

KLEEMANN

# GAMA DE PRODUCTOS



# PRODUCCIÓN DE PRIMERA CATEGORÍA

Conocimientos prácticos, innovación, calidad.

KLEEMANN GmbH desarrolla y construye innovadoras máquinas e instalaciones para profesionales de la industria de la piedra natural y el reciclaje desde hace más de 100 años. Valores de rendimiento elevados, detalles innovadores, manejo sencillo y máxima seguridad para el usuario: estas son las cualidades de las instalaciones de machaqueo y cribado de KLEEMANN.

Como uno de los principales fabricantes internacionales de instalaciones de machaqueo y cribado móviles sobre orugas, KLEEMANN cuenta con una larga historia: desde el inicio del siglo pasado, ya se producían instalaciones de machaqueo y cribado para el procesamiento de roca. A partir de mediados de los años cincuenta se empezó a centrar cada vez más en la construcción de instalaciones estacionarias de machaqueo y cribado, llegando a mediados de los años ochenta a ser una de las pioneras en la construcción de instalaciones móviles sobre orugas.

Las instalaciones de machaqueo y cribado de KLEEMANN se caracterizan por su alta calidad y disponibilidad, la facilidad de manejo y una impresionante versatilidad. Mantenemos un estrecho intercambio con clientes evaluadores durante la fase de desarrollo para revisar exhaustivamente nuestras instalaciones y optimizarlas permanentemente. La fabricación en serie empieza una vez quedamos satisfechos con el rendimiento y la rentabilidad.

FÁBRICA DE KLEEMANN EN GÖPPINGEN

# COMPETENCIA POR TRADICIÓN

Potentes instalaciones de machaqueo y cribado.

Las instalaciones de machaqueo y cribado de KLEEMANN destacan por su manejo sencillo con un concepto sofisticado de la máquina. El elevado rendimiento y la potencia óptima de las instalaciones sorprende con lotes pequeños y muy grandes. Gracias al concepto de accionamiento eficiente y a las soluciones especiales para la reducción de emisiones de polvo y ruido, las instalaciones también destacan en términos de sostenibilidad.



## KLEEMANN GAMA DE PRODUCTOS

Página

- **06 MOBICAT**  
Machacadoras de mandíbulas móviles
- **10 MOBIREX**  
Molinos de impacto móviles
- **14 MOBICONE**  
Machacadoras de cono móviles
- **18 MOBISCREEN**  
Instalaciones de criba móviles
- **22 MOBIBELT**  
Cintas de vaciado móviles

# MOBICAT

Machacadoras de mandíbulas móviles



**Diésel-directo / diésel-eléctrico**  
Conceptos de accionamiento

**Hasta 650 t/h**  
Capacidad de alimentación

**Piedra natural y reciclaje**  
Ámbitos de uso

Las instalaciones de machaqueo de la serie MOBICAT se emplean para el pretriturado de prácticamente todo tipo de piedra natural y en el reciclaje. Sin embargo, el rendimiento de las instalaciones de machaqueo MOBICAT no solo depende de la machacadora de mandíbulas, sino principalmente de la

óptima interacción de todos los componentes. Para ello nos centramos cada vez más en el control de costes, la conciencia medioambiental, la disponibilidad de las instalaciones, la versatilidad y la calidad del producto final.



### MC 100(i) EVO

Capacidad de alimentación hasta aprox.	220 t/h
Boca de la machacadora (anchura x profundidad)	950 x 550 mm
Peso	31 000 kg*
Potencia de motor	155 - 165 kW**

- > Concepto de accionamiento diésel-directo de bajo consumo D-DRIVE
- > Ajuste hidráulico de la rendija de machacado mediante control
- > Sistema de desbloqueo de la machacadora (opcional)
- > Unidad de alimentación con precibado integrado



### MC 110(i) EVO2

Capacidad de alimentación hasta aprox.	400 t/h
Boca de la machacadora (anchura x profundidad)	1100 x 700 mm
Peso	42 500 kg*
Potencia de motor	240 - 248 kW**

- > Concepto de accionamiento diésel-directo de bajo consumo D-DRIVE
- > Precriba de cubierta doble independiente
- > Innovador sistema de sobrecarga y control
- > Sistema de desbloqueo de la machacadora (opcional)
- > Concepto de manejo intuitivo SPECTIVE



### MC 120(i) PRO

Capacidad de alimentación hasta aprox.	650 t/h
Boca de la machacadora (anchura x profundidad)	1200 x 800 mm
Peso	72 500 kg*
Potencia de motor	368 - 410 kW**

- > Concepto de accionamiento diésel-eléctrico E-DRIVE
- > Posibilidad de alimentación de tensión externa (opcional)
- > Precriba de cubierta doble independiente
- > Bandeja vibrante inferior (opcional)
- > Sistema de desbloqueo de la machacadora (opcional)

