

A WIRTGEN GROUP COMPANY



KLEEMANN



MCO 110(i) PRO

MACHACADORA DE CONO MÓVIL MOBICONE



MOBICONE MCO 110(i) PRO

Un auténtico paquete de potencia: La machacadora de cono móvil MOBICONE MCO 110(i) PRO se distingue por un diseño especialmente robusto y un altísimo rendimiento y, por consiguiente, está óptimamente equipada para su uso en piedra dura.

La machacadora de cono en combinación con la gran carrera, el potente accionamiento de la machacadora y la estructura sólida de la misma garantiza la máxima capacidad de trituración. Gracias a la estructura de 3 brazos y a la gran superficie de paso se genera un alto rendimiento. La carga óptima de la unidad de machaqueo garantiza una buena calidad del grano final.



El rendimiento en
el punto de mira



Centrada en la
accesibilidad



Centrada en la
calidad del producto



MOBICONE MCO 110(i) PRO

Alta potencia de accionamiento de la machacadora: (250 kW)

Paquete de calor⁺ (-15 hasta + 50 °C)
Paquete de enfriamiento⁺ (-25 hasta + 40 °C)



SPECTIVE
CONNECT

1 Unidad de alimentación

2 Sistema de alimentación continua CFS
(Continuous Feed System)

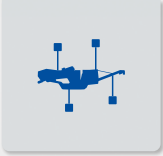
3 Unidad machacadora

4 Accionamiento

5 Concepto de manejo

6 Cinta de descarga de la machacadora

> Manejo y sostenibilidad



1 Unidad de alimentación

- > Unidad de alimentación robusta de acero resistente al desgaste o con revestimiento antidesgaste intercambiable
- > Sencillo mecanismo de deslizamiento para lograr una configuración y transporte rápidos, adaptación sencilla de la parábola de descarga de material en la machacadora
- > Elemento auxiliar de llenado⁺ para la carga trasera mediante una pala cargadora sobre ruedas
- > Barra de descarga para proteger la correa y para un óptimo guiado del material; zona de alimentación robusta gracias a los rodillos acolchados
- > Barra de impacto con elementos antidesgaste intercambiables individualmente
- > Detector de metales y elevador magnético⁺ para la mejor seguridad operativa



1 Unidad de alimentación

2 Sistema de alimentación continua CFS (Continuous Feed System)

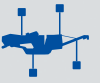
3 Unidad machacadora

4 Accionamiento

5 Concepto de manejo

6 Cinta de descarga de la machacadora

> Manejo y sostenibilidad



2 Sistema de alimentación continua CFS (Continuous Feed System)

- > Sistema de flujo continuo de trituración del molino mediante un sistema óptimo de alimentación para lograr hasta un 10 % más de rendimiento diario
- > 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 la cinta de descarga de la machacadora
- > Dependiendo del nivel de llenado de la machacadora, la velocidad de alimentación se reduce automáticamente o aumenta continuamente



1 Unidad de alimentación

2 Sistema de alimentación continua CFS (Continuous Feed System)

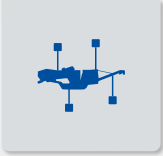
3 Unidad machacadora

4 Accionamiento

5 Concepto de manejo

6 Cinta de descarga de la machacadora

> Manejo y sostenibilidad



3 Unidad machacadora

- > Machacadora de cono con gran recorrido para una máxima capacidad de trituración; estructura de la trituradora con 3 brazos para un alto rendimiento
- > Cambio de herramienta sencillo sin masa de relleno
- > Cómodo sistema de ajuste automático y determinación del punto cero mediante panel táctil, sin tiempos de preparación

Sistema de sobrecarga

- > Sistema de sobrecarga integrado «**Tramp Release System**» que protege en caso de trabajar con material no triturable, por ejemplo, madera o metal
- > Detección de sobrecarga inteligente «**Ringbounce Detection**» que protege de daños a la machacadora, 2 modos disponibles:
 - > Modo 1: MODO PRECISE para la producción de split; la máquina detiene la tarea en caso de sobrecarga (rebote del anillo), el proceso se puede ajustar, no hay producción de fracción superior para obtener una calidad máxima
 - > Modo 2: MODO MIXTURE para la producción de mezclas; la rendija de machacado se ajusta automáticamente para evitar el rebote del anillo, la rendija se cierra de nuevo después de un tiempo definible



