

maskin mekano

ECO4

PLANTA DE CLASIFICACIÓN COMPACTA



Hora de dar un salto adelante

Quiere una unidad móvil, pero con algo más de capacidad. Quiere flexibilidad, sin comprometer el rendimiento de cribado. Quiere todas las ventajas de una máquina eléctrica, pero puede que no siempre tenga acceso a alimentación eléctrica de red.

La ECO4 puede adaptarse a muchas aplicaciones sin renunciar al rendimiento. Su cribado ofrece una separación precisa, fracciones limpias y una separación fina eficiente incluso en condiciones climáticas poco favorables. La criba STE tiene un campo de aplicación muy amplio: procesa materiales ligeros como corteza y astillas de madera, materiales reciclados como ladrillo, hormigón y asfalto, así como materiales pesados como mineral y escoria. Gracias a su potente amplitud de vibración, también resulta eficaz con materiales húmedos y adherentes, como tierra y grava.

Con la ECO4, Maskin Mekano presenta una innovación destacada para simplificar el cambio de mallas: toda la caja de cribado es desplazable. Esto permite cambiar de material de forma rápida y sencilla, haciendo rentable el cribado incluso de pequeños acopios de material.

El concepto sobre bastidor portacontenedores de Maskin Mekano está ampliamente consolidado, y nos enorgullece poder ofrecer ahora aún más capacidad en el mismo formato compacto y eficiente.

La ECO4 viene equipada con un grupo electrógeno diésel a bordo, montado sobre un bastidor deslizante para facilitar el acceso. El consumo de combustible es de tan solo 3,5 l/h. Cuando se dispone de alimentación eléctrica de red, se reducen los costes y el impacto medioambiental, además de mantener la operación considerablemente más silenciosa.

PISOS



2

SUPERFICIE DE CRIBADO



1,2 x 3,0 m

PESO



15.000

TRANSPORTE



Camión con gancho

CONSUMO



18 kW



3,5 l/h

MONTAJE



5 min





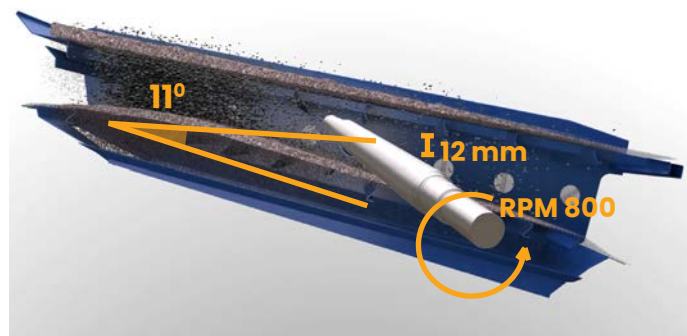


Criba versátil y de alta capacidad

La ECO4 está equipada con la probada criba STE 2-37 de Maskin Mekano. Se trata de una criba de cuatro rodamientos con unas dimensiones de 1,2 x 3,0 m en el piso inferior, mientras que el piso superior es ligeramente más largo. Cuenta con una potente amplitud de vibración de 12 mm y funciona a 800 rpm con una baja inclinación de 11°. Estas características confieren a la criba STE su rendimiento característico y permiten combinar alta capacidad y alta precisión de cribado. Más información sobre las cribas STE en www.maskinmekano.se

El piso superior está tensado lateralmente para soportar la elevada carga de las fracciones más gruesas, mientras que el piso inferior está tensado longitudinalmente para obtener resultados óptimos al cribar material fino. La caja de cribado puede equiparse con un piso de bolas para mejorar el rendimiento al cribar materiales difíciles. La capacidad por metro cuadrado de superficie de cribado es muy elevada en el sector.

Cambiar las mallas es económico y rápido, por lo que resulta rentable trabajar con lotes relativamente peque-



CARACTERÍSTICA

Potente amplitud de vibración

Baja inclinación

EFECTO

Estratificación eficaz

Separación eficaz

ños. Con la ECO4, Maskin Mekano presenta una innovación destacada: toda la criba puede extraerse por completo, lo que ofrece un excelente acceso a todos los pisos de la criba. Además, la criba cuenta con numerosos puntos de inspección.

El concepto Vibroblock

El concepto Vibroblock de Maskin Mekano consiste en montar la caja de la criba sobre un bastidor aislado de vibraciones, evitando que las vibraciones se transmitan al chasis principal.

