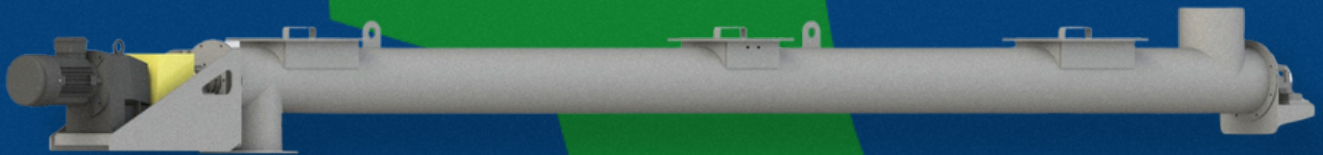


TRANSPORTADOR HELICOIDAL

SCREW CONVEYOR



Há mais de 15 anos contribuindo para que nossos clientes tenham as melhores soluções ambientais e tecnológicas aplicadas à indústria.

TRANSPORTADOR HELICOIDAL

SCREW CONVEYOR

APLICAÇÃO | PORTUGUÊS

O transportador helicoidal é amplamente utilizado em diversas indústrias para o transporte eficiente de materiais sólidos a granel, como grãos, farinhas, resíduos, areia, fertilizantes e pellets. Ele é especialmente comum nos setores agrícola, alimentício, químico e da construção, onde movimenta materiais entre processos, silos, linhas de produção e áreas de armazenamento. Sua versatilidade permite que opere em diferentes posições, horizontal, inclinado ou vertical, atendendo a variados layouts industriais.

Além disso, o transportador helicoidal é indicado para transportar materiais com diferentes granulometrias e características físicas, desde pós finos até materiais granulados. Seu funcionamento contínuo e controlado garante fluxo constante, facilitando a automação dos processos produtivos e reduzindo a necessidade de mão de obra. Por sua simplicidade e robustez, é uma solução econômica e eficiente para transporte interno de sólidos a granel em sistemas industriais.

APPLICATION | ENGLISH

The Screw conveyor is widely used across various industries for the efficient transport of bulk solid materials such as grains, flours, waste, sand, fertilizers, and pellets. It is especially common in the agricultural, food, chemical, and construction sectors, where it moves materials between processes, silos, production lines, and storage areas. Its versatility allows it to operate in different positions, horizontal, inclined, or vertical, accommodating various industrial layouts.

Additionally, the helical conveyor is suitable for transporting materials with different particle sizes and physical characteristics, ranging from fine powders to granular materials. Its continuous and controlled operation ensures a constant flow, facilitating the automation of production processes and reducing labor requirements. Due to its simplicity and robustness, it is an economical and efficient solution for internal conveying of bulk solids in industrial systems.

APLICACIÓN | ESPAÑOL

El transportador helicoidal es ampliamente utilizado en diversas industrias para el transporte eficiente de materiales sólidos a granel, como granos, harinas, residuos, arena, fertilizantes y pellets. Es especialmente común en los sectores agrícola, alimenticio, químico y de la construcción, donde mueve materiales entre procesos, silos, líneas de producción y áreas de almacenamiento. Su versatilidad le permite operar en diferentes posiciones, horizontal, inclinada o vertical, adaptándose a variados diseños industriales.

Además, el transportador helicoidal es indicado para transportar materiales con diferentes granulometrías y características físicas, desde polvos finos hasta materiales granulados. Su funcionamiento continuo y controlado garantiza un flujo constante, facilitando la automatización de los procesos productivos y reduciendo la necesidad de mano de obra. Por su simplicidad y robustez, es una solución económica y eficiente para el transporte interno de sólidos a granel en sistemas industriales.

TRANSPORTADOR HELICOIDAL

SCREW CONVEYOR

CONCEITO TÉCNICO | PORTUGUÊS

O transportador helicoidal, também conhecido como rosca transportadora ou parafuso transportador, é um equipamento utilizado para o transporte contínuo de materiais sólidos a granel. Ele consiste em uma hélice metálica helicoidal giratória instalada dentro de um tubo ou calha fechada, que ao girar move o material ao longo do seu eixo, seja na horizontal, inclinado ou verticalmente.