1 Unidad de alimentación

2 Sistema de alimentación continua CFS (Continuous Feed System)

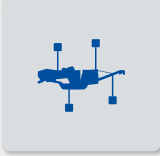
3 Unidad machacadora

4 Accionamiento

5 Concepto de manejo

6 Cinta de descarga de la machacadora

> Manejo y sostenibilidad



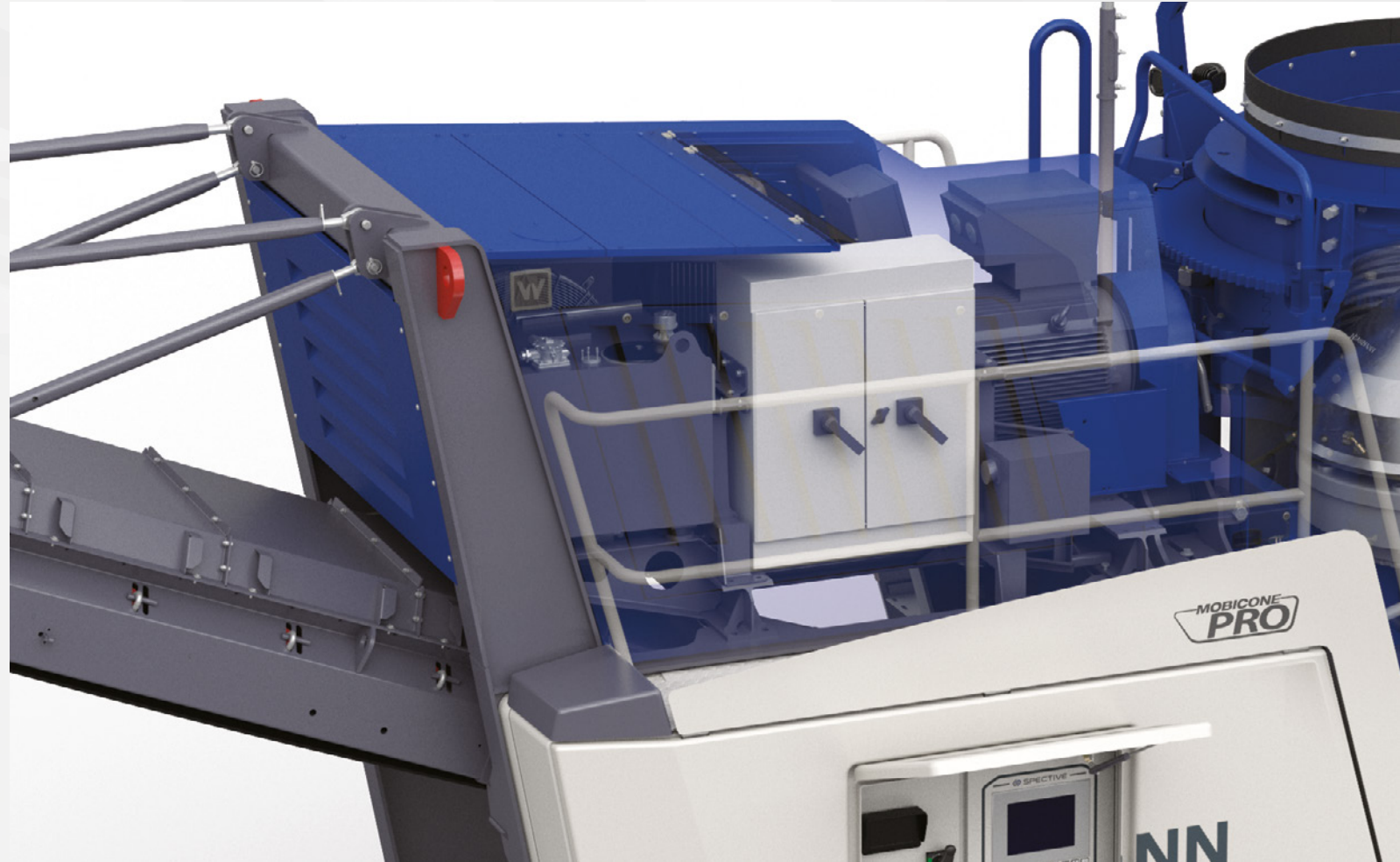
4 Accionamiento

- > Concepto de accionamiento diésel-eléctrico E-DRIVE, todos los accionamientos, con excepción del sistema de accionamiento y las funciones auxiliares, son eléctricos
- > Funcionamiento sin emisiones local posible mediante una fuente de alimentación externa (transportable según el país), para una mayor sostenibilidad
- > Diseño innovador en dos niveles con la mejor accesibilidad y la distribución ideal del centro de gravedad
- > Conexión eléctrica⁺ para la alimentación de otros equipos conectados posteriormente, como una cinta de vaciadero
- > Mayor aspiración de aire⁺ para una vida útil de los filtros más larga



KLEEMANN
SUSTAINABILITY

KLEEMANN SUSTAINABILITY engloba soluciones y tecnologías innovadoras que contribuyen a los objetivos de sostenibilidad de WIRTGEN GROUP.



1 Unidad de alimentación

2 Sistema de alimentación continua CFS
(Continuous Feed System)

