ZEMMLER®

PLANTAS DE CRIBADO DE DOBLE TAMBOR

EN MISIÓN VERDE

EL CONCEPTO DE CRIBA DE ZEMMLER

ZEMMLER.DE

MADE IN GERMANY

Zemmler Siebanlagen GmbH fue fundada en el año 2000 en Großräschen. La empresa, que actualmente opera a nivel internacional, se ha consolidado como fabricante de plantas de cribado de tambor doble móviles y estacionarias. Gracias a la tecnología patentada de doble tambor, que permite el cribado de tres fracciones en un sólo ciclo de trabajo, se optimiza un reciclaje de alto valor. De este modo, hacemos una importante contribución a la conservación de los recursos naturales ofreciendo a nuestros clientes un mayor valor añadido.

Características de fabricación: Innovador, flexible e individual – este es nuestro lema. Desde la soldadura, pasando por la pintura hasta llegar al montaje final, todo se realiza en la propia fábrica de ZEMMLER®. Esto también se aplica a la ingeniería eléctrica y al control de las máquinas. ZEMMLER® – ¡Made in Germany!

Mediante el uso de mallas de cribado, que se tensan alrededor de la robusta construcción de acero del tambor doble, las plantas de cribado MULTI SCREEN® se utilizan en numerosos sectores. De este modo, están más que probadas en el reciclaje de madera y escombros de construcción, en el procesamiento de minerales, suelos y biomasa, en el reciclaje de metales, residuos comerciales y materiales especiales. ZEMMLER® construye plantas de cribado de tambor doble con un peso de 1,8 t hasta 24 t y con ello da servicio tanto a pequeñas empresas de jardinería y paisajismo como a grandes empresas de reciclaje.

Junto a Usted: ¡en misión verde!

FABRICADO
EN LAUSITZ,
VENDIDO EN
TODO EL MUNDO

ZEMMLER SIEBANLAGEN GMBH

FABRICANTE CONSOLIDADO E INNOVADOR DE PLANTAS DE CRIBADO
MÓVILES Y ESTACIONARIAS CON TECNOLOGÍA DE DOBLE TAMBOR

VER
DEMOSTRACIÓN

LA TECNOLOGÍA DE TAMBOR DOBLE: CRIBADO EN 3 FRACCIONES

FRACCIÓN INTERMEDIA
entre 2 - 80 mm y hasta 170 mm

FRACCIÓN FINA
2 - 80 mm, según se desee

RECHAZO
superior a 170 mm (estándar)

La tecnología del doble tambor permite el cribado de 3 fracciones en un solo ciclo de trabajo.

Las mallas de cribado, que se tensan alrededor del tambor interior y exterior, aseguran un corte de separación nítido y un cribado limpio de las fracciones individuales (fracción fina, intermedia y rechazo).

EL CONCEPTO
DE CRIBA
DE ZEMMLER

MATERIAL DE ORIGEN

EL CONCEPTO DE CRIBA DE ZEMMLER

GRANO FINO
Tamaño de malla seleccionable de 2 a 80 mm

GRANO INTERMEDIO
Tamaño de malla seleccionable de 2 a 80 mm o de modo estándar 75/80 x 170 mm

RECHAZO
en función del tamaño de malla de la fracción media o de modo estándar de 170 mm

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA DE DOBLE TAMBOR:

- 3 FRACCIONES EN UN CICLO DE TRABAJO
- UTILIZACIÓN DE MALLAS DE CRIBADO ALREDEDOR DEL TAMBOR EXTERIOR Y DEL INTERIOR
  - » ADAPTACIÓN FLEXIBLE A SUS REQUISITOS DE CRIBADO
  - » CAMBIO RÁPIDO DE LOS REVESTIMIENTOS
  - » COSTES REDUCIDOS DE ADQUISICIÓN DE LAS MALLAS
  - » TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO SENCILLO

APLICACIONES DE LAS PLANTAS DE CRIBADO

Nuestras plantas de cribado MULTI SCREEN® se utilizan en una amplia variedad aplicaciones.