O funcionamento do transportador helicoidal baseia-se no movimento rotativo da hélice, que empurra o material ao longo do tubo, garantindo um fluxo constante e controlado. É amplamente empregado em indústrias como a agrícola, alimentícia, química, e de construção, devido à sua simplicidade, robustez e versatilidade para movimentar diferentes tipos de materiais a granel em processos de produção e armazenamento.

TECHNICAL CONCEPT | ENGLISH

The Screw conveyor, also known as a screw conveyor or auger conveyor, is equipment used for the continuous transport of bulk solid materials. It consists of a rotating helical metal screw installed inside a tube or enclosed trough, which, when rotated, moves the material along its axis, whether horizontally, inclined, or vertically.

The operation of the helical conveyor is based on the rotational movement of the screw, which pushes the material along the tube, ensuring a constant and controlled flow. It is widely used in industries such as agriculture, food processing, chemical, and construction, due to its simplicity, robustness, and versatility to handle different types of bulk materials in production and storage processes.

CONCEPTO TÉCNICO | ESPAÑOL

El transportador helicoidal, también conocido como tornillo transportador o transportador de tornillo, es un equipo utilizado para el transporte continuo de materiales sólidos a granel. Consiste en un tornillo metálico helicoidal giratorio instalado dentro de un tubo o canal cerrado, que al girar mueve el material a lo largo de su eje, ya sea en posición horizontal, inclinada o vertical.

El funcionamiento del transportador helicoidal se basa en el movimiento rotativo del tornillo, que empuja el material a lo largo del tubo, garantizando un flujo constante y controlado. Es ampliamente empleado en industrias como la agrícola, alimentaria, química y de la construcción, debido a su simplicidad, robustez y versatilidad para mover diferentes tipos de materiales a granel en procesos de producción y almacenamiento.

CARACTERÍSTICAS | PORTUGUÊS

- Composto por uma hélice metálica helicoidal giratória (parafuso sem fim).
- Hélice instalada dentro de um tubo ou calha, que pode ser fechado ou aberto.
- Pode operar em posições horizontal, inclinada ou vertical.
- Transporta materiais sólidos a granel em pó, grãos, granulados e fragmentados.
- Movimento rotativo que impulsiona o material ao longo do eixo do equipamento.
- Capaz de transportar materiais de forma contínua e controlada.
- Estrutura simples e robusta, fácil de fabricar e manter.
- Versátil e adaptável a diferentes tipos e volumes de materiais.
- Pode ser fabricado em diversos materiais, como aço carbono ou inox, conforme aplicação.
- Ideal para processos industriais em setores agrícola, alimentício, químico e da construção.

FEATURES | ENGLISH

- Composed of a rotating helical metal screw (endless screw).
- Screw installed inside a tube or trough, which can be either closed or open.
- Can operate in horizontal, inclined, or vertical positions.
- Transports bulk solid materials such as powders, grains, granules, and fragments.
- Rotational movement drives the material along the equipment's axis.
- Capable of continuous and controlled transport of materials.
- Simple and robust structure, easy to manufacture and maintain.
- Versatile and adaptable to different types and volumes of materials.
- Can be manufactured in various materials, such as carbon steel or stainless steel, depending on the application.
- Ideal for industrial processes in the agricultural, food, chemical, and construction sectors.

CARACTERÍSTICAS | ESPAÑOL

- Compuesto por un tornillo metálico helicoidal giratorio (tornillo sin fin).
- Tornillo instalado dentro de un tubo o canal, que puede ser cerrado o abierto.
- Puede operar en posiciones horizontal, inclinada o vertical.
- Transporta materiales sólidos a granel en forma de polvo, granos, gránulos y fragmentos.
- Movimiento rotativo que impulsa el material a lo largo del eje del equipo.
- Capaz de transportar materiales de forma continua y controlada.
- Estructura simple y robusta, fácil de fabricar y mantener.
- Versátil y adaptable a diferentes tipos y volúmenes de materiales.
- Puede fabricarse en diversos materiales, como acero al carbono o inoxidable, según la aplicación.
- Ideal para procesos industriales en los sectores agrícola, alimenticio, químico y de la construcción.

