

> TODA LA ASISTENCIA PARA LAS PIEDRAS MÁS DURAS



MOBICONE MCO 90(i) EVO2



La mejor relación coste-rendimiento



La rentabilidad de instalaciones de machaqueo y de criba depende de muchos factores. Los bajos costes de explotación, un rendimiento excelente y una facilidad de transporte óptima permiten mejorar la eficacia y reducir el coste por tonelada. Y estas son precisamente las fortalezas de MOBICONE MCO 90(i) EVO2.

El funcionamiento más intuitivo



Aunque las funciones de las instalaciones de machaqueo son cada vez más exigentes, seguimos facilitando su funcionamiento.

El concepto operativo **SPECTIVE** permite utilizar de forma sencilla e intuitiva todo el potencial de las máquinas.

SPECTIVE CONNECT es su extensión lógica: la interfaz humana de la machacadora se facilita directamente al operador en la excavadora o la cargadora de ruedas. Además de los datos importantes, como la velocidad,

los valores de consumo, la productividad y los niveles de llenado, también proporciona mensajes de fallo. De este modo, no es necesario interrumpir el trabajo para comprobar el estado. Esto permite un funcionamiento transparente, seguro y eficiente.

Es más, los datos importantes del proceso y de la máquina pueden resumirse en un informe y compartirse cómodamente. De este modo, se puede aprovechar al máximo el potencial y aumentar el rendimiento, ya que el conocimiento garantiza una mayor producción.

La calidad del producto en un vistazo



De una machacadora de cono se espera la máxima calidad: exactamente lo que ofrece la MCO 90(i) EVO2, junto con una alta capacidad de producción.

La MCO 90(i) EVO2, con sus diferentes herramientas de trituración, cubre distancias de ajuste que van de 6 a 45 mm. Para esta amplia gama de aplicaciones no son necesarias otras tareas de conversión en la machacadora.

Dependiendo de la aplicación, puede utilizar el sistema de control para definir si la protección contra sobrecarga de la máquina debe ajustarse más a la producción o a la calidad del producto.

> ASPECTOS TÉCNICOS DESTACADOS

MOBICONE MCO 90(i) EVO2



1 Unidad de alimentación

- > Mecanismo de deslizamiento simple para una rápida puesta en marcha y transporte; fácil adaptación de la parábola de descarga de material en la machacadora
- > Barras de impacto con elementos de desgaste reemplazables individualmente
- > El elemento auxiliar de llenado⁺ permite una anchura de alimentación trasera de hasta 3,7 m; extensión de la tolva⁺ (8,3 m³) para un mayor volumen de alimentación
- > Detector de metales e imán de extracción⁺ para una fiabilidad operativa óptima

2 Sistema de alimentación continua CFS

- > Carga continua de la machacadora gracias a un control óptimo de alimentación: rendimientos diarios hasta un 10 % mayores
- > El control se realiza supervisando
 - > el nivel de llenado de la machacadora
 - > la carga en el accionamiento de la machacadora
 - > la velocidad de la machacadora
 - > la sonda de vaciadero en la cinta de descarga de la machacadora
- > Dependiendo del nivel de llenado de la machacadora, la velocidad de alimentación se regula o aumenta de forma continua y automática: el rango de control de la cinta de alimentación se ha extendido alrededor de un 40 %

3 Unidad machacadora

- > Machacadora de cono con gran recorrido para una máxima capacidad de trituración; estructura de la machacadora con 3 brazos para un alto rendimiento
- > Alta potencia de accionamiento de la machacadora para un proceso de machaqueo continuo y un mayor volumen de producción en aplicaciones especiales
- > Ajuste cómodo de las placas de impacto mediante control remoto por radio y determinación del punto cero con el panel táctil
- > Rápida fase de calentamiento para una rápida aplicación tras la puesta en marcha
- > Facilidad de acceso y visibilidad gracias a una segunda escotilla de inspección
- > Cambio sencillo de herramientas sin masa de relleno

4 Sistema de protección contra sobrecargas

- > Sistema contra sobrecarga «Tramp Release System» para la protección frente a materiales no triturables como la madera o el metal
- > La detección inteligente de sobrecarga («Ringbounce Detection») protege la machacadora contra daños; 2 modos disponibles:
 - > Modo 1 - MODO PRECISO para la producción de grano; la máquina deja de alimentar en caso de sobrecarga latente (rebote); el proceso puede ajustarse; no produce grano de fracción superior para una mejor calidad
 - > Modo 2 - MODO MEZCLA para la producción de mezclas; la rendija de machacado se ajusta automáticamente para evitar el rebote; la rendija se cierra de nuevo después de un intervalo preestablecido

