

**MAPEC**

M O V I N G   S O L U T I O N S





Scarica il video  
Download the video

**9.1** Trasporto leggero  
*Light loads conveyor* pag 257-258

**9.2** Trasporto a cinghiali  
*Lateral belt conveyor* pag 259-261

**9.3** Trasporto ad accumulo Catena 3/8"  
*Accumulation conveyor, chain 3/8"* pag 262-263

**9.4** Trasporto ad accumulo Catena 3/4"  
*Accumulation conveyor, chain 3/4"* pag 264-266

**9.5** Accessori per linee di trasporto  
*Accessories fo conveyors lines* pag 267-269



Progetto 3D di una linea di accumulo  
per componenti di macchine agricole  
*3D project of an accumulation line  
for agricultural machines components*

**9.6** Esempi di Realizzazioni  
*Realization Examples* pag 269-270



Sono disponibili diverse tipologie di soluzioni di movimentazione conformemente ai carichi trasportati che permettono, a seconda dei requisiti, **trasporto continuo, accumulo, separazione e accelerazione**.

Sia con catene (5/8", 3/8" e 3/4") che con cinghiali, la distribuzione dei carichi risulta sempre ottimizzata, garantendo un movimento stabile e continuo. Le configurazioni possibili sono realizzabili non solo sul piano **orizzontale** (ciclo di pallet), ma anche su quello **verticale** servendosi di dispositivi ascensori-discensori.

Le linee di trasporto a catena si adattano alla movimentazione di pallet con carichi fino ad un massimo di 500 kg su tracciati misti, mentre quelle a cinghiali supportano fino a 35 kg.

Il risultato è l'ottenimento di sistemi che permettono il trasporto di una vasta gamma di prodotti, dai pezzi finiti ai semilavorati, i cui punti di forza possono essere facilmente individuati:

#### **- rapidità di progettazione e realizzazione:**

grazie alla modularità che contraddistingue il sistema, si riduce drasticamente il tempo che intercorre fra l'ordine e la fornitura al cliente.

#### **- versatilità:**

assemblando singoli moduli è possibile ottenere un numero praticamente illimitato di configurazioni. È inoltre possibile adottare modalità di trasporto diverse (a pallet, su nastro, rulli, etc) a seconda della tipologia dell'oggetto da trasportare.

#### **- flessibilità:**

tutte le linee Alutec possono essere ampliate e riconfigurate in tempi brevi.

#### **- facile manutenzione:**

gli elementi base sono vincolati tramite collegamenti smontabili che rendono semplici e rapide le operazioni di sostituzione delle unità funzionali, garantendo un elevato rendimento dell'impianto di trasporto.

#### **- affidabilità:**

i materiali e la componentistica scelti in base alla decennale esperienza dei tecnici Alutec, nonché severi test svolti nelle condizioni realistiche di funzionamento, assicurano un prodotto efficiente e duraturo.

According to different pallet's weights, a wide range of handling and conveyor solutions can provide **continuous transport, accumulation, separation of materials** and **acceleration** when required.

An even load distribution, which guarantees a smooth and stable motion, is always optimized, both with accumulator chains (5/8, 3/8 e 3/4 inch pitch) and belts.

All possible configurations can be designed on a **horizontal** plane, as well as on a **vertical** one providing elevating and lowering devices.

Chain conveyors are suited for handling pallets up to a weight of 500 kg along mixed paths, while belt conveyors can carry up to 35 kg.

The final result is the obtainment of systems that allow transportation of a wide range of products, from finished to semi-finished components, whose strengths can be easily noticed:

#### **- fast design and realization:**

thanks to modularity features, delivery time is shortened.

#### **- versatility:**

an unlimited number of configurations can be realized by assembling single modules. Different types of handling solutions can be adopted (pallets, belt, rollers..) depending on nature of products.

#### **- flexibility:**

carrying out expansions and reconfigurations in short time is not a problem with Alutec lines.

