



www.mdfmaquinaria.com www.mdfmaquinaria.com www.mdfmaquinaria.com





MDF es una **empresa española líder** en fabricación de equipos para la manipulación y el transporte de productos sólidos: transportadores de tornillo sinfín, elevadores de cangilones y cintas transportadoras.

Disponemos de más de 20 años de experiencia en diseño y fabricación de maquinaria. Nuestros clientes son el máximo avalador de nuestra garantía de calidad y servicio. Nuestra forma de trabajo ha **satisfecho los clientes más exigentes**.

Disponemos de **amplia experiencia trabajando con otros países europeos**. Por ello, trabajamos con las principales marcas de componentes del mercado internacional para garantizar que no haya problemas con las marcas utilizadas.

En nosotros encontrará un proveedor de confianza que le ofrece **la mejor relación calidad-precio**.

Gracias a nuestro personal altamente experimentado en diseñar soluciones personalizadas, podemos entender sus necesidades y aportar soluciones; ello implica una mejora de su productividad y una reducción de sus costes.

Nuestro objetivo es demostrarle que es posible ser **competitivo en productos de la más alta calidad**.

la empresa the company

C/ Montsec, s/n Nave 2
25210 GUISSONA (Lleida) Spain
Tel. 00 34 973551510
Fax. 00 34 973551524
mdf@mdfmaquinaria.com

MDF is a **leading Spanish company** in the manufacture of equipment for the handling and transport of solid products: screw conveyors, bucket elevators and conveyor belts.

We have more than 20 years experience in designing and manufacturing machinery. Our clients are our greatest certifiers of our guarantee for quality and service. Our working methodology has **satisfied the most demanding clients**.

We have **wide experience working with other European countries**. That is why we work with the main component brands in the international market in order to ensure that there are no problems with the brands being supplied.

With us you will find a trustworthy supplier providing you with the best **quality-price ratio**.

Thanks to our personnel highly experienced in the design of personalised solutions, we can meet your needs and provide solutions; this results in an improvement in your productivity and a decrease in costs.

Our objective is to show you that being **competitive with the highest quality products** is possible.

mdf
MAQUINARIA

www.mdfmaquinaria.com

mdf
MAQUINARIA

Principales sectores en los que tenemos larga experiencia y tradición

Main sectors where we have experience and tradition

Industria alimentaria

- Amplia gamas de sinfines
- Dosificadores
- Tolvas de recepción
- Elevadores de cangilones
- Cintas transportadoras



Food industry

- Wide range of screws
- Dosing equipment
- Reception hoppers
- Bucket elevators
- Conveyor belts

Química

- Sinfines especiales
- Acabados exigentes
- Filtros
- Ciclones



Chemistry

- special screws
- demanding finishes
- filters
- cyclones

Subproductos

- Sinfines transportadores
- Trituradores
- Tolvas de recepción
- Sinfín separador de grasas



Sub-products

- transporting screws
- crushing machines
- reception hoppers
- grease separator screw

Depuración y reciclaje

- Compactadores
- Desarenadores
- Filtros tamiz
- Plantas compactas
- Silos y tolvas para almacenamiento de fangos



Waste treatment and recycling

- compacters
- de-sanders
- sieve filters
- compacting plants
- silos and hoppers for slurry and sludge storage



www.mdfmaquinaria.com





sinfines transportadores conveyor screws

Características destacables

- Gama muy variada
- Silenciosos y de fácil limpieza
- Diseños especiales para altas producciones, sistemas modulares, grandes longitudes, etc.
- Diseños para múltiples sectores

Outstanding characteristics

- Very varied range
- Quiet and Easy to clean
- Special high production designs, modular systems, long lengths, etc.
- Designs for multiple sectors

Transportadores de serie pesada, compactos y robustos

- Alta resistencia al transporte y a los impactos
- Pensados para aplicaciones que requieran un esfuerzo y un desgaste considerable

