

A WIRTGEN GROUP COMPANY



# MCO 90(i) EVO2

TRITURADORA DE CONO MÓVIL MOBICONE



> EL COMPAÑERO DE EQUIPO PARA LAS PIEDRAS DURAS

MOBICONE  
**EVO<sup>2</sup>**

# MOBICONE MCO 90(i) EVO2

La rentabilidad de las instalaciones trituradoras y de cribado depende de numerosos factores: los reducidos costes operativos, un elevado rendimiento de la producción y una óptima transportabilidad permiten garantizar un funcionamiento eficiente y, en última instancia, una baja relación de costes por tonelada. Estos son los puntos fuertes de la MOBICONE MCO 90(i) EVO2.

La rentabilidad en  
el punto de mira



La facilidad de uso en  
el centro de atención



La calidad del producto  
final en primer plano



# MOBICONE MCO 90(i) EVO2

Alta potencia de accionamiento de la trituradora:  
185 kW constantes,  
250 kW máximo

Cinta de descarga de la trituradora  
Altura de descarga: 3300 mm,  
3700 mm prolongada, con unidad de  
cribado frontal hasta 3600 mm



Tolva básica de 6,4 m<sup>3</sup>

Excelente accesibilidad para lubricación de la trituradora

Distancia al suelo optimizada para la carga



SPECTIVE  
CONNECT



1 Unidad de alimentación

4 Sistema de sobrecarga

7 Unidad de cribado frontal

2 Sistema de alimentación continua (CFS)

5 Accionamiento

> Manejo y sostenibilidad

3 Unidad trituradora

6 Concepto de manejo SPECTIVE



## 1 Unidad de alimentación

- > Sencillo mecanismo de deslizamiento para lograr una configuración y un transporte rápidos, adaptación sencilla de la parábola de descarga de material en la trituradora
- > Barra de impacto con elementos antidesgaste intercambiables individualmente
- > El elemento auxiliar de llenado de la tolva<sup>+</sup> permite una anchura de carga trasera de hasta 3,7 m, extensiones de tolva<sup>+</sup> (8,3 m<sup>3</sup>) para un mayor volumen de alimentación
- > Detector de metales y elevador magnético<sup>+</sup> para la mejor seguridad operativa



1 Unidad de alimentación

2 Sistema de alimentación continua (CFS)

3 Unidad trituradora

4 Sistema de sobrecarga

5 Accionamiento

6 Concepto de manejo SPECTIVE

7 Unidad de cribado frontal

> Manejo y sostenibilidad



## 2 Sistema de alimentación continua (CFS)

- > Alimentación continua de la trituradora mediante un óptimo sistema de alimentación para lograr hasta un 10 % más de rendimiento diario
- > La regulación se realiza mediante la supervisión
  - > del nivel de llenado de la trituradora
  - > de la utilización del accionamiento de la trituradora
  - > de la velocidad de la trituradora
  - > de la sonda de vaciadero de la cinta de descarga de la trituradora
- > En función del nivel de llenado de la trituradora, la velocidad de alimentación se reduce o aumenta de forma automática y continua - el margen de ajuste de la cinta de alimentación se ha ampliado casi un 40 %



