



MAVITEC
Green Energy

Paddle Depacker





Mavitec Green Energy

Los sistemas de desempaque de Mavitec Green Energy están diseñados para separar la fracción orgánica del empaque. Nuestras máquinas son capaces de desempacar una amplia variedad de desechos orgánicos de alimentos y producir una salida orgánica muy limpia que es extremadamente adecuada para instalaciones de biogás/biodiesel, con resultados que muestran sopas orgánicas que son >99,7% puras, así como la fracción de empaque más limpia en el mercado.

El Paddle Depacker está disponible en diversas capacidades, que van desde 2m³ hasta 30m³ por hora para cada máquina.

CARACTERÍSTICAS PADDLE DEPACKER

- Ejecución resistente
- Puertas de apertura hidráulica
- Una máquina adecuada para una amplia variedad de materiales de entrada
- Tamaños de mallas variables
- Fácil mantenimiento y limpieza
- Bajo nivel de ruido
- Disponible en acero al carbono o acero inoxidable
- Consumo de agua reducido

La soluciones de desempaque de residuos alimentarios.

El Modelo S Paddle Depacker separa el empaque del material orgánico para producir una salida orgánica limpia de hasta un 99,7% de pureza. El diseño es fácil para el usuario y de bajo mantenimiento. El Modelo S tiene una capacidad de producción de hasta 3 toneladas por hora.

El Paddle Depacker ofrece características similares pero con mayor robustez y mayor capacidad de procesamiento. Al igual que el Modelo S, el Paddle Depacker puede procesar materiales tanto húmedos como secos, logrando la misma pureza orgánica de hasta un 99,7%. Para plantas de gran capacidad, se pueden instalar varias unidades en paralelo.

El Paddle Washer está diseñado para lavar el empaque y reducir el peso del material de empaque resultante. La máquina expulsa plástico extremadamente limpio y aumenta el rendimiento de la materia orgánica. Los plásticos más limpios pueden ser desechados a un costo menor.

The Mavitec Grit Separator está diseñado para separar sólidos como vidrio, piedra y otros tipos de sólidos. Los sólidos se separan por las fuerzas centrífugas en el ciclón.



**PADDLE
DEPACKER
MODEL S**

SPECS
Capacidad: hasta 5 m³ por hora
Potencia: 15 kW
Peso: 1200 kg
Dimensiones: 2200 x 850 x 1320 mm



**PADDLE
DEPACKER**

SPECS
Capacidad: hasta 30 m³ por hora
Potencia: 45 kW - 55 kW
Peso: 5500 kg
Dimensiones: 3672 x 1252 x 2057 mm



**PADDLE
WASHER**

SPECS
Capacidad: hasta 12 m³ por hora
Potencia: 37 kW
Peso: 3500 kg
Dimensiones: 3899 x 1460 x 4191 mm



**GRIT
CYCLONE**

SPECS
Capacidad: hasta 30 m³ por hora
Potencia: 25 kW
Peso: 3750 kg
Dimensiones: 4321 x 3073 x 3817 mm

Una selección de clientes valorados



David Lourme
Director Regional de Suez

Elegimos Mavitec Green Energy por su compromiso en proporcionar una producción orgánica de alta calidad, así como la producción de empaque más limpia.