Heavy series compact and sturdy conveyors

- High resistance to transport and impact
- Designed for applications subject to considerable effort and wear and tear



Diseños para la industria química y alimentaria

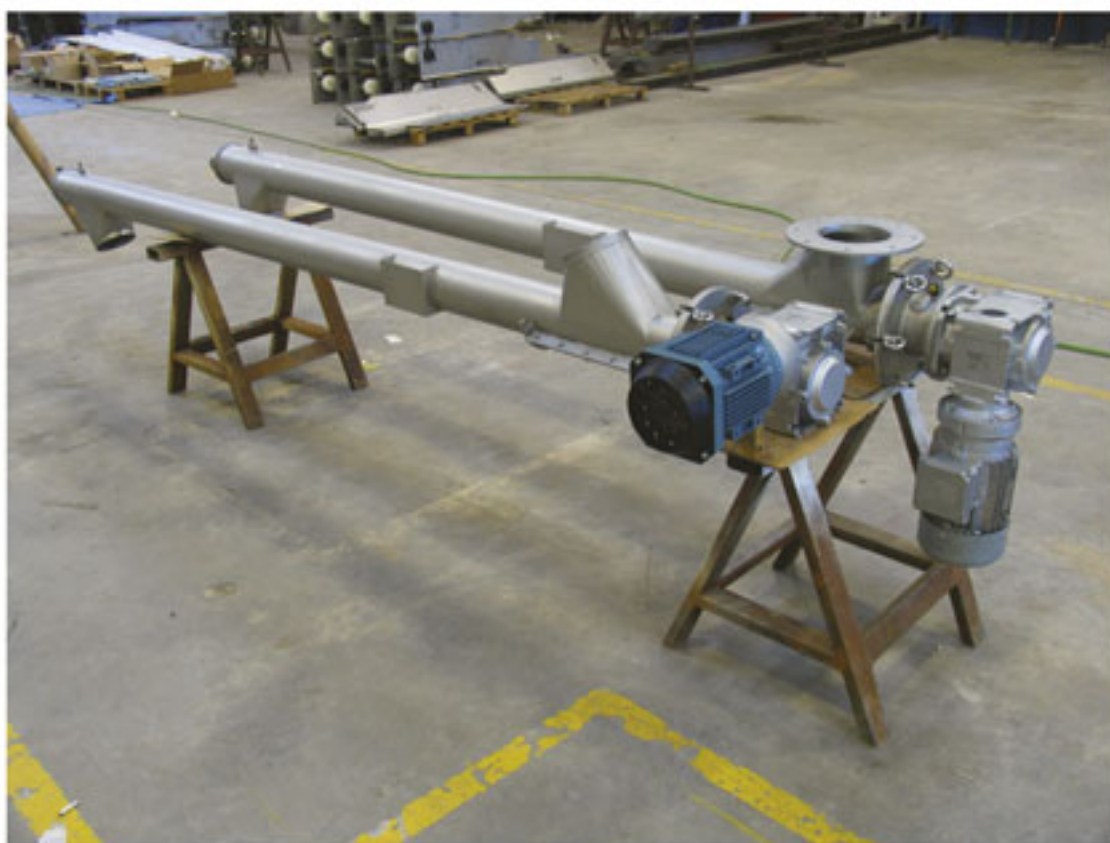
- Inoxidable en diferentes aleaciones
- Acabado espejo, tratamientos especiales
- Transportadores versátiles, de fácil limpieza
- Accionamientos compactos, que permiten una larga vida al transporte y un reducido mantenimiento.

Designs for the chemical and food industry

- Stainless steel in different alloys
- Mirror finish, special treatment
- Versatile conveyors, easy to clean
- Compact drives, allowing long conveyor life and less maintenance.



sinfines tubulares tubular screws



Los sinfines tubulares son ideales en aquellos procesos que requieran una cierta estanqueidad y para minimizar el retroceso de los productos a transportar.

