



GRUPO MAVITEC

**Rendering, Gasificación y
Soluciones de Energía Verde**

MAVITEC



CONVERTIR LOS SUBPRODUCTOS EN PRODUCTOS FINALES VALIOSOS

Mavitec se especializa en procesos de reciclaje de alta calidad y es un experto en construcción, coordinación y entrega de componentes individuales para completar proyectos llave en mano. Mavitec encuentra y maximiza el valor del material de los subproductos. Se trata de procesar materiales de desecho y convertirlos en nuevos productos, evitando así el desperdicio de materiales potencialmente útiles.

Mavitec siempre se ha centrado en construir sistemas de reciclaje de alta calidad. Brindamos soluciones de proceso complejas de manera simple y efectiva. Mavitec es una de las empresas líderes en ingeniería, diseño, construcción, fabricación, instalación y servicio de sistemas de proceso de alta calidad. Nuestro enfoque es manejar de la manera más económica, ecológica y ergonómica (los principios de EEE).

Mavitec es una organización innovadora, flexible y orientada a proyectos, lista para servir a sus clientes de la mejor manera posible. Nuestro objetivo es ofrecer la más alta calidad y un excelente servicio para hacer que una planta sea más rentable y mejorar el medio ambiente.

La sede de Mavitec tiene su sede en los Países Bajos y tiene oficinas de ventas y servicio en todo el mundo, completadas por una red internacional de representantes.

El Grupo Mavitec consta de tres divisiones:

Mavitec, Mavitec Environmental y Mavitec Green Energy.

“
El Grupo Mavitec se especializa en la creación de sistemas de reciclaje de alta calidad.
”

MAVITEC

MAVITEC
Environmental

MAVITEC
Green Energy



CONSTRUYENDO EL FUTURO: SISTEMAS DE RECICLAJE DE ALTA CALIDAD

Mavitec Group se fundó en 2002. Unos años más tarde, Mavitec amplió sus actividades a la ingeniería, diseño, fabricación, instalación y servicio de componentes individuales hasta proyectos llave en mano en todo el mundo. Todo se basa en el compromiso de tomar subproductos de un proceso y reciclarlos en materiales valiosos.

Nuestra tecnología de Rendering convierte los subproductos animales en proteínas, aceites, grasas y sebo de alta calidad, adecuados para muchas aplicaciones, desde alimentos para mascotas hasta cosméticos. La clave de esta tecnología se aplica con éxito en otros campos.

En 2008, Mavitec desarrolló un sistema de devolución de tiendas y otras soluciones para la industria de reciclaje y desperdicio de alimentos. Mavitec Green Energy fue fundada en 2009 y está especializada en sistemas de reciclaje para la industria alimentaria y el sector agrícola.

En 2015, Mavitec desarrolló un innovador sistema de gasificación: una nueva forma de resolver problemas de estiércol. Nuestro gasificador convierte varios tipos de estiércol, basura y otros desechos orgánicos en energía verde y EcoChar, un poderoso mejorador de suelos. En 2018, Mavitec hizo oficial su tercera división bajo el nombre de Mavitec Environmental.

Mavitec es de propiedad privada y tiene más de 200 empleados: profesionales con pasión por la más alta calidad, técnicas y servicios, listos para ofrecerle las mejores soluciones de Rendering, energía verde y gasificación.

“
*Tomar subproductos
de un proceso y
reciclarlos en materiales
valiosos.*
”



Photo: Natascha Libbert

Maco van Heumen
Fundador y CEO del Grupo Mavitec



SOLUCIONES DE RENDERING

Mavitec Rendering ofrece sistemas y equipos completos para procesamiento y Rendering. Nuestros sistemas reciclan subproductos animales que no están destinados al consumo humano. Las soluciones se basan en la separación de líquidos (como agua, aceite, grasa y sebo) de los sólidos.