\* Peso mínimo sin opciones, datos exactos de peso bajo demanda \*\* Depende de la normativa sobre gases de escape correspondiente

# MOBIREX

Molinos de impacto móviles



**Diésel-directo / diésel-eléctrico**  
Conceptos de accionamiento

**Hasta 600 t/h**  
Capacidad de alimentación

**Piedra natural y reciclaje**  
Ámbitos de uso

Los molinos de impacto móviles MOBIREX se emplean con piedra natural de dureza blanda y media y en el reciclaje. La capacidad de rendimiento de las instalaciones es muy elevada, y no solo en relación con la simple reducción del volumen. El control de costes, la conciencia medioambiental, la disponibilidad, la versatilidad y, sobre todo, la calidad del

producto final son aspectos clave. Con las instalaciones MOBIREX se tritura la piedra de manera que se cumplen las elevadas exigencias de las normas para áridos de hormigón y de asfalto en cuanto a forma del grano, la distribución granulométrica y la limpieza.



#### MR 100(i) NEO / NEOe

Capacidad de alimentación hasta aprox.	250 t/h
Boca de la machacadora (anchura x profundidad)	1000 x 750 mm
Peso	29 500 kg*
Potencia de motor	240 kW

- > Dos conceptos de accionamiento disponibles: Accionamiento diésel-eléctrico E-DRIVE con posibilidad de alimentación de tensión externa / accionamiento diésel-directo D-DRIVE
- > Concepto de manejo intuitivo SPECTIVE
- > Sistema de seguridad Lock & Turn
- > Sistemas de ajuste y sobrecarga totalmente hidráulicos
- > Unidad de cribado frontal de cubierta simple (opcional)



#### MR 110(i) EVO2

Capacidad de alimentación hasta aprox.	350 t/h
Boca de la machacadora (anchura x profundidad)	1100 x 800 mm
Peso	44 500 kg*
Potencia de motor	368 - 371 kW**

- > Concepto de accionamiento diésel-directo de bajo consumo D-DRIVE
- > Ajuste hidráulico de la rendija de machacado mediante control
- > Precriba de cubierta doble independiente
- > Concepto de manejo intuitivo SPECTIVE
- > Sistema de seguridad Lock & Turn
- > Unidad de cribado frontal de cubierta simple o doble (opcional)



#### MR 130(i) EVO2

Capacidad de alimentación hasta aprox.	450 t/h
Boca de la machacadora (anchura x profundidad)	1300 x 900 mm
Peso	49 500 kg*
Potencia de motor	368 - 410 kW**

- > Concepto de accionamiento diésel-directo de bajo consumo D-DRIVE
- > Ajuste hidráulico de la rendija de machacado mediante control
- > Precriba de cubierta doble independiente
- > Concepto de manejo intuitivo SPECTIVE
- > Sistema de seguridad Lock & Turn
- > Unidad de cribado frontal de cubierta simple (opcional)



#### MR 130(i) PRO

Capacidad de alimentación hasta aprox.	600 t/h
Boca de la machacadora (anchura x profundidad)	1300 x 900 mm
Peso	64 000 kg*
Potencia de motor	480 kW

- > Accionamiento diésel-eléctrico E-DRIVE
- > Posibilidad de alimentación de tensión externa (opcional)
- > Precriba de vibración independiente
- > Concepto de manejo intuitivo SPECTIVE
- > Sistema de seguridad Lock & Turn
- > Gran unidad de cribado frontal de cubierta doble (opcional)

\* Peso mínimo sin opciones, datos exactos de peso bajo demanda \*\* Depende de la normativa sobre gases de escape correspondiente

# MOBICONE

Machacadoras de cono móviles



**Hasta 240 mm**

Tamaño de entrada máximo

**Hasta 470 t/h**

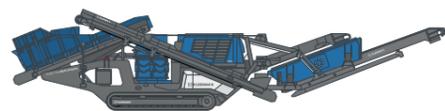
Capacidad de alimentación

**Piedra natural**

Ámbitos de uso

Las machacadoras de cono móviles MOBICONE se utilizan en piedra natural de dureza media a alta y en piedra natural abrasiva, así como para el procesamiento de materias primas en instalaciones de minería. Las machacadoras de cono

suministran los mejores granos finales cúbicos en las etapas de trituración segunda y tercera y son perfectos para el encadenamiento con machacadoras previas e instalaciones de cribado.



