

A WIRTGEN GROUP COMPANY



**KLEEMANN**



# MOBIREX EVO2

MOLINOS DE IMPACTO MÓVILES MR 110 EVO2 | MR 130 EVO2





# MOBIREX MR 110 | 130 EVO2

Ya sea durante la extracción en canteras o en el ámbito del reciclaje, los molinos de impacto MOBIREX MR 110 y 130 EVO2 trituran con eficacia el material de carga y ofrecen la mejor calidad de producto. El sencillo transporte, los tiempos cortos de preparación y la alta de disponibilidad de las máquinas los convierten en los todoterreno ideales, incluso para aquellos lugares que cambian cada poco tiempo.



La flexibilidad en  
el punto de mira



La eficiencia en el  
centro de atención



El manejo en  
primer plano





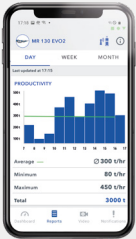
# MOBIREX MR 110 | 130 EVO2



Volumen de la tolva de MR 110 EVO2:  
4,4 m³, 8 m³ con ampliación

Volumen de la tolva de MR 130 EVO2:  
5 m³, 9 m³ con ampliación

Criba vibrante de cubierta simple  
y criba vibrante de cubierta doble



SPECTIVE  
CONNECT

+ Opcional

1 Unidad de alimentación

2 Precribado

3 Sistema de alimentación continua CFS  
(Continuous Feed System)

4 Unidad machacadora

5 Accionamiento