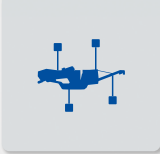
3 Unidad machacadora

4 Accionamiento

5 Concepto de manejo

6 Cinta de descarga de la machacadora

7 Manejo y sostenibilidad



5 Concepto de manejo

- > **Panel táctil:** con ayuda, visualización y manejo mediante menús; indicador de estado de todos los componentes, como el número de revoluciones, la temperatura, etc., rápida localización de averías y diagnóstico
- > **SPECTIVE CONNECT⁺:** toda la información importante directamente en el smartphone
- > **Sistema de cámaras⁺:** cómoda supervisión de la machacadora y tolva, monitor remoto en la excavadora, conexión adicional a SPECTIVE CONNECT
- > **Sistema telemático WITOS FleetView:** gestión eficiente de flotas y mantenimiento con información sobre el estado de funcionamiento de las máquinas en cualquier momento y desde cualquier lugar; integración alternativa en SPECTIVE CONNECT
- > **Acoplamiento en línea⁺:** Acoplamiento en línea: acoplamiento de procesos para regular el rendimiento de la producción; acoplamiento de seguridad para la interconexión segura de las instalaciones en la línea
- > **Báscula de cinta⁺:** en la cinta de descarga de la machacadora para determinar los datos de producción



