COMPONENTES Y SISTEMAS
PARA LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Components and systems for industrial automation



2017-2018

CATÁLOGO GENERAL

general catalogue

Distribuido por

PMZ GROUP

rulliere e nastri modulari
roller and modular belt conveyors



categorie *categories*

12.1 Nastri trasportori a tappeto modulare
Modular belt conveyors pag 277

12.2 Rulliere motorizzate, frizionate e folli
Motorized, idle-to-friction and idle roller conveyors pag 281
12.3 Componentistica per rulliere
Roller components pag 283-287





PROGETTIAMO
il tuo nastro trasportatore a tappeto modulare

WE DESIGN YOUR MODULAR BELT CONVEYOR

I NASTRI A TAPPETO MODULARE in materiale plastico trovano la loro principale applicazione nel settore alimentare e farmaceutico. ROBUSTEZZA, LEGGEREZZA e MODULARITÀ sono i punti di forza di questi trasportatori. CONVEYORS WITH MODULAR BELT *are particularly suited for food and pharmaceutical sector.* STRENGTH, LIGHTNESS *and* MODULARITY *are the advantages of these conveyors.*

Le specifiche tecniche sono studiate e realizzate secondo le esigenze del cliente e possono dunque essere fornite in DIFFERENTI TIPOLOGIE COSTRUTTIVE. Realizzati con telai in profili di alluminio, i nastri modulari possono essere realizzati di qualsiasi lunghezza e larghezza, con guide fisse o regolabili. Inoltre, con la pendenza opportuna e accessori dedicati, è possibile la configurazione come NASTRI ELEVATORI.

They are studied and realized under technical specification following costumer's requirements so they can be designed with a VARIETY OF CONFIGURATIONS. *Aluminum profiles act as main frame, modular belts are available in different lengths and widths, with fixed or adjustable guides. In addition to this, with proper slope and devices, they can be configured as* ELEVATOR CONVEYORS.

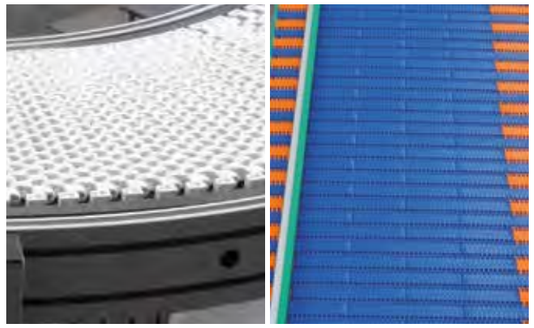


Struttura di alluminio
Aluminum structure

Il telaio è realizzabile sia in **alluminio**, utilizzando i nostri profili, oppure in **acciaio inossidabile AISI 304**. Quest'ultima opzione consente l'impiego dei nastri anche nel **settore alimentare e farmaceutico**. Tutti i particolari vengono realizzati e trattati a seconda delle richieste del cliente e dell'ambiente in cui dovranno essere inseriti.

*The **aluminum** frame, realized with our special profiles, gives a high quality grade and it can also be **made** of **AISI 304 stainless steel**. The latest option ensures the proper and right features for utilization in **food** and **pharmaceutical sector**. All parts are made and processed according to customer's requirements and operating environment.*

Scarica il video
Download the video



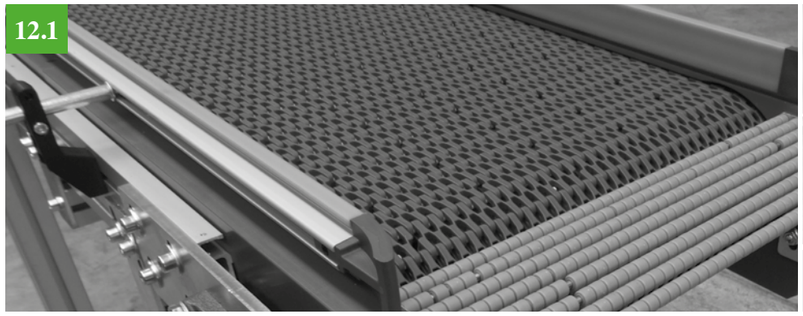
Esempi di tappeti realizzati in differenti materiali
Examples of modular belts realized with different materials