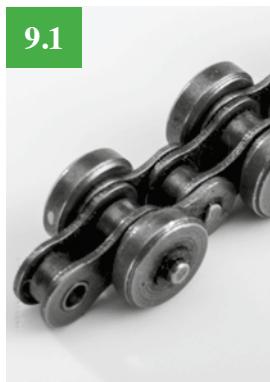
#### **- ease of maintenance:**

base elements are all connected between each other with demountable links which ensures easy and fast replacement operations, guaranteeing a high efficiency of the transport system.

#### **- reliability:**

components and materials, chosen thanks to decades of experience, as well as strict tests carried out simulating real operating conditions, ensure a long lasting and efficient product.

9.1

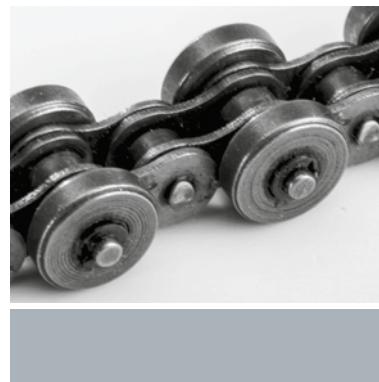


## TRASPORTO LEGGERO

- Per la movimentazione di carichi leggeri è stata studiata un apposita soluzione utilizzando una speciale catena 5/8" a rulli folli bilaterali coassiali. I rulli, a basso coefficiente di attrito, sono realizzati in acciaio inox.

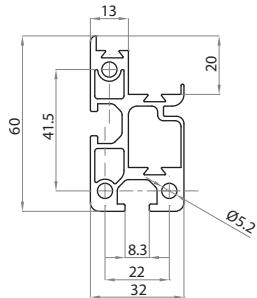
## LIGHT LOADS CONVEYOR

- *Handling light loads has led to a specific solution, using a special 5/8 inch pitch side-roller chain. Low friction coaxial rollers are made in stainless steel.*



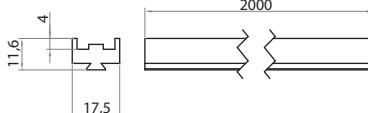
## Profilo di sostegno per trasporto leggero

## **Support profile for light loads**



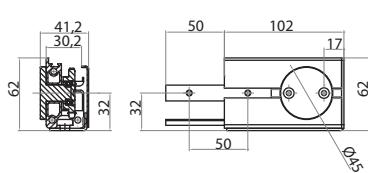
## Guida catena

Chain guide



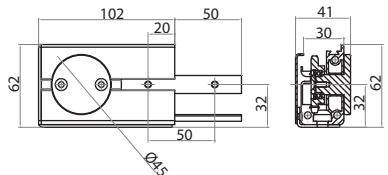
## Testata di rinvio destra

### *Right reverse unit*



## Testata di rinvio sinistra

### *Left reverse unit*

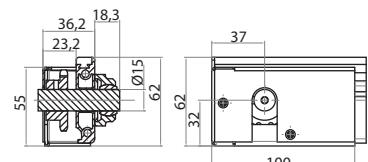


## Testata di traino destra

### *Right drive unit*



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>933292DX</b>	alluminio + plastica <i>aluminium + plastic</i>	0,5

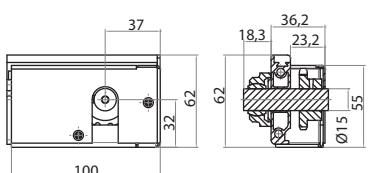


## Testata di traino sinistra

### *Left drive unit*

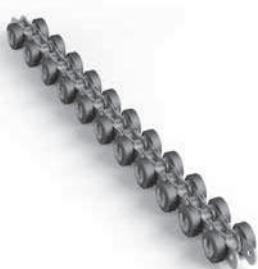


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight
		kg
<b>933292SX</b>	alluminio + plastica <i>aluminium + plastic</i>	0,5

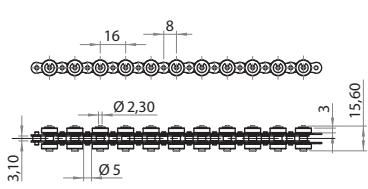


## Catena per trasporto leggero

Light loads chain



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Dimensioni Dimensions	Carico medio rottura Tensile medium strength	Peso Weight
				kg	kg/m
<b>939904</b> catena <i>chain</i>	acciaio <i>steel</i>	al metro <i>per meter</i>	Passo 5/8" <i>pitch</i> 5/8"	300	0,4
<b>939905</b> giunzione <i>junction</i>		giunzione singola <i>single junction</i>			0,006



