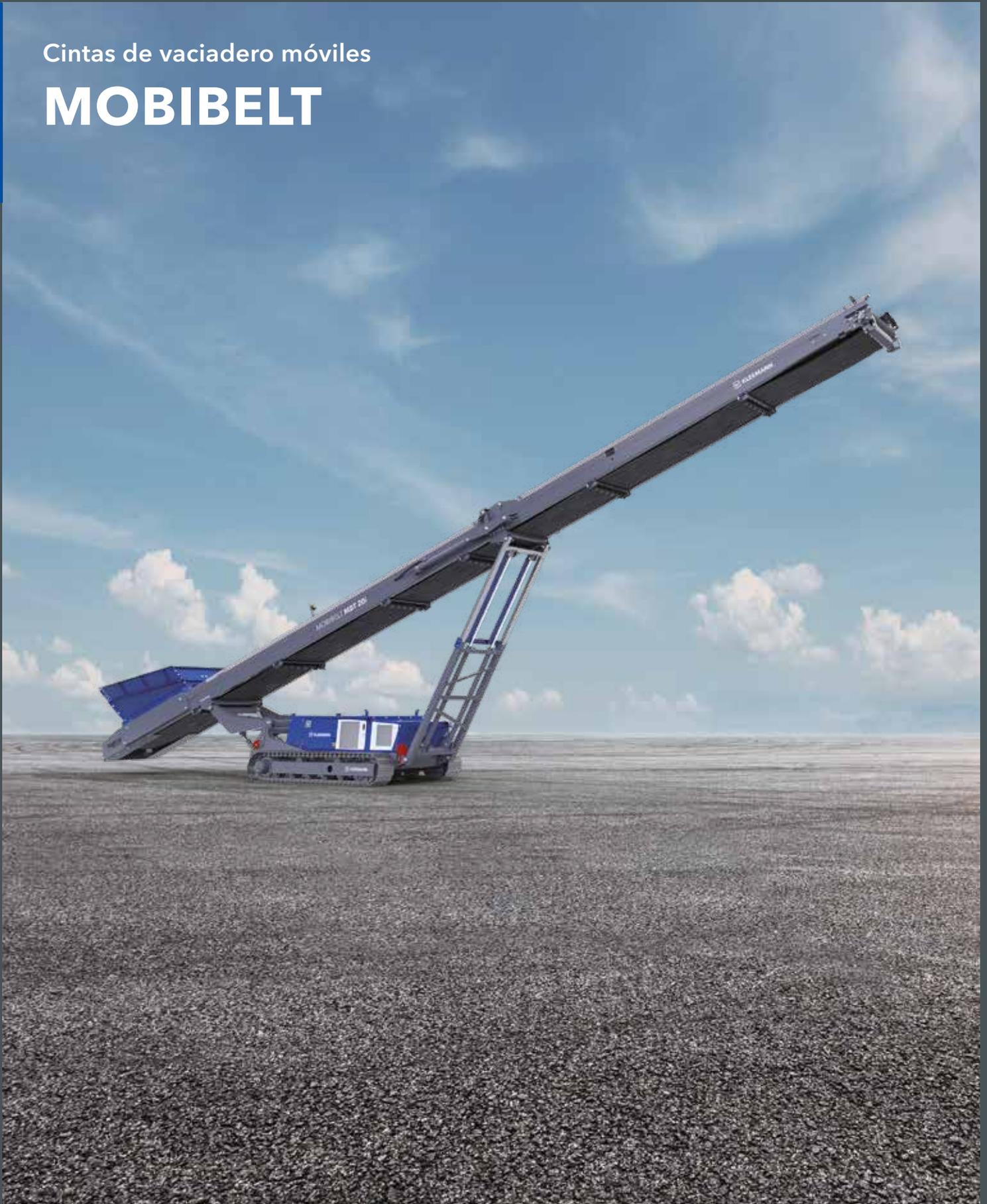




Cintas de vaciadero móviles

MOBIBELT



COMPETENCIA POR TRADICIÓN

Instalaciones de machaqueo y cribado potentes.

KLEEMANN GmbH desarrolla y construye máquinas e instalaciones innovadoras para profesionales de la industria de la piedra natural y el reciclaje desde hace aproximadamente 100 años.