6 Soluciones digitales

7 Unidad de cribado frontal y separador magnético

> Flujo de material

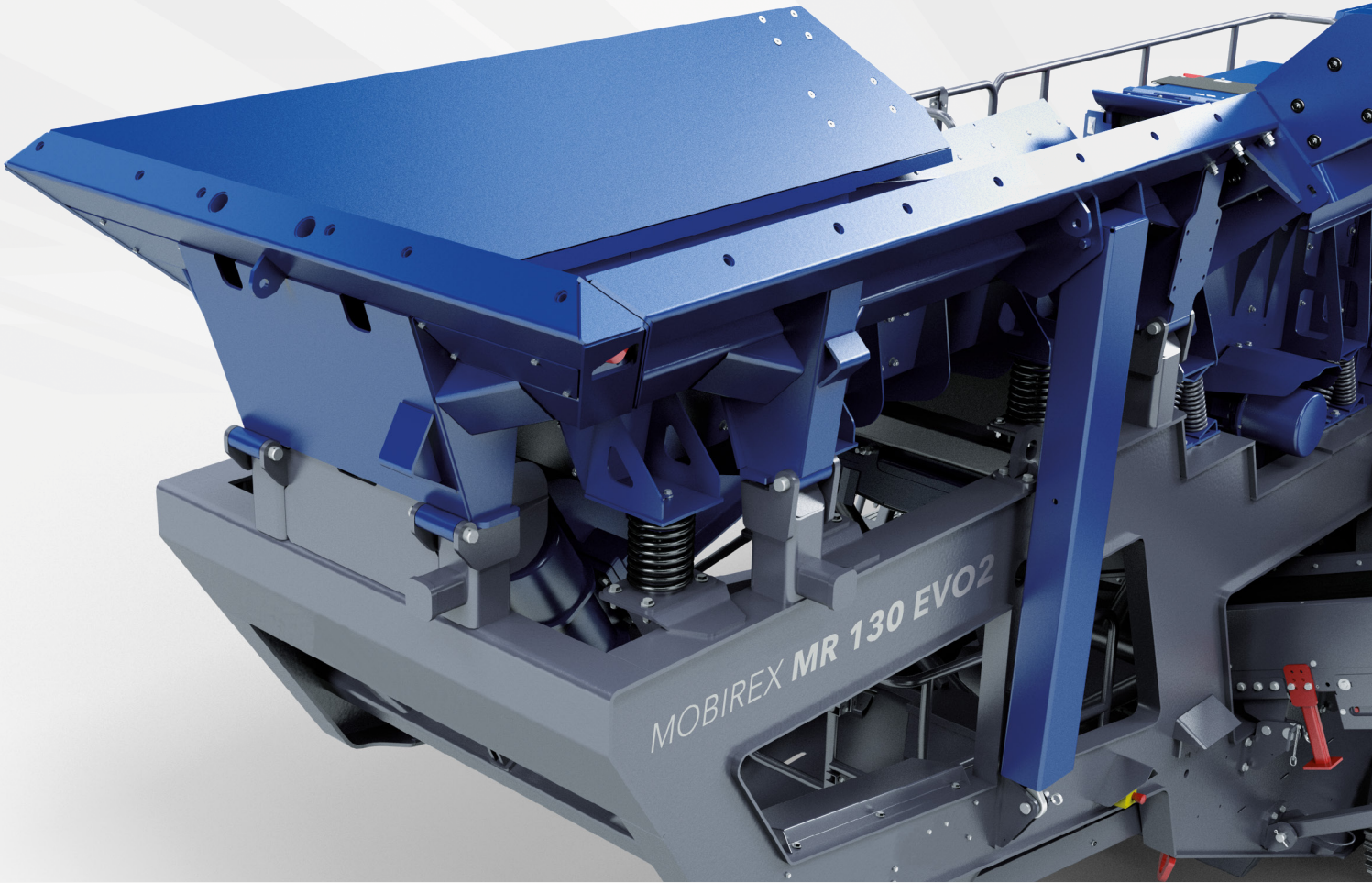
> Manejo y sostenibilidad





## 1 Unidad de alimentación

- > Tolva básica de grandes dimensiones para una alimentación sencilla y rápida
- > Abatibles hidráulicamente y bloqueables para lograr una configuración más rápida desde el suelo mediante control remoto por radio



1 Unidad de alimentación

2 Precibado

3 Sistema de alimentación continua CFS  
(Continuous Feed System)

4 Unidad machacadora

5 Accionamiento

6 Soluciones digitales

7 Unidad de cribado frontal y separador magnético

> Flujo de material

> Manejo y sostenibilidad





## 2 Precibado

- > Precriba de cubierta doble de vibración independiente que garantiza un cribado efectivo de las partes finas para obtener la mejor calidad del grano final
- > Reducción del desgaste mediante derivación de las fracciones intermedias a través del bypass de la machacadora
- > Descarga de finos a través de la cinta lateral de descarga<sup>+</sup>, que se puede montar flexible a la derecha o a la izquierda, rígida o abatible hidráulicamente

