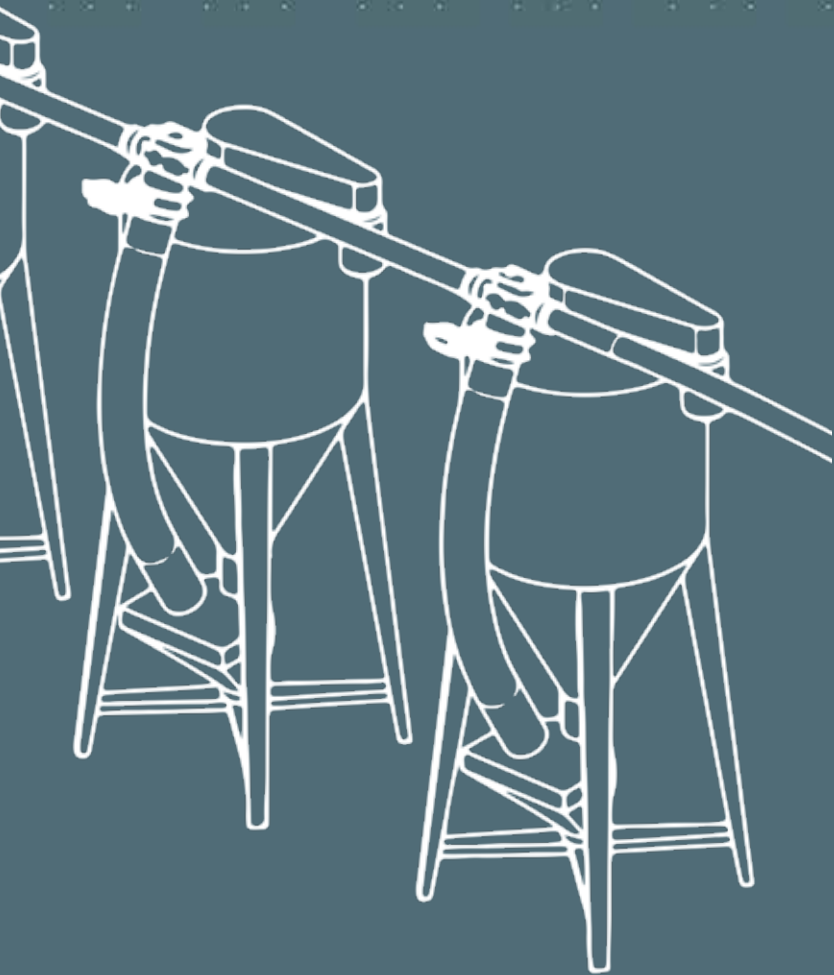




Screw Conveyors

Trasportatori a Coclea

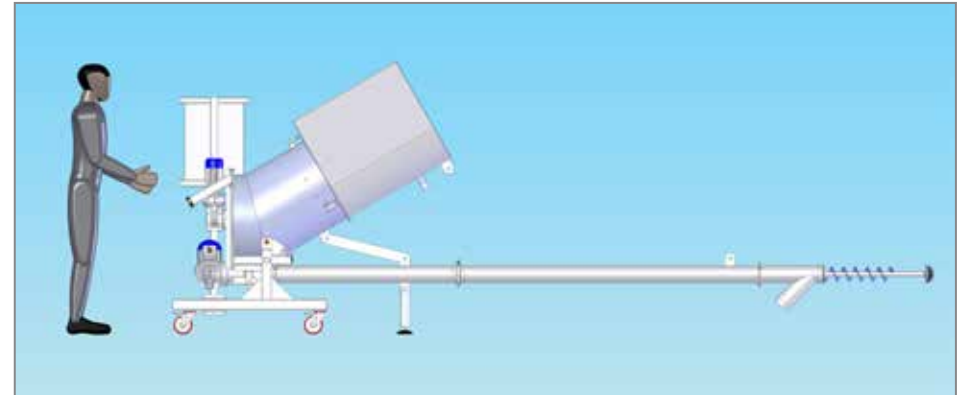
Förderschnecken

Transportadores de Tornillo Sinfín

Convoyeurs à Vis Sans Fin



Screw Conveyors



Easy cleaning screw conveyors on wheels





TRASPORTATORI A COCLEA

Sistema di trasporto particolarmente idoneo per realizzare, a bassa velocità angolare, **portate elevate**.

