



menart.eu



Maquinaria de compostaje  
Plantas de reciclaje de RSU  
Equipo de carretera

Catalogo

---



# MENART

## Sobre Nosotros



> Desde 1961, la empresa MENART se dedica por completo al diseño y fabricación de equipos de compostaje y plantas clasificadoras de residuos para el cuidado del medioambiente y el reciclaje.

> La nueva fábrica MENART se encuentra en el sur de Bélgica en edificios ecológicos. Todos los equipos están diseñados y ensamblados por nuestros ingenieros y técnicos calificados.

> MENART se enorgullece de que sus equipos brinden soluciones y satisfacción a una larga gama de clientes y necesidades (industriales y agrícolas).



# Red de distribuidores internacionales



- > MENART es una empresa de orientación internacional que exporta a todo el mundo.
- > MENART continúa expandiéndose en todo el mundo gracias a una extensa red de distribuidores y clientes.
- > Los distribuidores de MENART participan activamente en ventas y posventa para garantizar la satisfacción

## EUROPA

Suiza	Francia	Bélgica	Países Bajos
Reino Unido	Luxemburgo	España	Portugal
Dinamarca	Republica checa	Irlanda	Estonia
Croacia	Austria	Bulgaria	Letonia
Rumania	Grecia	Islandia	Rusia
Eslovenia	Polonia		

## ÁFRICA

Marruecos	Túnez	Argelia	Egipto
Sudáfrica	Ghana	Mali	Camerún

## ASIA

Vietnam	Malasia	Indonesia	Filipinas
Jordán	Pakistán	Israel	Líbano
Australia	Corrí		