<sup>+</sup> Opcional



1 Unidad de alimentación

2 Precibado

3 Sistema de alimentación continua CFS  
(Continuous Feed System)

4 Unidad machacadora

5 Accionamiento

6 Soluciones digitales

7 Unidad de cribado frontal y separador magnético

> Flujo de material

> Manejo y sostenibilidad



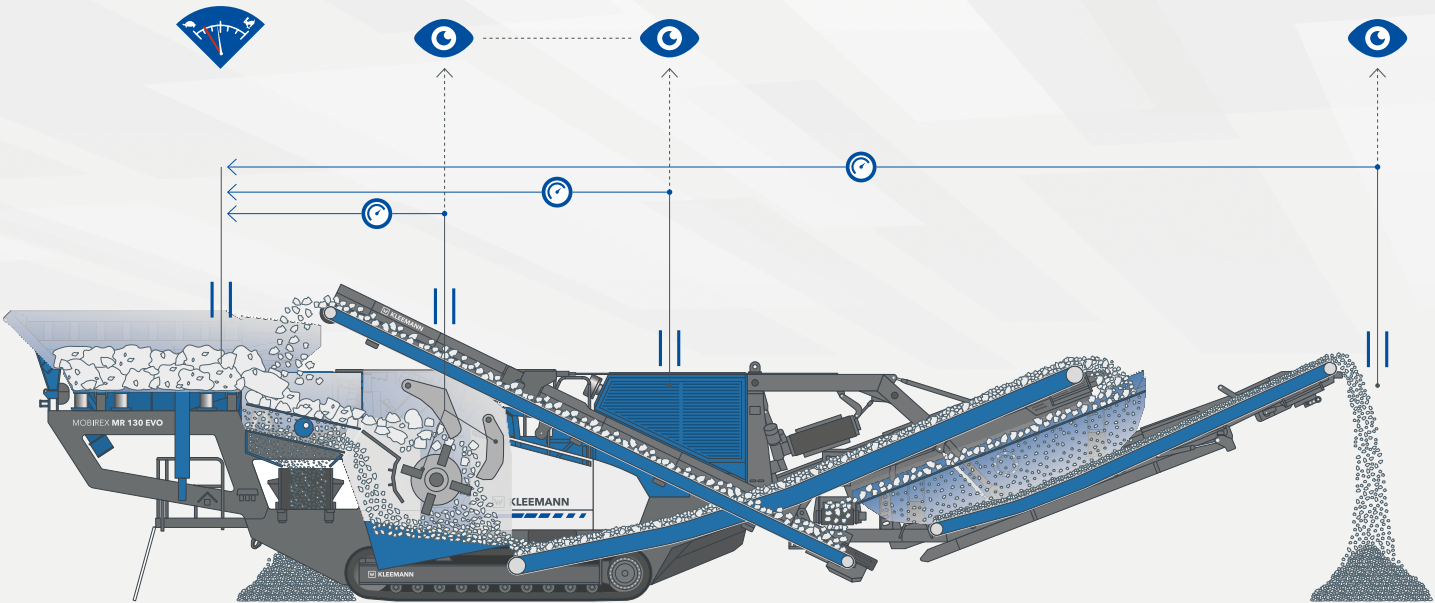


### 3 Sistema de alimentación continua CFS (Continuous Feed System)

> Flujo de trituración continuo del molino mediante el sistema de alimentación inteligente CFS:

> En función del flujo de trituración y de la carga de motor, el suministro de material a través del alimentador vibrante y la precriba se regula de forma continua y sin retrasos

> Los siguientes componentes se encuentran sometidos a una menor carga, por lo que el desgaste se reduce y se minimiza el contenido de fracción superior



1 Unidad de alimentación

2 Precibado

3 Sistema de alimentación continua CFS (Continuous Feed System)

4 Unidad machacadora

5 Accionamiento

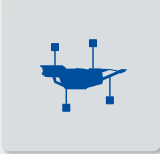
6 Soluciones digitales

7 Unidad de cribado frontal y separador magnético

> Flujo de material

> Manejo y sostenibilidad





## 4 Unidad machacadora

- > Geometría del ángulo de entrada óptima para un mejor comportamiento de entrada de los materiales y un aumento de la capacidad de rendimiento
- > Menos atascos en la zona de entrada gracias a una trampilla superior de protección de la machacadora elevable hidráulicamente y la placa de ajuste superior (con control remoto por radio)
- > Calidad del producto mejorada con barrones C-Shape para un mejor efecto de impacto durante más tiempo

### Sistemas de ajuste y sobrecarga totalmente hidráulicos

- > Cálculo automático del punto cero para un sistema de ajuste preciso a través del panel táctil
- > El efectivo sistema de sobrecarga abre la placa de ajuste inferior cuando detecta componentes irrompibles y después vuelve a automáticamente a los valores preestablecidos
- > Disco de seguridad como protección final de la machacadora si se detectan componentes irrompibles excesivamente grandes