Una de sus principales características y ventajas –respecto a otro tipo de transporte– radica en su forma cilíndrica y muy hermética, que le **permite trabajar sin problemas con inclinaciones muy pronunciadas**, incluso en ciertos productos podemos elevar con un sinfín tubular totalmente vertical.

Por sus características constructivas son muy aconsejables en espacios reducidos y de difícil acceso para un transporte convencional. En función de la longitud del equipo, pueden incorporar diferentes tipos de soportes intermedios para largas distancias.

Máxima garantía de calidad: A lo largo de estos años hemos conseguido fidelizar a los clientes más exigentes del mercado, que son un reflejo de la calidad de nuestros productos.

The tubular screws are ideal in those processes that require certain impermeability and to minimise the reverse movement of the products to be transported.

One of its main characteristics and advantages—with regards to other types of transport – is based on its cylindrical and very hermetic shape, which allows working along very high slopes without any problems; we can even elevate some products with a completely vertical tubular screw.

Given their construction characteristics they are strongly recommendable for reduced spaced with difficult access for conventional transport. Depending on the length of the equipment, it can include different types of intermediate supports for long distances.

Maximum guarantee of quality: Throughout these years we have gained the loyalty of the most demanding customers in the market, which is a reflection of the quality of our products.

sinfines para aplicaciones especiales screws for special applications

Disponemos de la tecnología más avanzada para fabricar cualquier tipo de sinfín sin limitaciones de medidas, de grandes diámetros y espesores, ya sea en acero al carbono, acero inoxidable, acero antidesgaste, etc.

Soldadura avanzada: Disponemos de un sistema automatizado para soldar los sinfines sin interrupciones en toda su largura, garantizando así una soldadura homogénea y libre de porosidades. Asimismo, MDF dispone de procedimientos de soldadura y soldadores homologados según norma UNE EN-283 i EN-287.

Plazo de producción reducido: Reducimos considerablemente los plazos de entrega al disponer de producción propia para la fabricación de espiras.

Acabados exigentes: El constante desarrollo de nuestra tecnología y nuestra dilatada experiencia en la fabricación de sinfines nos permite fabricar sinfines con acabados de alta exigencia (decapado y pasivado, electropulido, pulidos especiales).



We have the most advanced technology to manufacture any type of screw without any limitations with regards to dimensions, large diameters and thicknesses, whether made of carbon steel, stainless steel, wear and tear resistant steel, etc.

Advanced welding: we have an automated system to weld the screws without interruptions throughout their length, thus ensuring a homogeneous welding, free from pitting. At the same time, MDF has welding procedures and welders certified by the in accordance to standard UNE EN-283 and EN-287 standards.

Less production time: we considerably reduce the delivery times as we have our own manufacturing centre for spirals.

Demanding finishes: The constant development of our technology and our long experience in the manufacturing of screws allow us manufacturing screws with high-demanding finishes (stripping and passivating, electro-polishing, special polishing).



dosificadores dosing equipment

Estos equipos son ideales para dosificar productos en polvo y otros productos volátiles.

Principales características

- Pueden poseer un removedor de giro independiente al sinfín para evitar la aglomeración del producto.
- Lo más habitual es fabricar estos equipos en acero inoxidable de distintas aleaciones.
- Podemos ofrecer acabados de alta calidad en pulido brillante espejo para la industria química y alimentaria.
- Certificación ATEX para aquellos equipos diseñados para trabajar en atmósferas potencialmente explosivas.



This equipment is ideal for dosing powder products and other volatile products

Main characteristics

- They can have a revolving stirrer which is independent from the screw to prevent product clogging
- The most usual option is to manufacture this equipment in different alloy stainless steels.
- We can supply high quality finishes in mirror glossy polish for the chemical and food industries.
- ATEX certification for that equipment designed to work in potentially explosive atmospheres.