Valores de rendimiento óptimos, detalles innovadores, manejo sencillo y seguridad máxima para el usuario: son las cualidades de las instalaciones de machaqueo y cribado de KLEEMANN.

Eficientes en la obra

Las cintas de vaciadero móviles MOBIBELT se utilizan en obras de construcción para lograr procesos logísticos eficientes. Amplían de forma flexible el radio de acción de las máquinas de trituración y cribado: para vaciaderos más grandes, una logística de construcción mejorada y un manejo sencillo.

> [Aplicaciones en piedra natural](#) > [Aplicaciones en el reciclaje](#)

GAMA DE PRODUCTOS DE KLEEMANN

MOBICAT

Machacadoras de mandíbulas móviles

MOBIREX

Molinos de impacto móviles

MOBICONE

Machacadoras de cono móviles

MOBISCREEN

Instalaciones de criba móviles

MOBIBELT

Cintas de vaciadero móviles



LOS ASPECTOS DESTACADOS

Perfectamente equipada.

MOBIBELT MBT 20(i) / MOBIBELT MBT 24(i)

01 Tolva de alimentación

- > Tolva estándar de robusto KRS, opcionalmente ampliable mediante una extensión de tolva con barra de impacto

02 Mecanismos de traslación móviles sobre orugas

- > Mecanismos de traslación móviles sobre orugas para un desplazamiento sencillo, incluso en terrenos difíciles

03 Accionamiento

- > Concepto de accionamiento hidráulico diésel H-DRIVE
- > Dual Power (opcional) para el accionamiento electro-hidráulico o hidráulico diésel

04 Concepto de manejo

- > Manejo cómodo gracias al puesto de mando SPECTIVE y a los mandos de control in situ

> Seguridad y ergonomía

- > Tiempos de preparación cortos para un despliegue rápido
- > Altura de alimentación y descarga ajustable hidráulicamente
- > Lado de descarga plegable hidráulicamente, lado de alimentación plegable hidráulicamente con la MBT 24(i) (opcional)
- > Mayor seguridad en la obra gracias a la reducción del tráfico de palas cargadoras sobre ruedas

> Rentabilidad

- > Alta capacidad de alimentación para un alto rendimiento
- > Reducción de costes gracias a un menor despliegue de palas cargadoras sobre ruedas
- > Menos costes por tonelada



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

FLEXIBLES Y ROBUSTAS

Rápidamente en uso, potentes en la aplicación.

Las cintas de vaciadero móviles MOBIBELT destacan con sus cortos tiempos de preparación, su alta capacidad de alimentación y su diseño muy robusto.

La tolva de alimentación de generosas dimensiones de 1,25 m³ está fabricada con KRS resistente, lo que permite alimentar sin problema material con una longitud de canto de hasta 200 mm. Esta tolva puede ampliarse hasta 2,5 m³ y está provista de una barra de impacto adicional que evita el impacto directo del material de carga sobre la cinta transportadora y, por tanto, reduce el desgaste.

Gracias a su tamaño de alimentación ajustable, las cintas de vaciadero se pueden utilizar de forma flexible detrás de las máquinas de cribado y trituración con diferentes alturas de descarga.

Un ajuste óptimo del tamaño de alimentación reduce el efecto del impacto durante la transferencia de material desde las máquinas de trituración o cribado anteriores y reduce así el desgaste. Las cintas de vaciadero alcanzan grandes alturas de descarga, lo que permite hacer pilas muy altas, reduciendo considerablemente el despliegue de palas cargadoras sobre ruedas en la obra.



Robustos «pesos ligeros»

Los múltiples pliegues y el refuerzo puntual en el interior del bastidor de la cinta evitan la deformación bajo cargas elevadas, lo que da lugar a una potencia de transporte impresionante, con un peso relativamente bajo y un diseño delgado del bastidor de la cinta. El rodillo de desviación, diseñado como un tambor de varillas, evita la acumulación de material húmedo o adherente en el rodillo y, por consiguiente, el daño a la cinta.

Las cintas de vaciadero móviles son relativamente ligeras, fáciles de transportar y están listas para su uso en muy poco tiempo: para la máxima flexibilidad en la obra.