1 Unidad de alimentación

2 Sistema de alimentación continua CFS
(Continuous Feed System)

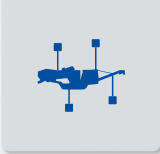
3 Unidad machacadora

4 Accionamiento


5 Concepto de manejo

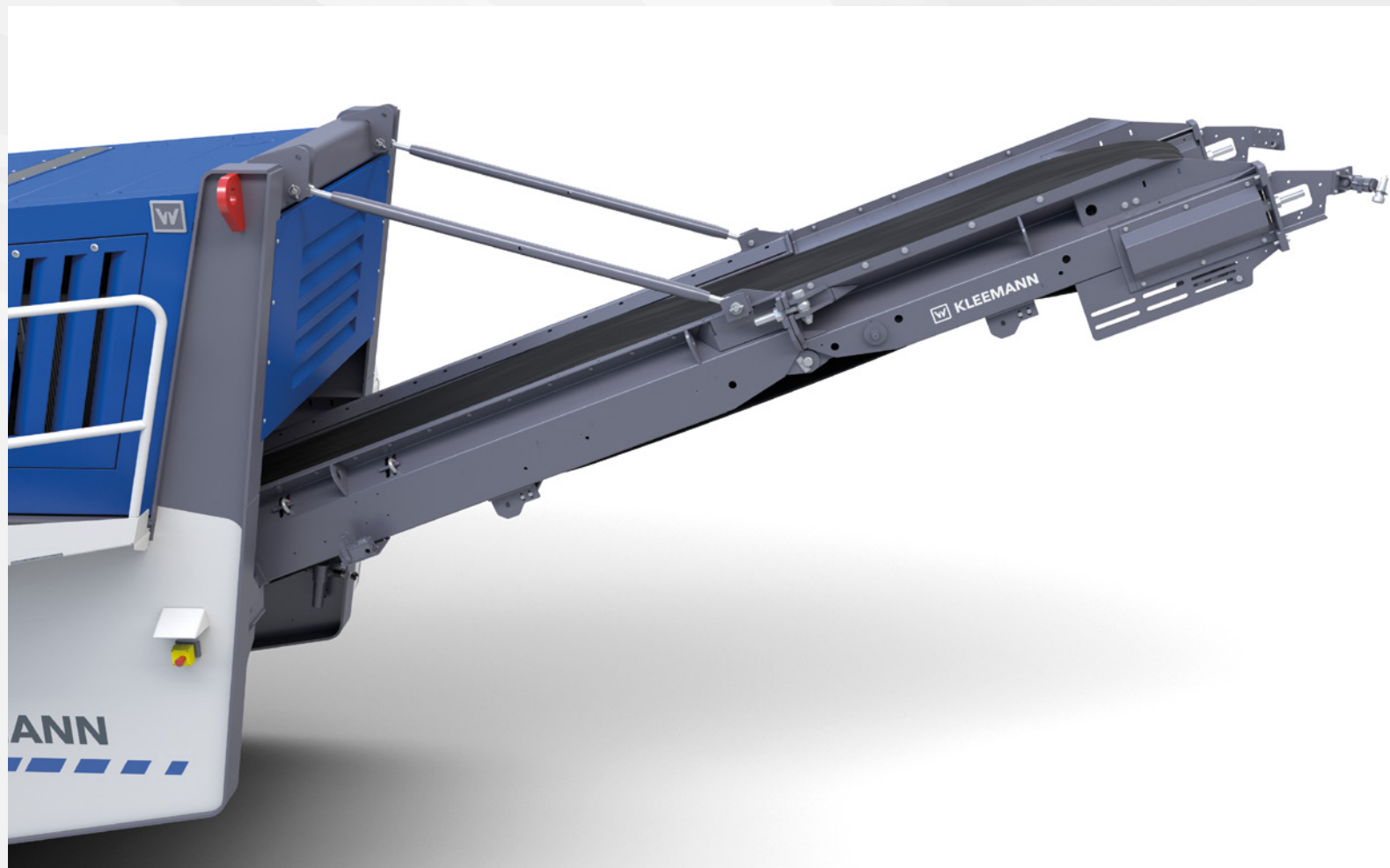
6 Cinta de descarga de la machacadora

> Manejo y sostenibilidad



6 Cinta de descarga de la machacadora

- > Cinta de descarga de la machacadora ancha y robusta para una evacuación óptima del material
- > Cinta de descarga de la machacadora ampliada⁺ para mayores alturas de descarga disponible; se puede plegar hidráulicamente para el transporte
- > Cinta de retorno externa⁺ de la instalación móvil de cribado conectada posteriormente, montable a ambos lados
-  Recubrimiento de cinta⁺ para reducir el polvo, disponible para ambas cintas de descarga de la machacadora