## 9.2 TRASPORTO A CINGHIOLI

Le linee di trasporto a cinghioli, realizzati in poliammide rinforzato, sono adatti alla movimentazione di carichi medio-pesanti fino ad un massimo di 35 kg su tracciati misti. I pallet, costituiti da un telaio in polizene e da una piastra di supporto in acciaio, sono disponibili nelle seguenti versioni standard: 160x160 mm per carichi fino a 8 kg - 240x240 mm per carichi fino a 12 kg - 400x400 mm per carichi fino a 25 kg - 480x480 mm per carichi fino a 35 kg. Altre versioni sono realizzabili su richiesta del cliente.

# LATERAL BELT CONVEYOR

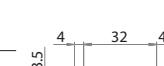
*Reinforced polyamide lateral belt conveyor lines are suited for medium-weight pallet handling up to 35 kg along mixed paths. Pallets, which are a composition of a polyzene frame and a steel support plate, are available in the following standard dimensions: 160x160 mm for loads up to 8 kg - 240x240 mm for loads up to 12 kg - 400x400 mm for loads up to 25 kg - 480x480 mm for loads up to 35 kg. Further versions can be designed on demand.*

## **Guida cinghia superiore**

*Top belt guide*



Riferimento Art. No.	Materiale <i>Material</i>	Stato di fornitura <i>Assembly set</i>	Peso <i>Weight</i>
		m	kg
<b>930019</b>	polietilene nero <i>black polyethylene</i>	2	0,3




## **Guida cinghia inferiore**

*Bottom belt guide*



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Peso Weight
		m	kg
<b>930022</b>	polietilene nero <i>black polyethylene</i>	2	0,25

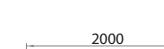


## **Profilo guida-cinghia**

*Belt-drive profile*



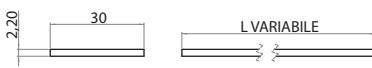
Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Dimensioni Dimensions	Incavo per cinghia Belt hollow B	Peso Weight
		m	AxH mm	mm	kg/m
<b>930017</b>	Polietilene nero alta densità <i>High density black polyethylene</i>		24 x 15	20	0,170
<b>930018</b>		2	30 x 15	26	0,210

## Cinghia larghezza 30 mm *Belt width 30 mm*

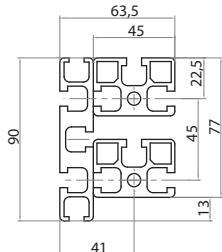


Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura <i>Assembly set</i>		
			kg	
<b>939906C</b>	PET	anello (dimensioni a richiesta) <i>loop (on demand dimensions)</i>		
<b>939906A</b>	PET	1 m		
<b>939907C</b>	PET+rivestimento in PVC <i>PET+PVC coating</i>	anello (dimensioni a richiesta) <i>loop (on demand dimensions)</i>		
<b>939907A</b>	PET+rivestimento in PVC <i>PET+PVC coating</i>	1 m		



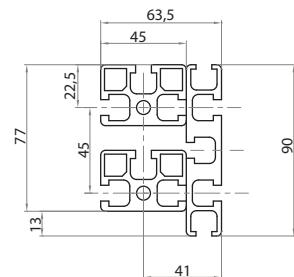
## Profilo composto sinistra

*Left composed profile*

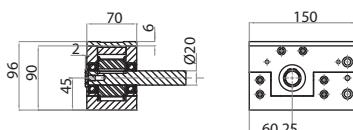


## Profilo composto destra

*Right composed profile*



## Testata di traino *Drive unit*



## Testata di traino curva *Curve drive unit*



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Peso Weight kg
<b>936392C</b>	alluminio + plastica + acciaio aluminium + plastic + steel	2,5



## **Testata rinvio**

### *Reverse unit*



## 9.3 TRASPORTO AD ACCUMULO CATENA 3/8"

La soluzione ideale per trasporto a catena di carichi mediopesanti. I rullini, a basso coefficiente di attrito, garantiscono uno scorrimento efficiente sui profili delle guide. I rulli centrali, che permettono l'accumulo dei prodotti,