1000 mm
Anchura de cinta

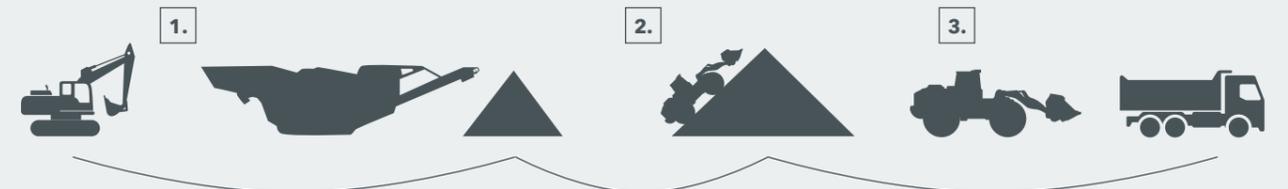
8400 mm
Altura de descarga MBT 20(i)

10 100 mm
Altura de descarga MBT 24(i)

KLEEMANN SUSTAINABILITY

La rentabilidad y la sostenibilidad en el punto de mira

El uso rentable y sostenible de las cintas de vaciadero móviles es evidente: menos movimientos de material, menores costes operativos y de adquisición, menor consumo de combustible, menor necesidad de mantenimiento en comparación con una pala cargadora sobre ruedas y mucho más.



Aplicación sin cinta de vaciadero



Aplicación con cinta de vaciadero



CONCEPTO DE MANEJO INTUITIVO SPECTIVE

Para un manejo excepcionalmente cómodo.

Puede que el manejo de las cintas de vaciadero móviles sea menos complejo que el de las instalaciones trituradoras, pero sigue siendo necesario que sea sencillo y cómodo.

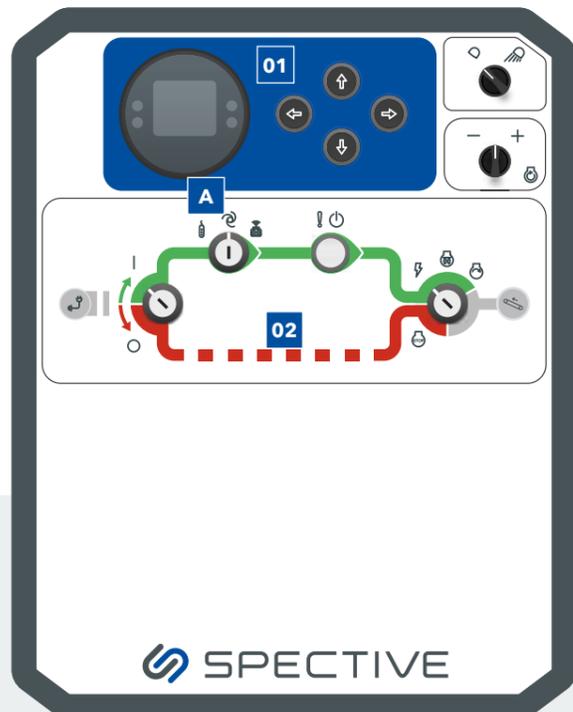
Las cintas de vaciadero móviles MOBIBELT MBT 20(i) y MBT 24(i) incluyen el concepto de manejo SPECTIVE, que permite un manejo intuitivo de las máquinas.

El operario recibe una asistencia perfecta gracias al puesto de mando central, al manejo in situ y a la posibilidad de ayuda para la resolución de problemas a través de SPECTIVE CONNECT.

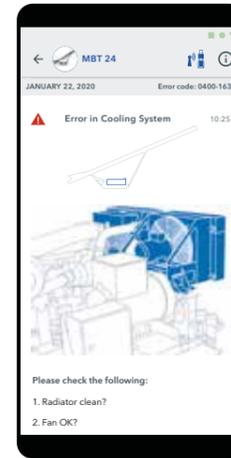
Puesto de mando SPECTIVE

El procedimiento de arranque ofrece una guía intuitiva paso a paso para el operario con la ayuda de colores y símbolos. Además, el interruptor selector de modo de funcionamiento

bloqueable protege contra fallos de manejo, lo que hace imposible cambiar a otro modo de funcionamiento accidentalmente.