Estamos especializados en el diseño, fabricación e instalación de sistemas de proceso de alta calidad. Mavitec ofrece dos tipos de soluciones de Rendering: sistemas continuos y por lotes. La elección entre estos métodos de procesamiento está impulsada por argumentos económicos, donde el procesamiento continuo puede lograr mayores capacidades. Nuestras soluciones de Rendering crean productos finales con los mejores valores de nutrientes en el mercado para harina de carne y huesos, harina de carne de aves de corral, harina de plumas, harina de sangre, harina integral, sebo, grasa y aceite. Mavitec es líder en la industria del Rendering. Debido a nuestra extensa red, podemos realizar instalaciones diseñadas según las preferencias de los clientes.

“*Rendering consiste en obtener el mejor beneficio de los subproductos animales.*”

SISTEMAS DE PROCESO DE ALTA CALIDAD PARA SUBPRODUCTOS ANIMALES

Crear los mejores valores de nutrientes en el mercado

Las soluciones de representación de Mavitec crean los mejores productos finales posibles:

- Harina de carne y hueso
- Harina de carne de ave
- Comida ligera
- Harina de sangre
- Comida completa
- Sebo
- Gordo
- Petróleo



Subproductos transformados en comidas de alto valor, sebo, grasa y aceite.



SOLUCIONES DE GASIFICACIÓN

Mavitec Environmental ofrece un innovador sistema de gasificación. Convierte estiércol, basura y desechos orgánicos en energía verde y EcoChar de alto valor. El sistema se basa en una reacción química causada por el calentamiento del material en un entorno sin oxígeno.

Nuestro sistema de gasificación maximiza el valor de los flujos de residuos. Ofrece muchas ventajas, como reducción de volumen de hasta el 85%, energía renovable, reducción de CO₂ y producción de EcoChar. La gasificación es una solución poderosa: la mejor forma económica, ecológica y ergonómica de manejar los desafíos del estiércol, la basura y los desechos orgánicos. La capacidad de utilizar el producto de energía térmica como calor, vapor, agua caliente o electricidad es una simple cuestión de agregar equipos. El diseño modular hace que la construcción sea rápida y fácil, y la adición de componentes es relativamente simple. EcoChar es un producto final increíble con muchas propiedades y aplicaciones únicas, como mejoradores de suelos, lechos de animales, filtración de agua y remediación de metales pesados.

“
Gasifique las corrientes orgánicas en varias formas de energía utilizables y reduzca el CO₂.
”

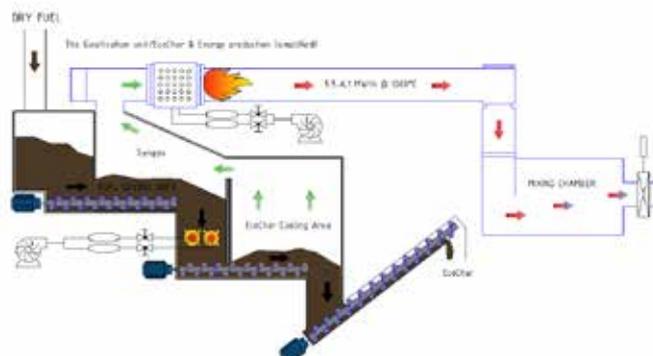


GASIFICACIÓN: UNA NUEVA FORMA DE RESOLVER PROBLEMAS DE ESTIÉRCOL

Convierta varios tipos de estiércol en energía verde y EcoChar de alto valor

Los combustibles más factibles para gasificar tienen una alta producción de gas de síntesis combinada con una producción de alta calidad de EcoChar:

- Basura / estiércol de aves de corral
- Estiércol de ganado
- Estiércol porcino
- Lodos
- Biosólidos



La gasificación ofrece ventajas como la energía renovable y la producción de EcoChar.



SOLUCIONES DE ENERGÍA VERDE

Mavitec Green Energy es un experto en el diseño y producción de sistemas de reciclaje para procesar coproductos orgánicos de la industria alimentaria y el sector agrícola. Nuestras soluciones de desecho de alimentos y desempaque están diseñadas para manejar, desempacar y redimensionar subproductos orgánicos de la manera más efectiva.