Esta solución protege la estructura de la planta frente al desgaste y los daños provocados por las vibraciones, al tiempo que mantiene la energía de cribado en la caja de cribado, donde debe estar.

El diseño Vibroblock permite que la criba STE trabaje con la capacidad de una criba de cuatro rodamientos y con la suavidad de funcionamiento de una criba de dos rodamientos.

El resultado es una clasificación eficiente, estable y fiable, con una potente amplitud de vibración en la caja de la criba y una transmisión mínima de vibraciones al resto de la planta.



RESULTADO

Alta capacidad

Alta precisión



Control total del flujo de material

La sección de alimentación consta de una tolva con rejilla de precibado sobre un potente alimentador de banda. El alimentador de banda proporciona un flujo muy uniforme y es fácil de ajustar. La tolva tiene un gran volumen y unas dimensiones generosas para una máquina de esta clase de tamaño. El ajuste de la velocidad de alimentación y el accionamiento de la rejilla de precibado se realizan fácilmente desde la cabina mediante mando a distancia, que también controla la compuerta de flujo de material. Esto permite optimizar en todo momento el flujo de material hacia la criba. La distancia entre las barras de la rejilla de precibado es ajustable, aunque de serie es de aproximadamente 180 mm.

Capacidad de acopio

Para el acopio, la planta está equipada con tres cintas transportadoras plegables hidráulicamente montadas a bordo. Todos los tambores motrices están recubiertos de goma para un funcionamiento seguro incluso en condiciones climáticas poco favorables. La cinta radial telescópica para finos, controlada mediante mando a distancia, proporciona la máxima capacidad de acopio (unos 200 m³).

Eficiencia energética

La ECO4 es totalmente eléctrica, por lo que si dispone de acceso a alimentación eléctrica de red no necesita un grupo electrógeno diésel, lo que reduce al mínimo el impacto medioambiental y los costes de producción. El nivel de ruido también se reduce considerablemente. El consumo eléctrico total a plena producción es de aproximadamente 18 kW.