El tamaño perfecto de la máquina se determina en base al material, a la cantidad a cribar y al rendimiento de cribado. Se criban y se reciclan sin problemas los materiales de origen más variados gracias a la **innovadora y acreditada tecnología de doble tambor** en **3 fracciones** (grano fino, grano intermedio y rechazo.

Los **revestimientos de cribado de alambre intercambiables** hacen posible la adaptación óptima a sus requisitos de cribado individuales.

VISTA GENERAL DE LOS ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ARENA
- GRAVA
- GUIJARROS
- GRAVILLA
- PIEDRAS
- SUELO
- EXCAVACIÓN
- ESCOMBROS
- MADERA
- VIRUTAS DE MADERA
- MADERA VIEJA EN VIRUTAS
- VIDRIO
- COMPOST
- RESIDUOS VERDES
- ESCORIA
- CARBÓN
- COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS
- RESIDUO
- BASURA
- ... Y MUCHO MÁS!

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

EL DOBLE TAMBOR DE ZEMMLER

Con nuestro tambor doble son posibles **3 fracciones en un solo ciclo de trabajo**. Esto ahorra trabajo, costes de personal y máquinas adicionales. La sólida construcción del tambor interior de acero cuadrado protege las mallas exteriores del material grueso. Es posible la separación de una 4ª fracción por medio de una parrilla para rocas abatible de modo hidráulico.

ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

ECOLÓGICO

ACCIONAMIENTOS eléctrico, híbrido

En ZEMMLER® se monta el accionamiento eléctrico como **estándar en las series MS 1000, MS 1600, así como MS 3200**. Todas las demás series están disponibles opcionalmente como variantes eléctricas o diésel-eléctricas, incluidos trenes de rodaje des oruga eléctricos.

diésel-hidráulico

Los motores CAT de alta calidad garantizan un accionamiento fiable. En los sistemas diésel-hidráulicos ya según el **nivel UE V / Tier 4 Final**

MALLAS DE CRIBADO INTERCAMBIABLES

Gracias a las mallas de cribado intercambiables, Usted dispone de la máxima flexibilidad. Elija entre diferentes tamaños de malla, calibres y formas.

Sin herramientas especiales o incluso un cambio de tambor, las cribas se pueden intercambiar muy fácilmente con poco trabajo por medio de la función de cambio de criba yde este modo, **se adaptan perfectamente al material a cribar.**

El tambor gira por medio de un control remoto por cable, a través de lo cual, los revestimientos se pueden montar o desmontar fácilmente. Además, los costes de adquisición son aproximadamente de hasta un 90 por ciento más bajos que los de una unidad de tambor de sustitución completa.

MALLAS DE CRIBADO INTERCAMBIABLES

Las dimensiones reducidas y un peso igual de reducido hacen posible un transporte sin esfuerzo y un **almacenamiento que requiere menos espacio.**

OTRAS CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

- **Protección contra corrosión:** Podemos garantizar una protección a largo plazo contra la corrosión pintando todas las superficies con una laca monocapa de poliuretano de alta calidad y tratándolas previamente con el procedimiento de chorro de arena. Además, los marcos de nuestras cintas transportadoras están completamente galvanizados en caliente.
- **De mantenimiento sencillo:** Las puertas de tambor y de mantenimiento de amplia apertura permiten un cómodo acceso para trabajos de control, cuidado y mantenimiento.
- **Controlador:** Las grandes pantallas táctiles con informaciones gráficas permiten el manejo sencillo e intuitivo de nuestras plantas de cribado. En todas las plantas (excepto en la MS 1000) es posible un manejo de una sola persona gracias al control remoto por radio.
- **Cepillos de limpieza:** Un cepillo de limpieza con accionamiento propio garantiza una criba exterior limpia.

PLANTAS DE CRIBADO MÓVILES

Las plantas móviles de ZEMMLER® se pueden poner en servicio de un modo rápido y flexible.