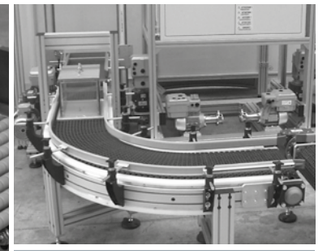


Diverse dimensioni e tipologie
Different types and dimensions



12.1



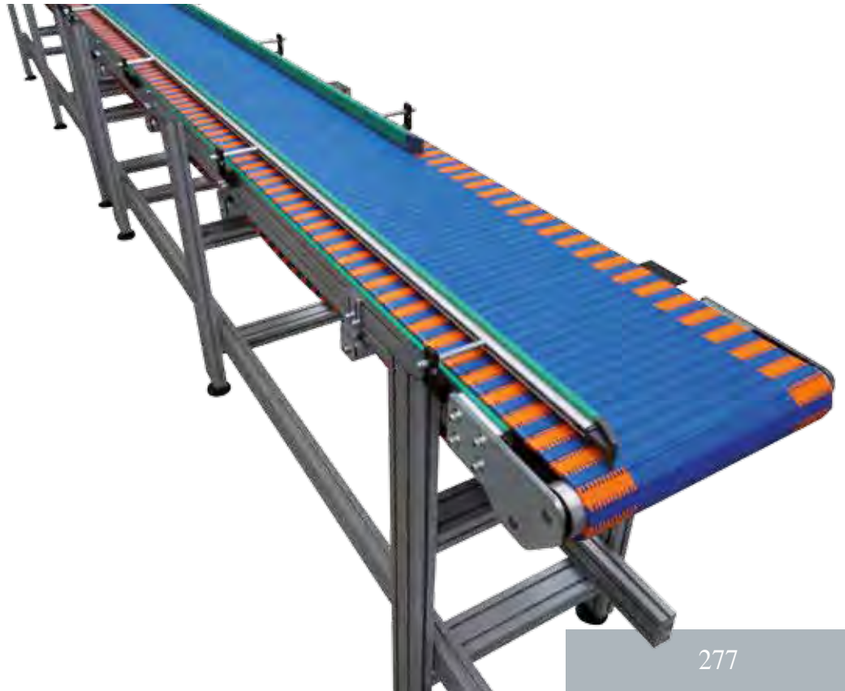


Nastri trasportori a tappeto modulare
Modular belt conveyor



I tappeti modulari sono costituiti da unità fissate tra loro con perni (in plastica o altri materiali) e incernierate per tutta la larghezza. Si ottiene così una struttura reticolare che permette la costruzione di nastri di qualsiasi dimensione. Le maglie del sistema sono disponibili in una incredibile varietà di materiali che vengono incontro alle esigenze meccaniche e chimiche del prodotto da trasportare. Tra le molteplici soluzioni, è possibile utilizzare materiali a basso attrito (autolubrificanti), idonei per applicazioni a temperature elevate o anti-microbici. I nastri modulari sono particolarmente indicati per tutte le applicazioni dove si richiede adattabilità, resistenza agli urti e facile sanificazione. Inoltre, presentano una semplice e rapidida riparazione dei guasti, limitando i tempi di fermo macchina. Accessori specifici come facchini e spondine laterali possono essere integrati per particolari necessità.

Modular belt conveyors are made of single units, connected with pins (made of plastic or other materials) and hinged for all their width. The result is a reticular structure which ensures conveyors designing of every dimension. Belt links are available in a large number of materials which meet mechanical and chemical features of the transported product. Among these several solutions, it is possible to find low-friction materials (self-lubricating) , high temperature resistant materials and antimicrobial materials. Modular belt conveyors are particularly suited for applications where adaptability, shock resistance and easy sanitizing matter. Furthermore, ease of fixing and maintenance are just a few among other features, reducing machine down time. Special accessories such as flights and side guards can be integrated for particular applications.