1 Unidad de alimentación

2 Sistema de alimentación continua (CFS)

3 Unidad trituradora

4 Sistema de sobrecarga

5 Accionamiento

6 Concepto de manejo SPECTIVE

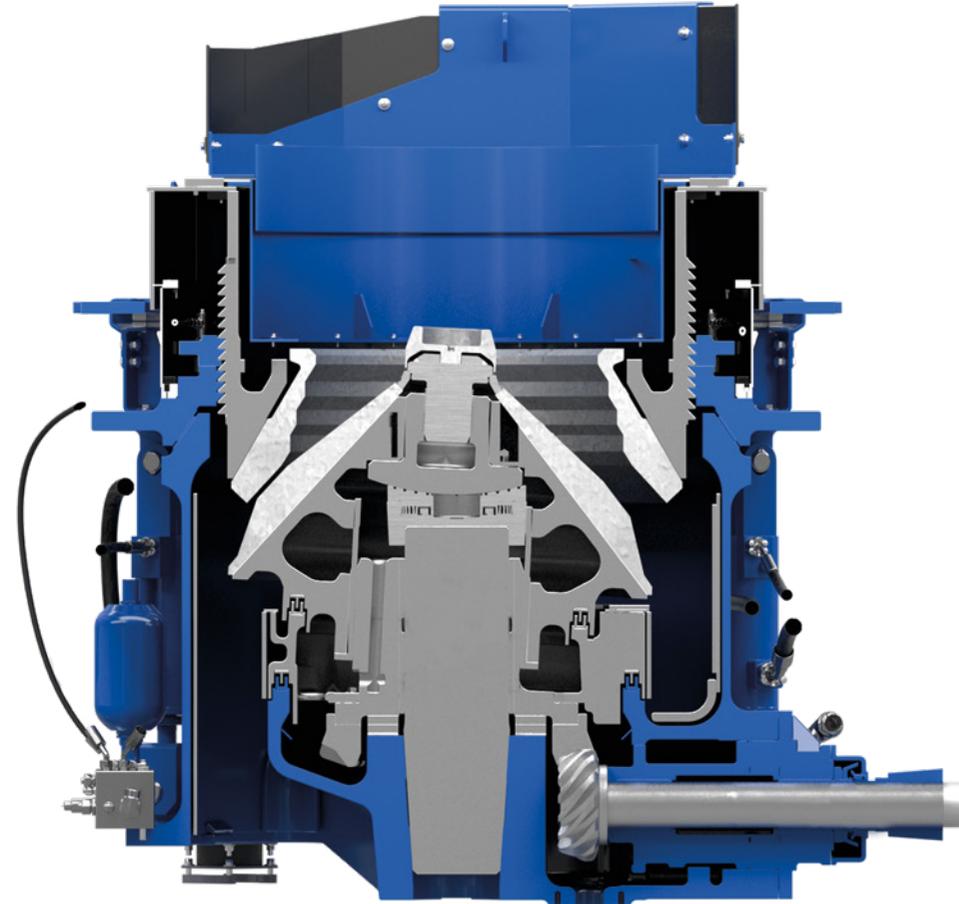
7 Unidad de cribado frontal

> Manejo y sostenibilidad



### 3 Unidad trituradora

- > Trituradora de cono con gran carrera para una máxima capacidad de trituración; estructura de la trituradora con 3 brazos para un alto rendimiento
- > Gran potencia de accionamiento de la trituradora para un proceso de trituración continuo y un mayor volumen de producción en aplicaciones especiales
- > Cómodo sistema de ajuste mediante control remoto por radio y determinación del punto cero a través del panel táctil
- > Fase de calentamiento acelerada para un uso rápido después del arranque
- > Buena accesibilidad a través de una segunda escotilla de inspección
- > Cambio de herramientas sencillo sin masa de relleno