Vídeo sobre la estructura

PORTFOLIO

MS 1000

Capacidad: hasta 20 m³/h
Superficie de cribado: 3 m²
Peso: Eje sencillo máx.1,8 t
Eje doble máx. 2,0 t

LA MÁS PEQUEÑA

- hasta 20 m³ / h, para pequeñas empresas de jardinería y paisajismo
- tambor simple, modo constructivo ligero
- puede ser transportada por vehículos turismos normales

MS 1600

Capacidad: hasta 30 m³/h
Superficie de cribado: 12 m²
Peso: máx. 3.500 kg

LA PEQUEÑA

- hasta 30 m³ / h, para empresas medias de jardinería y paisajismo
- tambor doble para un máximo de 3 fracciones
- compacta y con un peso reducido (3,5 t), los SUV, las furgonetas y camionetas pueden tirar de ella

MS 3200

Capacidad: hasta 60 m³/h
Superficie de cribado: 18 m²
Peso: aprox. 7.500 kg

LA COMPACTA

- hasta 60 m³ / h, para empresas de jardinería y paisajismo profesionales
- basada en la MS 1600 con gran tambor de cribado para una mayor capacidad

MS 4200

Capacidad: hasta 120 m³/h
Superficie de cribado: 32 m²
Peso: aprox. 15.000 kg

LA GRANDE

- hasta 120 m³ / h, para el uso profesional en empresas medias y grandes para una gran variedad de aplicaciones
- la planta de cribado de doble tambor con accionamiento hidráulico con vence por una alta flexibilidad en la aplicación, rentabilidad y rendimiento

MS 5200

Capacidad: hasta 150 m³/h
Superficie de cribado: 47 m²
Peso: aprox. 16.000 kg

LA POLIVALENTE

- hasta 150 m³ / h, para todas las plantas grandes con alto rendimiento y calidad de cribado en diferentes áreas
- la longitud del tambor doble y los revestimientos de criba de alambre permiten un cribado limpio y selectivo incluso de material cohesivo

MS 6700

Capacidad: hasta 180 m³/h
Superficie de cribado: 63 m²
Peso: aprox. 18.000 kg

LA DE MAYOR CAPACIDAD

- hasta 180 m³/h, para usuarios con rendimientos muy elevados
- Resultados óptimos de cribado incluso con mallas pequeñas
- La combinación de tamaño y tecnología de doble tambor abre nuevas dimensiones en el procesamiento de materiales

MULTI SCREEN® MS 1000

LIGERA Y MÓVIL: PARA PEQUEÑAS CANTIDADES

¡CRIBADO, NO AGITADO!

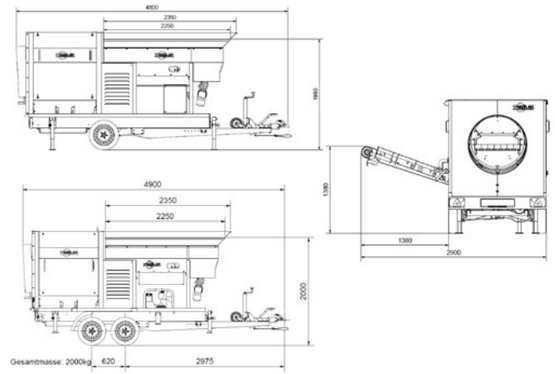
La planta de cribado de tambor puramente eléctrica puede funcionar opcionalmente con una red eléctrica de 16 A o con un generador

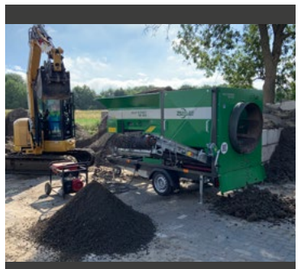
capacidad de cribado de hasta 20 m³/h

Pequeña, pero cuidado: La ZEMMLER® MULTI SCREEN® MS 1000 es una potente máquina profesional eléctrica. Debido a su construcción ligera, puede ser transportada al lugar de aplicación correspondiente por muchos turismos comunes con una carga de remolque permitida de 2000 kg.

