

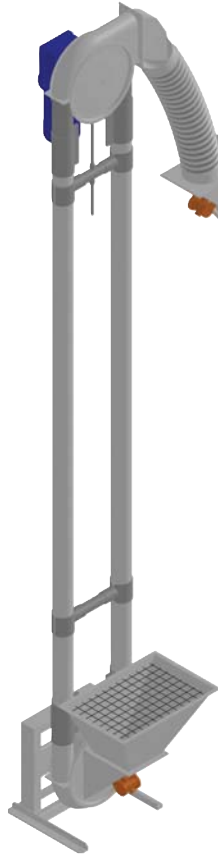


# Convogliatori Aero-Meccanici HiWay

## HiWay Aero-Mechanical Conveyor Systems

### I convogliatori aero-meccanici HiWay

vengono largamente impiegati per il trasporto di polveri e granuli di varia natura. Essi si compongono di due o più curve speciali collegate da tubi e dotate di apposite corone, in cui la fune ingrana e viene trascinata assialmente all'interno dei tubi. I dischetti di materiale plastico applicati a intervalli regolari lungo la fune creano, in fase di trascinamento, contenute camere di aspirazione, che garantiscono la non demiscelazione dei materiali e la non degradazione di prodotti friabili e delicati. Inoltre, la velocità lineare impressa ai dischi è tale da creare uno spostamento d'aria in grado di fluidificare il materiale e quindi di trasportarlo con estrema facilità. I bassi consumi energetici, così ottenuti, garantiscono un'alta produttività ed elevati rendimenti. Lo scarico del prodotto e la separazione dall'aria generata durante il trasporto avviene per azione centrifuga e mediante una speciale curva di scarico, che permette la fuoriuscita del materiale, trattenendo e riconducendo istantaneamente l'aria nel circuito. Il minimo danno al materiale, la non fuoriuscita di polvere in ambiente, la possibilità di convogliare prodotti con differenti pesi specifici e la facile integrazione anche in impianti già esistenti rendono il sistema efficiente, affidabile, rispettoso dell'ambiente e altamente versatile.

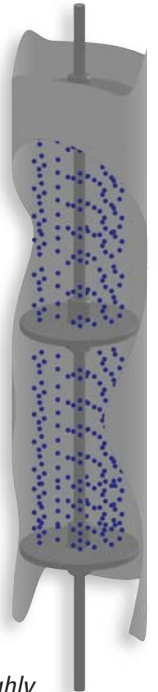


*HiWay aero-mechanical conveying systems are designed to handle a wide variety of powders and granular products. The system is a high speed cable and disc conveyor made up of two or more special housings connected by tubes with particular sprockets, which turn the rope passing it on to the conveying tube. The plastic discs fixed on the cable at regular intervals create discrete air pockets as they travel along the tube. Materials are conveyed with the minimum of degradation and separation, which is particular important with friable and fragile products.*

*The high linear speed imparted to the discs is such as to create air displacement with*

*consequent material fluidisation, high-speed running and significant lower power consumption, which guarantee high efficiency and considerable throughputs. Discharge of the material from the air stream is achieved by centrifugal action: the product passes out through a discharge end, while the air is recirculated down the return tube into the circuit.*

*The minimal material degradation, the totally enclosed, dust-free handling environment, the wide variety of handled products with different specific weights and the highly adaptable capacity of the system to match existing plants make HiWay aero-mechanical conveyors extremely efficient, reliable, ecological and highly versatile.*