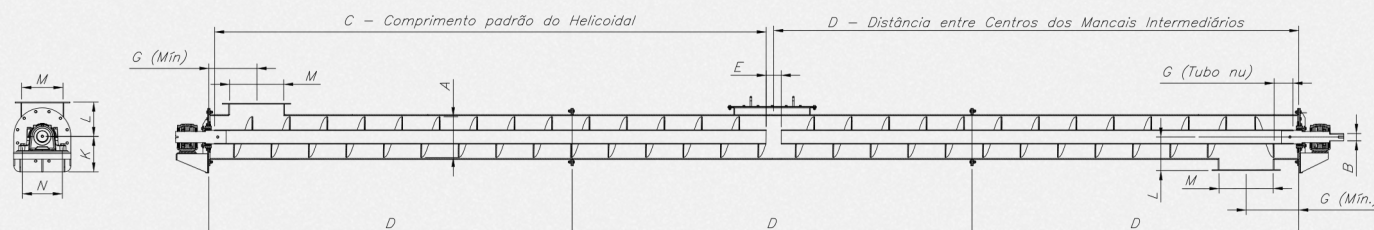
DADOS DIMENSIONAIS PARA TRANSPORTADOR HELICOIDAL

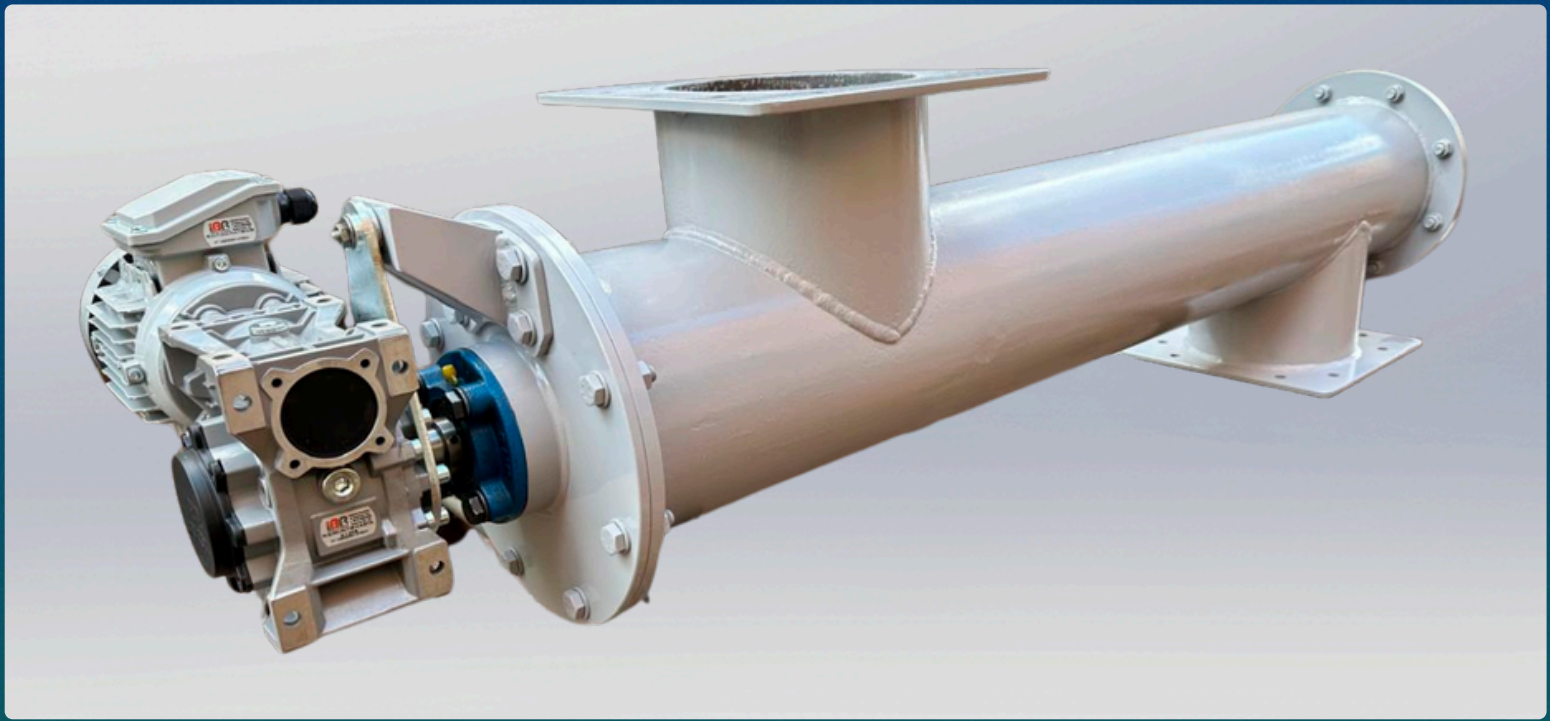
A	B	C	D	E	F	G	H	K	L
Ø Nominal Transportador	Ø Eixo	Comprimento (Módulos)		Fixadores					
6"	1.1/2"	10'	2"	3/8"	6"	13/16"	5.5/8"	4.1/2"	7"
9"	1.1/2"	10'	2"	1/2"	8"	1.5/16"	7.7/8"	6.1/8"	10"
9"	2"	10'	2"	1/2"	8"	1.5/16"	7.7/8"	6.1/8"	10"
10"	1.1/2"	10'	2"	1/2"	9"	1.9/16"	8.7/8"	7.7/8"	11"
10"	2"	10'	2"	1/2"	9"	1.9/16"	8.7/8"	7.7/8"	11"
12"	2"	12'	2"	5/8"	10.1/2"	1.3/8"	9.5/8"	7.3/4"	13"
12"	2.7/16"	12'	3"	5/8"	10.1/2"	1.3/8"	9.5/8"	7.3/4"	13"
12"	3"	12'	3"	5/8"	10.1/2"	1.3/8"	9.5/8"	7.3/4"	13"
14"	2.7/16"	12'	3"	5/8"	11.1/2"	1.3/8"	10.7/8"	9.1/4"	15"
14"	3"	12'	3"	5/8"	11.1/2"	1.3/8"	10.7/8"	9.1/4"	15"
16"	3"	12'	3"	5/8"	13.1/2"	1.3/4"	12"	10.5/8"	17"
20"	3"	12'	3"	3/4"	15.1/2"	2"	15"	13.1/2"	21"
20"	3.7/16"	12'	4"	3/4"	15.1/2"	2"	15"	13.1/2"	21"

O espaço livre na tampa da calha corresponde à metade da dimensão E.

***Medidas de polegadas - Padrão Americano (CEMA) *Para outras dimensões, consultar a Metafil.**

DN Ø Nominal Transportador	RPM	VAZÃO VOLUMÉTRICA - M ³ /H	
		30%	45%
6"	75	3,5	5,3
9"	75	12,4	18,3
9"			
10"			
10"	90	20,3	30,5
12"			
12"			
12"	87	33,6	50,4
12"			
14"			
14"	87	53,5	80,2
14"			
16"			
20"	10.7/8"	9.1/4"	15"
20"	70	126,3	189,5
20"			







**Fale com nossos especialistas e encontre
a solução ideal para o seu negócio.**



+55 (27) 99667-3828 | +55 (27) 98835-6416



Email: comercial@rosteel.com.br



www.rosteel.com.br



**Rua Maitaca, 76, Novo Horizonte Serra, ES - Brasil.
CEP: 29.163-327**

Rosteel Indústria e Comércio Ltda.

Há mais de 15 anos contribuindo para que nossos clientes tenham
as melhores soluções ambientais e tecnológicas aplicadas à indústria.