Más de 200 instalaciones en todo el mundo

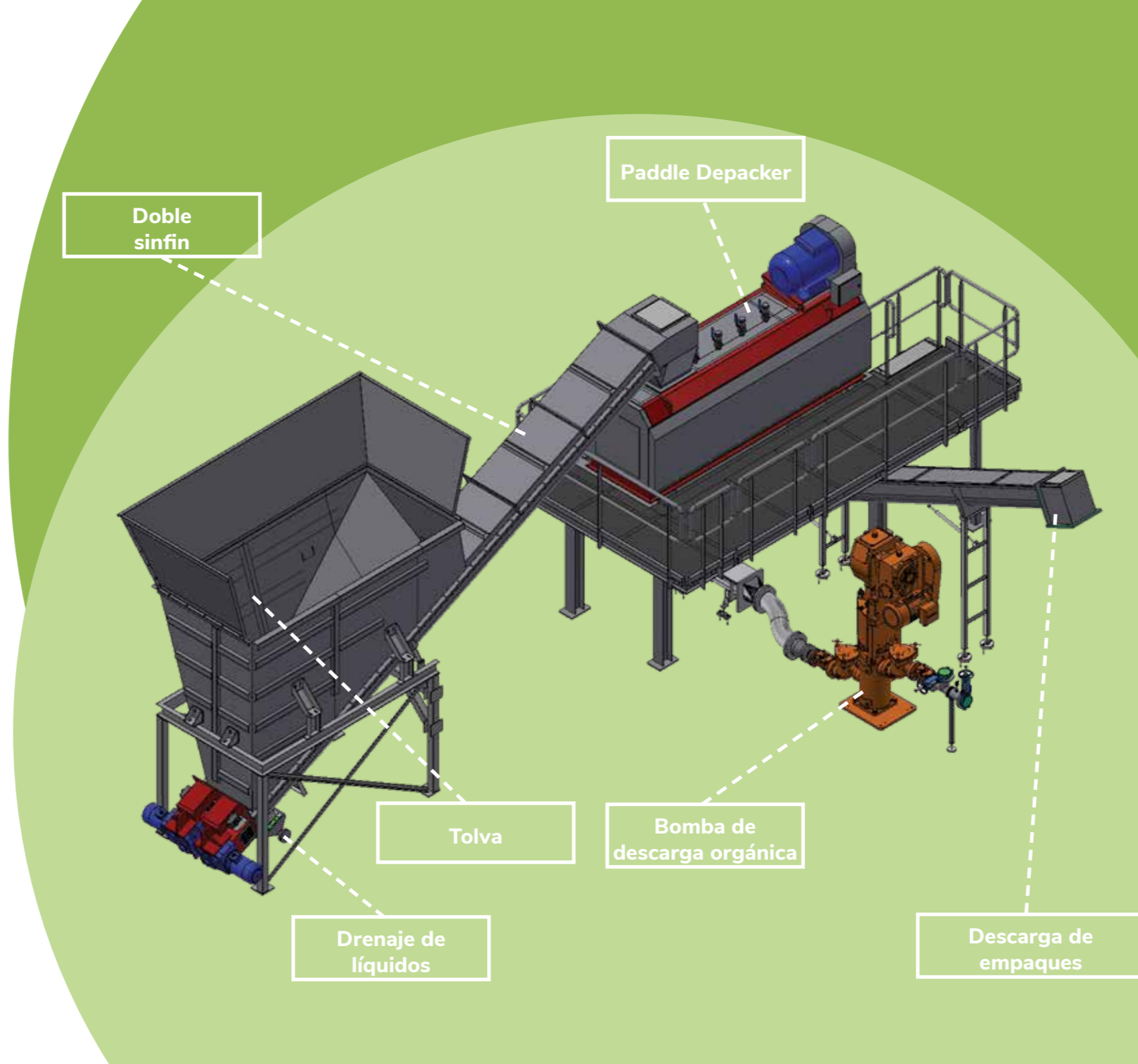


Materiales de entrada

Adecuado para varios tipos de material de entrada: residuos de supermercados, residuos domésticos, residuos de restaurantes, rechazos de fábrica y mucho más



Video
Paddle Depacker



Salida: fracción orgánica

Sopa orgánica limpia con características que cumplen con toda la legislación local. El contenido de materia seca puede variar desde tan bajo como 1% hasta tan alto como 100%.



Salida: empaque

El empaque más limpio de la industria, adecuado para reciclaje.



Cómo lo hacemos? La sopa orgánica más limpia

- 1 Agregar líquido**
Para garantizar su estándar específico de sopa orgánica, también mejora la calidad de la producción de empaques y hace que la sopa sea bombeable.
- 2 Ajustar el ángulo de las paletas**
Para alcanzar el tiempo de retención óptimo del material dentro de la máquina.
- 3 Cambiar el tamaño de las mallas**
Dependiendo del material y los requisitos del producto final, están disponibles las siguientes mallas: 50mm-30mm-25mm-20mm-15mm-10mm-8mm
- 4 Cambiar la velocidad del eje.**
Velocidad del eje controlada por VFD para obtener resultados de separación óptimos.
- 5 Cambiar la distancia paleta-mallas**
Para garantizar mallas limpias y resultados de separación óptimos, nuestro exclusivo sistema de espaciadores se puede ajustar según las especificaciones deseadas.