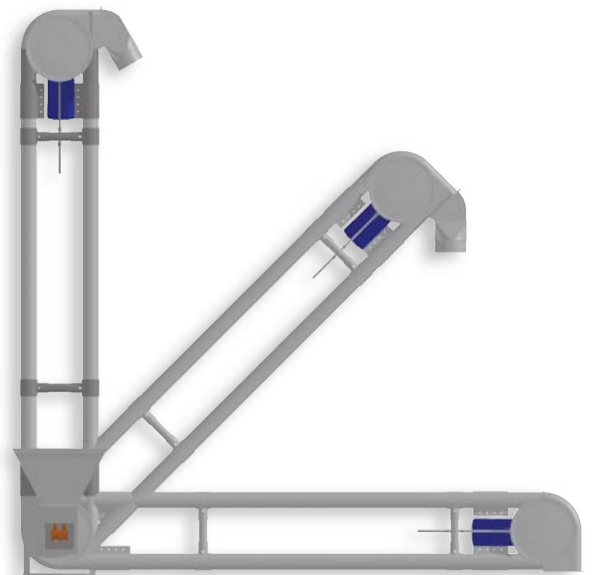


### Convogliatore Aero-Meccanico Tipo TVE - CV (verticale)

Il design razionale garantisce al sistema efficienza e versatilità grazie alla possibilità d'orientamento del convogliatore da 0° a 90°.

### **TVE - CV Aero-Mechanical Conveyor (vertical)**

*The rational design guarantees a highly efficient and versatile system with angles of operation from 0° to 90°.*



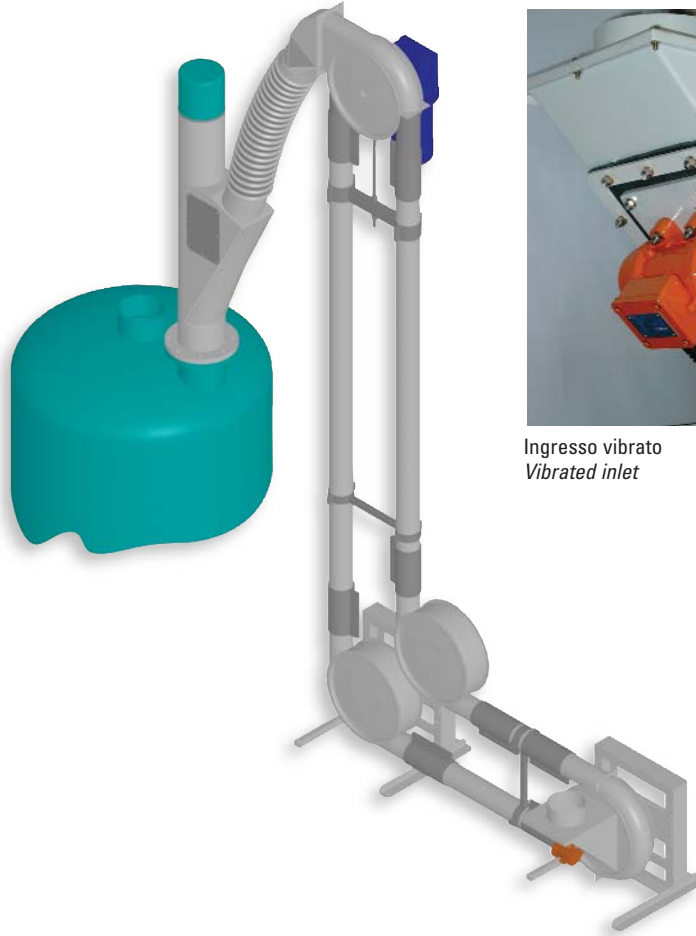
# Convogliatori Aero-Meccanici HiWay HiWay Aero-Mechanical Conveyor Systems

## Convogliatore Aero-Meccanico Tipo TVE - COV (orizzontale/verticale)

La configurazione dei tubi – primo tratto orizzontale, secondo tratto verticale - può presentarsi con più ingressi e prevedere tubazioni sovrapposte o affiancate.

### **TVE - COV Aero-Mechanical Conveyor (horizontal/vertical)**

*The tubular construction – first section horizontal, second section vertical – is fitted with one or more inlets and with tubes arranged vertically or horizontally side by side.*