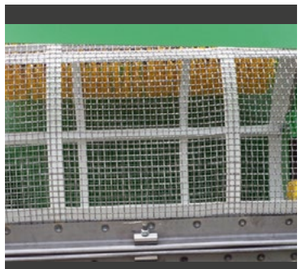
La planta se puede adquirir con doble eje (simple eje de manera opcional). La MS 1000 prescinde del tambor doble, pero conserva el sistema probado de mallas de cribado intercambiables de modo flexible, de tal modo que se producen dos fracciones limpias en un solo paso de trabajo.

Longitud de tambor (tambor sencillo)	1.500 mm
Diámetro de tambor	900 mm
Tamaño de malla	2 a 80 mm
Superficie de cribado total	aprox. 3 m²
Peso	máx. 1.800 kg (eje sencillo) máx. 2.000 kg (eje doble)
Accionamiento	eléctrico (16 A), opcionalmente generador
Dispositivo de arrastre	cabezal de bola
Medidas de transporte (LxANxAL)	4.900x1.900x2.200 mm





2 Fracciones



Tambor sencillo con malla de cribado intercambiable

Remolque de vehículo tursimo

MULTI SCREEN® MS 1600

ESPECIALMENTE POPULAR EN JARDINERÍA Y PAISAJISMO

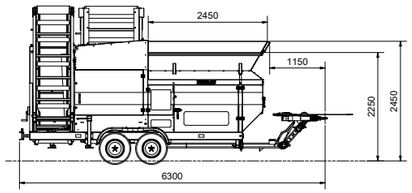
¡MEJOR MÓVIL CON ZEMMLER!

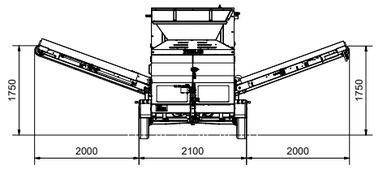
Con sensores y controlador electrónico para la máxima seguridad y un servicio óptimo.

capacidad de cribado de hasta 30 m³/h

La ZEMMLER® MULTI SCREEN® MS 1600 está concebida principalmente para jardinería y paisajismo. Las dimensiones compactas y el peso reducido de un máximo de 3,5 t permiten el transporte con SUV, furgonetas y camiones pequeños. Con la ayuda de un extensor atornillado del tambor interior, la planta puede pasar en pocos minutos de una planta de dos fracciones a una planta de tres fracciones. Tres fracciones en un solo ciclo de trabajo – como las grandes. La criba de tambor convence además por su accionamiento puramente eléctrico y de bajo mantenimiento.

Longitud de tambor	1.750/2.640 mm
Diámetro de tambor	1.300 mm
Tamaño de malla	2 a 80 mm
Superficie de cribado total	aprox. 11 m²
Peso	máx. 3.500 kg opcional como versión de 5 t
Accionamiento	eléctrico (16 A), opcionalmente generador
Dispositivo de arrastre	cabezal de bola, argolla de tracción de Ø 40/50 mm
Medidas de transporte (LxANxAL)	6.300x2.100x3.200 mm





2 o 3 fracciones

Patín o elevador de gancho

Transporte sencillo

MULTI SCREEN® MS3200

NUESTRA SOLUCIÓN COMPACTA

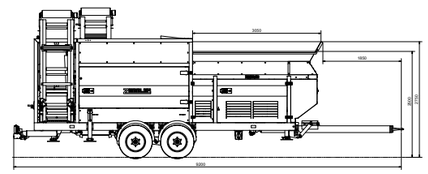
¡TIENE ALGUNOS TRUCOS AGRADABLES EN EL ALMACÉN

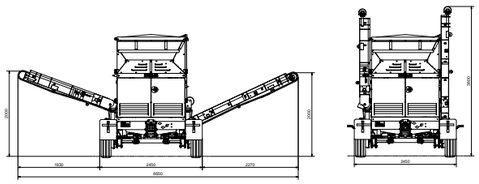
Un generador de energía diésel opcional (Etapa V) puede ir montado en el interior de la máquina.