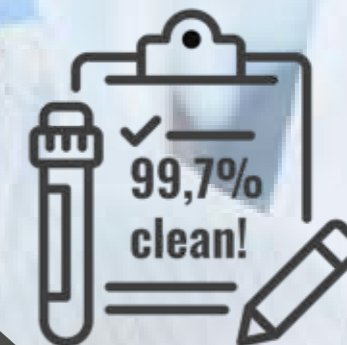
Resultados probados en laboratorio


Muchos países tienen regulaciones y directrices estrictas en cuanto a los productos de desecho orgánico para la digestión anaeróbica, el compostaje y/o las aplicaciones de alimentos para animales. Mavitec ha instalado equipos en países con las regulaciones más estrictas.


El Paddle Depacker garantiza el cumplimiento con las normas y regulaciones más recientes de su país y cualquier futura modificación legislativa* en relación a las impurezas residuales en la fracción orgánica."

Qué tan limpio es?

Ajustando minuciosamente las numerosas configuraciones de la máquina, el Paddle Depacker es capaz de producir las sopas orgánicas más limpias de la industria. Pida referencias.



 eurofins

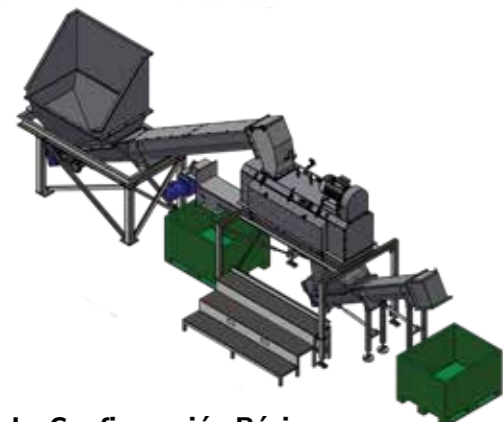
 LABORATORIUM
ECCA

 ANALYTECH

* Las regulaciones están sujetas a cambios, consulte para conocer las normas/resultados más recientes.

una solución, muchas opciones

Modelo S - hasta 5m³/hr



La Configuración Básica

Esta configuración representa nuestra solución de nivel de entrada, que incluye una tolva de 1 m³ y dos transportadores duales para descargar materiales en cajas. Está diseñada para procesar tanto materiales húmedos como secos con facilidad.



El Estándar S

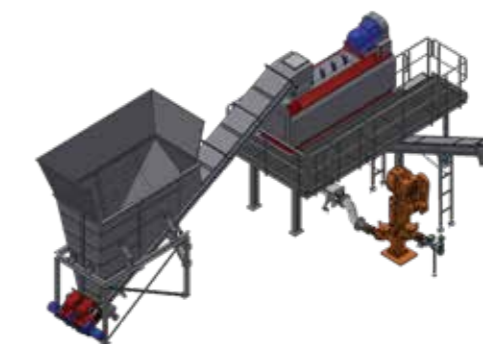
Esta solución viene equipada con una tolva de 2.2 m³ y una bomba de descarga diseñada para materiales orgánicos. Es ideal para cantidades más pequeñas, manteniendo al mismo tiempo una producción constante de alta calidad.



El Modelo S Seco y Húmedo

Esta configuración utiliza una cinta transportadora de descarga orgánica para procesar eficazmente tanto materiales húmedos como secos. Además, se incluye una bomba para facilitar una transición sin problemas entre materiales húmedos y secos, asegurando una eficiencia de procesamiento óptima.

Paddle Depacker - hasta 30m³/hr



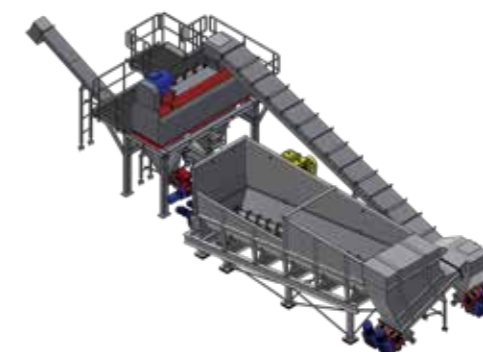
El Estándar

Nuestra solución más exitosa cuenta con una tolva de alimentación y una bomba de pistón, ofreciendo capacidades de procesamiento confiables e ininterrumpidas, asegurando muchos días eficientes de desempaque en el futuro.