Con décadas de experiencia, ajustamos los procesos para garantizar productos finales de mayor calidad y una mejor rotación como resultado. Ayudamos a convertir la fracción orgánica en valor. Estamos especializados en el desperdicio de alimentos y soluciones de desempaque con tiempos de recuperación cortos, alta eficiencia de separación y conceptos probados. Diseñamos, entregamos e instalamos sistemas para el desempaque de coproductos (semi) húmedos y secos, el reciclaje de desechos de la papelería/papelería marrón, la fusión de grasas/grasas amarillas, la reducción del tamaño de los coproductos agrícolas, la esterilización y la pasteurización de coproductos. Nuestras máquinas de desempaque separan el material orgánico del empaque y brindan una producción orgánica limpia (> 99,7% limpia) que es extremadamente adecuada para varios propósitos, como la instalación de biogás.

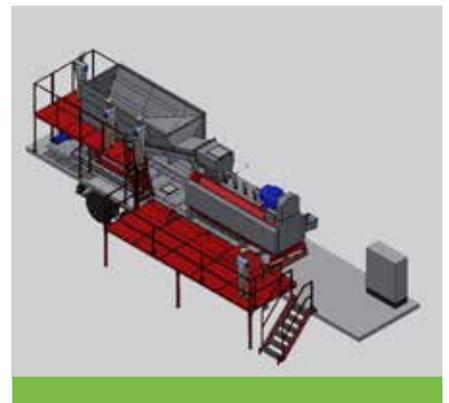
“ Los resultados de separación más altos en el mercado:> 99,7% de producción orgánica limpia. ”

RESIDUOS DE ALIMENTOS Y SOLUCIONES DE DESEMBALAJE

Sistemas de reciclaje para el procesamiento de coproductos orgánicos

Soluciones para el manejo de varios tipos de residuos de manera ecológica:

- Sistemas de redimensionado
- Sistemas de desempaque
- Soluciones de almacenamiento
- Equipo independiente para:
 - Lavado
 - Presionando
 - Desgrasado
 - Esterilización
 - Secado
 - Fusión



El Paddle Depacker Roadshow: una unidad de alquiler móvil para probar su propio material en su propio sitio.



PROYECTOS LLAVE EN MANO Y SOLUCIONES INDIVIDUALES

Mavitec está especializado en procesos de reciclaje de alta calidad y es un experto en la construcción, coordinación e instalación de equipos independientes para completar proyectos llave en mano, soluciones en contenedores y repuestos esenciales.

También somos un socio confiable para revisar, reemplazar, actualizar y expandir las máquinas actuales. La optimización o expansión siempre debe ser posible para una línea operativa. Con el tiempo pueden surgir nuevas necesidades y deseos, tales como:

- Incremento de capacidad
- El incremento de eficiencia
- Desgaste
- Optimización de procesos
- Nuevos requisitos por ley o clientes
- Reemplazo de componentes (como transportadores, contenedores, tanques)
- Estudios de proyectos

Áreas de especialización:



Fábrica de Rendering



Gasificador



Equipo independiente



Paleta Depacker Modelo S



Solución en contenedores



Repuestos de alta calidad



INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Nuestro departamento de Investigación y Desarrollo (I + D) innova e introduce nuevos proyectos, equipos y servicios. A menudo es la primera etapa del proceso de desarrollo. Nuestro objetivo es llevar nuevos productos y servicios al mercado y mejorar los equipos y procesos existentes.

El departamento de I + D de Mavitec mejora y desarrolla constantemente nuevos procedimientos y equipos en el campo del reciclaje, los residuos y los problemas medioambientales.

Un ejemplo de desarrollo es una solución en contenedores: una planta totalmente funcional diseñada para procesar pequeñas cantidades. Con su pequeño tamaño, estas unidades son adecuadas para colocarse dentro de un edificio pequeño o incluso afuera. Los contenedores se basan en plug and play: solo necesitan estar conectados al suministro de agua y electricidad. En el caso de equipos con contenedor de desgrasado, los contenedores deben estar conectados.