E' costituito da un'elicoide che, ruotando sul proprio asse, esercita una componente di **spinta assiale sul materiale** contenuto nel tubo convogliatore.

I PRINCIPALI VANTAGGI:

Portate elevate

Idoneo a trasporti **orizzontali, inclinati** e anche **verticali** (elevatore)

Carico e scarico in qualunque punto del percorso;

Autosostenibile tra due campate

Idoneità a trasportare prodotti ad **alte temperature**

Perfetta idoneità a trasportare **prodotti chimici, farmaceutici o alimentari** in caso di realizzazione in acciaio inox

Esente da dispersione di polvere

Lunga durata nel tempo

Possibilità di **raffreddare il prodotto trasportato** in caso di trasportatori a coclea realizzati con camicia esterna per contenimento liquido refrigerante

A richiesta esecuzioni speciali e conformi alla **direttiva ATEX** 2014/34/UE per Zona 2 – 22 e Zona 1 - 21



SCREW CONVEYORS

Conveying system particularly suitable for **high capacity loads** at low angular speed.

It is made of a screw that rotates around its own axis, thereby exerting an **axial thrust on the material contained** in the conveyor tube.

MAIN ADVANTAGES:

High flow rate

Suitable for **horizontal, inclined** and even **vertical** conveyance (elevator)

Loading and unloading at any point of the line

Self-support between the two bays

Suitability for conveying products with **high temperatures**

Stainless steel versions perfectly suitable for conveying **chemicals, pharmaceuticals or food products**

Free of powder dispersion

Durability

Conveyed product can be cooled in cases of screw conveyors made with outer jacket for containing coolant

Upon request the system can be designed and built in conformity to **ATEX Directive** 2014/34/UE for Zone 2 – 22 Zone 1 - 21



FÖRDERSCHNECKEN

Fördersystem mit niedriger Winkelgeschwindigkeit für besonders hohen Durchsatz. Es besteht aus einer Helikoide, die sich um die eigene Achse dreht und einen Axialdruck auf das in dem Förderrohr enthaltene Material ausübt.

DIE FÖRDERSCHNECKEN HABEN DIE FOLGENDEN VORTEILE:

hoher Durchsatz;

geeignet zur horizontalen, geneigten und auch vertikalen Förderung (Hubwagen);

Beladung und Entladung an jeder Stelle;

selbsttragend zwischen zwei Spannweiten;

geeignet zur Förderung von sehr heißen Temperaturen;

perfekt geeignet zur Förderung von chemischen und pharmazeutischen Produkten sowie von Lebensmitteln bei Anfertigungen aus Edelstahl;

keine Pulverdispersion;

lange Lebensdauer;

Möglichkeit, das geförderte Produkte bei Schneckenförderern mit Außenmantel, der die Kühlflüssigkeit enthält, abzukühlen.

Auf Anfrage sind Sonderanfertigungen in Konformität mit der ATEX-Richtlinie 2014/34/UE für Zone 2 – 22 und Zone 1 – 21 möglich



MODEL	Outside Diameter (mm)	RPM Max	Output M ³ /H	Bulk Density kg/dm ³	Output kg/H
TC.129/100	129	180	3,66	0,6	2.200
TC.139/120	139	180	6,66	0,6	4.000
TC.154/130	154	180	8,33	0,6	5.000
TC.168/140	168	180	10,33	0,6	6.200
TC.219/180	219	160	21,66	0,6	13.000
TC.273/250	273	130	41,66	0,6	25.000





TRANSPORTADORES DE TORNILLO SINFÍN

Sistema de transporte, especialmente idóneo para obtener **caudales elevados** con una velocidad angular baja.

Está formado por una hélice que, al girar sobre su eje, ejerce un empuje **axial sobre el material** contenido en el tubo transportador.