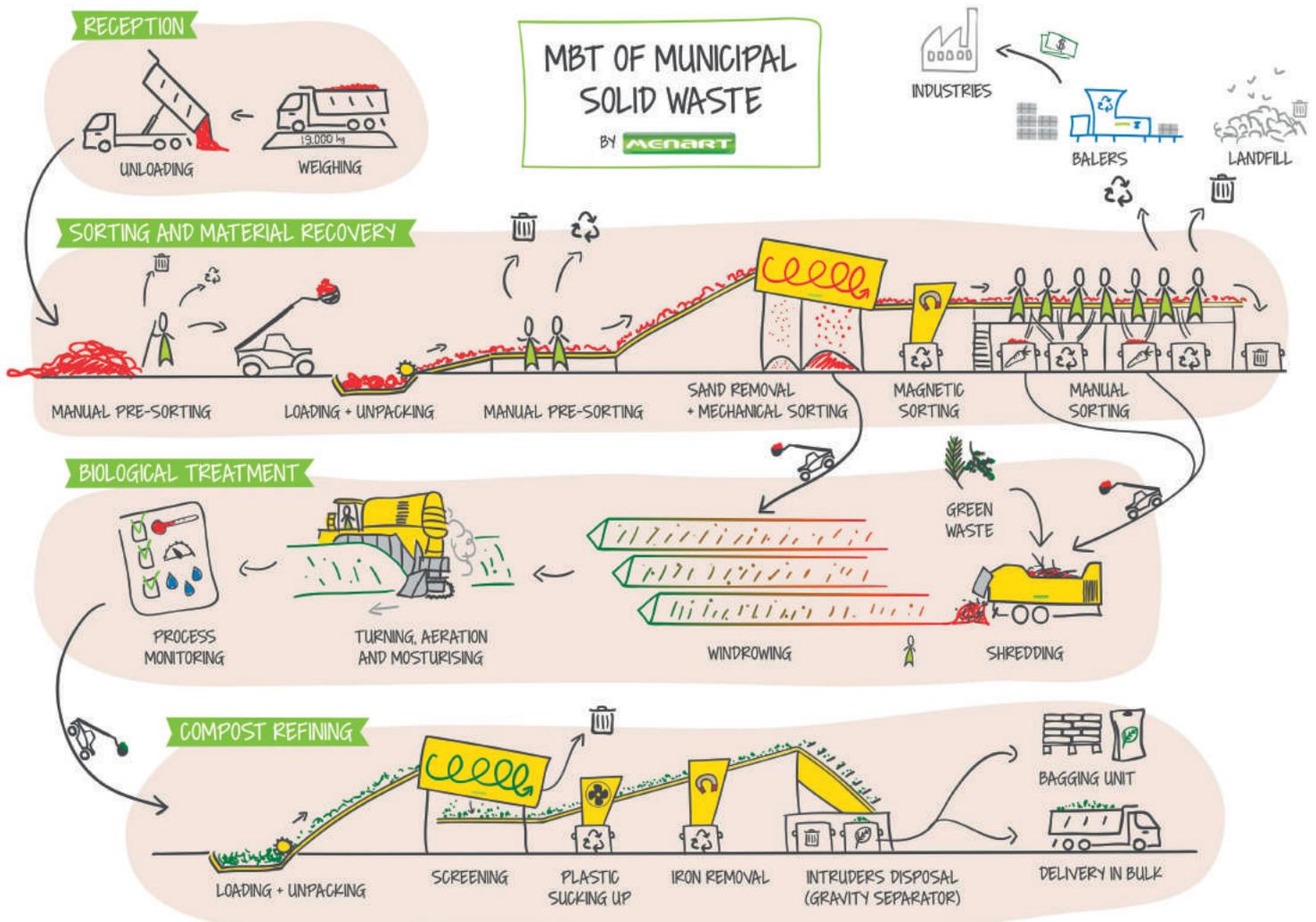
## AMERICAS

Estados Unidos	Canadá	Méjico	Guatemala
El-Salvador	Honduras	Nicaragua	Colombia
Venezuela	Ecuador	Argentina	Brasil
Chile	Perú		

# Reciclaje de RSU

## Plantas de clasificación y recuperación de reciclables

MENART diseña y suministra equipos de clasificación de residuos sólidos urbanos (RSU) para recuperar materiales valorizables. Conjuntamente con sus equipos de reciclaje de residuos orgánicos, MENART proporciona una solución completa para los municipios.



Visual translation:  
Kdeline Guerinat for Innerfrog.com



Posibles extensiones de la planta de MBT: prensas para materiales reciclables; trituradora para RDF; equipos para generación de energía; ...



### Ventajas de las plantas de MBT

- > Cuidado del medio ambiente y la salud humana;
- > Alargar el Ciclo de vida de los Rellenos Sanitarios;
- > Productos vendibles (vidrio, cartón, plásticos, metales, compost, RDF);
- > Empleo y desarrollo social

### Ventajas de las soluciones MENART

- > Líneas de clasificación hechas a medida;
- > Simplicidad, robustez y fiabilidad;
- > Fácil de operar y mantener;
- > Amplia gama de servicios, desde ingeniería hasta capacitación local;



## REFERENCIAS

Vietnam, Pakistán, Bulgaria, Rumania, Argelia, ...

# Volteadoras autopropulsadas

## Serie MENART SPM



- > Capacidades excepcionales
- > Potentes y robustas
- > Maniobrabilidad todo terreno
- > Alta calidad de aireación
- > Amplia gama de modelos
- > Comodidad y seguridad del operador

		SPM-36	SPM-47	SPM-58	SPM-63	SPM-73
Potencia del motor	hp	145	228	275	350	630
Ancho máximo de la pila	m (ft)	3,6 (11'9")	4,7 (15'5")	5,8 (19')	6,3 (20'8")	7,3 (23'11")
Altura del túnel	m (ft)	1,7 (5'6")	1,9 (6'2")	2,1 (6'10")	2,4 (7'10")	2,8 (9'2")
Altura máxima de la pila -Túnel levantado	m (ft)	2,1 (6'10")	2,4 (7'10")	2,6 (8'2")	2,9 (9'6")	3,3 (10'9")
Capacidad indicativa	m <sup>3</sup> /h (yd <sup>3</sup> /h)	2000 (2600)	3000 (4000)	4000 (5000)	5300 (7000)	7000 (9000)

### APLICACIONES

residuos verdes, RSU, tierras contaminadas, lodos, cachaza de caña de azúcar, raquis de palma de aceite, estiércol animal (lechero, avícola...), etc.



### Excelente calidad de aireación

Las Volteadoras MENART han sido especialmente diseñadas para optimizar el proceso de aireación y mezcla: túnel trapezoidal más grande, rotor potente, sin efecto de compactación, flujo de cruce izquierda-derecha.



### Alta productividad

Las Volteadoras SPM están equipadas con potentes deflectores delanteros para mejorar el agarre de tracción. Y gracias a su gran túnel, pueden procesar enormes pilas a gran velocidad.



### Máquinas todo terreno

Las volteadoras MENART se pueden levantar hasta 50 cm para que nunca te quedes atrapado en la pila. Las volteadoras MENART son las únicas que pueden inclinarse hacia adelante o hacia atrás para facilitar y garantizar el movimiento en pendientes. Además, la tracción izquierda y derecha (ruedas u orugas) son independientes y pueden adaptarse al suelo.