PROGETTIAMO
il tuo sistema a rulliere motorizzate, frizionate e folli

WE DESIGN YOUR MOTORIZED, IDLE-TO-FRICTION AND IDLE CONVEYOR

Le rulliere sono tipi di trasportatori che impiegano RULLI ROTANTI A CONTATTO CON IL PRODOTTO. Permettono lo spostamento di materiale, componenti o prodotti finiti da una parte all'altra del ciclo di lavorazione, collegando i diversi macchinari industriali.

Roller conveyors are particular conveyors that work with ROTATING ROLLERS INTO CONTACT WITH THE PRODUCT. *They allow handling of materials, components or finished products all over the production cycle, connecting different machines.*



Progetto 3D di una rulliera motorizzata
3D project of a motorized roller conveyor

Se **motorizzate**, tale spostamento è realizzato in modo **automatizzato e senza l'impiego di personale**. Le rulliere sono adatte al trasporto di materiali assemblati in colli, in pallet o in misure di confezionamento standard. Ad esempio, trovano spesso impiego nella **fase finale del ciclo di lavorazione**, quando i prodotti vengono preparati per la **spedizione o stoccati** nei magazzini. In generale, sono indicate in ogni situazione dove sia presente materiale confezionato che necessiti di una movimentazione rapida e sicura. Fra i settori che meglio apprezzano la comodità delle rulliere si annoverano le aziende alimentari, di imbottigliamento, del legno e operanti nel settore dell'imballaggio. Per rispondere ad ogni esigenza, a seconda del tipo di applicazione e dell'ambiente in cui vengono posizionate, le rulliere possono essere realizzate **con strutture di diversi materiali e rulli con rivestimenti idonei**. Alutec progetta e realizza rulliere sia di tipo folle sia motorizzate, curve o rettilinee. Le **rulliere folli** sono generalmente impiegate per movimentare **colli di piccole e medie dimensioni** grazie alla spinta dell'operatore o grazie alla gravità generata da una leggera inclinazione. Le **rulliere motorizzate** sono invece indicate per la movimentazione in continuo di **merci pesanti**. Trasportano il materiale autonomamente con precisione seguendo il **flusso produttivo del prodotto**. Inoltre, sono disponibili anche frizionate con cui è possibile bloccare la camicia dei rulli non appena il prodotto incontra un'unità di fermata o per realizzare accumulo.

*When **motorized**, handling is completely **automatic** and **without operators**. Roller conveyors are suitable for packages, pallets and products packed with standard measures. For example, they are often used in the **final phase of the production cycle**, when products are arranged for **shipment or stored in warehouses**. In general, roller conveyors are well-suited for every situation where packed material needs to be handled quickly and safely. Among productive sectors that more appreciate their convenience, it is possible to find food and beverage companies, wood products manufacturers and packaging companies. In order to meet any need, depending on application and productive environment, roller **conveyors structure** is realized with **different materials** and **rollers have suitable coatings**. Alutec designs and realizes motorized and idle roller conveyors, curved or linear. **Idle roller** conveyors are generally used in order to **handle small and medium dimension packages**, thanks to operator push or gravity generated by a small inclination. **Motorized roller conveyors** are suggested for continuous handling of **heavy materials**. They carry autonomously the material with precision, **following the productive flow**. Furthermore, idle-to-friction rollers are available. This solution is possible to block rollers' liner as products hit stop unit or to realize accumulation.*



12.2

RULLIERE MOTORIZZATE, FRIZIONATE E FOLLI

MOTORIZED, IDLE-TO-FRICTION AND IDLE ROLLER CONVEYORS



Rulliere motorizzate e frizionate (rettilinee e curve)

Motorized and idle-to-friction roller conveyors (linear and curved)



Le rulliere motorizzate a catena sono costituite da un robusto telaio in profilo di alluminio anodizzato e sono dedicate a carichi medio pesanti di ogni tipo. La trasmissione del moto in queste rulliere avviene tramite catena tangenziale. È sempre possibile utilizzare rulli frizionati che consentono la fermata della camicia e lo scorrimento del prodotto. La nostra gamma di rulliere è caratterizzata da una particolare attenzione alla robustezza e alla rigidità delle stesse. Esse vengono realizzate in base alle specifiche esigenze del cliente, sempre nel pieno rispetto delle normative in materia di sicurezza sul lavoro e secondo la direttiva macchine CE.