1 Unidad de alimentación

2 Precibado

3 Sistema de alimentación continua CFS  
(Continuous Feed System)

4 Unidad machacadora

5 Accionamiento

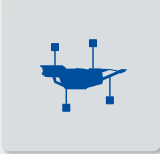
6 Soluciones digitales

7 Unidad de cribado frontal y separador magnético


> Flujo de material

> Manejo y sostenibilidad





## 5 Accionamiento

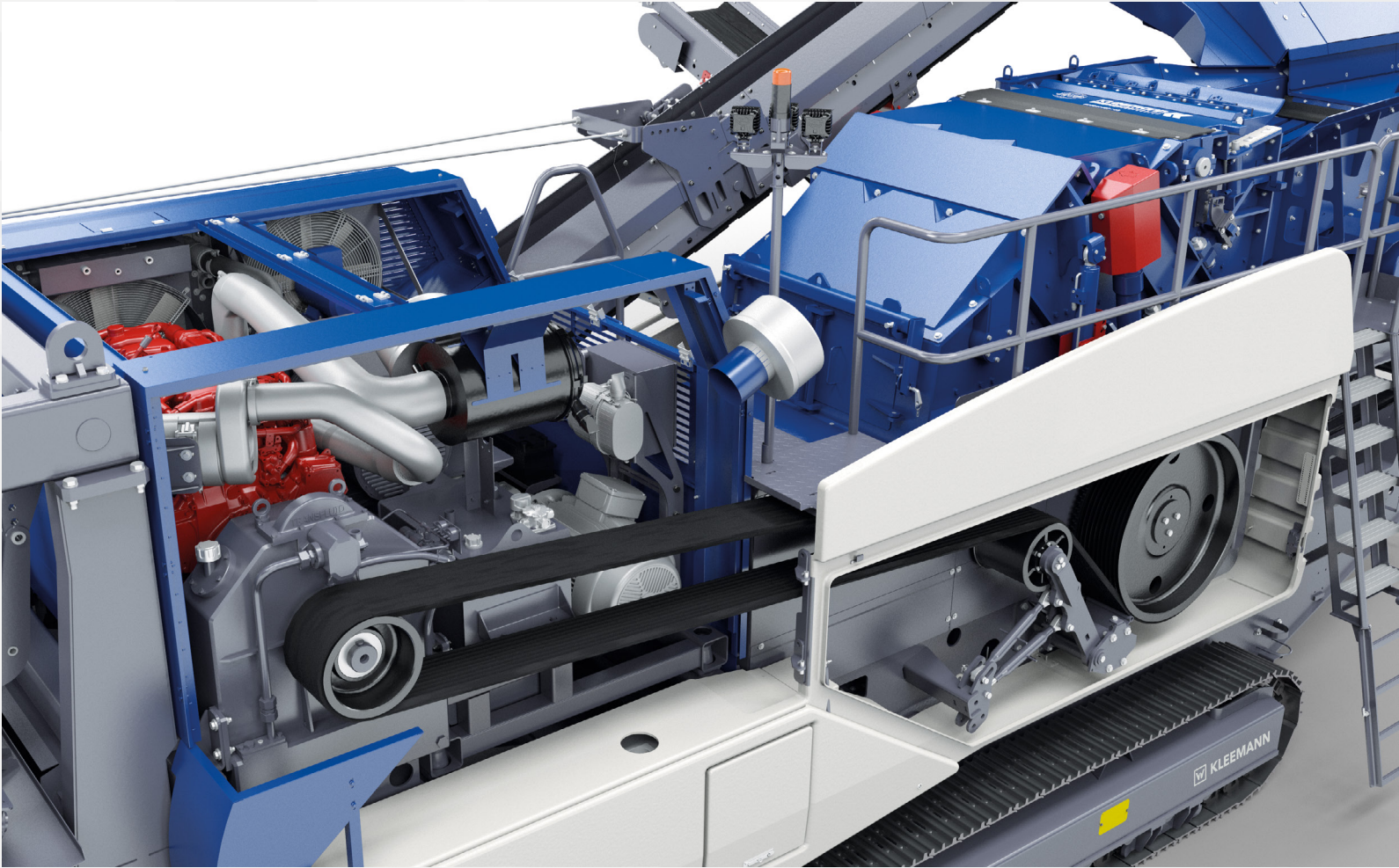
 Accionamiento directo de la machacadora D-DRIVE, eficiente y potente, con bajo consumo de combustible; las cintas transportadoras se accionan eléctricamente

> Paquete de calor<sup>+</sup> (-15 a +50 °C) o paquete de refrigeración<sup>+</sup> (-25 a +40 °C)