### Ahorro de espacio

Gracias a los deflectores delanteros, se pueden juntar las pilas en la compostera, ganando espacio. Además, las volteadoras MENART son grandes pero compactas y pueden girar al final de la pila. El área de la planta de compostaje está optimizada.



### Máxima comodidad del conductor

Las cabinas son las más modernas, con visibilidad general y aire acondicionado y presurizado. Los controles del joystick están «a la mano» para facilitar su uso. Una pantalla táctil agradable e intuitiva le permite al operador tener toda la información de la máquina de un vistazo. Los compartimentos del motor están insonorizados.



### Seguridad de los operadores

Las volteadoras MENART son fáciles y seguras de mantener gracias a una plataforma grande y segura. El túnel está equipado con protección contra proyectiles: en la parte delantera una cortina de goma y en la parte trasera un deflector metálico ajustable.

## ACCESORIOS DISPONIBLES

Conexiones de riego; Rodillo automático de manguera de riego; Dispositivo de pulverización; Ruedas u orugas; Rotor reforzado; Dispositivos de enrollado de lona ...

# Volteadoras accionadas por tractor

## Serie MENART SP



### Volteadoras SP

- > Rendimientos sobresalientes
- > Fuerte y robustas
- > Fácil y seguro de transportar
- > Excelente aireación de las pilas

### Características de tractores

- > No se requiere de "creeper"
- > Las Volteadoras SP empujan el tractor
- > Bajo consumo de combustible

		SP-30	SP-40	SP-45	SP-50	SP-60
Potencia indicativa del tractor	hp	90	110	150	180	250
Ancho máximo de la pila	m (ft)	3,4 (11'1")	4,4 (14'5")	4,9 (16'0")	5,4 (17'8")	6,4 (21')
Altura del túnel	m (ft)	1,7 (5'6")	1,8 (5'10")	1,9 (6'2")	2 (6'6")	2,2 (7'2")
Altura máxima de la pila -Túnel levantado	m (ft)	2,2 (7'2")	2,3 (7'6")	2,4 (7'10")	2,5 (8'2")	2,7 (8'6")
Capacidad indicativa	m <sup>3</sup> /h (yd <sup>3</sup> /h)	1100 (1400)	1800 (2350)	2100 (2750)	2500 (3300)	4000 (5200)

### APLICACIONES

Residuos verdes, desechos domésticos, suelos contaminados, biosólidos, cachaza de caña de azúcar, aceite de palma (ráquis y efluentes), agricultura (lácteos, aves de corral ...), etc



### Rendimiento excepcional

En la categoría de Volteadoras accionadas por tractor, las máquinas MENART pueden procesar las pilas más anchas y más altas del mundo, y a muy alta velocidad.



### Increíbles capacidades

Gracias a sus potentes rotores y su capacidad de elevación de túnel de 50 cm, los Volteadores MENART SP pueden procesar cualquier material incluso en condiciones extremas.



### Los mejores costos de operación

Las ruedas motrices del Volteador empujan el Volteador y el tractor. Los tractores no necesitan creeper (reductores de velocidad), funcionan en marcha neutral. Las volteadoras SP son más rápidas, procesan pilas más altas y consumen el mismo combustible que un Volteador común en el mismo período de tiempo. Por lo tanto, el consumo de combustible por TM compostado es muy bajo.



### Excelente calidad de mezcla

La excelente mezcla y aireación están aseguradas por la orientación específica de la paleta y por el gran túnel abierto. La refinación se logra gracias a los golpes mecánicos hechos por las paletas. La calidad resultante es excelente incluso en la parte inferior derecha de la pila.



### Fácil de transportar, tirado por su tractor

El centro de gravedad es bajo y la estabilidad de la máquina es sobresaliente. Las Volteadoras SP son muy fáciles y seguros de ser remolcados y movidos, en cualquier tipo de terreno (camino, pista de tierra). Las Volteadoras SP son vehículos todoterreno, ideales para contratistas.



### Gestión de trabajo más sencilla

La pantalla táctil en la cabina hace mucho más simple controlar la máquina. Con la grabación de los datos (identificación de la pila, nombre del cliente, tiempo de producción, etc.), le proporciona el informe preciso del trabajo realizado y puede descargar los datos fácilmente en su computadora.

## ACCESORIOS DISPONIBLES

Conexiones de inyección de líquido; Dispositivos de pulverización; Rotor reforzado, contadores km; Enrollador de mantas, Rueda exterior de alta tracción.