- 01** Pantalla con botones de mando para mostrar información básica
- 02** Procedimiento de arranque en una secuencia lógica, incl. selector de modo de funcionamiento **A**



Ayuda para la resolución de problemas offline SPECTIVE CONNECT

Si se produce un error en la cinta de vaciadero, aparece un código de error en la pantalla. Con la ayuda para la resolución de problemas offline SPECTIVE CONNECT, los usuarios pueden llevarse la información consigo directamente al origen del error: un rápido vistazo en su smartphone es suficiente para detectar el problema.

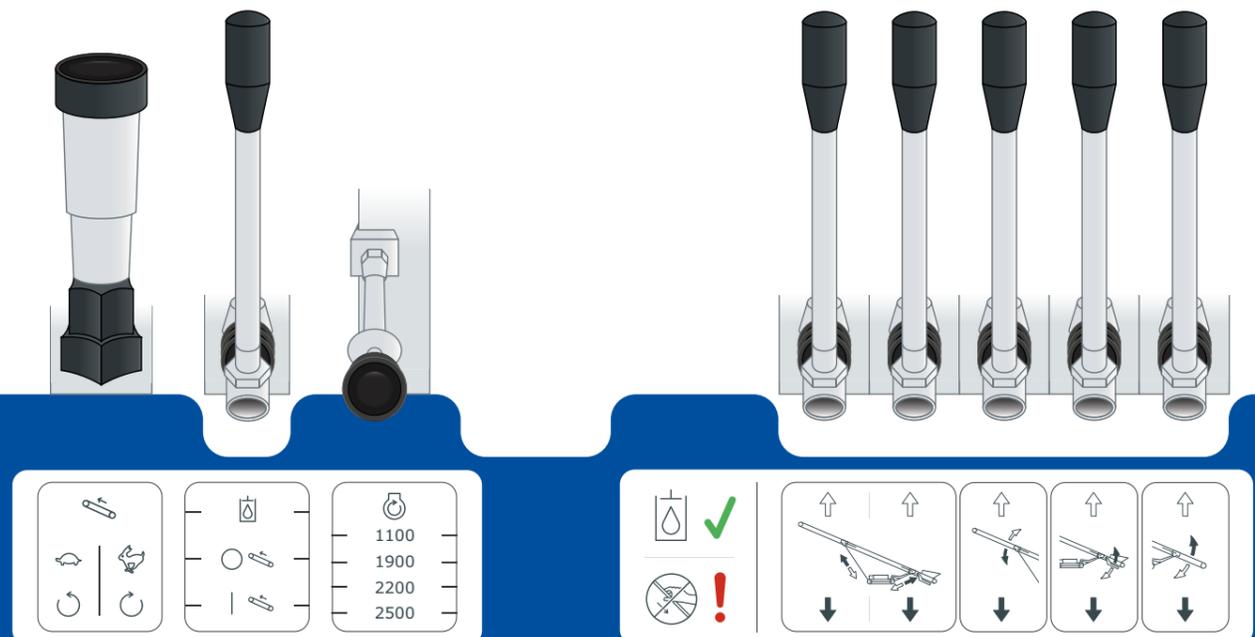
La ayuda para la resolución de problemas offline también garantiza que el personal de servicio - ya sea internamente o a través de WIRTGEN GROUP Service - pueda ayudar a los operarios de forma remota. Para ello, tan solo hay que introducir el código de error y el tipo de instalación.



Manejo in situ

Las funciones de configuración y el funcionamiento de la cinta transportadora pueden controlarse cómodamente mediante el manejo in situ. Por ejemplo, se puede regular la velocidad de la cinta y ejecutar todas las funciones de plegado y elevación.

Gracias a la secuencia lógica de los mandos de control, es posible un manejo cómodo y, al mismo tiempo, permite reducir al mínimo los tiempos de preparación.



LOGÍSTICA EN LA OBRA OPTIMIZADA

La mejor tecnología.

Menos costes y más seguridad

Gracias al uso de cintas de vaciadero, se pueden reducir considerablemente los movimientos de material con la pala cargadora sobre ruedas. Esto reduce los costes y aumenta la seguridad en el lugar de trabajo, puesto que cuanto menos tráfico haya en una obra, menos fuentes potenciales de peligro habrá.