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

<sup>+</sup> Opcional



1 Unidad de alimentación

2 Precibado

3 Sistema de alimentación continua CFS (Continuous Feed System)

4 Unidad machacadora

5 Accionamiento

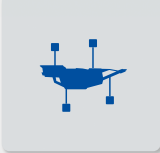
6 Soluciones digitales

7 Unidad de cribado frontal y separador magnético

> Flujo de material

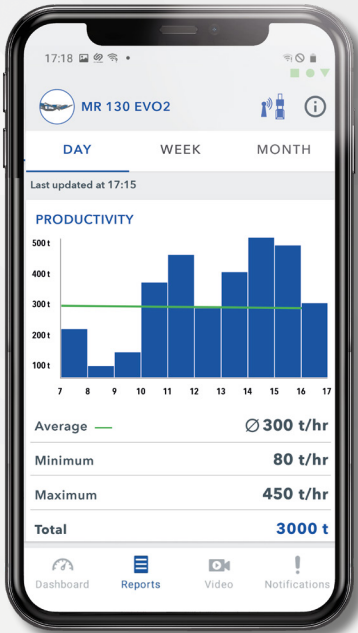
> Manejo y sostenibilidad





## 6 Soluciones digitales

- > **Panel táctil SPECTIVE:** todos los componentes y funciones se pueden controlar mediante el panel táctil
- > **SPECTIVE CONNECT +:** toda la información importante directamente en el smartphone
- > **John Deere Operations Center™:** plataforma para soluciones digitales destinadas a optimizar procesos, máquinas y servicios, y a simplificar la planificación del mantenimiento
- > **Quick Track +:** desplazamiento rápido y sencillo de la máquina en modo operativo; cómodo manejo mediante control remoto
- > **Báscula de cinta+:** Cálculo de los datos de producción para la cinta de descarga de la trituradora, cinta de grano medio (solo para la MR 110 EVO2) y cinta de finos (unidad de cribado frontal), WPT Crushing para el registro en vivo global de datos de rendimiento y avances de la obra en el John Deere Operations Center™



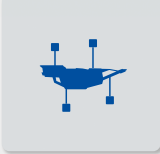
SPECTIVE

SPECTIVE  
CONNECT

+ Opcional

1	Unidad de alimentación	4	Unidad machacadora	7	Unidad de cribado frontal y separador magnético
2	Precibado	5	Accionamiento	>	Flujo de material
3	Sistema de alimentación continua CFS (Continuous Feed System)	6	Soluciones digitales	>	Manejo y sostenibilidad





## 7 Unidad de cribado frontal y separador magnético

- > **Unidad de cribado frontal<sup>+</sup>** disponible en dos versiones:
  - > Criba vibrante de cubierta simple para obtener una granulometría final clasificada
  - > Criba vibrante de cubierta doble para obtener dos granulometrías finales clasificadas (solo bajo petición las para MR 110 EVO2 y MR 130 EVO2)
- > Cinta de retorno para circuito cerrado del material; abatible 100° para descarga lateral
- > El separador por aire<sup>+</sup> proporciona una mayor calidad del material, que se limpia de impurezas (p. ej. madera o plástico). El flujo de aire se puede regular en función del material; disponible un segundo separador por aire<sup>+</sup> con la opción de la unidad de cribado frontal de cubierta doble

### Separador magnético

- > Potente electroimán o imán permanente<sup>+</sup> para una potencia máxima de descarga
- > Puede elevarse y bajarse de forma continua paralelamente a la cinta de descarga de la machacadora; con control remoto