Motorized roller conveyors are designed with a resistant frame realized with aluminum profiles. It's always possible to install idle-to-friction rollers which allow rollers' linear stop and product sliding. Since it has been specifically intended for medium-heavy loads, our range of roller conveyors is particularly focused on strength and rigidity. Power transmission is carried out by tangential chains. Specific customer's needs are always met, moreover, in full compliance with regulations on safety at work and according to the EC Machinery Directive.



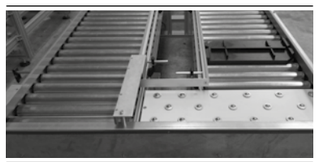
Rulliere folli (rettilinee e curve)

Idle roller conveyors (linear and curved)



Le rulliere folli sono la soluzione ideale e più economica per la movimentazione di prodotto e per la logistica interna, in ogni settore industriale. Alutec realizza molteplici modelli di rulliere folli a gravità.

Idle roller conveyors are the ideal and cheap solution for products handling and for internal logistics, suitable for every industrial sector. Alutec designs and realizes many types of idle gravity roller conveyors.



Rulliere con profilo speciale 102175

Roller conveyor with special profile 102175



Fissando i profili speciali con catene si ottengono dei nastri trasportatori ideali per applicazioni particolarmente gravose.

Fixing special profiles with chains it's possible to realize conveyors suited for particularly heavy-duty applications.

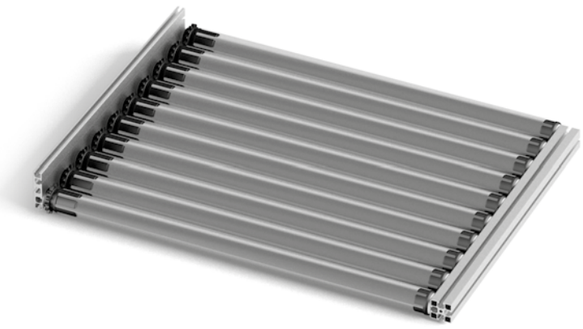


12.3 COMPONENTISTICA PER RULLIERE

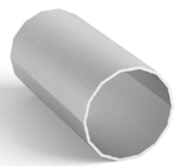
Componentistica base per la realizzazione di rulliere. Il tubo in alluminio, leggero e resistente, permette la realizzazione di rulli della larghezza richiesta. A richiesta sono disponibili tubi in acciaio inox, ferro zincato e PVC. I tappi volventi motorizzati (disponibili anche con doppio pignone), frizionati e folli sono da applicare alle estremità dei tubi per interferenza. Garantiscono un basso coefficente di attrito di rotolamento con la barra interna grazie a cuscinetti 6002-2RS. I tappi a strisciamento sono indicati per applicazioni comuni, mentre i tenditori sono indispensabili per la perfetta trasmissione della catena. I montaggi disponibili prevedono il perno passante 700251P-L, i due perni laterali 700251P o con due supporti laterali 700412.

ROLLER COMPONENTS

These are the fundamental components for roller conveyors realization. Aluminum tube, light and resistant, is cut to the requested length. Tubes made of stainless steel, galvanized iron and PVC are available on demand. Motorized (also with double sprocket), idle-to-friction and idle roller caps should be inserted at both tube ends. Thanks to 6002-2RS bearings, a low rolling friction coefficient with the inner bar is guaranteed. Friction roller caps are suited for common applications, while tighteners are essential for a perfect transmission. Different possibilities of assembly are realised with through pin 700251P-L, with two lateral pins 700251P or with two lateral supports 700412.