1 Unidad de alimentación

2 Sistema de alimentación continua CFS (Continuous Feed System)

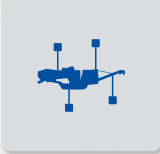
3 Unidad machacadora

4 Accionamiento

5 Concepto de manejo

6 Cinta de descarga de la machacadora

> Manejo y sostenibilidad

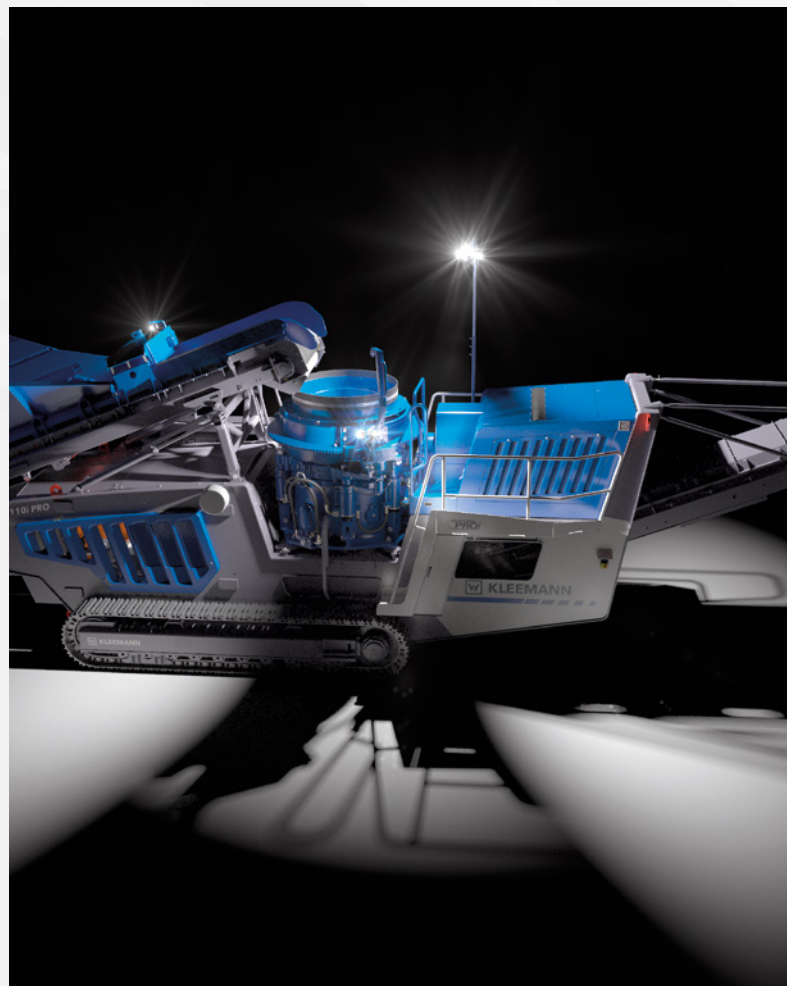


> Seguridad y ergonomía

- > 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 que se encuentren en ese momento
- > Repostaje sencillo desde el suelo
- > Iluminación LED incluida en la opción obligatoria; iluminación premium⁺ para ampliar el alumbrado de las zonas de trabajo

> Transporte

- > Las funciones hidráulicas de plegado y giro facilitan el transporte, lo que reduce los tiempos de preparación
- > 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, no es necesario desmontar piezas para el transporte



> Medioambiente

- > Gracias al accionamiento eléctrico se utiliza aceite hidráulico solo para las funciones de ajuste y de equipamiento, por lo que el riesgo medioambiental y los gastos de mantenimiento son inferiores
- > Contención eficaz del polvo mediante la pulverización de agua en la boca de la machacadora y en la cinta de descarga de la misma, reducción del volumen de polvo hasta el 50 % (dependiendo del material)



1 Unidad de alimentación

2 Sistema de alimentación continua CFS (Continuous Feed System)

3 Unidad machacadora

4 Accionamiento

5 Concepto de manejo

6 Cinta de descarga de la machacadora

> Manejo y sostenibilidad

DATOS TÉCNICOS	MCO 110(i) 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 opción obligatoria, equipamiento máx. (kg)	49 500 - 58 000
*Sin elementos opcionales	



KLEEMANN GmbH

Manfred-Wörner-Str. 160
73037 Göppingen
Alemania

T: +49 7161 206-0
M: info@kleemann.info

 www.kleemann.info