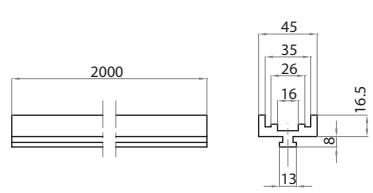
I rulli centrali, che permettono l'accumulo dei prodotti durante il flusso produttivo, sono realizzati in acciaio e, per ottenere maggior leggerezza, sono disponibili anche in Delrin.

## ACCUMULATION CONVEYOR, CHAIN 3/8"

*The ideal solution for accumulator chain conveyors for medium-loads handling.*

*Low friction coefficient pins ensure an efficient sliding of chain along guides profiles. Central rollers, which enables accumulation during production flow, are made of steel but also of Delrin to obtain lightness.*

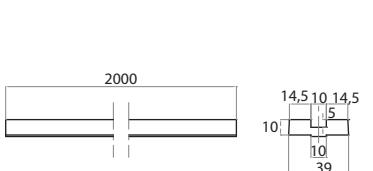
## **Profilo guidacatena esterno** *External chain-guide profile*



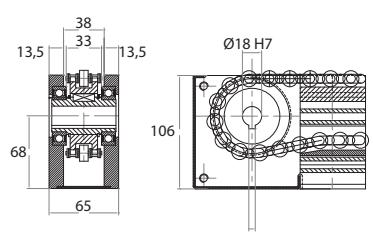
## **Profilo guidacatena interno**



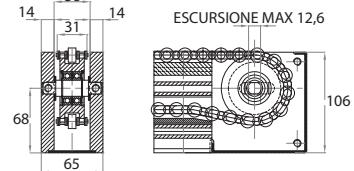
Riferimento Art. No.	Materiale <i>Material</i>	Stato di fornitura <i>Assembly set</i>	Peso <i>Weight</i>
		m	kg
<b>930015</b>	polietilene nero <i>black polyethylene</i>	2	0,3



## Testata di traino *Drive unit*



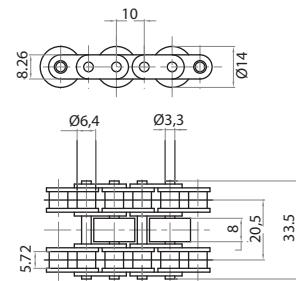
## Testata rinvio *Reverse unit*



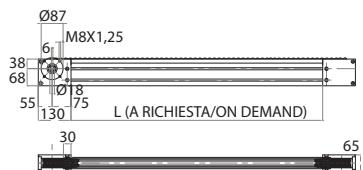
## Catena per accumulo 3/8” *Fly-roller chain, 3/8”*



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Assembly set	Dimensioni Dimensions	Carico medio rottura Tensile medium strength	Peso Weight
				kg	kg/m
<b>939900</b> catena <i>chain</i>	acciaio <i>steel</i>	lunghezza a richiesta - lenght on demand	Passo 3/8" pitch 3/8"	1900	6,8
<b>939901</b> giunzione <i>junction</i>		giunzione singola <i>single junction</i>			0,018
<b>939900-D</b> catena <i>chain</i>	delrin	lunghezza a richiesta - lenght on demand	Passo 3/8" pitch 3/8"	1900	5,1
<b>939901-D</b> giunzione <i>junction</i>		giunzione singola <i>single junction</i>			0,012



## **Sistema completo ad accumulo 3/8"**



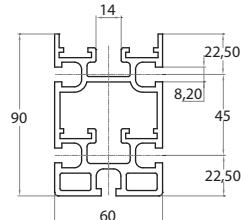
## 9.4 TRASPORTO AD ACCUMULO CATENA 3/4"

Le linee per trasporti pesanti sono caratterizzate da una catena estremamente resistente costituita da due maglie con rullini laterali esterni per lo scorrimento lungo le guide e i rulli centrali in acciaio che permettono lo scorrimento dei pallet.