Cinta de descarga de la machacadora
Altura de descarga: 3,3 m, ampliada 3,7 m; 3,5 m con la unidad de cribado frontal

Gran potencia de accionamiento de la machacadora: 185 kW constante, 250 kW máximo

Tolva básica de 6,6 m³

Excelente acceso para la lubricación de la machacadora

Distancia al suelo optimizada para la carga



SPECTIVE
CONNECT

5 Accionamiento

- > Machacadora eficiente y potente con accionamiento directo de bajo consumo de combustible; las cintas de descarga se accionan eléctricamente
- > El ventilador ajusta su rendimiento a la potencia para un funcionamiento silencioso y económico
- > Paquete de calor⁺ (-15 a +50 °C) o paquete de frío⁺ con calentador auxiliar (-25 a +40 °C)
- > Doble capacidad de refrigeración para una mayor área de operación

6 Sistema de control SPECTIVE

- > **Panel táctil SPECTIVE:** con funcionamiento, visualización y asistencia guiados por menú; visualización del estado de todos los componentes, como velocidad, temperatura, etc.; seguimiento rápido de errores y diagnóstico
- > **SPECTIVE CONNECT⁺:** toda la información importante directamente en el smartphone
- > **Control remoto por radio SPECTIVE:** para operar con todos los componentes importantes
- > **Control remoto por radio SPECTIVE, compacto⁺:** las funciones operativas más importantes, cómodamente combinadas; mínima necesidad de espacio en la cabina del operador
- > **Sistema de cámaras⁺:** control cómodo de la machacadora y de la tolva; supervisión remota en la excavadora

SPECTIVE

- > **Sistema telemático WITOS FleetView:** gestión eficiente de la flota y de los servicios con información del estado de funcionamiento de las máquinas independientemente de la ubicación y el momento; integración opcional en SPECTIVE CONNECT
- > **Acoplamiento de líneas⁺:** acoplamiento de procesos para controlar el rendimiento de producción; acoplamiento de seguridad para la conexión segura de las plantas en un equipo en línea

7 Unidad de cribado frontal

- > Criba vibrante de un piso con aprovechamiento de la superficie optimizado mediante un difusor para lograr una mejor distribución del material
- > Práctica altura de descarga para grandes capacidades de apilaje o para la transferencia óptima a la instalación de machaqueo o de criba
- > Cinta de retorno para un circuito del material cerrado, con salida de la machacadora integrada en la tolva
- > Cinta de retorno para grano de fracción superior⁺ con montaje giratorio hidráulico de 100° para la descarga lateral
- > Montaje y desmontaje sencillo y rápido de la unidad de cribado frontal en pocos minutos; transporte sin problemas gracias a las dimensiones compactas del contenedor (anchura < 3 m)

> Accesibilidad y seguridad

- > Mantenimiento rápido y cómodo gracias a la facilidad de acceso y la visibilidad de todos los componentes
- > Repostaje sencillo desde el suelo, bomba de llenado⁺ disponible
- > Sistema de pulverización e iluminación LED incluidos en la instalación base; iluminación premium⁺ para una mayor iluminación de las zonas de trabajo
- > Punto central de drenaje de fluidos para un mantenimiento ergonómico

> Transporte

- > Posibilidad de transporte con y sin unidad de cribado frontal con una altura de transporte de 3,4 m
- > Transporte sencillo gracias a las funciones de plegado y giro hidráulico, permitiendo tiempos de preparación más cortos
- > Posibilidad de configuración cómoda y segura mediante control remoto por radio



MCO 90(i) EVO2

KLEEMANN GmbH

Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen

Alemania

Tel.: +49 7161 206-0, correo electrónico: info@kleemann.info

www.kleemann.info

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		MCO 90(i) EVO2
Capacidad de alimentación hasta aprox. (t/h)		270
Tamaño del sistema de la machacadora (mm)		970 mm
Tamaño de entrada máx. (mm)		200 mm
Altura de transporte aprox. (mm)		3400
Largo de transporte aprox. (mm)		16 000* 20 200**
Ancho de transporte aprox. (mm)		3000
Peso de transporte de la instalación base - configuración máxima (kg)		33.500 - 49.000
* sin opciones ** con unidad de cribado frontal		

Reservado el derecho a realizar modificaciones en cualquier momento.
© KLEEMANN GmbH 2022 ES/05/21 - VI