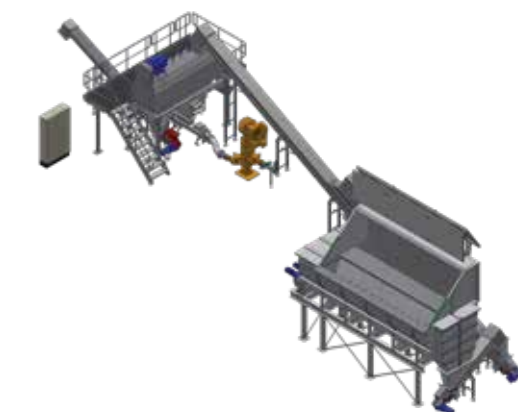
El Seco y el Húmedo

Esta configuración utiliza un sinfín de descarga orgánica, brindando la capacidad de procesar tanto materiales húmedos como secos, incluyendo papas fritas, galletas y muchos otros productos.



El Contenedor

Esta solución proporciona un contenedor de 15-60 m³ que permite una mayor capacidad de almacenamiento. Con sus múltiples transportadores y capacidades de alimentación paralela, evita que el material se apelmace y garantiza una alimentación constante hacia el desempacador.



El Contenedor (en la tierra)

El contenedor de 20-40m³ se coloca en un pozo para la descarga directa desde un camión, mientras que sus múltiples transportadores y capacidades evitan el apelmazamiento y garantizan un flujo constante de material hacia el desempacador.

Conexiones de líquido

Cambio de paletas menos de 5 minutos

Eje de velocidad variable



Puertas que se abren hidráulicamente

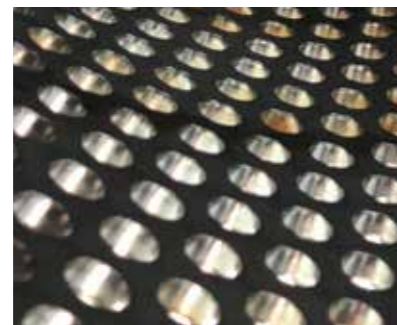
Cambio de mallas menos de 3 minutos



Soluciones a medida

Además de nuestras líneas estándar, Mavitec Green Energy se especializa en soluciones a medida, desde una sola tolva hasta múltiples contenedores, Paddle Washers y soluciones llave en mano. Mavitec Green Energy es su socio de confianza

Project PORTFOLIO



Soluciones construidas a medida

Nuestro equipo se dedica a crear soluciones a medida que se integran perfectamente con su infraestructura existente

Solución movilidad

La versión móvil del Paddle Depacker, mostrada a la derecha, está diseñada para una fácil movilidad y conveniencia en cualquier ubicación.



Construcción interna de paneles de control

Mavitec diseña y produce paneles de control con control completo de PLC internamente, para garantizar la más alta calidad. Somos capaces de cumplir con todos sus estándares!



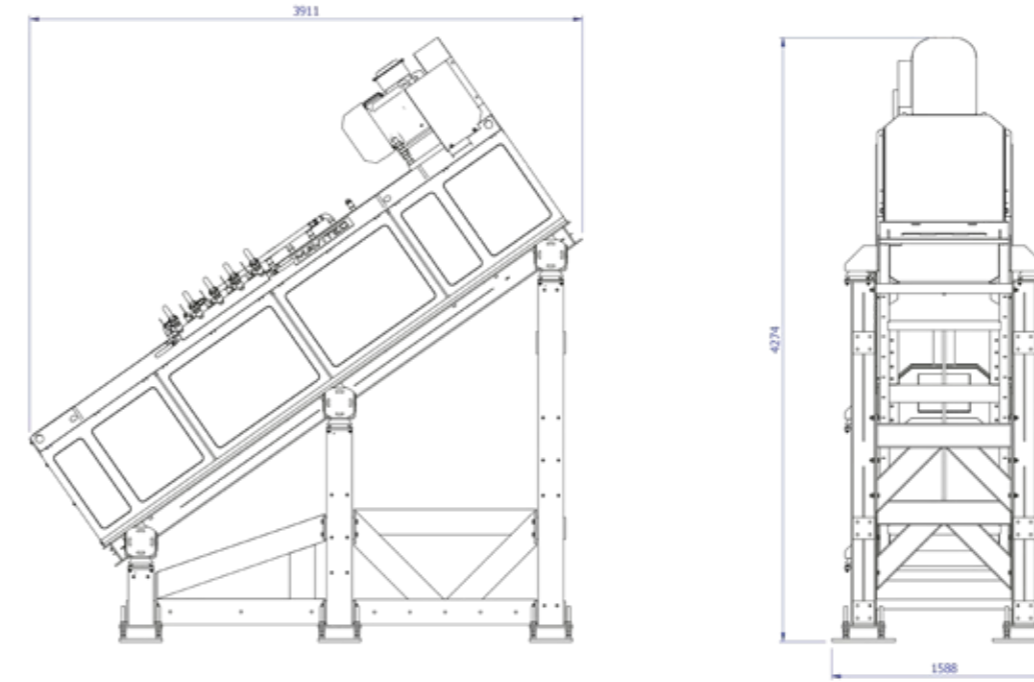
Un pozo de almacenamiento de materia orgánica ofrece varias ventajas, incluyendo ahorro de espacio, control de olores y reducción del impacto ambiental.