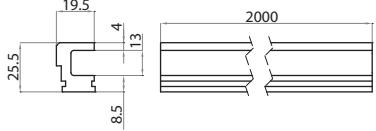
## ACCUMULATION CONVEYOR, CHAIN 3/4"

*This family of handling conveyors can carry heavy-loads thanks to an extremely resistant chain which is made up of two links with lateral pins for sliding along guides and central steel rollers which allows pallets to slip during process flow.*

## **Profilo di sostegno catena 3/4"**

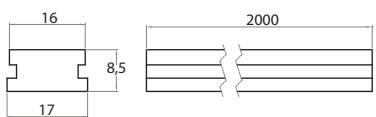


## **Profilo guidacatena esterno** *External chain-guide profile*



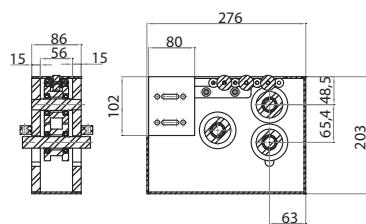
## **Profilo guidacatena interno**

*Internal chain-guide profile*



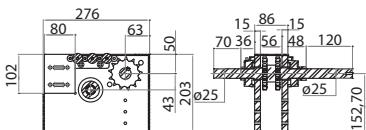
## **Testata di rinvio con tenditore**

*Reverse unit with tightener*



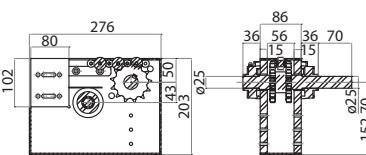
## **Testata di traino primaria con attacco motore per MVF63P**

*Primary drive unit with MVF63P motor fastening*



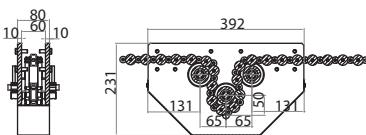
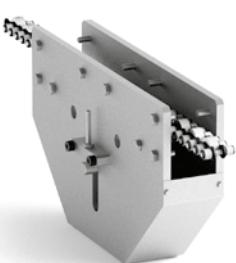
## **Testata di traino secondaria**

*Secondary drive unit*



## Tensionatore centrale

### *Central tensioner*

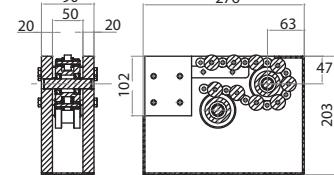


### Testata di rinvio

*Reverse unit*



Riferimento Art. No.	Materiale Material	$\varnothing$ primitivo puleggia Dp Pitch $\varnothing$ pulley Dp		Peso Weight
		mm	kg	
<b>939095</b>	alluminio + acciaio aluminium + steel	Ø 61,5	6	

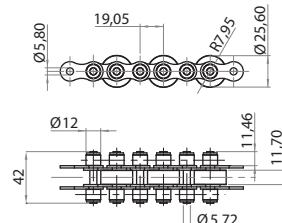


### Catena 3/4" tripla con rullo folle

*Triple fly-roller chain with idle roller*



Riferimento Art. No.	Materiale Material	Stato di fornitura Stato di fornitura	Dimensioni Dimensions	Carico medio rottura Tensile medium strength	Peso Weight
					kg
<b>939902</b> catena chain	acciaio steel	5 m con rullino Ø 25,6 - 5 m with roll Ø 25,6	Passo 3/4" pitch 3/4"	3000	2
<b>939903</b> giunzione junction		giunzione singola single junction			2
<b>939902-29</b> catena chain		5 m con rullino Ø 29 - 5 m with roll Ø 29			2



### Sistema completo ad accumulo 3/4"

*Complete 3/4" accumulation conveyor system*



Riferimento Art. No.	Stato di fornitura Stato di fornitura	Peso Weight
		kg/m
<b>939090</b>	a richiesta on request	0,439



## 9.5 ACCESSORI PER LINEE DI TRASPORTO

- Il sistema di trasporto a cinghia e a catena sono completati da una specifica gamma di accessori e unità funzionali:
- unità di fermata pallet
- unità distanziatrice pallet
- unità di fermata e centreggio di precisione (pneumatico)
- unità di fermata e centreggio di precisione per carichi di lavoro elevati (meccanico)
- unità di sollevamento e centreggio pallet (90° e 180°)
- unità con ascensore e discensore (motorizzata o pneumatica)
- unità di traslazione trasversale
- Speciali profili guida cinghia