Opciones

- Tolvas de recepción
- Campana y sistema de aspiración para absorber polvos
- Diseños a medida para aplicaciones especiales

Options

- Reception Hoppers
- Hood and aspiration system to absorb dust
- Made to measure designs for special applications



El transportador sin núcleo es la mejor solución para todo tipo de productos que tienden a pegarse o son bastante irregulares (productos húmedos, viscosos, fibrosos, etc.) y de densidades variables.

Estos transportadores de eje hueco tienen ciertas características claramente diferenciadas de los tradicionales, ya que la espiral descansa sobre un lecho de rozamiento que puede ser de polietileno de alta resistencia o bien en acero antidesgaste.

Al no llevar eje interno, permite transportar productos de distintas formas y medidas y es muy adecuado para la industria de **residuos sólidos urbanos e industriales**, para depuración de aguas, para compostaje, etc.

sinfines sin núcleo **hollow shaft conveyor screw**

The hollow shaft screw is the best solution for any type of **products that tend to clog or are very irregular** (humid products, viscose, fibrous, etc.) and with variable densities.

These hollow shaft conveyors have clearly different characteristics to the traditional ones, as the spiral rests on a friction bed that can be made of high-resistance polyethylene or of wear and tear resistant steel.

As they do not have any internal shaft, it allows conveying different shaped and sizes of products, being very appropriate for the following industries: **urban and industrial solid waste, waste water treatment, composting, etc.**



Ingeniería y diseño

Nuestro departamento de ingeniería le puede ayudar en múltiples aspectos:

- Diseñar prototipos adaptados a sus necesidades.
- Encontrar **soluciones personalizadas para problemas complejos.**
Aprovechese de la dilatada experiencia de nuestros profesionales.
- *Outsourcing* del producto completo.

Engineering and design

Our engineering department can also assist you in multiple aspects:

- Design prototypes adapted to your needs.
- Find **personalised solutions for complex problems.**
Take advantage of the wide experience of our professionals.
- Outsourcing of the full product.

sinfines compactadores **compacting conveyor screw**

El sinfín compactador es el más apropiado para **el transporte, la compactación y la deshidratación de los desperdicios sólidos húmedos** procedentes de rejillas, tamices, tambores rotativos, etc.

Este sinfín incorpora una tolva para la recepción de material, el cual es conducido por un tornillo sin eje hacia la zona de compactación. Es aquí cuando el material ralentiza su avance: una zona de drenaje que, a medida que el material es empujado por el sinfín, lo comprime contra una tapa regulable que al mismo tiempo lo deshidrata y escurre. De esta forma los líquidos son conducidos por una salida de drenaje, mientras que la parte sólida queda compactada y liberada gracias al proceso continuo de rotación del sinfín.

Transportadores de serie pesada, compactos y robustos

- Alta resistencia al transporte y a los impactos,
- Pensados para aquellas aplicaciones que requieren un esfuerzo y desgaste considerable.
- Nuestro sistema basado en procesos, los cálculos y los diseños de nuestro departamento de ingeniería y los métodos de fabricación garantizan un **producto robusto, durable y fiable en el tiempo.**



The compacting screw is the most appropriate for **the transport, compacting and the dehydration of the humid solid waste** from grids, sieves, rotating drums, etc.

This screw includes a hopper for the reception of the material, which is then driven with a hollow shaft screw to the compacting area. It is here when the material slows down: a draining area, which, as the material is shifted with the screw, it is compressed against an adjustable lid which at the same time dehydrates and drains the same. Thus, the liquid is taken to drainage, while the solid part is compacted and freed thanks to the continuous rotation of the screw.

Heavy series compact and sturdy conveyors

- High resistance to transport and impact,
- Designed for applications subject to considerable effort and wear and tear.
- Our system, based on processes, calculations and designs from our engineering department and the manufacturing methods ensure a **sturdy long-lasting and reliable product throughout time.**



MDF ofrece el servicio completo, desde el diseño hasta la fabricación, instalación y puesta en marcha de los equipos, siempre de forma coordinada con las necesidades del cliente y con total flexibilidad.