Paddle Washer



El **Paddle Washer** lava y reduce el peso del material de empaque, lo que resulta en plásticos más limpios y un mayor rendimiento de la fracción orgánica. Como resultado, los costos de disposición pueden ser significativamente más bajos. La máquina está conectada a un sistema de desempaque y utiliza un eje giratorio con paletas para crear fricción entre el empaque y el material orgánico, con la inyección de líquido en varios puntos. Las paletas desgarran el empaque y obligan a la pulpa orgánica a pasar a través de pequeños orificios en las pantallas. La fracción orgánica se recoge en la parte inferior. El empaque limpio y seco se descarga desde el frente del Paddle Washer.

Paddle Washer



Modelo	Potencia	Peso	Longitud	Ancho	Altura
PW 650	kW	kg	mm	mm	mm
	37	3500	3899	1460	4191

Características

- Reducción de hasta el 50% en el peso del empaque*
- Ahorro en los costos de disposición de empaques
- Ejecución resistente
- Tamaño compacto
- Acceso rápido y sencillo para facilitar el mantenimiento, la inspección y la limpieza
- Ejecución con eje fijo
- Tamaños de pantalla variables disponibles
- Baja potencia instalada y bajo consumo de agua
- Posibilidad de integración con Paddle Depacker y otros sistemas de desempaque
- Disponible en acero al carbono y acero inoxidable
- Solución lista para usar (plug & play)

Detalles técnicos:

Capacidad: hasta 12 m³ por hora

*dependiendo de la composición del material de entrada



Salida
Paddle Washer



Video
Paddle Washer

Paddle Washer Roadshow



Características

- Pruebas en tu sitio con tu producto
- Reducción de hasta un 50% del peso del embalaje
- Operativo en una hora
- Disponible para alquiler a corto y largo plazo

El **Paddle Washer Roadshow** está diseñado para ofrecer flexibilidad y facilidad de uso. Esta solución plug & play se puede transportar fácilmente a varios lugares, lo que la hace ideal para necesidades de lavado de envases sobre la marcha. Ya sea que necesites procesar residuos orgánicos en diferentes sitios o manejar tareas de desempaque en áreas remotas, nuestro Paddle Washer móvil ofrece una solución confiable. El material de empaque limpio y seco se descarga de manera eficiente, logrando hasta un 50% de reducción de peso en el empaque. La fracción orgánica se recoge en la parte inferior de la máquina y puede ser bombeada a cualquier ubicación deseada.

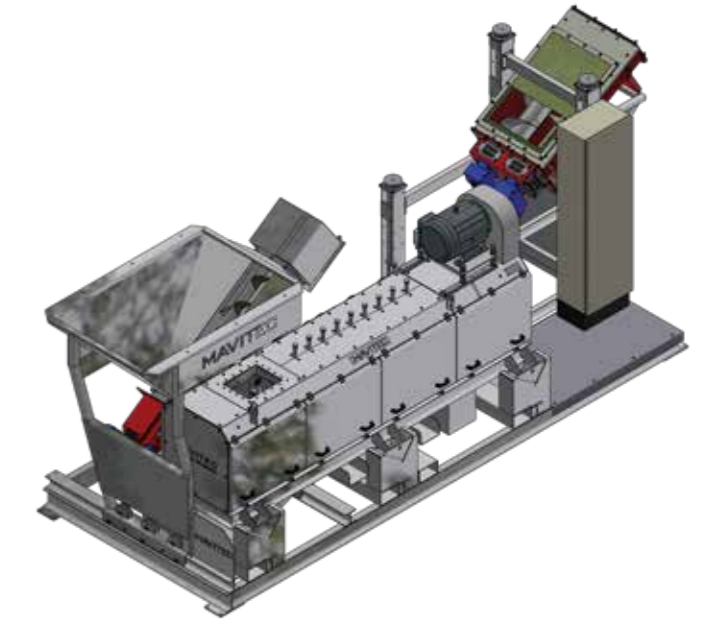
Nuestra grúa de Mavitec tiene la capacidad de maniobrar la unidad a casi cualquier ubicación deseada.