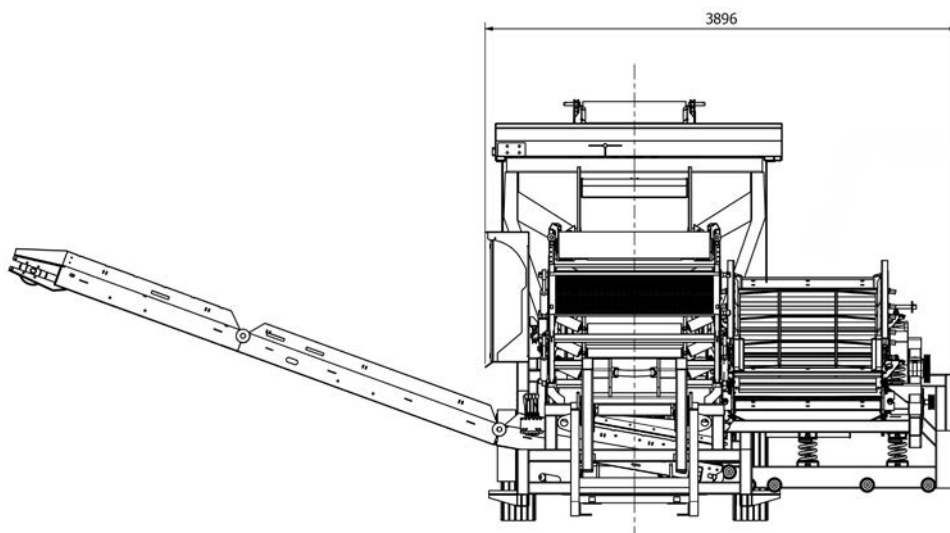
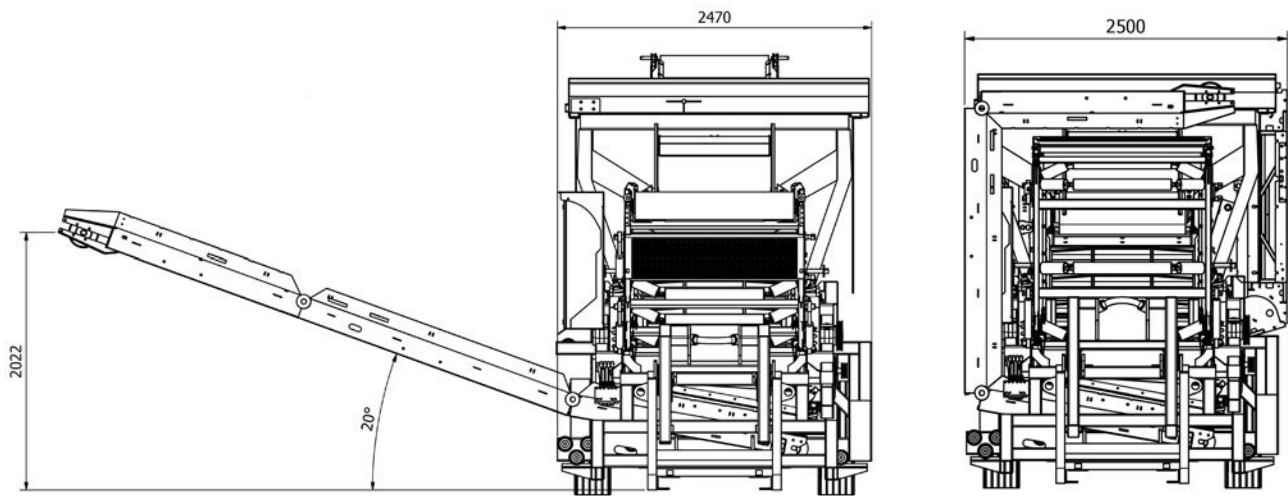
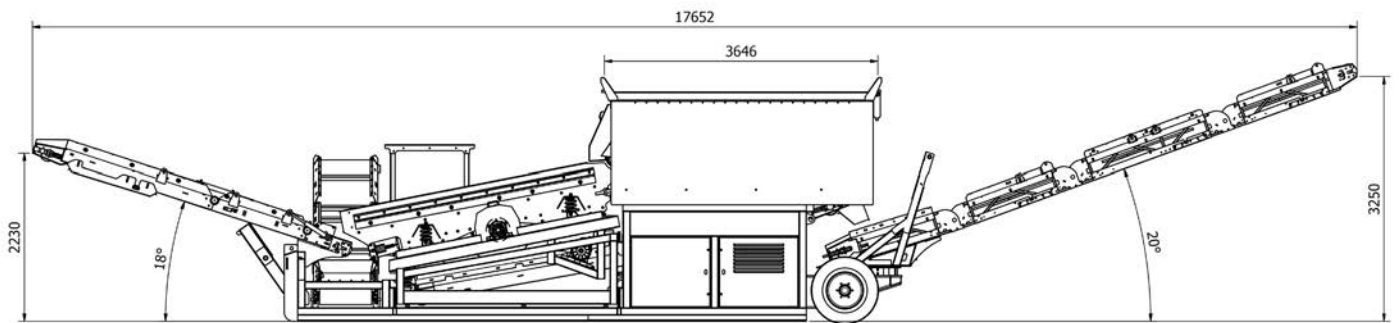
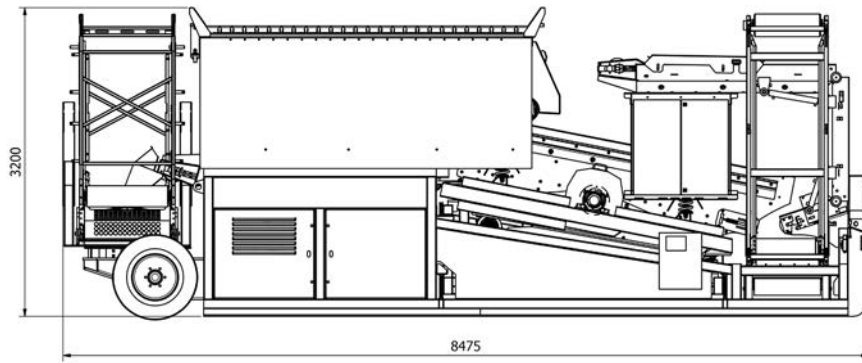
Funcionamiento diésel-eléctrico