La instalación exige un nivel de calidad y exigencia adicional. Por ello **el equipo de profesionales es propio de MDF** y reciben formación continua. Para garantizar el máximo de prestaciones lo tratamos según el método de procesos, de forma totalmente organizada, planeada y supervisada.

Todos los montajes se efectúan bajo las más estrictas **normas de seguridad** para todo el personal que interviene en la obra, conscientes que ante todo tiene que prevalecer la seguridad y la salud de las personas.

El servicio de instalación completa busca aliviar al cliente de preocupaciones, entregando **productos instalados y testados *in situ***, en los **plazos acordados y con una actitud proactiva**.



instalaciones completas full installations

MDF provides a comprehensive service, from the design to the manufacture, installation and start-up of the equipment, always in coordination with the customer requirements and with total flexibility.

The installation requires additional quality and requirement levels. That is why the **team of professionals belong to MDF** and they are continuously trained. In order to ensure maximum performance the process method is followed, in a completely organised, planned and supervised way.

All the assemblies are carried out under the most strict **safety regulations** for all the personnel intervening in the site, aware that the health and safety of the people must prevail over all else.

The comprehensive installation service seeks to free the customer from worries, providing **products installed and tested *in situ***, within the **agreed time deadlines and with a proactive attitude**.



Las siguientes características han hecho de MDF una empresa de referencia

The following characteristics have made of MDF a company of reference

Alto nivel de especialización

- Somos de los pocos fabricantes en España que pueden producir **sinfinos complejos**, ya sean de mecánica complicada o de dimensiones especiales.
- Podemos diseñar o fabricar acorde a sus diseños.
- Ello nos permite obtener una óptima relación calidad-precio.

Ingeniería y diseño

- Disponemos de departamento de ingeniería propio que le puede ayudar en múltiples aspectos:
- Diseñar prototipos adaptados a sus necesidades.
- Encontrar **soluciones personalizadas para problemas complejos.** Aprovechese de la dilatada experiencia de nuestros profesionales.

Calidad

- A lo largo de estos años hemos conseguido fidelizar a los clientes más exigentes del mercado, reflejo de la calidad de nuestros productos y servicios.
- Nuestro sistema basado en procesos, los cálculos y los diseños de nuestro departamento de ingeniería y los métodos de fabricación garantizan un **producto robusto, durable y fiable en el tiempo.**

Garantía internacional

- Trabajamos con **componentes y marcas adquiribles en cualquier país europeo**, cumpliendo con las exigencias de nuestros clientes internacionales.

Certificaciones

- MDF dispone de procedimientos de soldadura y soldadores homologados según norma UNE EN-283 i EN-287.
- Todas nuestras máquinas están construidas cumpliendo la Directiva de máquina 2006/42/CE

High specialisation level

- We are one of the few manufacturers in Spain which can manufacture **complex screws**, whether they have complex machinery or special dimensions.
- We can design or manufacture products in accordance to your designs.
- This allows us obtaining an optimum price-quality ratio.

Engineering and design

- Our own engineering department can assist you in different aspects:
- Design prototypes adapted to your needs.
- Find personalised **solutions for complex problems.** Take advantage of the wide experience of our professionals.

Quality

- Throughout these years we have gained the loyalty of the most demanding customers in the market, which is a reflection of the quality of our products and services.
- Our system based on processes, calculations and the designs of our engineering department and the manufacturing methodology ensure a **sturdy, long-lasting and reliable in time product.**

International Guarantee

- We work with **components and brands that can be purchased in any European country**, in compliance with the requirements of our international customers.

Certifications

- MDF has welding procedures and welders certified by the in accordance to standard UNE EN-283 and EN-287 standards.
- All our machines are manufactured in compliance with the 2006/42/CE Directive on machinery.



C/ Montsec, s/n Nave 2
25210 GUISSONA (Lleida) Spain
Tel. 00 34 973551510
Fax. 00 34 973551524
mdf@mdfmaquinaria.com



www.mdfmaquinaria.com



www.mdfmaquinaria.com