Detalles técnicos

Capacidad: hasta 12 m³ por hora

*dependiendo de la composición del material de entrada y de la máquina de desempaque

El Paddle Washer está conectado a nuestro exclusivo y altamente eficiente Paddle Depacker o a cualquier otro sistema de desempaque. El resultado único entre el empaque y el material orgánico se crea mediante un eje de rotación rápida con paletas. Durante este proceso, se puede inyectar líquido en varias posiciones en la parte superior de la máquina (opcional). La fracción orgánica se recoge en la parte inferior de la máquina y puede ser bombeada a cualquier ubicación deseada. Por ejemplo, la fracción líquida orgánica se puede utilizar en pasos de pretratamiento o enviarse directamente al tanque de almacenamiento. El empaque limpio y seco se descargará al final de la máquina.



Video Mavitec
Paddle Washer

Grit Cyclone Unit

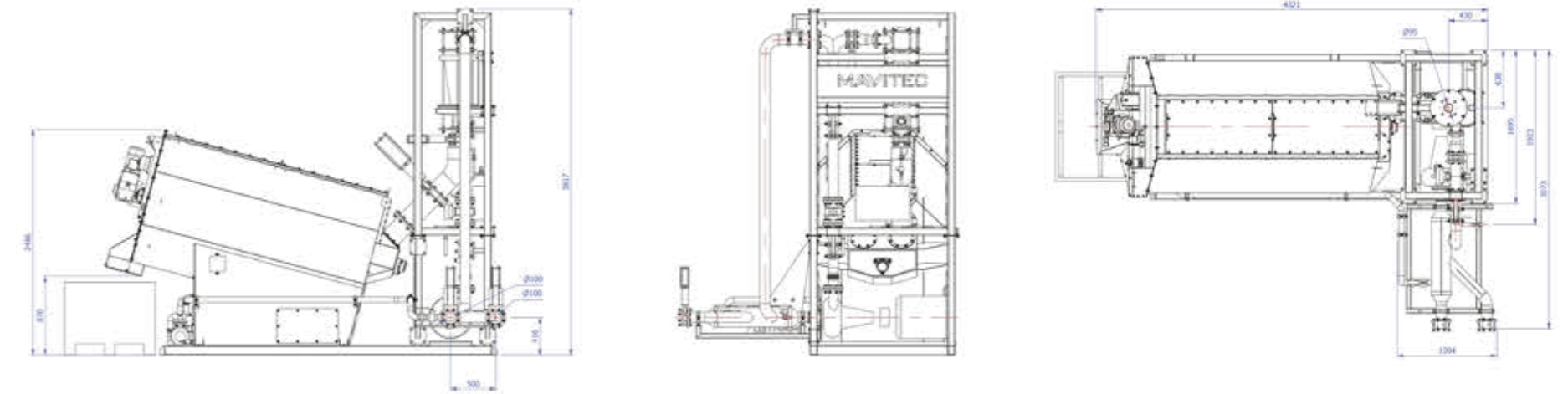


El Separador de Grit de Mavitec está diseñado para separar sólidos como vidrio, piedra y otros tipos de arena de líquidos orgánicos. Los sólidos se separan por las fuerzas centrífugas en el ciclón. El efecto de la separación depende del tamaño de las partículas, la viscosidad del líquido y el número de pasadas a través del ciclón. El líquido orgánico proviene parcialmente de la línea de desempaque y parcialmente de un tanque de almacenamiento agitado, y se bombea al sistema con la bomba de recirculación a través del ciclón. El Separador de Grit está disponible para alquiler a corto y largo plazo.