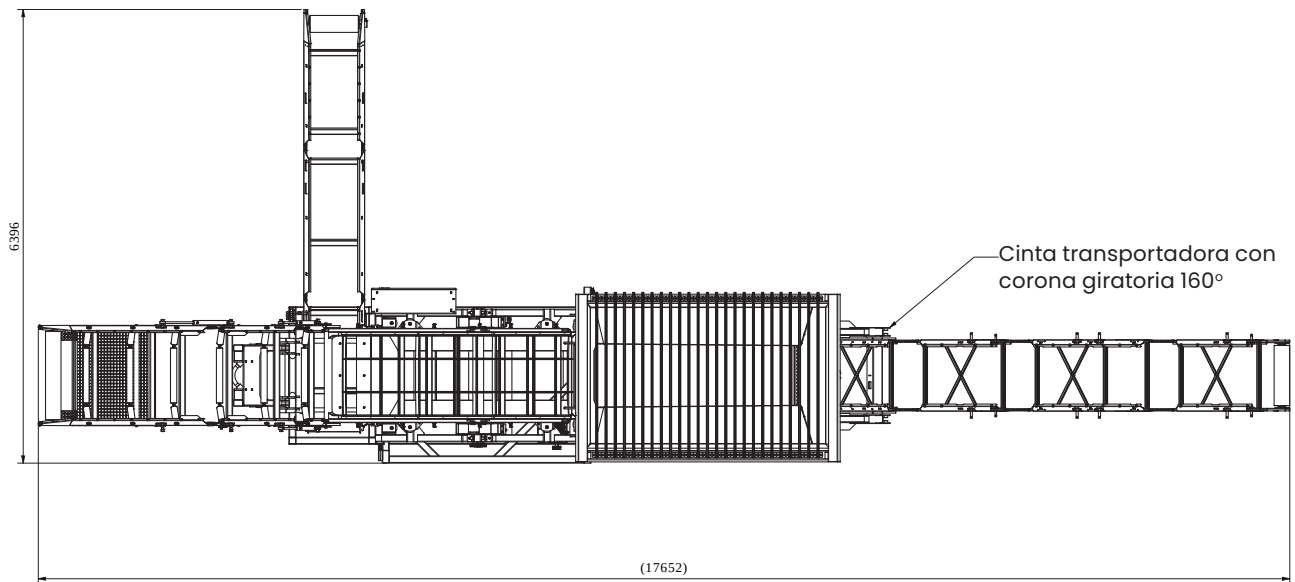
Como opción, se puede instalar un motor diésel Stage V optimizado para 1500 rpm, montado sobre un bastidor deslizante para máxima accesibilidad. Funciona de forma silenciosa y económica. El consumo de diésel es bajo, de solo 3,5 l/h, lo que se traduce en unas emisiones de CO₂ de aproximadamente 10,5 kg/h.

Una vida útil larga y productiva

Las máquinas de Maskin Mekano son conocidas por su fiabilidad operativa y su longevidad. Junto con nuestros socios, puede contar con un alto nivel de servicio técnico y una entrega rápida de repuestos, que siempre están en stock. La asistencia remota opcional nos permite conectarlos a distancia a su máquina para realizar diagnóstico de averías.







Preguntas frecuentes

¿Qué tipo de motor diésel lleva la ECO4?

Lleva un motor EU Stage V de cuatro cilindros, refrigerado por líquido, que acciona un grupo electrógeno de 30 kVA. El motor tiene una velocidad fija de 1500 rpm, lo que hace que funcione de forma silenciosa y económica.

¿Cómo se cambian las mallas de cribado?

Las mallas del piso superior están tensadas lateralmente y cada módulo se tensa con 2 pernos a cada lado. El piso inferior es de tensado longitudinal y se tensa con solo dos pernos. La criba se puede extraer para obtener el máximo acceso.

¿Qué hago si solo quiero producir una fracción?

Entonces, solo clasificará en el piso superior y el piso inferior se deja vacío. Los perfiles de tensado del piso inferior deben fijarse para evitar desgaste.

¿Cuál es la altura de carga de la tolva de alimentación?

¿Qué pala cargadora es adecuada?

La altura de carga es de 3,1 m y la rejilla de precibado tiene 3,6 m de ancho. Una pala cargadora muy adecuada es una Volvo L70, L90 o similar. También pueden utilizarse palas cargadoras más pequeñas, aunque en ese caso será necesaria una pequeña rampa de acceso.

¿Cuáles son las ventajas de los alimentadores de banda y de los alimentadores vibrantes, respectivamente?

Un alimentador de banda ofrece un amplio margen de velocidad y es resistente a materiales húmedos y adherentes, por lo que es una buena opción si se va a producir principalmente tierra vegetal. Un alimentador vibrante es muy robusto y versátil, y puede procesar todo tipo de materiales de reciclaje y piedras más pesadas.

¿Cómo se ajusta la velocidad del alimentador?

El variador de velocidad se controla mediante el mismo mando a distancia que se utiliza para accionar la rejilla de precibado.