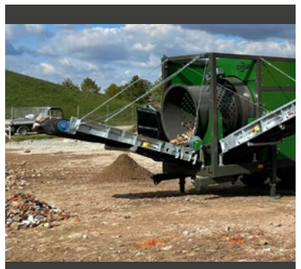
capacidad de cribado de hasta 60 m³/h

La ZEMMLER® MULTI SCREEN® MS 3200 es una máquina compacta para obras, municipios y la jardinería y paisajismo. La estructura es similar a la de la MS 1600, pero el tambor de cribado es significativamente más largo. Con una altura de carga de casi 2500 mm y un ancho de tolva de 3000 mm, es posible una alimentación sin problemas con las excavadoras y cargadoras de ruedas utilizadas habitualmente en jardinería y paisajismo. Con la ayuda de un extensor atornillado del tambor interior, la MS 3200 puede pasar en pocos minutos de dos a tres fracciones. Bajo pedido, la planta puede equiparse con una cinta adicional para la fracción de rechazo.

Longitud de tambor	3.000/3.900 mm
Diámetro de tambor	1.300 mm
Tamaño de malla	2 a 80 mm
Superficie de cribado total	aprox. 18 m²
Peso	máx. 7.500 kg
Accionamiento	eléctrico (32 A), opcionalmente generador
Dispositivo de arrastre	argolla de tracción de Ø 40/50 mm
Medidas de transporte (LxANxAL)	9.200x2.450x3.600 mm (Estándar)







Cinta para el rechazo

Accesorio de embudo

Elevación del gancho

MULTI SCREEN® MS 4200

MÁXIMA POTENCIA PARA UN RENDIMIENTO EXCELENTE

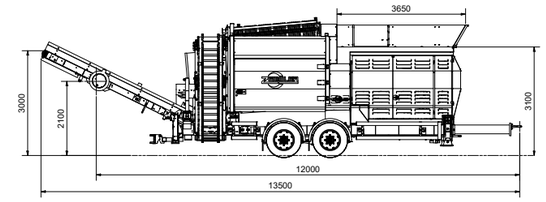
UN CRIBADO NO ES SUFICIENTE ... NOSOTROS CRIBAMOS TRES VECES.

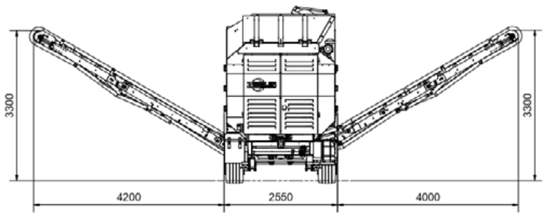
Las cintas extendidas permiten una mayor flexibilidad y se pueden equipar con un imán de rodillo.

capacidad de cribado de hasta 120 m³/h

La ZEMMLER® MULTI SCREEN® MS 4200 fue concebida para su aplicación en plantas medianas y grandes para una amplia variedad de aplicaciones. La planta de cribado de doble tambor móvil, con accionamiento hidráulico, convence por una alta flexibilidad en la aplicación, así como por su rentabilidad y rendimiento. También se puede adquirir en versión eléctrica o diésel-eléctrica. El control remoto por radio opcional permite un manejo por una sola persona desde la cargadora de ruedas.

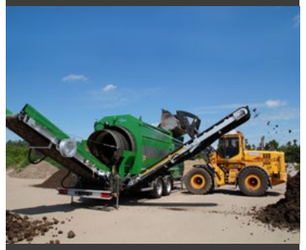
Longitud de tambor	4.200 mm
Diámetro de tambor	2.000 mm
Tamaño de malla	2 a 80 mm
Superficie de cribado total	aprox. 31 m²
Peso	aprox. 15.000 kg
Accionamiento	diésel-hidráulico eléctrico, híbrido
Dispositivo de arrastre	argolla de tracción de Ø 40/50 mm
Medidas de transporte (LxANxAL)	10.750x2.550x4.000 mm (Estándar)





