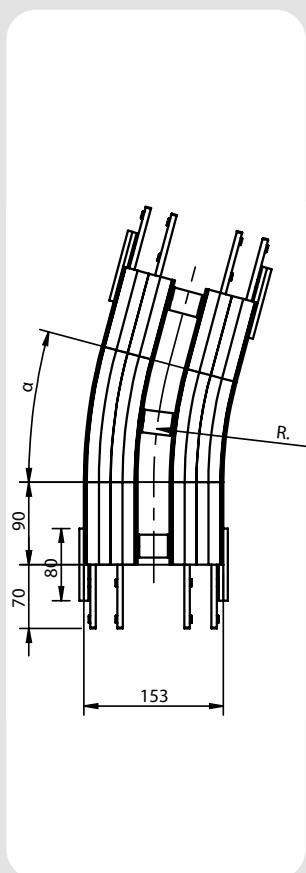
N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena. N.B. The required slide rail length is twice the length of the chain.

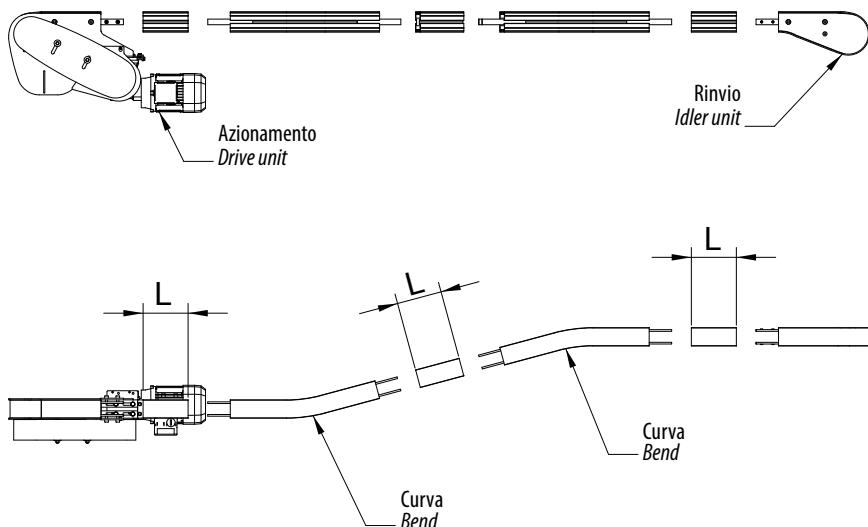


Curva senza ruota orizzontale piana
Horizontal flat bend without wheel

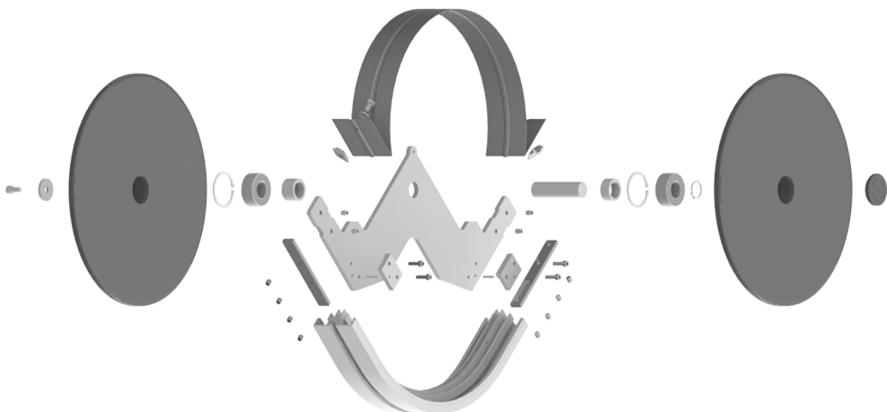
| Cod. | Versione Version | α | R mm | Lunghezza catena necessaria per convogliatore orizzontale <i>Required chain length for horizontal conveyor</i> mm | Lunghezza catena necessaria per convogliatore verticale <i>Required chain length for vertical conveyor</i> mm |
|---------|---------------------------------|----------|---------|--|--|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