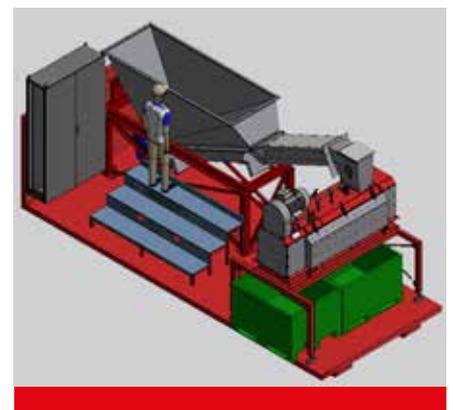
“
*Constantemente
innovando y mejorando
equipos, procesos y
servicios.*
”

INNOVANDO, INTRODUCIENDO Y MEJORANDO

De nuevas ideas a mejorar los equipos existentes

Con nuestro amplio conocimiento de los procesos y sistemas de Rendering, energía verde y gasificación, también ofrecemos soluciones para:

- Evaporando
- Reducción de talla
- Separación
- Transporte
- Manejo a granel
- Clasificación
- Cría y procesamiento de insectos



Paddle Depacker Model S de Mavitec como una solución en contenedores con un tamaño reducido.



INGENIERÍA MECÁNICA

Mavitec puede ajustar los procesos para garantizar productos finales de mayor calidad y, como resultado, una mejor rotación. Cada sitio de trabajo tiene sus propios desafíos únicos. Se requieren tecnologías y servicios que se puedan combinar y personalizar para que tengan más sentido para el negocio de nuestros clientes.

Mavitec utiliza las últimas tecnologías para superar las expectativas. El software de diseño y simulación más moderno (CAD, FEM y CFD) se utiliza para mejorar nuestros productos y cumplir con los estándares nacionales e internacionales. Nuestros ingenieros diseñan equipos que son robustos y tienen una larga vida útil.

Diseñamos nuestros productos para superar cualquier estándar de seguridad. El modelo de nuestras fábricas se origina desde el punto de vista de un operador: fácil de operar debido a un software avanzado e inteligente. Los sensores y controles hacen que el proceso sea visible y aumentan la conciencia en el lugar de trabajo para ayudar a las personas y los equipos a mantenerse seguros.

El equipo Mavitec está diseñado para reducir el consumo de energía y minimizar el impacto ambiental. Los controles y el diseño inteligentes beneficiarán las ganancias de los clientes y el medio ambiente.

MAQUINARIA DE ALTA CALIDAD, EXPERIENCIA E INNOVACIÓN

Desde componentes individuales hasta el diseño completo del proceso

Para monitorear, administrar y mejorar las operaciones de la manera más eficiente, nos enfocamos en cuatro áreas clave:

- Gestión de equipos y calidad
- Sostenibilidad y medio ambiente
- Productividad
- La seguridad

La ingeniería mecánica de Mavitec ofrece:

- Diseños 2D y 3D
- Escaneo 3D
- Esquemas de flujo y tuberías
- Manuales de instrucciones: impresos y en línea
- Portal de comunicación con el cliente en línea



Mavitec proporciona soluciones de proceso complejas de manera simple y efectiva, personalizadas a las necesidades de nuestros clientes.



INGENIERÍA ELÉCTRICA

Los paneles de control están diseñados, programados y contruidos internamente. Utilizamos las últimas tecnologías y software, de acuerdo con las necesidades del cliente. Los paneles ofrecen una visualización completa del proceso de trabajo y proporcionan información de gestión y datos de proceso en vivo.

Todos los paneles están diseñados, contruidos y comisionados de acuerdo con nuestro principio 'a medida'. Debido a nuestra amplia experiencia en el campo de la construcción de paneles, podemos ofrecer una gama de productos que varía desde un panel de interruptores hasta complejos paneles de control de pantalla táctil PLC, PC o HMI. Para garantizar un rendimiento óptimo, nuestros ingenieros de servicio ofrecen análisis exhaustivos y resolución de problemas eléctricos. Si eWon (servicio remoto) está instalado en su planta, podemos acceder al sistema para verificar y brindar asistencia. El soporte profesional 24/7 a nivel mundial es esencial para un rendimiento óptimo de los sistemas.