Grit Cyclone Unit

El proceso de separación tiene lugar en el ciclón. Los sólidos se recogen debajo del ciclón en el depósito de grit, y el líquido fluye hacia el tanque de almacenamiento agitado. En este tanque agitado, parte del líquido se bombea de nuevo al ciclón para obtener un ciclo de limpieza múltiple, mientras que el exceso se descarga hacia la salida de líquido orgánico. Los sólidos (grit) se acumulan debajo del ciclón en el depósito de grit. Este depósito se descarga en el tambor de lavado de grit en intervalos preestablecidos. El tambor de lavado de grit también añade agua para separar el grit de los sólidos orgánicos restantes. El grit se transporta hacia la descarga de grit, y el líquido se bombea hacia la entrada de la bomba de recirculación para ser procesado nuevamente. El sistema está diseñado para ser utilizado con líquidos orgánicos bombeables, con hasta un 21% de sólidos secos.



Modelo	Potencia	Peso	Longitud	Ancho	Altura
GS	kW	kg	mm	mm	mm
	25	3750	4321	3073	3817

Características

- Sopas extremadamente limpias
- Solución plug & play
- Ejecución de alta resistencia
- Tamaño compacto
- Disponible para alquiler a corto y largo plazo

Detalles técnicos

Capacidad: Hasta 30 m³ por hora
*dependiendo del contenido de materia seca

Paddle Depacker Roadshow



Características

- Pruebas en su sitio con su producto
- Operativo en menos de una hora
- Generador de energía en el camión
- Disponible para alquilar a largo y corto plazo

El **Paddle Depacker Roadshow** es una oportunidad única para ver el Paddle Depacker en funcionamiento y probar su propio material. El Paddle Depacker Roadshow es una unidad completa de desempaque de residuos alimentarios, construida en un remolque. El remolque está equipado con un sistema completo de Paddle Depacker, capaz de manejar hasta 30m³ de material por hora. El sistema móvil consta de una tolva de alimentación, Paddle Depacker y opciones de descarga para material orgánico (húmedo y seco) y empaque. La unidad se opera mediante un panel de control digital con pantalla táctil y está lista para funcionar en menos de una hora.

Detalles técnicos

Capacidad: hasta 30 m³ por hora

*dependiendo de la composición del material de entrada

El camión del Paddle Depacker Roadshow ha realizado pruebas con más de 1000 tipos diferentes de residuos de alimentos y otros materiales, incluyendo cartón yeso y papel. Nuestras técnicas de procesamiento han generado mejoras significativas en el procesamiento de materiales. Antes de solicitar una prueba, le invitamos a echar un vistazo a nuestro canal de YouTube o proporcionar a nuestro departamento de ventas imágenes de ejemplo. En caso de que su material tenga propiedades especiales, ofrecemos la oportunidad de realizar pruebas en el lugar utilizando sus materiales específicos.



Video Mavitec Roadshow

Servicio y mantenimiento

El mantenimiento frecuente es crucial para garantizar el funcionamiento continuo y óptimo de cualquier instalación. Por esta razón, Mavitec ofrece una variedad de paquetes de servicio diseñados para minimizar el tiempo de inactividad y maximizar la fiabilidad operativa, lo que en última instancia conduce a un mayor retorno de la inversión. Solicite información sobre los paquetes de servicio.

Ventajas de un paquete de servicio

- Tiempo de inactividad mínimo
- Mayor fiabilidad operativa
- Máxima productividad
- Menores costos operativos
- Productos finales de mayor calidad
- Mayor vida útil del equipo



Asunto	Número de teléfono	Correo electrónico
Servicio	+ 31 (0)72 574 59 88	service@mavitec.com
Piezas de repuesto	+ 31 (0)72 574 59 88	spareparts@mavitec.com

Clientes valorados



Justin Martens
Gerente de sitio

En Mavitec, entienden que un servicio y mantenimiento confiables son fundamentales para el éxito del negocio. Es por eso que ofrecen un soporte integral para mantener nuestro equipo funcionando de manera fluida y eficiente.



Julien Wyckaert
Agricultor

Elegí a Mavitec debido a su amplia experiencia en proporcionar soluciones innovadoras, tecnología de vanguardia y un excelente soporte.



Galileistraat 32 - 1704 SE Heerhugowaard - the Netherlands
Tel.: +31 (0)72 574 59 88 | e-mail: info@mavitec.com
www.mavitecgreenenergy.com