¿Qué piezas suelen necesitar sustitución?

La ECO4 es una máquina muy robusta que comparte muchos componentes con nuestros modelos más grandes. Es importante retensar las mallas de cribado pasado un tiempo para minimizar la tensión. Si cambia el aceite y el filtro del motor y lubrica los rodamientos cada 40 horas, se producen muy pocas averías.

¿Cuántos puntos de lubricación hay? ¿Se puede instalar lubricación centralizada?

Es posible equipar la ECO4 con lubricación centralizada, pero la mayoría de los clientes prefiere no hacerlo, ya que solo hay 4 puntos de lubricación de fácil acceso que solo necesitan engrasarse cada 40 horas. También se recomienda lubricar los rodamientos de los cilindros una vez al año.

¿Cuál es el peso de la máquina?

Pesa 15 toneladas de serie; en la mayoría de los países puede transportarse con un camión portacontenedores con gancho estándar. (La legislación nacional puede variar)

¿Cuánto combustible consume?

La ECO4 es extremadamente económica en funcionamiento y solo consume 3,5 l/h.

¿Por qué la máquina es tan silenciosa?

El grupo electrógeno diésel funciona a solo 1500 rpm. La caja de cribado está montada sobre un bastidor aislado de vibraciones, lo que evita que las vibraciones de la criba se transmitan al chasis y contribuye a reducir el impacto acústico. Si se utiliza con alimentación eléctrica de red, el funcionamiento es aún más silencioso.

¿Cuál es el tiempo de puesta en servicio?

Para el modo de transporte, las cintas transportadoras se pliegan hidráulicamente, sin necesidad de manipulación manual. La máquina está lista para el transporte en 5 minutos y lista para producir en el mismo tiempo.

¿Qué capacidad tiene?

La ECO4 es adecuada para una amplia gama de materiales, como asfalto, hormigón, tierras de vertedero y trabajos de clasificación tradicionales. En la producción de tierra vegetal, la capacidad suele estar entre 40 y 200 t/h, dependiendo de la humedad del material. Para otros materiales, la capacidad suele estar entre 140 y 300 t/h.

Especificaciones técnicas Maskin Mekano ECO4

<i>Longitud de transporte</i>	8,5 m
<i>Anchura de transporte</i>	2,5 m
<i>Altura de transporte</i>	3,2 m
<i>Peso de la máquina</i>	aprox. 15,0 toneladas, según el equipamiento
<i>Caja de cribado</i>	STE 2-37 Superficie de cribado 1,2 x 3,3 m en el piso superior, 1,2 x 3,0 m en el piso inferior Eje único con control mecánico y amplitud de vibración de 12 mm 11° de inclinación Motor 7,5 kW, 400 V
<i>Alimentador de banda</i>	Ancho 1000 mm Longitud 3,3 m Potencia 2 x 2,5 kW Volumen de la tolva 3,4 m³
<i>Cinta transportadora de sobretamaño</i>	Anchura de cinta 1200 mm Longitud 4,1 m Motor de tambor 3,0 kW Altura bajo el accionamiento del tambor 2,2 m
<i>Cinta transportadora intermedia</i>	Anchura de cinta 650 mm Longitud 5,8 m Motor de tambor 3,0 kW Altura bajo el accionamiento del tambor 2,0 m
<i>Cinta transportadora de finos radial</i>	Anchura de cinta 800 mm Longitud 7 m Motor de tambor 4,0 kW Altura bajo el accionamiento del tambor 3,2 m
<i>Equipo hidráulico</i>	Grupo hidráulico para la puesta en servicio de la máquina y el control de la compuerta de flujo de material. Motor 4,0 kW
<i>Equipo eléctrico</i>	Cuadro de distribución eléctrica montado en la máquina. Transformador para corriente de control. Parada de emergencia en las cintas transportadoras.
<i>Paquete motriz (opcional)</i>	Motor diésel EU Stage V, 1500 rpm. Grupo electrógeno 30 kVA/50 Hz
<i>Sistema de ruedas y remolque</i>	Montado sobre un bastidor portacontenedores

Como parte de nuestra política de mejora continua, nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones detalladas de nuestros productos en cualquier momento y sin previo aviso.

Representante autorizado:



maskin mekano

Maskin Mekano AB, Box 9083, 550 09 Jönköping, SUECIA,
Oficina regional – Burgos, España
+ 46 36 31 74 00, info@maskinmekano.se

www.maskinmekano.se