“ Mavitec tiene una amplia experiencia en el campo de la construcción de paneles. ”

PANELES DE CONTROL Y CONTROL REMOTO DE ALTA CALIDAD

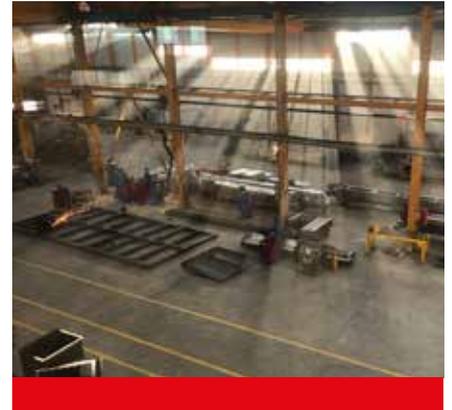
El soporte 24/7 es esencial para un rendimiento óptimo

Nuestros ingenieros y programadores eléctricos ofrecen soluciones y servicios inteligentes:

- Diseño e ingeniería de componentes de detalle
- Dibujos eléctricos
- Programación PLC y visualización Scada / HMI
- Sistemas PLC: Siemens, Mitsubishi
- Seguridad: todos los paneles de control contruidos de acuerdo con NEN 60204/61439
- Paneles de control suministrados siempre 100% probados
- Disponibilidad 24/7: tiempo de inactividad mínimo
- Servicio remoto
- Inicio de sesión remoto en el panel en línea: vea el proceso 24/7



Paneles de control y soporte remoto: rendimiento óptimo, soporte eficiente, bajos costos, tiempo de inactividad mínimo.



FÁBRICA Y PRODUCCIÓN

La fábrica está ubicada en Turquía, con instalaciones de producción de apoyo en los Países Bajos. Mavitec puede producir todos los sistemas y equipos de forma interna.

El área de producción de 6.000 m2 en Turquía ofrece un flujo de producción moderno de principio a fin. La fábrica, con más de 100 empleados de producción, produce equipos únicos, así como líneas de procesamiento de alto rendimiento perfectamente integradas. Junto con el conocimiento, el respaldo y la cooperación de la sede holandesa, se crea una combinación poderosa.

Fábrica Mavitec:

- ISO 9001:2015
- Mecanizado de acero
- Asamblea
- Preservación
- Salas de producción separadas para carbono y acero inoxidable
- Controlado numéricamente por computadora (CNC)
- Certificado para TUV / PED, RTN, TRCU03 / 21013, DIN EN ISO3834-2, GOST-R, GOST-RTN

“

Desde líneas de procesamiento integradas de alto rendimiento hasta componentes individuales.

”





REPUESTOS Y GESTIÓN DE STOCK

Mavitec tiene un gran stock de repuestos esenciales que están listos para enviar dentro de las 24 horas. Las piezas de repuesto se encuentran en todo el mundo en almacenes en los Países Bajos, Turquía, Estados Unidos y Rusia.

El mantenimiento juega un papel clave en el tiempo de actividad total de las líneas de producción. Junto con nuestro socio exclusivo The Dupps Company, Mavitec vendió muchas instalaciones en todo el mundo durante décadas. Como fabricante de equipos originales, hemos optimizado nuestros repuestos para que sean de la más alta calidad. El resultado: materiales de primera calidad y un ajuste perfecto en su maquinaria para obtener el rendimiento más óptimo, la mejor capacidad y el menor desgaste posible.

Para garantizar una gestión de existencias eficiente, trabajamos con software empresarial avanzado. Los repuestos esenciales están disponibles en cualquier momento y con poca anticipación. De esta manera, podemos minimizar cualquier posible tiempo de inactividad y maximizar la continuidad para nuestros clientes.

“*Repuestos originales: materiales de primera calidad y ajuste perfecto para un rendimiento óptimo.*”

LA MÁS ALTA CALIDAD CON MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD

Minimizar los gastos operativos y maximizar la rotación

La gestión de existencias de Mavitec ofrece muchas ventajas:

- 'One-stop-shop' para todos sus repuestos originales
- El mayor stock de repuestos en la industria del Rendering
- > 95% de repuestos esenciales en stock
- Materiales de primera calidad para un ajuste perfecto
- Precios competitivos
- Entrega 24/7: piezas esenciales disponibles para envío rápido y directo
- Asesoramiento sobre qué piezas de repuesto deben mantenerse en stock
- Paquetes completos de repuestos



Repuestos originales: rendimiento óptimo, la mejor capacidad y el menor desgaste posible.