<sup>+</sup> Opcional



1 Unidad de alimentación

2 Precribado

3 Sistema de alimentación continua CFS  
(Continuous Feed System)

4 Unidad machacadora

5 Accionamiento

6 Soluciones digitales

7 Unidad de cribado frontal y separador magnético

> Flujo de material

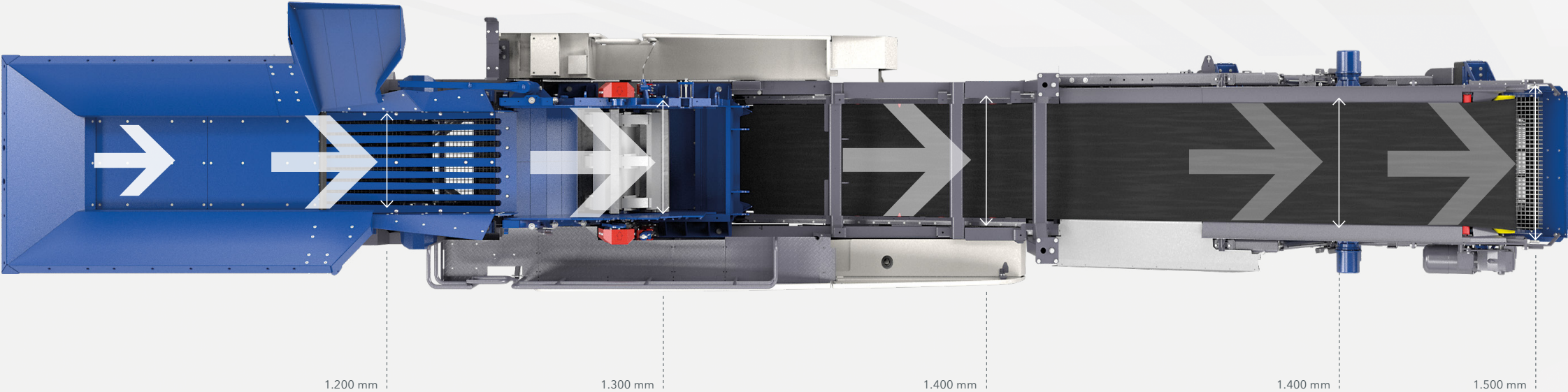
> Manejo y sostenibilidad





> **Flujo de material óptimo**

- > Eficacia demostrada del concepto de flujo de material: ampliación de las anchuras del sistema en todos los componentes en sentido del flujo del material, lo que impide que dicha corriente de material se estreche
- > Se evita el atasco de material
- > Mayor capacidad de rendimiento global con menor consumo de combustible
- > Vida útil más larga al reducir el desgaste



1    Unidad de alimentación	4    Unidad machacadora	7    Unidad de cribado frontal y separador magnético
2    Precribado	5    Accionamiento	> Flujo de material
3    Sistema de alimentación continua CFS (Continuous Feed System)	6    Soluciones digitales	> Manejo y sostenibilidad





> Transporte

- > Más suelo disponible en la zona de la unidad de cribado frontal, lo cual mejora el transporte
- > Desmontaje sencillo de la unidad de cribado central para el transporte individual

> Seguridad y ergonomía

- > Mantenimiento rápido y cómodo gracias a la estependa accesibilidad de todos los componentes
- > Sistema de pulverización e iluminación LED para ampliar el alumbrado de las zonas de trabajo incluidos en la instalación básica; Iluminación premium<sup>+</sup>

Sistema de seguridad Lock & Turn

- > El sistema de seguridad mediante transferencia de llave permite trabajar en zonas específicas de la machacadora, siempre y cuando se hayan asegurado mecánicamente
- > Lock: el dispositivo de bloqueo y de giro fija el rotor y garantiza así un mantenimiento seguro
- > Turn: posicionamiento sencillo del rotor mediante el dispositivo de giro

> Medioambiente

- > Soluciones respetuosas con el medioambiente para la reducción de ruido y de polvo
- > Soluciones para la disminución del ruido<sup>+</sup>: se reducen las fuentes gracias a una ergonómica carcasa; disminución del ruido a 6 decibelios (3 decibelios significan una reducción del 50 % para el oído humano)
- > Soluciones para la retención de polvo: sistema de pulverización eficaz en varios puntos de transferencia del material de la planta, como la entrada, la cinta de descarga de la machacadora, la cinta lateral de descarga o la unidad de cribado frontal



<sup>+</sup> Opcional

1	Unidad de alimentación	4	Unidad machacadora	7	Unidad de cribado frontal y separador magnético
2	Precibado	5	Accionamiento	>	Flujo de material
3	Sistema de alimentación continua CFS (Continuous Feed System)	6	Soluciones digitales	>	Manejo y sostenibilidad





DATOS TÉCNICOS	MR 110 EVO2	MR 130 EVO2
Capacidad de alimentación hasta aprox. (t/h)	350	450
Boca de la machacadora (ancho x alto) (mm)	1100 x 800	1300 x 900
Tamaño de entrada máx. (mm)	880 x 550	1040 x 650
Altura de transporte sin opciones (mm)	3600	3750
Longitud de transporte sin opciones (mm)	17 340	18 385
Anchura de transporte sin opciones (mm)	3000	3000
Longitud de transporte con unidad de cribado de cubierta simple (mm)	21 110	21 620
Anchura de transporte con unidad de cribado de cubierta simple (mm)	3050	3150
Peso de transporte de la unidad de cribado de cubierta simple aprox. (kg)	6100	6500
Peso de transporte de la instalación inicial, equipamiento máx. (kg)	44 500 - 61 000	49 500 - 64 500



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)