# Cribas

## Serie Móvil TR y serie Compacta TSC



SERIES TR



SERIES TSC

> La serie TR se compone de un chasis de carretera, una tolva de alimentación, un tambor de cribado, 2 cintas de descarga para 2 dimensiones de compost. Es un tromel transportable.

> Las Cribas TSC son más simples ya que no tienen el chasis ni las cintas. Por lo tanto, son compactos y económicos. Con ruedas opcionales, se pueden remolcar en el sitio.

		TR/TSC-1535	TR/TSC-1950	TR/TSC-1960
Diámetro del tambor	m (ft)	1,55 (5'1")	1,89 (6'2")	1,89 (6'2")
Longitud total del tambor:	TR	3,74 (12'3")	5,26 (17'3")	6,18 (20'3")
	TSC	4 (13'1")	6 (19'8")	7 (22'11")
Superficie de criba	m <sup>2</sup> (ft <sup>2</sup> )	13,9 (150)	25 (270)	30,5 (328)
Capacidad de la tolva	m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	2,5 (3)	4 (5)	4 (5)
Altura de alimentación :	TR	2,61 (8'7")	3 (9'10")	3,05 (10')
	TSC	~4,5 (15')	~4,5 (15')	~4,5 (15')
Potencia del motor diesel	hp	50	83	83
Potencia del motor eléctrico KW (solo serie TSC)	KW	18	30	30
Capacidad indicativa	m <sup>3</sup> /h (yd <sup>3</sup> /h)	40 (50)	100 (130)	120 (160)

### NOTA

MENART también suministra plantas de cribado personalizadas que constan de 3 componentes principales: una tolva; una cinta transportadora; y una criba. Pregunte por la serie TS.



### Tecnología de tambor inclinado

Dentro del tambor, el material avanza gracias a la inclinación del tambor y las barras de elevación.



### Efecto de refinación mecánica

El material se eleva en el tambor y luego cae sobre un piso perfectamente limpio del tambor. El impacto debido a la caída permite romper y cribar mejor las bolas aglomeradas.



### Cribado eficiente

Las rejillas están hechas de alambres de sección redonda que facilitan el paso del material fino. Es una malla de tamizado muy eficiente. Además, los tambores están equipados con cepillos resistentes al desgaste de mono-fibra para una acción auto-limpiante.



### Rendimiento optimizado con máquina compacta

La eficiencia de la tecnología de cribado garantiza una mayor capacidad de producción en tambores de menor longitud.



### Libre de obstrucciones

La tecnología de tambor inclinado evita el uso del sinfín de transporte dentro del tambor, lo que reduce considerablemente la obstrucción de la rejilla.



### Uso versátil

Los usuarios pueden ajustar la velocidad de rotación del tambor y la velocidad de alimentación del tambor según los requisitos de trabajo.

## ACCESORIOS DISPONIBLES

Varias opciones de malla de rejilla o malla de placas perforadas, control remoto, ruedas de transporte in situ (TSC), longitud de las cintas (TR),...

# Trituradoras



- > 4 modelos, algunos con opciones de motores diferentes
- > Disponible en Diesel, Eléctrico, o PTO-tractor
- > Móvil o estacionario
- > Perfecto para sitios pequeños y medianos

		H-102	H-121	P-145	P-160
Potencia del motor diesel	hp	51	147	up to 350	up to 540
Potencia del motor eléctrico	kW	37	75	200	315
Potencia indicativa para el tractor	hp (rpm de la toma de fuerza)	up to 70 (540)	up to 120 (1000)	up to 200 (1000)	up to 300 (1000)
Diámetro de rama máximo	cm (in)	8 (3")	15 (6")	20 (8")	25 (10")
Capacidad indicativa	m <sup>3</sup> /h (yd <sup>3</sup> /h)	up to 30 (40)	up to 50 (65)	up to 200 (260)	up to 300 (400)

## APLICACIONES

desechos verdes, ramas, paletas, madera de embalaje, desechos de alimentos, bioresiduos, estiércol, etc



### Alta capacidad de trabajo

Las tolvas de alimentación están diseñadas para ser cargadas por cargadores, tractores, grúas, etc. Los rotores son grandes y pesados. Las trituradoras MENART pequeñas y medianas son ideales para triturar grandes cantidades de desechos en poco tiempo.



### Robustas y fácil de usar

Las trituradoras de martillos oscilantes de MENART pueden triturar cualquier mezcla de desechos verdes (pasto, hojas, ramas, madera, etc.), paletas, madera de construcción, desechos de alimentos, bioresiduos, estiércol, etc. sin desgaste excesivo en comparación con astilladoras.