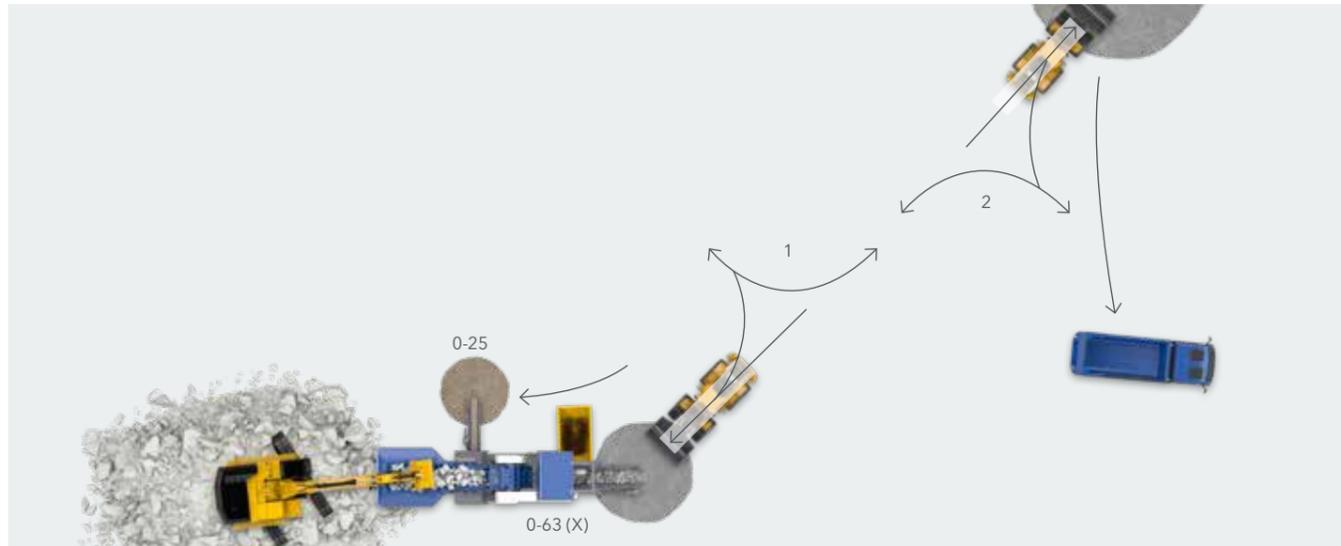
Superación de obstáculos

Las cintas de vaciadero móviles se pueden utilizar con flexibilidad para superar grandes diferencias de altura y obstáculos. De esta manera, se puede triturar in situ y, mediante las cintas

de vaciadero, realizar fácilmente el transporte del material hasta la siguiente etapa de trituración o cribado o hasta su vertido.

Aplicaciones con material sensible

Al procesar material sensible, como la piedra pómez, se ha demostrado que el uso de cintas de vaciadero, además de económico, es cuidadoso con el material. Para mantener una alta calidad del producto, la piedra pómez suele transportarse directamente al vaciadero final mediante una cinta de vaciadero tras el proceso de cribado. El vertido con una pala cargadora sobre ruedas dañaría el material innecesariamente.



Logística en la obra sin cinta de vaciadero

- > Altura de descarga de la cinta de descarga de la trituradora MC 110(i) EVO2: 3140 mm - máx. 3040 mm de altura del vaciadero
- > Con una capacidad de trituración de 170 t/h: el vaciadero debe vaciarse aproximadamente cada 30 minutos.
- > Dependiendo de la distancia a los vaciaderos principales, el conductor de la pala cargadora sobre ruedas tiene poco tiempo para cargar los camiones, lo que puede provocar tiempos de espera. Los elevados costes operativos de la pala cargadora sobre ruedas son un factor importante que debe tomarse en cuenta en este caso. El uso frecuente de palas cargadoras sobre ruedas en esta parte de la obra también restringe la posibilidad de utilizar el mismo vehículo para otras tareas y puede hacer necesaria la adquisición de una pala cargadora sobre ruedas y un conductor adicionales.
- > Si el conductor de la pala cargadora sobre ruedas, además de sus tareas habituales, también tuviera que cargar la instalación trituradora en lugar de la excavadora mostrada en la ilustración, esta tarea solo se podría afrontar con restricciones. En este caso, la máquina de trituración estaría inactiva con frecuencia y, por consiguiente, el rendimiento de la máquina disminuiría.



