



PROGETTO GRAFICO P I X E L - you@you-pixel.it

Aero-Mechanical conveyors

Our company

HIWAY design and manufacture their products in Italy, assuring quality, reliability and assistance. HIWAY is leader in the field and is synonymous with high quality in a wide range of innovative systems for the handling of bulk materials and powders.

La nostra azienda

HIWAY progetta e costruisce in Italia tutti i suoi prodotti garantendo professionalità, affidabilità ed assistenza. HIWAY è un nome leader nel settore ed è sinonimo di alta qualità nell'ambito di una vasta gamma di sistemi per la manipolazione di materiali sfusi ed in polvere.

Unsere Firma

HIWAY entwickelt und stellt alle ihre Erzeugnisse in Italien dank der Professionalität und Zuverlässigkeit her. HIWAY hat eine führende Stellung in diesem Bereich und der Name ist mit hoher Qualität unter vielen Systemen für die Bearbeitung von Losen- und Pulverwaren gleichbedeutend.

Nuestra empresa

HIWAY proyecta y construye todos sus productos en Italia, garantizando profesionalidad, fiabilidad y asistencia. HIWAY es un nombre líder en este sector y es sinónimo de alta calidad en el ámbito de una vasta gama de sistemas para la manipulación de materiales a granel y en polvo.



Leader in powder handling

HiWay S.r.l.
Via Budriago 11/b- 24030 Carvico
(Bergamo) Italy

Phone +39 035 4933050
Fax +39 035 901475
e-mail: info@hiway.it
www.hiway.it



HiWay®

Leader in powder handling



Convogliatori Aero-Meccanici HiWay

I convogliatori aero-meccanici HiWay trovano applicazione nel trasporto di polveri e granuli di varie tipologie.

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. 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.

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 garantiscono un'alta produttività ed elevati rendimenti. Lo scarico del prodotto e la separazione dall'aria generata durante il trasporto si ottengono per azione centrifuga e mediante una speciale curva di scarico, che permette la fuoriuscita del materiale, trattenendo e riconducendo istantaneamente l'aria nel circuito.

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 ed estremamente versatile.

HiWay utilizza materiali di alta qualità: 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, il design essenziale, la modularità del sistema e le alte prestazioni rendono il convogliatore HiWay un sistema versatile, adatto alle esigenze più difficili.

HiWay Aero-Mechanical Conveyors

HiWay aero-mechanical conveying systems are designed to handle a wide variety of powders, granular products and bulk material. The system is a high speed cable and disc conveyor made up of two or more special housings connected by tubes and fitted 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 materials.

The high linear speed imparted to the discs issues estrema as to create air displacement with consequent material fluidization, high-speed running and significant lower power consumption, which guarantee high efficiency and considerable outputs.

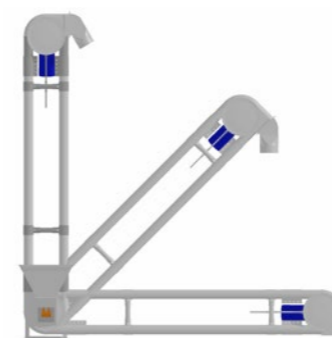
Discharge of the material from the air stream is achieved by centrifugal action: the product passes out through a discharge end, while the air is recirculated down the return tube into the circuit.

The 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 aeromechanical conveyors extremely efficient, reliable, ecological and highly versatile.

HiWay aero-mechanical conveying systems are manufactured from very high quality materials: corners are made of mild steel or 304 or 316 stainless steel, tubes and ropes are produced in galvanized mild steel or stainless steel, discs in polyurethane, nylon, estene etc. The low power requirements (see table), the minimal maintenance, the simple assembly, the light design, the modular construction and the high performance of the system make HiWay highly adaptable to meet the most particular challenges.



Principali versioni dei convogliatori - Main versions of conveyors

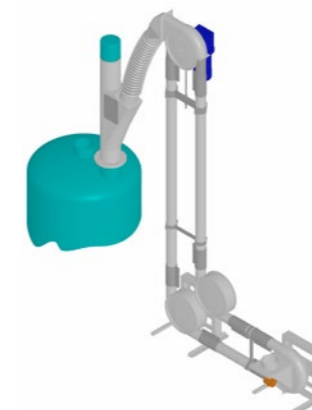


Convogliatore Aero-Meccanico Tipo TVE - CV (verticale)

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°.



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.

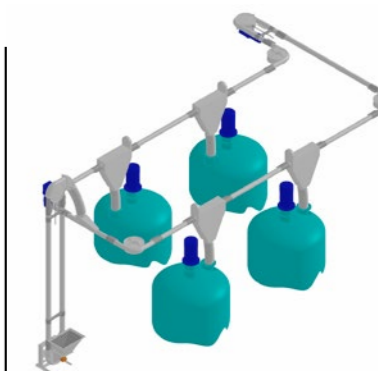


Convogliatore Aero-Meccanico Bidirezionale Tipo TVE - BCV (verticale)

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.



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 aeromeccanici.

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.

Esempi di applicazione - Examples of applications



Aero-Mechanical Conveyors - Specifications

MODELLO TYPE	POTENZA INSTALLATA POWER	PORTATA TROUGHPUT
TVE 76	1,5/2,2 KW	15 m³/h
TVE 114	2,2/3 KW	35 m³/h

Distribution Conveyors - Specifications

MODELLO TYPE	POTENZA INSTALLATA POWER	PORTATA TROUGHPUT
TDN 76	1,5/2,2 KW	8 m³/h
TDN 114	2,2/3 KW	16 m³/h

DISPONIBILE IN VERSIONE ATEX - AVAILABLE IN ATEX VERSION

Principali materiali convogliati - Main products handled by HiWay

lime
calcium carbonate
talcum
titanium dioxide
silicate
cellulose
melamine
urea
quartz powder

camphor
dried glue flakes
lead oxide
iron oxide
wood flour
coffee
milk powder
olive husk
tea

spices
sugar
puffed rice
pop corn
cocoa
atomized clay
carbon black
PVC powder and granules
PET