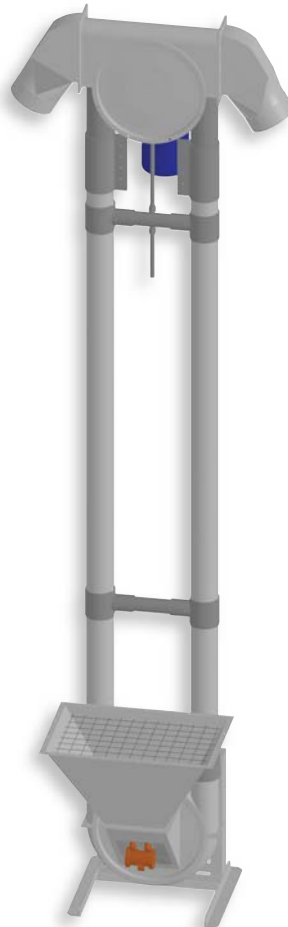
Ingresso vibrato  
Vibrated inlet

## Convogliatore Aero-Meccanico Bidirezionale Tipo TVE - BCV (verticale)

Con questa soluzione si possono alimentare due utenze, invertendo semplicemente la rotazione della motorizzazione.

### **TVE - BCV Bidirectional Aero-Mechanical Conveyor (vertical)**

*This solution is designed for feeding two loading hoppers, simply inverting the drive unit rotation.*



Curva di scarico  
Discharge corner



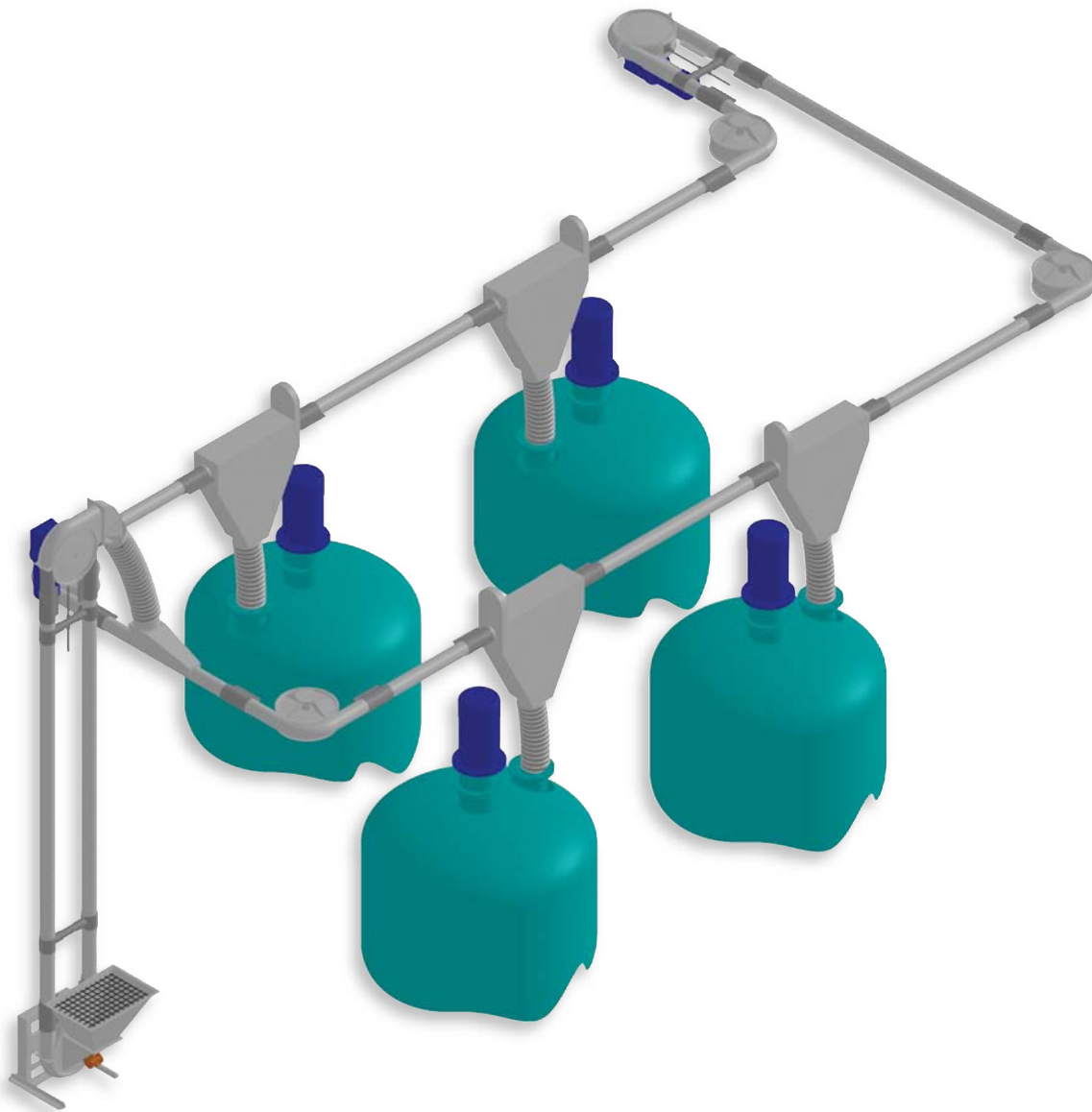
Curva in acciaio al carbonio  
Mild steel corner