SERVICIO POSTVENTA

El servicio postventa de Mavitec ofrece mantenimiento preventivo y optimización de procesos para minimizar el tiempo de inactividad, reducir los costos generales y garantizar la mejor calidad de los productos finales con una mejor rotación como resultado.

Nuestros ingenieros de servicio realizan inspecciones regularmente y proporcionan un informe completo con resultados y recomendaciones. Combinamos un conocimiento profundo de los procesos y técnicas para lograr la mejora del proceso, la calidad óptima del producto y la más alta eficiencia de línea.

Las ubicaciones de servicio en todo el mundo sirven a los clientes localmente y con poca antelación para garantizar un soporte rápido, tiempos de viaje reducidos y soporte en idiomas locales. Con décadas de experiencia en optimización de procesos, repuestos de máquinas, revisión, revisiones y mejoras, podemos hacer que su planta sea más rentable. Nuestros equipos de servicio también pueden ayudar con trabajos de instalación y proyectos llave en mano.

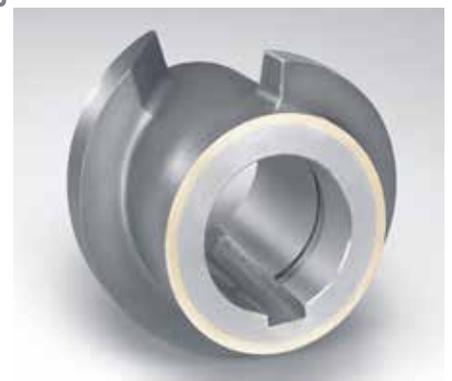
“
Haga que su planta sea
más rentable: calidad
óptima del producto y la
más alta eficiencia de
línea.
”

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y MEJORA DEL PROCESO

El servicio postventa de Mavitec ofrece servicios 24/7, los 365 días del año

El servicio postventa de Mavitec ofrece:

- Optimización de procesos
- Inspección mecánica
- PLC / inspección eléctrica
- Ingeniería remota / servicio de asistencia
- Inspecciones periódicas
- Contratos de servicio
- Pequeños proyectos
- Soluciones y servicios personalizados
- Repuestos originales
- Servicio de asistencia 24/7 y servicio de emergencia
- Presencia local, idiomas locales



El servicio posventa garantiza gastos mínimos de mantenimiento y tiempo de inactividad.