3 fracciones

Parrilla para piedras



Cintas extendidas

MULTI SCREEN® MS 5200

LA POLIVALENTE CON ALTA FLEXIBILIDAD

TECNOLOGÍA DE DOBLE TAMBOR · MALLAS DE CRIBADO INTERCAMBIABLES · SISTEMA DE SEGURIDAD COMPROBADO · ECOLÓGICO · MOVILIDAD PLENA 80 KM/H

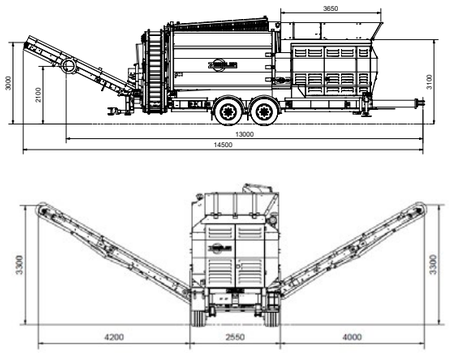
Generación 2020, equipada con motores Nivel UE V / EPA / CARB Tier 4 Final de serie.

Con sensores y controlador electrónico para la máxima seguridad y un servicio óptimo.

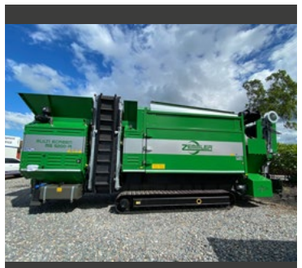
capacidad de cribado de hasta 150 m³/h

La ZEMMLER® MULTI SCREEN® MS 5200 representa una solución extremadamente convincente para todas las plantas grandes con alto rendimiento. La longitud del tambor doble y las mallas de cribado permiten un cribado limpio y selectivo de cualquier material. La máquina cribadora se puede pedir como versión móvil sobre orugas para el transporte estándar en camiones de plataforma baja. El accionamiento opcionalmente hidráulico, eléctrico o diésel-eléctrico se controla por medio de una pantalla táctil intuitiva de 10“.

Longitud de tambor	5.200 mm
Diámetro de tambor	2.000 mm
Superficie de cribado total	aprox. 46 m²
Peso	aprox. 16.000 kg
Accionamiento	diésel-hidráulico eléctrico, híbrido
Dispositivo de arrastre	argolla de tracción de Ø 40/50 mm
Medidas de transporte (LxANxAL)	11.750x2.550x4.000 mm (Estándar)



Tambor cónico



Tren de rodaje de cadenas

Patines

MULTI SCREEN® MS 6700 - R

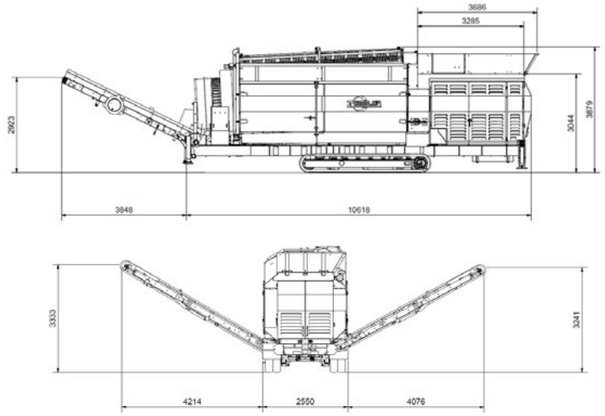
LA PLANTA DE CRIBADO DE DOBLE TAMBOR PARA MÁXIMO RENDIMIENTO

La planta de cribado de tambor móvil sobre orugas puede equiparse opcionalmente con soportes hidráulicos.

capacidad de cribado de hasta 180 m³/h

La ZEMMLER® MULTI SCREEN® MS 6700 es la planta de cribado de tambor más grande de nuestra cartera, disponible como sistema móvil sobre orugas de serie. En ella se combinaron el tamaño y la tecnología de doble tambor para abrir nuevas dimensiones en el procesamiento. Con su superficie total de cribado de más de 60 m² y una longitud de tambor de 6,7 m, alcanza capacidades máximas de hasta 180 m3/h. Especialmente los usuarios con un rendimiento muy alto y un tamaño de malla pequeño obtienen un resultado de cribado óptimo.