Giunto tubo  
Pipe joint

# Convogliatori Aero-Meccanici HiWay

## HiWay Aero-Mechanical Conveyor Systems



### Convogliatore Distributore Tipo TDN (orizzontale)

Il convogliatore distributore opera con basse velocità di rotazione della fune all'interno delle tubazioni, è dotato di più punti di scarico con valvole di chiusura pneumatiche o manuali e sfrutta gli stessi accessori dei sistemi aero-meccanici.

### ***TDN Distribution Conveyor (horizontal)***

*The TDN distribution conveyor is operated at slow rotating speed of the cable within the tube; it is fitted with multiple outlets and pneumatic or manual cut-off valves and has similar accessories to the aero-mechanical systems.*

### Caratteristiche Tecniche dei Convogliatori Aero-Meccanici

#### *Aero-Mechanical Conveyors - Specifications*

<b>Modello / Type</b>	<b>Potenza installata / Power</b>	<b>Portata / Throughput</b>
<b>TVE 76</b>	1,5/2,2 KW	15 m <sup>3</sup> /h
<b>TVE 114</b>	2,2/3 KW	35 m <sup>3</sup> /h

### Caratteristiche Tecniche dei Convogliatori Distributori

#### *Distribution Conveyors – Specifications*

<b>Modello / Type</b>	<b>Potenza installata / Power</b>	<b>Portata / Throughput</b>
<b>TDN 76</b>	1,5/2,2 KW	8 m <sup>3</sup> /h
<b>TDN 114</b>	2,2/3 KW	16 m <sup>3</sup> /h

I dati sopra elencati sono da ritenersi indicativi.

*Above data are approximate and they can be varied depending on customer's specific requirements.*

# Convogliatori Aero-Meccanici HiWay

## HiWay Aero-Mechanical Conveyor Systems

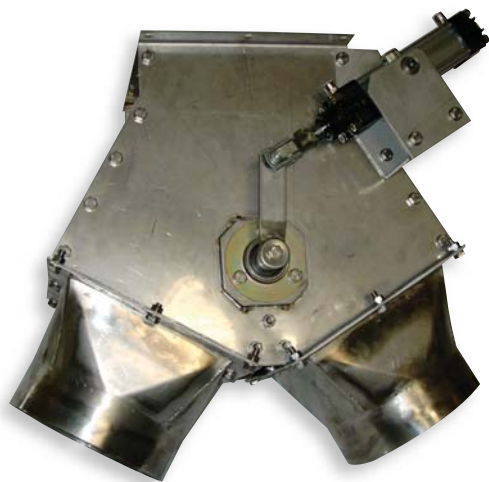


I convogliatori aero-meccanici HiWay sono costruiti con materiali di primissima scelta: le curve sono in acciaio al carbonio o in acciaio INOX AISI 304 o 316, i tubi e le funi sono in acciaio al carbonio zincato o in acciaio INOX, i dischi in poliuretano, nylon, estene, ecc.

Le basse potenze elettriche impiegate (vedi tabella), la minima manutenzione necessaria, la semplicità d'installazione, la leggerezza del design, la modularità del sistema e le alte prestazioni fanno di questo convogliatore un sistema che meglio si adatta alle esigenze più difficili.

