



3 **Machacadora de cono con gran carrera** para una máxima capacidad de trituración

2 Alimentación continua de la machacadora mediante **CFS**

1 **Escaso tiempo de preparación** gracias al sencillo mecanismo de deslizamiento

4 **Accionamiento diésel directo** eficiente y potente

5 **Control sencillo** gracias al panel táctil guiado con menús

6 **Amplia y robusta cinta de descarga de la machacadora**

7 **Potente sistema de cribado frontal** con superficie de cribado extragrande (MCO 9 S)



**A Encadenamiento:** excelentes posibilidades de encadenamiento con otras instalaciones KLEEMANN

**B Transporte.** Transporte sencillo gracias a sus compactas dimensiones

**C Accesibilidad y seguridad.** La mejor accesibilidad a todos los componentes relevantes para el funcionamiento

**MOBICONE**  
**EVO**

**+** La MCO 9 EVO es potente, eficiente e ideal para un uso combinado con la machacadora de mandíbulas móvil de la serie MC 110 EVO.





# MOBICONE EVO

INSTALACIONES DE MACHACADORA DE CONOS MÓVILES MCO 9 S EVO

## 01 Unidad de alimentación

- ❑ Sencillo mecanismo de deslizamiento para acelerar el tiempo de configuración; no es necesario desmontar piezas para el transporte
- ❑ El mecanismo de deslizamiento permite adaptar la parábola de descarga de material en la machacadora
- ❑ Detector de metales de serie y elevador magnético<sup>+</sup> en el mejor orden para proporcionar la mayor seguridad de funcionamiento
- ❑ Combinación de elementos deslizantes y rodillos bajo la cinta para ofrecer un mejor sellado y estabilidad
- ❑ Barra de descarga (en versión atornillada) y chapa conductora de material para proteger la correa y para un óptimo guiado del material ya desde la alimentación de material
- ❑ Barra de impacto con elementos de desgaste intercambiables individualmente
- ❑ Extensiones de tolva<sup>+</sup>, tolva básica de acero resistente al desgaste, en versión atornillada



Unidad de alimentación con barra de descarga

## 02 Continuous Feed System (CFS)

- ❑ Alimentación continua de la machacadora mediante Continuous Feed System CFS:
  - 1 La regulación se realiza mediante la supervisión
    - > del nivel de llenado de la machacadora
    - > de la utilización del accionamiento de la machacadora
    - > de la velocidad de la machacadora
    - > de la sonda de vaciadero de<sup>+</sup> la cinta de descarga de la machacadora
  - 2 Según el estado de llenado de la machacadora, se produce una adaptación continua regulada por frecuencias de la potencia de transporte de la cinta de alimentación
- ❑ Resultado: el nivel de llenado de la machacadora resulta óptimo en todo momento para conseguir el máximo rendimiento y una inmejorable calidad del producto final



CFS para un nivel de llenado de la machacadora óptimo

## 03 Unidad machacadora

- ❑ Machacadora de cono con gran carrera para proporcionar la máxima capacidad de trituración; machacadora de 3 brazos para un mayor rendimiento
- ❑ La estabilidad de la estructura de la machacadora y su gran potencia de accionamiento posibilitan un mayor grado de trituración
- ❑ Sistema de sobrecarga integrado que protege en caso de trabajar con material no triturable, p. ej., madera o metal («Tramp Release System»)
- ❑ Detección de sobrecarga inteligente («Ringbounce Detection») que protege de los daños a la machacadora; 2 modos disponibles
- ❑ Rápido cambio de herramienta sin masa de relleno, independientemente de la temperatura exterior



Unidad machacadora

- ❑ Ajuste de la rendija de machacado y determinación del punto cero automáticos
- ❑ Breve fase de calentamiento gracias a la potente calefacción del aceite lubricante

## 04 Accionamiento

- ❑ Accionamiento diésel directo eficiente y potente que minimiza el consumo por cada tonelada de producto final
- ❑ Potentes accionamientos eléctricos de las cintas y de la criba de clasificación<sup>+</sup> (MCO 9 S), de bajo consumo y sin peligro de fugas hidráulicas
- ❑ Gran seguridad de funcionamiento gracias al acoplamiento hidráulico
- ❑ Excelente accesibilidad al servicio de todos los componentes importantes
- ❑ Paquete de calor<sup>+</sup> (de -15 a + 50 °C) o paquete de enfriamiento<sup>+</sup> (de -25 a + 40 °C)