1 Unidad de alimentación

2 Sistema de alimentación continua (CFS)

3 Unidad trituradora

4 Sistema de sobrecarga

5 Accionamiento

6 Concepto de manejo SPECTIVE

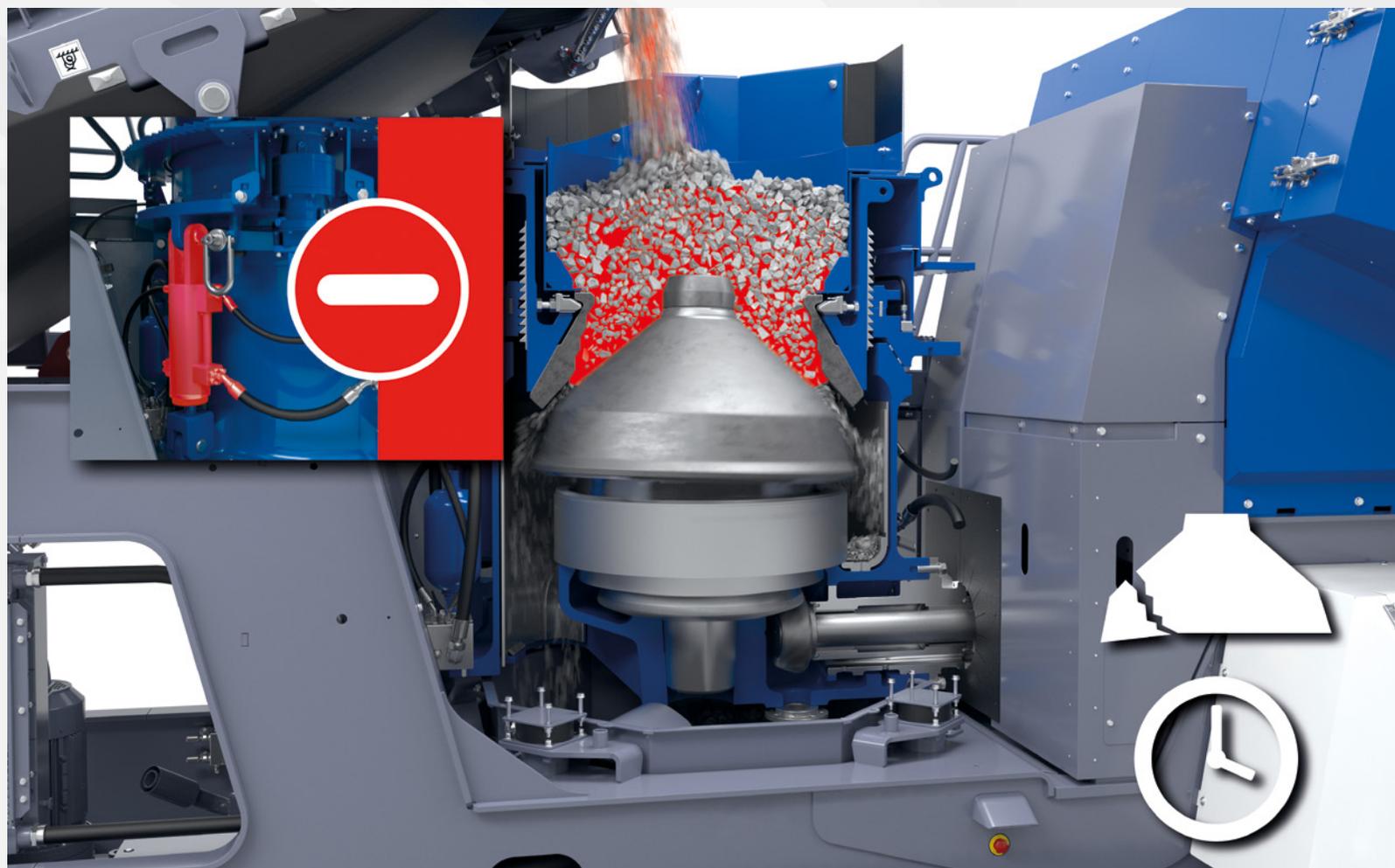
7 Unidad de cribado frontal

> Manejo y sostenibilidad



## 4 Sistema de sobrecarga

- > Sistema de sobrecarga integrado «Tramp Release System» para la protección en caso de material no triturable, por ejemplo, madera o metal
- > La detección inteligente de sobrecarga «Ringbounce Detection» protege de daños a la trituradora, 2 modos disponibles:
  - > PRECISE MODE: producción de split; la máquina detiene la alimentación en caso de sobrecarga latente, el proceso se puede ajustar, no hay producción de fracción superior para obtener la mejor calidad
  - > MIXTURE MODE: producción de mezclas; la rendija de trituración 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)