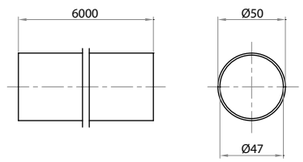


Tubo per la realizzazione dei rulli
Tube for roller manufacturing



Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Stato di fornitura *Assembly set*	Peso *Weight*
			kg/m
700250	alluminio anodizzato *anodized aluminum*	1 pz. - L=6 mt	0,617

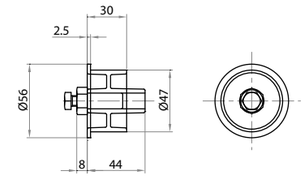
A richiesta disponibile in Acciaio Inox, Fe Zincato e in PVC.
Available on demand made of Stainless steel, Galvanized Iron and PVC



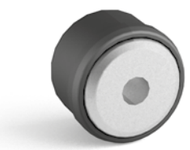
Tappo a strisciamento
Friction roller cap



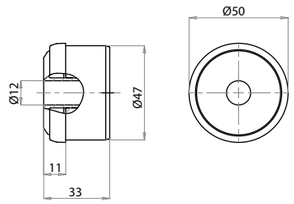
Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Descrizione *Description*	Peso *Weight*
			kg
700251	poliammide e acciaio *polyamide and steel*	con perno 700251P e Vite M8x16 *with pin 700251P and M8x16 Screw*	0,073



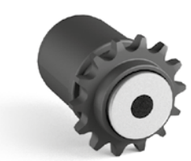
Tappo volvente folle
Idle roller cap



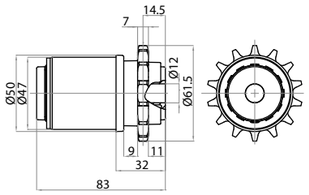
Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Descrizione *Description*	Ø foro per perno *Pin hole diameter*	Peso *Weight* kg
700252	poliammide *polyamide*	con 2 cuscinetti 6002-2RS; a richiesta con perno 700251P e Vite M8x16 *with 2 bearings 6002-2RS; with pin 700251P and M8x16 screw on demand*	Ø12	0,076



Tappo volvente motorizzato Z=14 1/2" x 5/16"
Motorized roller cap Z=14 1/2" x 5/16"



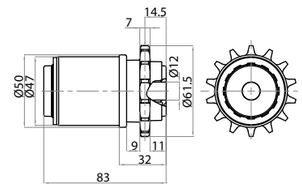
Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Descrizione *Description*	Ruota dentata *Gear wheel*	Ø foro per perno *Pin hole diameter*	Peso *Weight* kg
700253	poliammide *polyamide*	con 2 cuscinetti 6002-2RS; a richiesta con perno 700251P e Vite M8x16 *with 2 bearings 6002-2RS; with pin 700251P and M8x16 Screw on demand*	Per catena a rulli DIN 8187 tipo 08-B1 *For roller chain DIN 8187 type 08-B1*	Ø12	0,157



Tappo volvente frizionato
Idle-to-friction roller cap



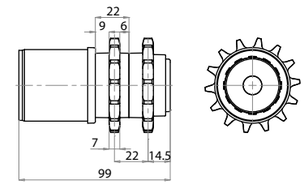
Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Descrizione *Description*	Ø foro per perno *Pin hole diameter*	Peso *Weight* kg
700254	poliammide *polyamide*	con cuscinetto 6002-2RS *with bearing 6002-2RS*	Ø12	0.155



Tappo volvente con doppia corona z14 1/2" x 5/16"
Motorized roller cap with double sprocket z14 1/2" x 5/16"



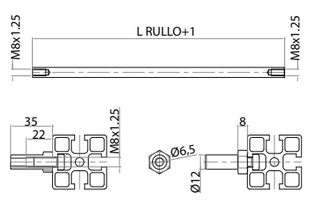
Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Descrizione *Description*	Ø foro per perno *Pin hole diameter*	Peso *Weight* kg
700257	poliammide *polyamide*	completo di 2 cuscinetti 6002-2RS *with 2 bearings 6002-2RS*	Ø12	0,170



