

1 Unidad de alimentación robusta de acero resistente al desgaste o con revestimiento antidesgaste intercambiable

2 Nivel de llenado de la machacadora óptimo gracias a la alimentación continua de la machacadora con el sistema CFS

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

4 Cómodo ajuste de las placas de impacto automático mediante panel táctil

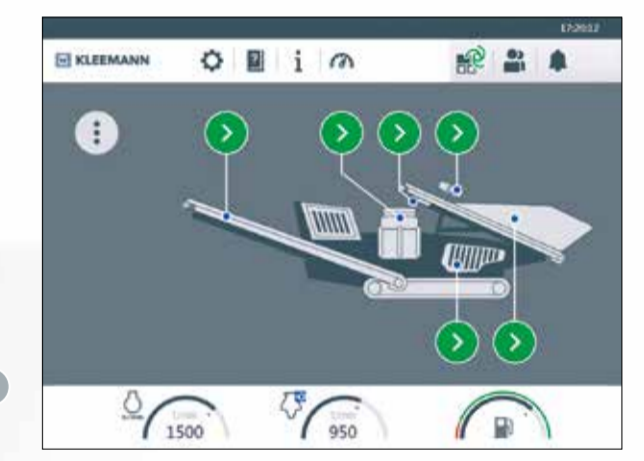
7 Amplia y robusta cinta de descarga de la machacadora

A Transporte sencillo gracias a sus compactas dimensiones

B Seguridad y ergonomía gracias al diseño claro de la máquina

5 Consumo reducido gracias al accionamiento eléctrico diésel eficiente y potente; fuente de alimentación externa opcional

 **SPECTIVE**



6 Concepto de manejo sencillo e intuitivo

MOBICONE PRO

+ La MOBICONE MCO 11 PRO se caracteriza por un diseño especialmente robusto y un altísimo rendimiento. La instalación puede funcionar de manera opcional con una fuente de corriente externa y sorprende por no necesitar apenas mantenimiento.



01 Unidad de alimentación

- ❑ Sencillo mecanismo de deslizamiento para acelerar el tiempo de configuración
- ❑ El mecanismo de deslizamiento permite adaptar la parábola de descarga de material en la machacadora
- ❑ Tolva de acero resistente al desgaste, elemento auxiliar de llenado para una alimentación trasera mediante pala cargadora sobre ruedas
- ❑ Barra de descarga para proteger la correa y para un óptimo guiado del material ya desde la alimentación; zona de alimentación robusta gracias a los rodillos acolchados
- ❑ Barra de descarga con elementos de desgaste intercambiables individualmente
- ❑ Detector de metales de serie y elevador magnético⁺ en el mejor orden para proporcionar la mejor seguridad del funcionamiento



Mecanismo de deslizamiento para adaptar la parábola de descarga



Tolva con revestimiento antidesgaste⁺ intercambiable

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 vaciado de 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 grano final



Alimentación óptima de la machacadora

- ❑ El sencillo mecanismo corredizo permite la adaptación de la parábola de descarga de material en la machacadora para un llenado óptimo

03 Unidad machacadora

- ❑ Machacadora de cono con gran carrera para una máxima capacidad de trituración
- ❑ Estabilidad de la estructura de la machacadora y gran potencia de accionamiento de la machacadora (250 kW)
- ❑ Amplia superficie de paso, diseño de 3 brazos de la machacadora (tegrado) para un mayor rendimiento
- ❑ Sistema de sobrecarga fiable para la protección en caso de trabajar con material no triturable («Tramp Release System»)
- ❑ La detección de sobrecarga inteligente («Ringbounce Detection») protege de daños la machacadora; 2 modos disponibles



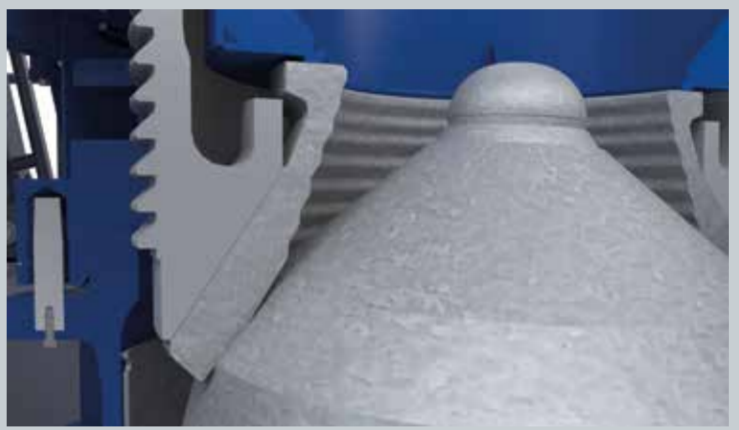
Sistema de sobrecarga



Mayor superficie de paso

04 Ajuste de las placas de impacto

- ❑ Cambio de herramienta sencillo sin masa de relleno
- ❑ Ajuste de las placas de impacto y determinación del punto cero automáticos
- ❑ Manejo seguro y cómodo desde el suelo, ajuste sencillo e intuitivo por medio del panel táctil, sin tiempos de preparación