Longitud de tambor	6.700 mm
Diámetro de tambor	2.000 mm
Tamaño de malla	2 a 80 mm
Superficie de cribado total	aprox. 63 m²
Peso	18.000 kg
Accionamiento	diésel-hidráulico eléctrico, híbrido
Medidas de transporte (LxANxAL)	11.700x2.550x4.000 mm (Estándar)



Control remoto Maxi

Patines

Soportes hidraúlicos

PLANTAS ESTACIONARIAS

FABRICACIÓN FLEXIBLE ADAPTADA A SUS NECESIDADES

Además de nuestras plantas móviles de cribado de doble tambor, también ofrecemos nuestras máquinas en versión estacionaria. En función de los requisitos del cliente, podemos producir todos los tamaños de máquina en una gran variedad de configuraciones.

Bajo consulta, también estaremos encantados de trabajar con usted para desarrollar una planta que cumpla exactamente con sus requisitos. Nuestro equipo comercial estará encantado de asesorarle sobre las posibilidades.

MS 1600-S
Planta de cribado semimóvil, transportable en remolque

MS 1600-ST
con cinta de extracción de tambor

MS 3200-ST
con tambor sencillo

MS 4200-ST
compuesta por una tolva de alimentación y tambor doble

MS 5200-ST
integrada en una línea de procesamiento

MS 5200-ST
con embudo de alimentación de 7 metros de largo y unidad de escalera

MS 5200-ST
con parrilla fija para piedras

MS 6700-ST
con pintura especial

MS 6700-ST
Uso en el procesamiento de residuos

VISTA GENERAL DE NUESTRAS PLANTAS ESTACIONARIAS

Asimismo, nuestras plantas estacionarias se pueden configurar individualmente. Por ejemplo, las siguientes opciones son posibles:

- Tolva con cinta alimentadora
- Techo de protección contra el polvo
- Convertidor de frecuencia
- Caja de conexiones eléctricas
- Cinta transportadora para fracción fina
- Cintas adicionales para escombros
- Escalerilla de inspección
- Tambor sencillo
- Puertas de tambor plegables con sensores
- Pintura especial

MULTI SCREEN® MS 1600-STARTER

Posición de trabajo

Posición de transporte

Capacidad de cribado:	hasta 30 m³/h
Tambor de cribado:	1750/ Ø 1.300 mm
Accionamiento:	eléctrico

MULTI SCREEN® MS 3200-ST

Capacidad de cribado:	hasta 60 m³/h
Tambor de cribado:	3.000/ Ø 1.300 mm
Accionamiento:	eléctrico

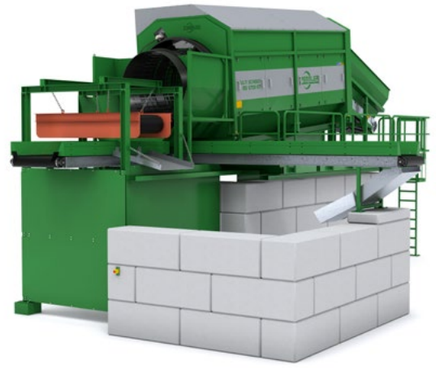
MULTI SCREEN® MS 4200-ST

Capacidad de cribado:	hasta 120 m³/h
Tambor de cribado:	4.200/ Ø 2.000 mm
Accionamiento:	eléctrico

MULTI SCREEN® MS 5200-ST

Capacidad de cribado:	hasta 150 m³/h
Tambor de cribado:	5.200/ Ø 2.000 mm
Accionamiento:	eléctrico

MULTI SCREEN® MS 6700-ST



Capacidad de cribado:	hasta 180 m³/h
Tambor de cribado:	6.700/ Ø 2.000 mm
Accionamiento:	eléctrico

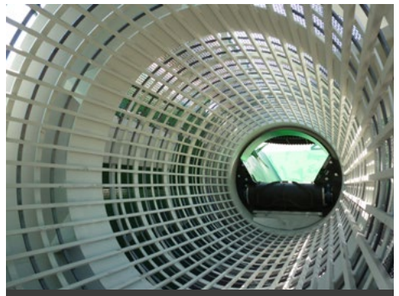
Las ilustraciones pueden contener elementos opcionales