Accionamiento diésel directo, eficiente y potente

## 05 Sistema de control

- ❑ Sencillo sistema de control gracias al panel táctil con manejo y visualización mediante menús
- ❑ Control de todos los componentes y funciones; indicación de estado de todos los componentes, p. ej., número de revoluciones, temperatura, presión, etc.
- ❑ Localización rápida de las averías, indicación en formato de texto
- ❑ Mejor protección posible de los transformadores de control gracias al armario eléctrico protegido contra el polvo y las vibraciones
- ❑ Tapa del armario eléctrico independiente para un fácil acceso al panel de mandos
- ❑ Control remoto por radio para manejar todos los componentes importantes
- ❑ Sistema de cámaras<sup>+</sup> para la supervisión de la machacadora y la tolva, monitor<sup>+</sup> remoto en la excavadora
- ❑ Indicador de desgaste para registrar el desgaste actual de la herramienta de trituración, para reducir fallos mecánicos y maximizar la vida útil de la herramienta; incluye medición de desgaste guiada



Buena accesibilidad gracias a la tapa separada en el armario eléctrico

## 06 Cinta de descarga de la machacadora

- ❑ Amplia y robusta cinta de descarga de la machacadora
- ❑ Cinta de descarga de la<sup>+</sup> machacadora ampliada para mayores alturas de descarga disponible; se puede plegar por medios hidráulicos para su transporte



Cinta de retorno

- ❑ Cinta adicional<sup>+</sup> para cinta de retorno externa de la instalación móvil de la criba conectada posteriormente; se puede montar a ambos lados (solo en MCO 9 EVO)

## 07 Unidad de cribado frontal<sup>+</sup> con cinta de retorno (MCO 9 S EVO)

- ❑ Criba vibrante de cubierta simple con superficie de cribado extra grande para mejorar su eficacia incluso con granulometría inferior a 30 mm



Unidad de cribado frontal

- ❑ Máxima altura de descarga para una gran capacidad de apilaje o transferencia opcional a una etapa de trituración y criba posterior
- ❑ Cinta de retorno para circuito del material cerrado
- ❑ La cinta de retorno se puede girar hidráulicamente 100° para permitir la descarga lateral
- ❑ MCO 9 S EVO con accionamiento hidráulico más potente, mecanismos de traslación de mayor tamaño y chasis reforzado

## A Encadenamiento de la instalación

- ❑ Excelentes posibilidades de encadenamiento con otras instalaciones KLEEMANN
- ❑ Los accionamientos eléctricos permiten una excelente regulación del flujo de material a lo largo de las distintas etapas de machacado y cribado
- ❑ Cinta de retorno por separado<sup>+</sup> para formar un circuito cerrado con una instalación de cribado aparte dispuesta a continuación (p. ej. KLEEMANN MOBISCREEN MS 953 EVO)

Cadena de instalaciones



## B Transporte

- ❑ Gran flexibilidad para cambiar de lugar de aplicación
- ❑ Tiempos de preparación cortos gracias a la sencilla configuración y el mecanismo de deslizamiento de la unidad de alimentación



Transporte sencillo

- ❑ Acoplamiento de líneas<sup>+</sup> para el enganche con otras instalaciones de KLEEMANN:
  - > Acoplamiento de procesos. La sonda en la máquina conectada anteriormente supervisa el nivel de llenado de la unidad de alimentación de la máquina conectada a continuación regulando así la producción de la cadena de instalaciones
  - > Acoplamiento de seguridad. Las máquinas están conectadas entre sí mediante cables. Si se pulsa la parada de emergencia de la cadena de instalaciones, todas las máquinas se paran por seguridad

## C Accesibilidad y seguridad

- ❑ Diseño de la instalación inteligente y claramente estructurado
- ❑ Muy buena accesibilidad al servicio, especialmente en la zona de accionamiento y en la machacadora



Ingenioso diseño de la instalación

- ❑ Todos los cilindros relevantes para la seguridad y el funcionamiento están equipados con válvulas de seguridad (válvulas de fijación de freno/descenso); en caso de desconexión o fallo, los cilindros permanecen en la posición en la que se encuentran en ese momento
- ❑ Iluminación LED y sistema de pulverización en función de las necesidades incluidos en la instalación básica; iluminación premium<sup>+</sup> disponible

<sup>+</sup>Opcional

INFORMACIÓN TÉCNICA	MCO 9 EVO	MCO 9 S EVO
Capacidad de alimentación hasta aprox. (t/h)	270	245*
Tamaño del sistema de la machacadora d= (mm)	970	970
Tamaño de entrada máx. (mm)	200	200
Altura de transporte aprox. (mm)	3.400	3.600
Anchura de transporte aprox. (mm)	3.000	3.200
Longitud de transporte sin unidad de cribado aprox. (mm)	16.140	16.675**
Longitud de transporte con unidad de cribado aprox. (mm)	-	20.770
Peso de transporte de la instalación inicial, equipamiento máx. aprox. (kg)	-	41.000 - 42.500
Peso de transporte de la unidad de cribado aprox. (kg)	-	6.100

www.kleemann.info

KLEEMANN GmbH  
Alemania

Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen  
Tel.: +49 7161 206-0, correo electrónico: info@kleemann.info

© KLEEMANN GmbH 2374701  
Reservado el derecho a realizar modificaciones en cualquier momento. Versión 2019/1