*HiWay aero-mechanical conveying systems are manufactured with very high quality materials: corners are made of mild steel or 304 or 316 stainless steel, tubes and ropes are produced in galvanised mild steel or stainless steel, discs in polyurethane, nylon, estane etc.*

*The low power requirements (see table), the minimal maintenance, the simple assembly, the light design, the modular construction and the high performances of the system make it highly adaptable to meet the most particular requests.*



Valvola deviatrice pneumatica (optional)  
*Pneumatic diverter valve (optional)*



Sistema rapido di apertura curve (optional)  
*Quick opening of the corners (optional)*

# Convogliatori Aero-Meccanici HiWay

## HiWay Aero-Mechanical Conveyor Systems

Gli ambiti di applicazione dei convogliatori della serie HiWay sono molteplici e abbracciano un ampio ventaglio di settori: dal settore chimico a quello alimentare, dall'industria del riciclaggio, della gomma, della plastica, del legno e della carta alla concia delle pelli, dall'industria delle vernici e inchiostri a quella degli adesivi e sigillanti, dalle distillerie alle fonderie ecc.

### Principali materiali convogliati:

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> calce               | <input type="checkbox"/> canfora                | <input type="checkbox"/> spezie                   |
| <input type="checkbox"/> carbonato di calcio | <input type="checkbox"/> colla secca in scaglie | <input type="checkbox"/> zucchero                 |
| <input type="checkbox"/> talco               | <input type="checkbox"/> ossido di piombo       | <input type="checkbox"/> riso soffiato            |
| <input type="checkbox"/> biossido di titanio | <input type="checkbox"/> ossido di ferro        | <input type="checkbox"/> pop corn                 |
| <input type="checkbox"/> silicati            | <input type="checkbox"/> farina di legno        | <input type="checkbox"/> cacao                    |
| <input type="checkbox"/> cellulosa           | <input type="checkbox"/> caffè                  | <input type="checkbox"/> argilla atomizzata       |
| <input type="checkbox"/> melammina           | <input type="checkbox"/> latte in polvere       | <input type="checkbox"/> carbon black             |
| <input type="checkbox"/> urea                | <input type="checkbox"/> sansa di olive         | <input type="checkbox"/> PVC in polvere e granuli |
| <input type="checkbox"/> polvere di quarzo   | <input type="checkbox"/> tè                     | <input type="checkbox"/> PET in scaglie           |

HiWay conveying systems are installed in a wide variety of industrial branches including: chemical, food, recycling, rubber, plastics, wood, paper, tanning, paint, ink, adhesives, foundry etc.

### Main products handled by HiWay

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> lime              | <input type="checkbox"/> camphor           | <input type="checkbox"/> spices                  |
| <input type="checkbox"/> calcium carbonate | <input type="checkbox"/> dried glue flakes | <input type="checkbox"/> sugar                   |
| <input type="checkbox"/> talcum            | <input type="checkbox"/> lead oxide        | <input type="checkbox"/> puffed rice             |
| <input type="checkbox"/> titanium dioxide  | <input type="checkbox"/> iron oxide        | <input type="checkbox"/> pop corn                |
| <input type="checkbox"/> silicate          | <input type="checkbox"/> wood flour        | <input type="checkbox"/> cocoa                   |
| <input type="checkbox"/> cellulose         | <input type="checkbox"/> coffee            | <input type="checkbox"/> atomized clay           |
| <input type="checkbox"/> melamine          | <input type="checkbox"/> milk powder       | <input type="checkbox"/> carbon black            |
| <input type="checkbox"/> urea              | <input type="checkbox"/> olive husk        | <input type="checkbox"/> PVC powder and granules |
| <input type="checkbox"/> quartz powder     | <input type="checkbox"/> tea               | <input type="checkbox"/> PET                     |

Nei laboratori HiWay si effettuano prove su qualsiasi tipo di prodotto.

Un dipartimento tecnico qualificato è sempre pronto a valutare l'effettiva fattibilità degli impianti e a soddisfare ogni singola e specifica richiesta.

In our laboratories it is possible to test the conveying capacities of all kind of products.

Our qualified design staff is always ready to evaluate the effectiveness of any proposed installation and to meet any specific request.