3 Unidad trituradora

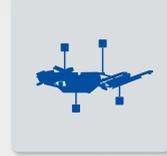
4 Sistema de sobrecarga

5 Accionamiento

6 Concepto de manejo SPECTIVE

7 Unidad de cribado frontal

> Manejo y sostenibilidad



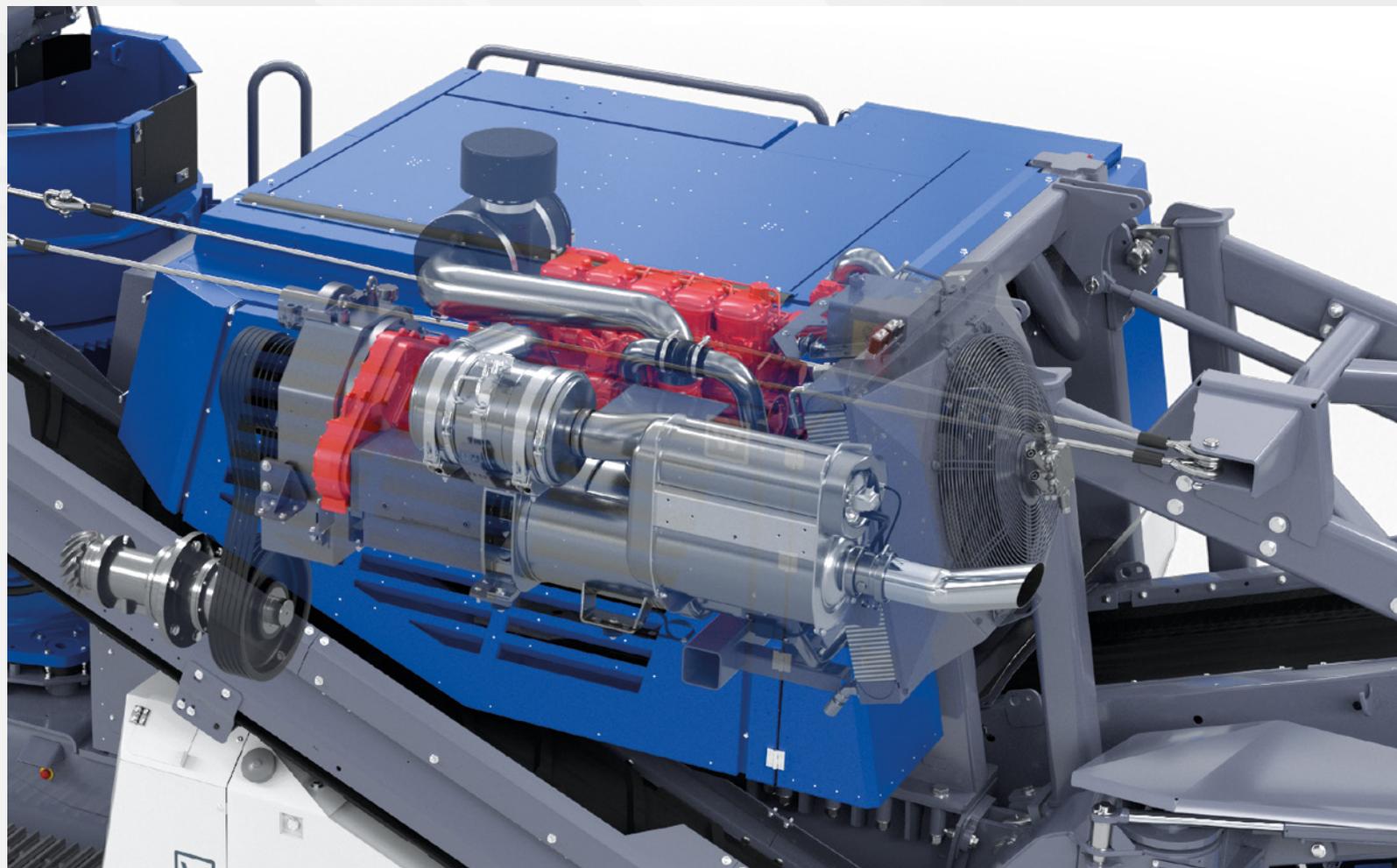
## 5 Accionamiento

- > Accionamiento diésel directo de la trituradora eficiente y potente D-DRIVE con bajo consumo de combustible, las cintas transportadoras se accionan eléctricamente
- > Ventilador dependiente de la potencia para un funcionamiento silencioso y rentable
- > Paquete de calor<sup>+</sup> (-15 a +50 °C) o paquete de enfriamiento<sup>+</sup> con calefacción estacionaria (-25 a +40 °C)
- > Doble capacidad de refrigeración para un campo de aplicación más amplio



**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)

3 Unidad trituradora

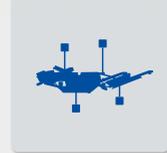
4 Sistema de sobrecarga

5 Accionamiento

6 Concepto de manejo SPECTIVE

7 Unidad de cribado frontal

> Manejo y sostenibilidad



## 6 Concepto de manejo SPECTIVE

- > **SPECTIVE 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 detección de errores y diagnóstico
- > **SPECTIVE CONNECT<sup>+</sup>:** toda la información importante directamente en el smartphone
- > **Smart Job Configurator:** herramienta de configuración para determinar fácilmente los ajustes óptimos de la máquina
- > **SPECTIVE Control remoto por radio:** para manejar todos los componentes importantes
- > **Control remoto por radio pequeño SPECTIVE<sup>+</sup>:** las funciones de manejo más importantes agrupadas de forma práctica, mínimo espacio requerido en la cabina de mando
- > **Sistema de cámaras<sup>+</sup>:** cómoda supervisión de la trituradora y la tolva, monitor remoto en la excavadora, también disponible con extensión de radio, conexión adicional a SPECTIVE CONNECT