Cálculo del punto cero

05 Accionamiento

- ❑ Estructura innovadora de la unidad de accionamiento:
 - > Nivel inferior: motor diésel con generador, suministro de aceite lubricante de la machacadora, buen acceso para mantenimiento a todos los componentes esenciales, buen repostaje desde el suelo
 - > Nivel superior: accionamiento de la machacadora, fuente de alimentación externa⁺, sistema de traslación
 - > Perfecta distribución del centro de gravedad



Estructura de la unidad de accionamiento

- ❑ Eficiente y potente accionamiento eléctrico diésel para un consumo mínimo
- ❑ Fuente de alimentación externa⁺ para un uso aún más rentable en extracciones en canteras al reducir los costes operativos (intervalos de mantenimiento del motor diésel, sustitución de los filtros, etc.)
- ❑ Potente accionamiento eléctrico de las cintas
- ❑ Conexión eléctrica⁺ para la alimentación de otros equipos conectados posteriormente, como una cinta de vaciado
- ❑ Paquete de calor⁺ (de -15 a + 50 °C) o paquete de enfriamiento⁺ (de -25 a + 40 °C)

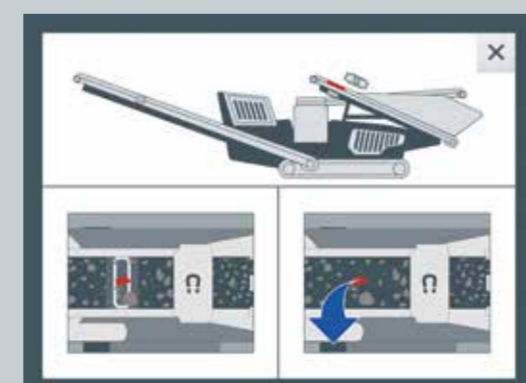
06 Sistema de control

- ❑ Concepto de manejo sencillo e intuitivo
- ❑ Panel táctil de 12 pulgadas con manejo y visualización mediante menús
- ❑ Sistema puerta con puerta con tapa separada en el armario eléctrico - Control de la instalación mediante tapa pequeña
- ❑ Control de todos los componentes y funciones mediante el panel táctil; indicación de estado de todos los componentes, p. ej., número de revoluciones, temperatura, presión, etc.; rápida localización de 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
- ❑ Control remoto por radio para manejar todos los componentes importantes
- ❑ Sistema de cámaras⁺ para la supervisión de la machacadora y la tolva, monitor⁺ 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
- ❑ Sistema telemático WITOS FleetView para gestionar de manera eficiente las flotas y el mantenimiento, con información sobre el estado de funcionamiento de las máquinas en cualquier momento y desde cualquier lugar



Representación intuitiva de la vista general de la instalación



Indicaciones para una solución de problemas más sencilla

07 Cinta de descarga de la machacadora

- ❑ Amplia y robusta cinta de descarga de la machacadora
- ❑ Cinta de descarga de la machacadora ampliada⁺ para mayores alturas de descarga disponible; se puede plegar por medios hidráulicos para su transporte
- ❑ Cinta de descarga de la machacadora con vigilancia de funcionamiento; en caso de parada, la unidad de carga se desconecta
- ❑ Recubrimiento de cinta ampliable⁺ para reducir el polvo; disponible para ambas cintas
- ❑ Cinta de retorno externa⁺ de la instalación móvil de la criba conectada posteriormente; montable a ambos lados
- ❑ Sonda de vaciado⁺ en combinación con el acoplamiento de líneas, para supervisar el volumen del vaciado o de la instalación posterior



Cinta de descarga de la machacadora



Cinta de retorno

A Transporte

- ❑ Preparación para el transporte sencilla gracias a las funciones hidráulicas:
 - > Cinta de descarga de la machacadora más larga (incl. cubierta)
 - > Elementos auxiliares de llenado
 - > Desplazamiento de la unidad de alimentación



Cinta de descarga de la machacadora plegable



Transporte en una unidad

- ❑ Transporte en una unidad (excepto la cinta de retorno) con posibilidad de colocación en un semirremolque de cama baja
- ❑ Sencillo mecanismo de deslizamiento de la unidad de alimentación para acelerar el tiempo de configuración; no es necesario desmontar piezas para el transporte

B Seguridad y ergonomía

- ❑ Un mantenimiento más rápido y cómodo gracias a la accesibilidad de todos los componentes
- ❑ 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 encuentren en ese momento
- ❑ Repostaje sencillo desde el suelo
- ❑ Iluminación LED y sistema de pulverización en función de las necesidades incluidos en la instalación básica; iluminación premium⁺ disponible
- ❑ Medidor eléctrico del nivel de aceite para motor diésel; lectura sencilla en la pantalla



Buen acceso para trabajos de mantenimiento



Iluminación premium⁺

⁺Opcional

INFORMACIÓN TÉCNICA		MCO 11 PRO
Capacidad de alimentación hasta aprox. (t/h)		470
Tamaño del sistema de la machacadora (mm)		1.120
Tamaño de entrada máx. (mm)		240
Altura de transporte aprox. (mm)*		3.850
Longitud de transporte aprox. (mm)*		17.595
Anchura de transporte aprox. (mm)*		3.000
Peso de transporte de la instalación inicial, equipamiento máx. (kg)		49.500 - 58.000

*Sin elementos opcionales

© KLEEMANN GmbH 2516480. Sujeto a cambios sin previo aviso. Versión 2019-1

www.kleemann.info

KLEEMANN GmbH
Alemania

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