LAS VENTAJAS DEL TRANSPORTADOR DE TORNILLO SINFÍN SON:

Caudales elevados;

Idóneo para transportes **horizontales, inclinados** y también **verticales** (elevador);

Carga y descarga a lo largo de todo el recorrido;

Autosostenible entre dos arcos;

Idoneidad para transportar productos con **temperaturas elevadas;**

Perfecta idoneidad para transportar **productos químicos, farmacéuticos o alimentarios** en construcciones de acero inoxidable

Exento de dispersión de polvos;

Larga duración en el tiempo;

Opción de **enfriar el producto transportado** con transportadores de tornillo sinfín, realizados con una cámara externa para contener el líquido refrigerante.

Bajo pedido, ejecuciones especiales y en cumplimiento de la **normativa ATEX 2014/34/UE** para Zona 2 - 22 y Zona 1 - 21



CONVOYEURS À VIS SANS FIN

Système de transport particulièrement adapté pour traiter, à faible vitesse angulaire, **des débits élevés**. Il se compose d'un hélicoïde qui, en tournant sur son propre axe, exerce une composante de **poussée axiale sur le matériau** contenu dans le tuyau transporteur.

LES AVANTAGES DU CONVOYEUR À VIS SANS FIN SONT :

Débits élevés;

Répondent à des types de transport **horizontaux, inclinés** et également **verticaux** (ascenseur);

Chargement et déchargement en n'importe quel point du parcours ;

Auto-portant entre deux baies;

Capacité de transporter des produits à des **températures élevées;**

Parfaitement adapté au transport de **produits chimiques, pharmaceutiques ou alimentaires** en cas de construction en acier inoxydable;

Exempt de dispersion de poudres;

Longue durée de vie;

Possibilité de **refroidir le produit transporté** dans le cas de transporteurs à vis sans fin formés d'une chemise externe pour la contention du liquide de refroidissement.

Sur demande, versions spéciales et conformes à la **Directive ATEX 2014/34/UE** pour Zone 2 - 22 et Zone 1 - 21

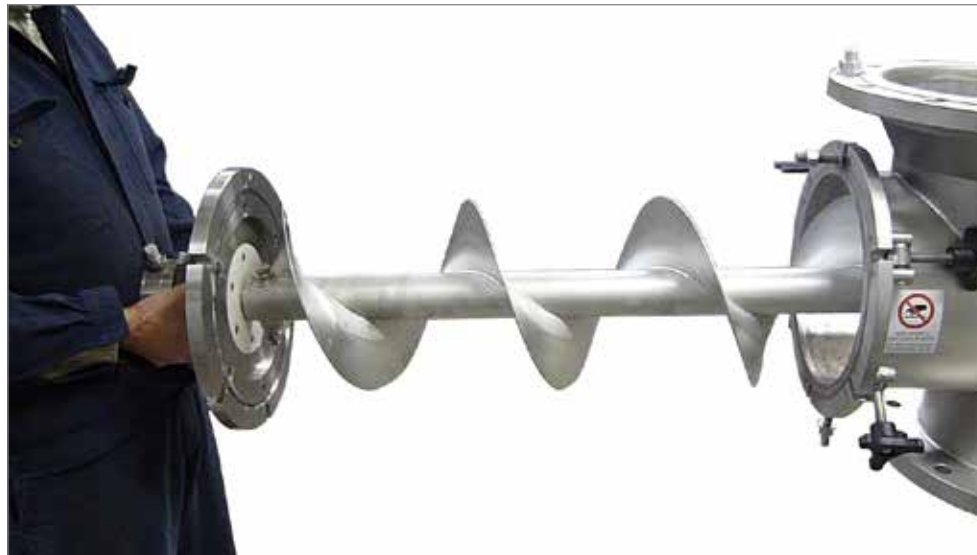




Stainless Steel die-cast Intermediate Support



Stainless Steel die-cast End Support



Easy Cleaning Solutions





U-Through Screw Conveyors in different sizes



Bag dumping stations complete of screw conveyors
for vertical tank feeding with different types of powder





Atex 22 screw conveyor complete with bag emptying hopper



U-Trough Screw Conveyor



Atex 3GD screw conveyor with electrical control panel wired on board



PROVIDING POWDER HANDLING SOLUTIONS

SINCE 1975

GIMAT srl

Via dell'Artigianato, n°1-17 • 40064 Ozzano dell'Emilia (BO) • ITALY

Tel. +39 051 799573 (r.a.) • Fax +39 051 798260

www.gimat.bo.it • www.gimatengineering.com • info@gimat.bo.it