MAVITEC EN TODO EL MUNDO



ALMACENES, PRODUCCIÓN, VENTAS Y UBICACIONES DE SERVICIO

Con una creciente cantidad de representantes internacionales

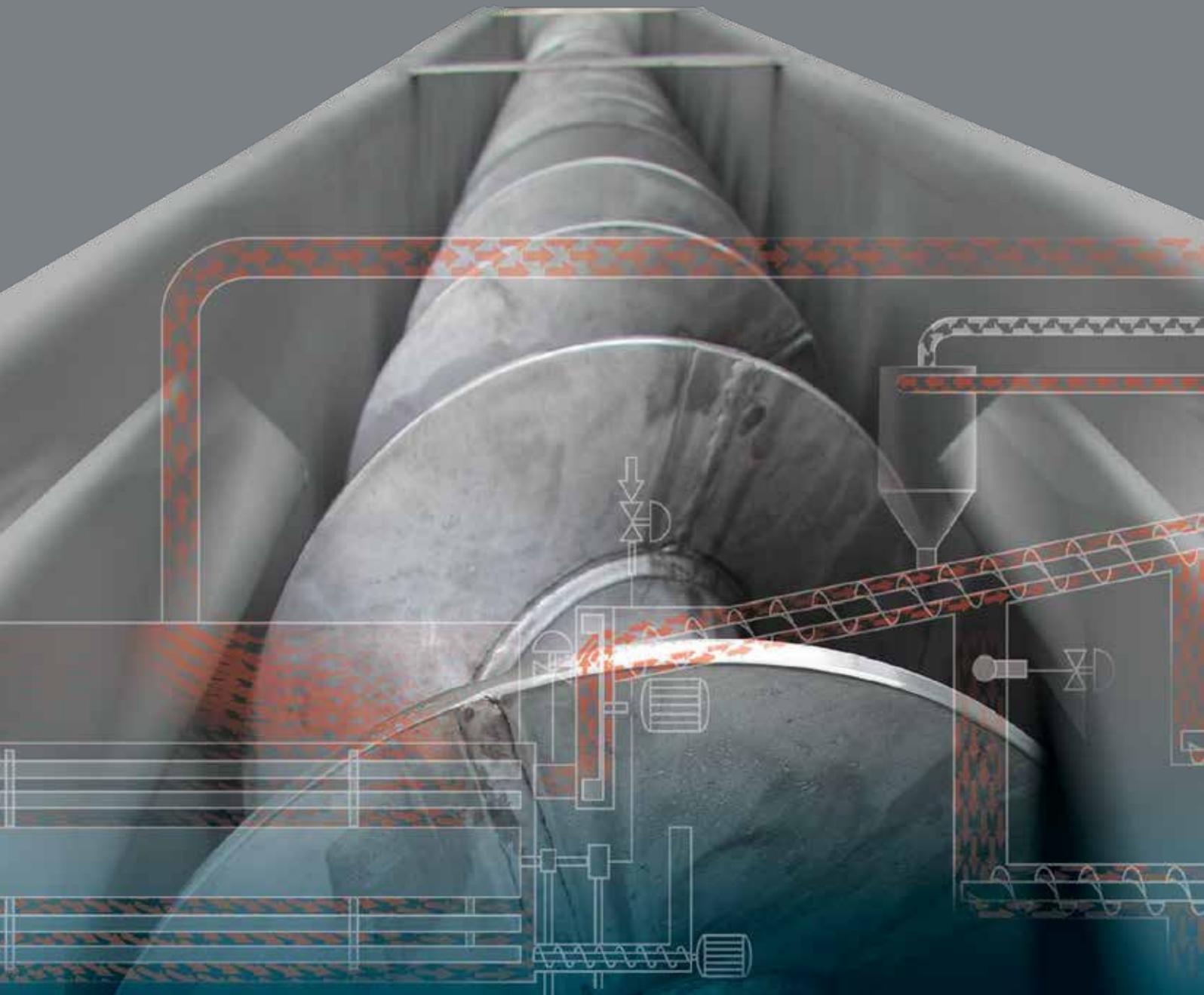
- Países Bajos
- Turquía
- ESTADOS UNIDOS
- Rusia
- Australia
- Estados bálticos
- Bielorrusia
- Brasil
- Francia
- India
- Israel
- Japón
- Kazajstán
- Lituania
- Pakistán
- Filipinas
- Rumania
- Arabia Saudita
- Escandinavia
- Serbia
- Corea del Sur
- España
- Sri Lanka
- Tailandia
- Ucrania
- Uzbekistán
- Polonia
- Vietnam

¡Exporta a más de 50 países en todo el mundo!



LOS ÉXITOS DE MAVITEC

- Componentes individuales hasta múltiples líneas de procesamiento y soluciones llave en mano
- Equipos de alta calidad para operaciones a largo plazo
- Materiales de primera calidad para un ajuste perfecto en su máquina
- Fabricación privada de equipos (OEM)
- Certificación ISO 9001
- El rendimiento más óptimo, la mejor capacidad y el menor desgaste
- Productos finales de la más alta calidad que cumplen con los más altos estándares requeridos
- Costos de procesamiento más bajos por tonelada de producto
- Ingeniería y fabricación interna para soluciones personalizadas
- Supervisor altamente experimentado para la instalación y capacitación del personal local
- Ubicaciones de servicio en los Países Bajos, Turquía, Rusia y EE. UU
- Departamento postventa dedicado (servicio 24/7)
- Centrarse en el manejo de la manera más económica, ecológica y ergonómica (EEE)
- Exportación a más de 50 países, más de 200 instalaciones operativas





NAVITEC

¡Maximice el valor de sus subproductos!

Galileistraat 32 - 1704 SE Heerhugowaard - Los países bajos
Tel.: +31 (0)72 574 59 88 | Correo electrónico: info@mavitec.com
www.mavitec.com