- > **Operations Center:** plataforma de soluciones digitales para la optimización de procesos, máquinas y servicios, simplifica la planificación del mantenimiento
- > **Acoplamiento de líneas<sup>+</sup>:** 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<sup>+</sup>:** en todas las cintas pertinentes para determinar los datos de producción



1 Unidad de alimentación

2 Sistema de alimentación continua (CFS)

3 Unidad trituradora

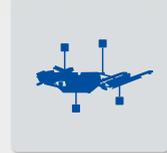
4 Sistema de sobrecarga

5 Accionamiento

6 Concepto de manejo SPECTIVE

7 Unidad de cribado frontal

> Manejo y sostenibilidad



## 7 Unidad de cribado frontal

- > Unidad de cribado frontal<sup>+</sup> disponible en dos versiones:
  - > Criba vibrante de cubierta simple para la producción de una granulometría final clasificada
  - > Criba vibrante de doble cubierta para la producción de dos granulometrías finales clasificadas
- > Práctica altura de descarga para una gran capacidad de apilaje o una transferencia óptima a instalaciones trituradoras o de cribado
- > Cinta de retorno para un circuito cerrado del material, con salida de la trituradora integrada en la tolva
- > La cinta de retorno<sup>+</sup> se puede girar hidráulicamente 100° para permitir la descarga lateral
- > Montaje y desmontaje rápidos y sencillos de la unidad de cribado frontal en pocos minutos; transporte sin problemas gracias a las dimensiones compactas del contenedor (anchura < 3 m)



1 Unidad de alimentación

2 Sistema de alimentación continua (CFS)

3 Unidad trituradora

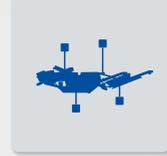
4 Sistema de sobrecarga

5 Accionamiento

6 Concepto de manejo SPECTIVE

7 Unidad de cribado frontal

> Manejo y sostenibilidad



## > Accesibilidad y seguridad

- > Mantenimiento rápido y cómodo gracias a la gran accesibilidad de todos los componentes
- > Repostaje sencillo desde el suelo, bomba de combustible<sup>+</sup> disponible
- > Sistema de pulverización e iluminación LED incluidos en la instalación base; iluminación premium<sup>+</sup> para ampliar el alumbrado de las zonas de trabajo
- > Punto central de salida de líquidos para un mantenimiento ergonómico

## > Transporte

- > Posibilidad de transporte con y sin unidad de cribado frontal con una altura de transporte inferior a 3400 mm
- > Transporte sencillo gracias a las funciones hidráulicas de plegado y giro y, por consiguiente, tiempos de preparación cortos
- > Posibilidad de preparación cómoda y segura mediante control remoto por radio



## > Medioambiente

- > Disminución del ruido: gracias al ventilador dependiente de la potencia y la carga, hasta 4 decibelios más silenciosa que el modelo anterior
- > Reducción del polvo: sistema de pulverización eficaz en varios puntos de transferencia del material de la instalación, como la entrada de la trituradora, la cinta de descarga de la trituradora, la cinta lateral de descarga y la unidad de cribado frontal
- > Consumo reducido con el modo ECO: todos los componentes de la máquina (con excepción del motor diésel y de la trituradora) pueden ser desactivados pulsando un botón



1 Unidad de alimentación

2 Sistema de alimentación continua (CFS)

3 Unidad trituradora

4 Sistema de sobrecarga

5 Accionamiento

6 Concepto de manejo SPECTIVE

7 Unidad de cribado frontal

> Manejo y sostenibilidad

DATOS TÉCNICOS	MCO 90(i) EVO2
Capacidad de alimentación de hasta aprox. (t/h)	270
Tamaño del sistema de la trituradora (mm)	970 mm
Tamaño de entrada máx. (mm)	200 mm
Altura de transporte aprox. (mm)	3400
Longitud de transporte aprox. (mm)	16 000 <sup>1)</sup>   20 200 <sup>2)</sup>   20 700 <sup>3)</sup>
Anchura de transporte aprox. (mm)	3000   3240 <sup>2) 3)</sup>
Peso de transporte de la instalación base, equipamiento máx. (kg)	33 500 - 49 000

<sup>1)</sup> sin elementos opcionales    <sup>2)</sup> con unidad de cribado frontal de un piso opcional

<sup>3)</sup> con unidad de cribado frontal de doble piso opcional



**KLEEMANN GmbH**

Manfred-Wörner-Str. 160  
73037 Göppingen  
Alemania

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

 [www.kleemann.info](http://www.kleemann.info)