Perno in acciaio inox
Stainless steel pin



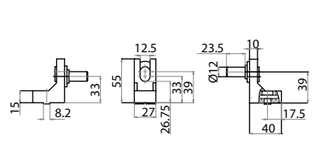
Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Descrizione *Description*	Diametro *Diameter*	Filettatura *Thread*
700251P-L	Acciaio Inox *Stainless Steel*	per realizzazione con perno passante e viti M8x16 *for through pin application M8x16 screws*	Ø12	M8x1.25
700251P		per realizzazione con 2 perni laterali e viti M8x16, Lunghezza a richiesta *for 2 lateral pin application and M8x16 screws, Cut to length*		



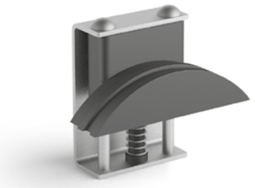
Supporto rullo
Roller support



Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Peso *Weight* kg
700412	poliammide *polyamide*	0,034

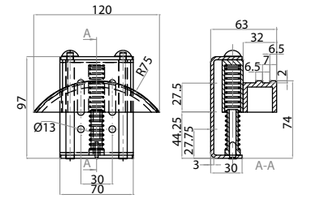


Gruppo tenditore a pattino
Sliding shoe tightener



Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Carico Min. *Min. Load* N	Carico Max *Max. Load*	Corsa *Stroke* mm
700255	tenditore, perni e molla in acciaio zincato; pattino e guida-molla in poliammide nera *external part, pins and spring made of zinc coated steel; sliding shoe and spring guide made of black polyamide*	60	110	40

Funzione: per catene a rulli DIN 818708-B1 e 08-B2
Function: *for roller chain type DIN 8187 08-B1 and 08-B2*

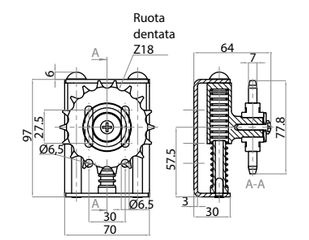


Gruppo tenditore a ruota dentata
Sprocket tightener



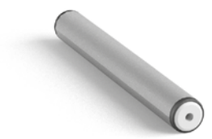
Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Carico Min. *Min. Load* N	Carico Max *Max. Load*	Corsa *Stroke* mm
700256	gruppo tenditore, ruota dentata, perni e molla in acciaio zincato; cursore e guida-molla in poliammide nera *external part, sprocket, pins and spring made of zinc coated steel; cursor and spring guide made of polyamide black colour*	60	110	40

Funzione: per catene a rulli DIN 818708-B1
Function: *for roller chain type DIN 8187 08-B1*



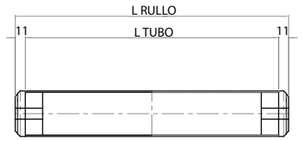
Rullo folle con tappi 700252

Idle roller with idle caps 700252



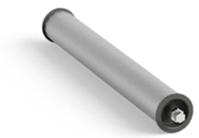
Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Ø	Spessore *Thickness*	L min. *Min. L*	L max. *Max. L*	Montaggi *Application*
		mm	mm	mm	mm	mm
905000-L	Alluminio *Aluminum*	Ø50 Ø47	1,5	65	800	Con 2 perni laterali 700251P, perno passante 700251P-L, supporto 700412 *With two lateral pins 700251P, with through pin 700251P-L, with support 700412*
905001-L	Fe Zincato *Zinc Plated Iron*					
905002-L	Acciaio Inox *Stainless Steel*					
905003-L	PVC	Ø52 - Ø47	2,5		300	

Per richieste particolari riguardo spessori, portate e lunghezze contattare l'ufficio tecnico
Contact Technical Department for special requirements regarding thickness, length or load capacity



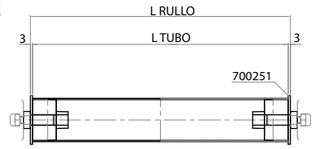
Rullo folle con tappi 700251

Idle roller with idle cap 700251



Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Ø	Spessore *Thickness*	L min. *Min. L*	L max. *Max. L*	Montaggi *Application*
		mm	mm	mm	mm	mm
905600-L	Alluminio *Aluminum*	Ø50 Ø47	1,5	65	800	Con 2 perni laterali 700251P, perno passante 700251P-L, supporto 700412 *With two lateral pins 700251P, with through pin 700251P-L, with support 700412*
905601-L	Fe Zincato *Zinc Plated Iron*					
905602-L	Acciaio Inox *Stainless Steel*					
905603-L	PVC	Ø52 - Ø47	2,5		300	