### Uso versátil

La velocidad del piso móvil se sincroniza con la velocidad de rotación del rodillo de compactación. Velocidad lenta, salida fina. Alta velocidad, salida gruesa. El usuario ajusta la velocidad de acuerdo a sus necesidades.



### Resultado de calidad

El material triturado no se muele ni se astilla. Las fibras están rotas y aireadas, muy buenas como estructurante para aplicaciones de compostaje o mulching.



### Fiabilidad mecánica y robustez

Las trituradoras están protegidas por varios sistemas de seguridad: un sistema sin estrés, sistema automático para una alimentación óptima en función de la carga de trabajo. Las transmisiones del motor y del rotor están protegidas contra choques y sobrecargas, lo que también reduce los requisitos de mantenimiento y reparación.



### Movilidad y máquinas todo terreno

En carreteras, en el sitio o en los campos, las trituradoras MENART se transportan fácilmente.

## ACCESORIOS DISPONIBLES

Varias opciones de martillos, cinta transportadora de descarga, control remoto, rejillas de cribado para una trituración más fina, sistema de lubricación centralizada automática, aceites orgánicos, y más ...

# Más equipos de compostaje



## Volteadoras de descarga lateral

MENART ha desarrollado 2 volteadoras de descarga lateral: una autopropulsada y otra accionada por tractor. Pueden procesar pilas de 3,2 metros de altura. Algunas características: 2 rotores cónicos; volantes para una mejor maniobrabilidad; deflector ajustable en la cinta.



## Unidad de ensacado semi-industrial

La unidad de embolsado MENART, hecha de una tolva con sin fin y un dispositivo de pesaje con controles eléctricos, es simple y puede alcanzar 100 bolsas de compost por hora.



## Limpiador de compost

El limpiador de compost MENART SSAM filtra el compost grueso para recuperar la madera limpia y descartar los intrusos. El limpiador de compost MENART hace varios trabajos en uno: eliminación de piedras gracias a 2 cintas inclinadas con velocidad ajustable; eliminación de hierro gracias a una polea magnética, eliminación de plástico ligero gracias a 2 aspiradores.

# Equipos de carretera



## Cepillo MENART para malezas

 Implemento "All-in-1".

El equipo se puede usar con un cepillo horizontal para barrer o con un cepillo vertical para limpiar. Rotación en ambas direcciones. No hay necesidad de adaptador. El marco sigue siendo el mismo y es fácil y rápido cambiar los cepillos. Los cepillos versátiles se pueden montar en el lado derecho o el lado izquierdo del tractor. El cepillo está completamente articulado y puede ajustarse a la forma del suelo.



## Raspador de borde MENART

El tornillo sin fin, accionado por un motor hidráulico, puede inclinarse de acuerdo con la pendiente de suelo deseada para el drenaje del agua. El suelo a una altura de 15 a 20 cm es empujado a la zanja.



## Cavador de zanjas MENART

Excavador de zanjas de remolque que consiste en un brazo articulado con un molino grande en su punta. Transmisión mecánica El molino excava la tierra dando forma a una zanja perfecta. Los movimientos hidráulicos se controlan con un botón eléctrico: apertura del brazo (profundidad de trabajo); orientación del molino; desplazamiento lateral si lo hay; desplazamiento de altura si hay alguno; deflector si hay alguno. Varios modelos.

# Referencias



Suelos contaminados



Desechos orgánicos



Caña de azúcar



Residuos Sólidos Urbanos



La planta de compostaje de palma más grande del mundo



Ganado



Paletas



Desechos Verdes



Granjas de aves



Caña de azúcar



RSU



Lodos de aguas residuales



W2E



La Volteadora de PTO más grande del mundo



Cultivo de vegetales



Raquis de palma



La Volteadora autónoma más grande del mundo



Estiércoles



**MENART**

**Ménart Bélgica**

Rue Benoît, 31  
B-7370 Dour  
Tel +32 (0)65 61 07 60  
Fax +32 (0)65 61 07 49  
E-mail : [info@menart.eu](mailto:info@menart.eu)

**Ménart Francia**

Rue Ambroise Croizat  
F-59494 Petite-Forêt  
Tel +33 (0)3 27 31 03 87  
Fax +33 (0)3 27 31 11 36  
E-mail: [info@menart.eu](mailto:info@menart.eu)

[www.menart.eu](http://www.menart.eu)