CONFIGURACIÓN A MEDIDA DE SUS NECESIDADES

¿PUEDE SER UN POCO MÁS? TENEMOS LAS OPCIONES ADECUADAS PARA TODAS SUS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS. ¡SELECCIONE SU EQUIPAMIENTO ESPECIAL! AQUÍ UNA PEQUEÑA SELECCIÓN:

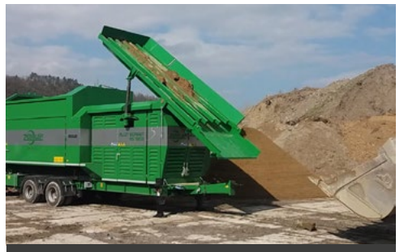
PINTURA ESPECIAL Y PLACA DEFLECTORA PARA EL RECHAZO

EXTENSOR ATORNILLADO PARA 3 FRACCIONES



DIVISIÓN CESTA INTERIOR (atornillada o soldada)

CAMBIO A ELEVADOR DE GANCHO



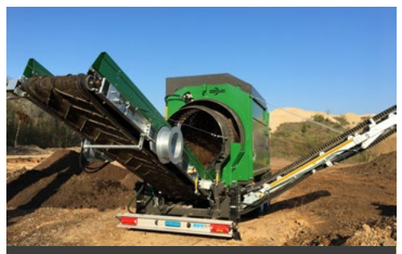
PARRILLA PARA PIEDRAS ABATIBLE HIDRÁULICAMENTE

SOPORTES HIDRÁULICOS

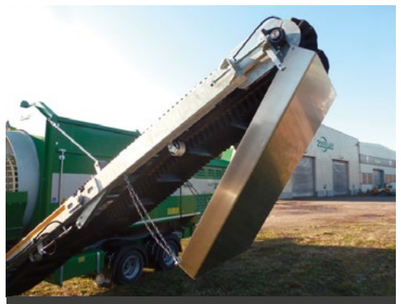
CAMBIO A 2 FRACCIONES

CAMBIO A PATINES

TREN DE RODAJE DE CADENAS



CINTAS EXTENDIDAS Y TECHO DE PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERIE



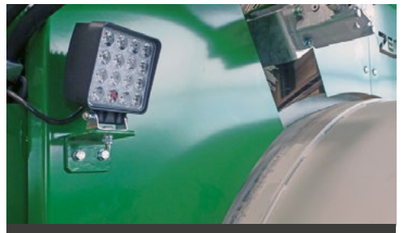
IMÁN DE TAMBOR CON TOLVA

PINTURA ESPECIAL

CONTROL REMOTO MAXI O MANDO A DISTANCIA ESTÁNDAR

TENSIÓN DE CRIBADO VARIABLE (TAMBOR INTERIOR Y TAMBOR EXTERIOR)

DIFERENTES VERSIONES DE TAMBOR



FAROS DE LED

TRANSPORTE SENCILLO DE LOS MÓDULOS

ACCIONAMIENTO: DIÉSEL-HIDRÁULICO, ELÉCTRICO, HÍBRIDO

SE CRIBA EN TODAS PARTES ...

KRASNOGORSK
Suelo

CHABAROWSK
Basura doméstica

MÉXICO
Aluminio

GUADELUPE
Compost

TAIWÁN
Reciclaje

TAHITI
Compost

CHILE
Minería

RÉUNION
Madera

QUEENSLAND

MADE IN GERMANY

PRODUCCIÓN
VENTA
ALQUILER
PIEZAS DE RECAMBIO
MÁQUINAS USADAS
- SERVICIO

ZEMMLER SIEBANLAGEN GMBH

Nobelstraße 11
03238 Massen-Niederlausitz
+49 (0) 3531 7906 0
+49 (0) 3531 7906 11
info@zemmler.de

WWW.ZEMMLER.DE

EN MISIÓN VERDE