Per richieste particolari riguardo spessori, portate e lunghezze contattare l'ufficio tecnico
Contact Technical Department for special requirements regarding thickness, length or load capacity



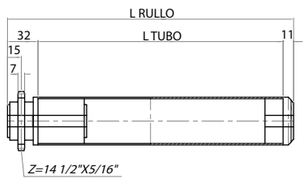
Rullo di traino con tappi 700253-700252

Motorized roller with caps 700253-700252



Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Ø	Spessore *Thickness*	L min. *Min. L*	L max. *Max. L*	Montaggi *Application*
		mm	mm	mm	mm	mm
905100-L	Alluminio *Aluminum*	Ø50 Ø47	1,5	118	800	Con 2 perni laterali 700251P, perno passante 700251P-L, supporto 700412 *With two lateral pins 700251P, with through pin 700251P-L, with support 700412*
905101-L	Fe Zincato *Zinc Plated Iron*					
905102-L	Acciaio Inox *Stainless Steel*					
905103-L	PVC	Ø52 - Ø47	2,5		300	

Per richieste particolari riguardo spessori, portate e lunghezze contattare l'ufficio tecnico
Contact Technical Department for special requirements regarding thickness, length or load capacity



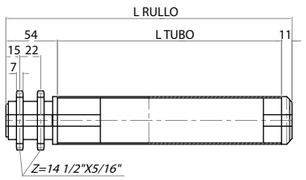
Rullo di traino con doppia corona con tappi 700254-700252

Double sprocket motorized roller with caps 700254-700252



Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Ø	Spessore *Thickness*	L min. *Min. L*	L max. *Max. L*	Montaggi *Application*
		mm	mm	mm	mm	mm
905200-L	Alluminio *Aluminum*	Ø50 Ø47	1,5	135	800	Con 2 perni laterali 700251P, perno passante 700251P-L, supporto 700412 *With two lateral pins 700251P, with through pin 700251P-L, with support 700412*
905201-L	Fe Zincato *Zinc Plated Iron*					
905202-L	Acciaio Inox *Stainless Steel*					
905203-L	PVC	Ø52 - Ø47	2,5		300	

Per richieste particolari riguardo spessori, portate e lunghezze contattare l'ufficio tecnico
Contact Technical Department for special requirements regarding thickness, length or load capacity



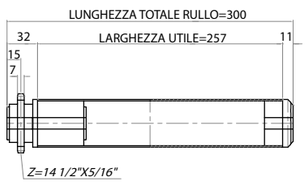
Rullo frizionato con tappi 700257-700252

Idle-to-friction roller with caps 700257-700252



Riferimento *Art. No.*	Materiale *Material*	Ø	Spessore *Thickness*	L min. *Min. L*	L max. *Max. L*	Montaggi *Application*
		mm	mm	mm	mm	mm
905300-L	Alluminio *Aluminum*	Ø50 Ø47	1,5	118	800	Con 2 perni laterali 700251P, perno passante 700251P-L, supporto 700412 *With two lateral pins 700251P, with through pin 700251P-L, with support 700412*
905301-L	Fe Zincato *Zinc Plated Iron*					
905302-L	Acciaio Inox *Stainless Steel*					
905303-L	PVC	Ø52 - Ø47	2,5		300	

Per richieste particolari riguardo spessori, portate e lunghezze contattare l'ufficio tecnico
Contact Technical Department for special requirements regarding thickness, length or load capacity







categorie *categories*

13.1 Robot e sistemi pallettizzatori a portale
Robot and gantry palletizing systems pag 292



PMZ GROUP

Narcís Monturiol, 19-21
08203 Sabadell

T. 93 712 36 01

comercial@pmzgroup.es
www.pmzgroup.es