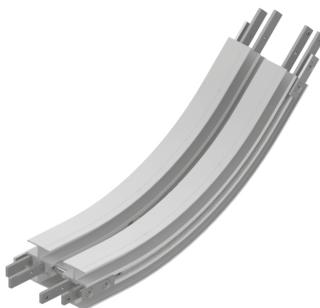
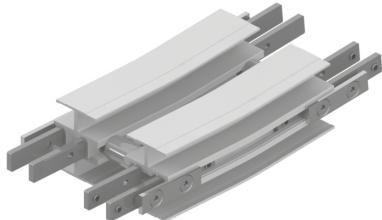
N.B. La lunghezza della guida di scorrimento necessaria è il doppio della lunghezza della catena. N.B. *The required slide rail length is twice the length of the chain.*





$L = 160 \text{ mm}$ (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.

Dati tecnici

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

Vertical bends without wheel are used for conveyors in verticals or inclines.

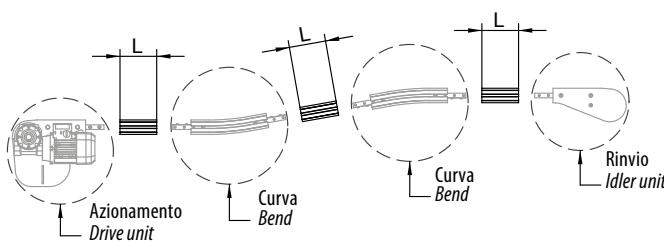
Each bend can be assembled in concave or convex version. In case of inclines > 5° the conveyor chain should be equipped with rubber friction pads or flights.

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

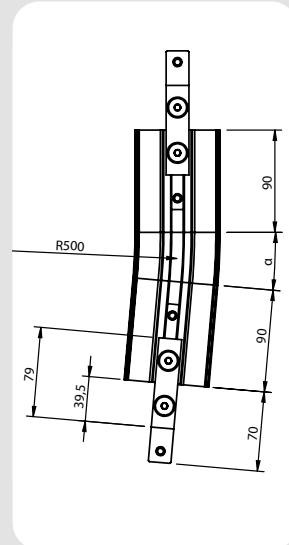
| | |
|-----------------|--|
| Size | 155 |
| Radius | 500 mm / 750 mm / 1000 mm |
| Standard angles | 5° / 7° / 15° / 30° / 45° / 60° / 90° (special radii and angles on request) |



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

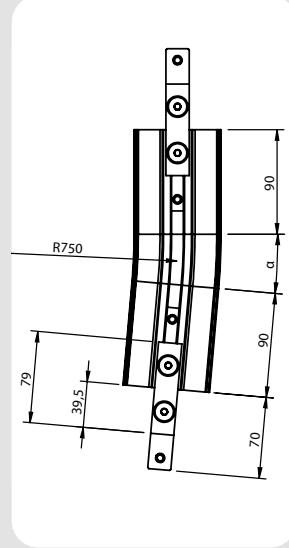
Curva senza ruota verticale - Vertical bend without wheel

| Cod. | Versione Version | α | R mm | Lunghezza catena necessaria per convogliatore orizzontale <i>Required chain length for horizontal conveyor</i> mm | Lunghezza catena necessaria per convogliatore verticale <i>Required chain length for vertical conveyor</i> mm |
|---------|---------------------|----------|---------|---|---|
| 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 Version | α | R mm | Lunghezza catena necessaria per convogliatore orizzontale <i>Required chain length for horizontal conveyor</i> mm | Lunghezza catena necessaria per convogliatore verticale <i>Required chain length for vertical conveyor</i> mm |
|---------|---------------------|----------|---------|---|---|
| 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 <i>Version</i> | α | R mm | Lunghezza catena necessaria per convogliatore orizzontale <i>Required chain length for horizontal conveyor</i> mm | Lunghezza catena necessaria per convogliatore verticale <i>Required chain length for vertical conveyor</i> mm |
|---------|----------------------------|----------|---------|---|---|
| 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.*