Logística en la obra con cinta de vaciadero

- > Altura de descarga de la MOBIBELT MBT 24(i): 10 100 mm - máx. 9000 mm de altura del vaciadero
- > Con una capacidad de trituración de 170 t/h: el vaciadero debe vaciarse después de aproximadamente 12 horas
- > El conductor de la pala cargadora sobre ruedas tiene tiempo suficiente para cargar el camión. Se evitan los tiempos de espera ineficientes.
- > La pala cargadora sobre ruedas puede utilizarse en otras zonas de la obra durante el vertido.

Conclusión: Los costes operativos de una cinta de vaciadero son significativamente menores que los de una pala cargadora sobre ruedas y la potencia de transporte suele ser mayor, además de no tener que ser controlado constantemente por el operador. Por tanto, el uso de una cinta de vaciadero incrementa la eficiencia y ahorra dinero con cada hora de funcionamiento en la que no se utiliza la pala cargadora sobre ruedas.

SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE WIRTGEN GROUP

Un servicio técnico de confianza.

Puede confiar en nuestro eficaz y rápido servicio para el ciclo de vida completo de su máquina. Nuestra amplia gama de servicios dispone de las soluciones más adecuadas para cualquier desafío.



Servicio

Mantenemos nuestra promesa de servicio con asistencia rápida y sin complicaciones, tanto en la obra como en nuestros talleres profesionales. Nuestro equipo de servicio está debidamente formado. Gracias a las herramientas especiales, la reparación, el cuidado y el mantenimiento pueden llevarse a cabo rápidamente. Si lo desea, le ayudaremos con acuerdos de servicio adaptados a sus necesidades.

> www.wirtgen-group.com/service



Piezas de repuesto

Con las piezas originales y accesorios de WIRTGEN GROUP puede asegurar la alta fiabilidad y disponibilidad de sus máquinas a largo plazo. Asimismo, nuestros expertos estarán encantados de asesorarle acerca de las soluciones de piezas de desgaste óptimas para su aplicación. Nuestras piezas se encuentran disponibles en todo el mundo y pueden solicitarse fácilmente.

> parts.wirtgen-group.com



Formación

Los productos de la compañía WIRTGEN GROUP son profesionales en su campo y disponen de décadas de experiencia de aplicación, de las que también se benefician los clientes. Estaremos encantados de traspasarle nuestros conocimientos durante los cursos de formación WIRTGEN GROUP, hechos a medida para operarios y personal de servicio.

> www.wirtgen-group.com/training



Soluciones telemáticas

Las máquinas de construcción líderes en tecnología van acompañadas de las avanzadas soluciones telemáticas en WIRTGEN GROUP. Operations Center*, la plataforma de soluciones digitales para la optimización de procesos, máquinas y servicios, simplifica la planificación del mantenimiento de sus máquinas y aumenta la productividad y la rentabilidad.

> www.wirtgen-group.com/telematics

* John Deere Operations Center™ (antes WITOS) actualmente no se encuentra disponible en todos los países. Diríjase a su sede responsable o al distribuidor correspondiente.

RESUMEN DE LOS DATOS TÉCNICOS

MBT 20(i)/MBT 24(i)



DATOS TÉCNICOS



MBT 20(i)

- > Capacidad de alimentación de hasta aprox.: 450 t/h (600 t/h¹⁾)
- > Altura de descarga: 8400 mm
- > Longitud de la cinta: 19400 mm
- > Peso: 11200 kg*

DATOS TÉCNICOS



MBT 24(i)

- > Capacidad de alimentación de hasta aprox.: 450 t/h (600 t/h¹⁾)
- > Altura de descarga: 10100 mm
- > Longitud de la cinta: 22700 mm
- > Peso: 12600 kg*

¹⁾ con doble accionamiento (opcional) * Peso mínimo sin opciones, especificaciones de peso exactas bajo petición

**KLEEMANN GmbH**

Manfred-Wörner-Str. 160
73037 Göppingen
Alemania

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

 www.kleemann.info