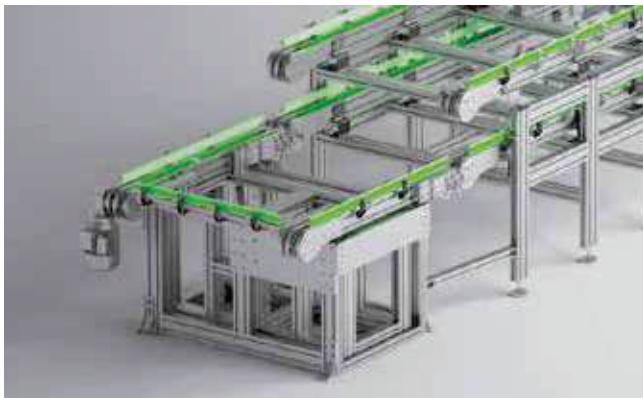
## ACCESSORIES FOR CONVEYOR LINES

*Accumulator chain conveyors and belt conveyors are supplemented by a rich range of accessories and functional units:*

- *pallet stop unit*
- *pallet spacer unit*
- *stop and high precision centering (pneumatic)*
- *heavy loads stop and high precision centering (mechanic)*
- *pallet lifting and centering unit (90° and 180°)*
- *unit equipped with descender and elevator (motorized or pneumatic)*
- *transverse shifting unit*
- *Special drive-belt profiles*

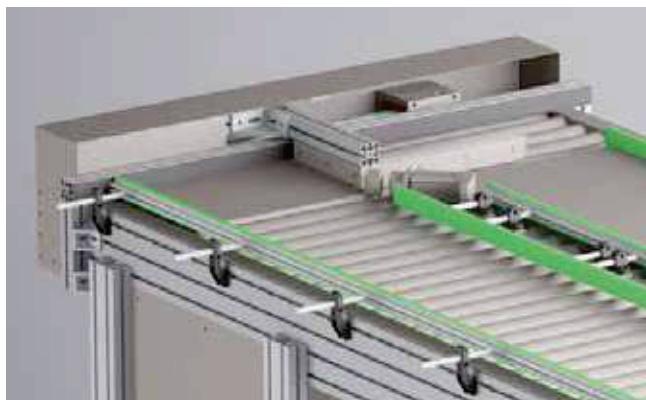


### Traslatore trasversale *Transverse shifting unit*



### Unità di fermata pallet *Pallet stop unit*

### Unità con elevatore e discensore *Unit with elevator and descender*

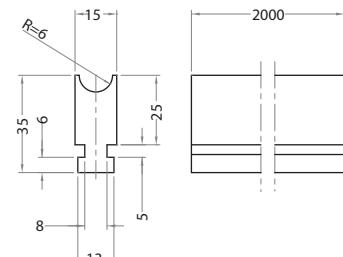


## **Unità di traslazione e centraggio pallet**

*Pallet shifting and centering unit*

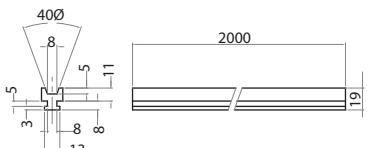
## **Profilo guida cinghia per cinghiale Ø12**

*Guide drive profile for round belt Ø12*



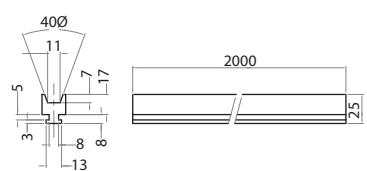
## **Profilo guida cinghia per cinghia sez. A**

*Guide drive profile for A section belt*



## **Profilo guida cinghia per cinghia sez. B**

*Guide drive profile for B section belt*



VIA MONTE BIANCO 15/17  
20833 GIUSSANO - MB

.....  
INFO@MAPEC.NET  
WWW.MAPEC.NET  
T 0362 311684  
F 0362311007