### MCO 90(i) EVO2

Capacidad de alimentación hasta aprox.	270 t/h
Tamaño del sistema de la machacadora	d = 970 mm
Peso	33 500 kg*
Tamaño de entrada máximo	200 mm

- > Concepto de accionamiento diésel-directo de bajo consumo D-DRIVE
- > Alimentación continua de la machacadora CFS
- > Innovador sistema de sobrecarga
- > Concepto de manejo intuitivo SPECTIVE
- > Ajuste hidráulico de la rendija de machacado mediante control
- > Unidad de cribado frontal de cubierta simple o doble (opcional)



### MCO 110(i) PRO

Capacidad de alimentación hasta aprox.	470 t/h
Tamaño del sistema de la machacadora	d = 1120 mm
Peso	49 500 kg*
Tamaño de entrada máximo	240 mm

- > Concepto de accionamiento diésel-eléctrico E-DRIVE
- > Posibilidad de alimentación de tensión externa (opcional)
- > Alimentación continua de la machacadora CFS
- > Innovador sistema de sobrecarga
- > Concepto de manejo intuitivo SPECTIVE
- > Ajuste hidráulico de la rendija de machacado mediante control

\* Peso mínimo sin opciones, datos exactos de peso bajo demanda

# MOBISCREEN

Instalaciones de cribado móviles



**Criba de clasificación**

**Criba de piezas voluminosas**

**Hasta 500 t/h**  
Capacidad de alimentación

**Piedra natural y reciclaje**  
Ámbitos de uso

Las instalaciones de cribado móviles MOBISCREEN se utilizan para el cribado de prácticamente todas las piedras naturales y en el reciclaje. Las cribas de clasificación y de piezas voluminosas se encuentran disponibles en modelos de dos o tres cubiertas, con accionamientos hidráulicos o diésel-eléctricos.

Los campos de aplicación de las instalaciones MOBISCREEN son muy variados. Para obtener distintos granos finales y para los diferentes materiales de carga se encuentra disponible un gran número de superficies de la criba adecuadas.

## Criba de piezas bastas



### MSS 802(i) EVO

Capacidad de alimentación hasta aprox.	500 t/h
Tamaño de criba (anchura x longitud)	1550 x 4880 mm
Peso	32 000 kg*
Potencia de motor	98 - 99 kW**

- > Instalación de cribado de piezas voluminosas con dos cubiertas de la criba
- > Accionamiento hidráulico diésel H-DRIVE
- > Para aplicaciones en piedra natural y reciclaje
- > Tamaño de entrada máximo: 800 x 500 x 300 mm
- > Posibilidad de alimentación de tensión externa (opcional)



## Criba de clasificación



### MSC 702(i) EVO

Capacidad de alimentación hasta aprox.	350 t/h
Tamaño de criba (anchura x longitud)	1550 x 4500 mm
Peso	30 500 kg*
Potencia de motor	73 - 77 kW**

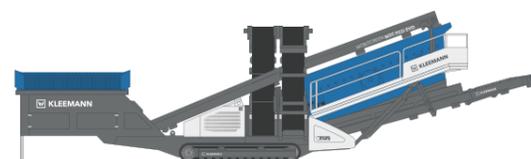
- > Instalación de cribado de doble cubierta
- > Accionamiento hidráulico diésel H-DRIVE
- > Para aplicaciones en piedra natural y reciclaje
- > Tamaño de entrada máximo: 160 x 100 x 60 mm
- > Posibilidad de alimentación de tensión externa (opcional)



### MSC 703(i) EVO

Capacidad de alimentación hasta aprox.	350 t/h
Tamaño de criba (anchura x longitud)	1550 x 4500 mm
Peso	33 500 kg*
Potencia de motor	73 - 77 kW**

- > Instalación de cribado de triple cubierta
- > Accionamiento hidráulico diésel H-DRIVE
- > Para aplicaciones en piedra natural y reciclaje
- > Tamaño de entrada máximo: 160 x 100 x 60 mm
- > Posibilidad de alimentación de tensión externa (opcional)



### MSC 952(i) EVO

Capacidad de alimentación hasta aprox.	500 t/h
Tamaño de criba (anchura x longitud)	1550 x 6100 mm
Peso	33 000 kg*
Potencia de motor	94 - 98 kW**

- > Instalación de cribado de doble cubierta
- > Accionamiento hidráulico diésel H-DRIVE
- > Para aplicaciones en piedra natural y reciclaje
- > Tamaño de entrada máximo: 160 x 100 x 60 mm
- > Posibilidad de alimentación de tensión externa (opcional)



### MSC 953(i) EVO

Capacidad de alimentación hasta aprox.	500 t/h
Tamaño de criba (anchura x longitud)	1550 x 6100 mm
Peso	37 000 kg*
Potencia de motor	94 - 98 kW**

- > Instalación de cribado de triple cubierta
- > Accionamiento hidráulico diésel H-DRIVE
- > Para aplicaciones en piedra natural y reciclaje
- > Tamaño de entrada máximo: 160 x 100 x 60 mm
- > Posibilidad de alimentación de tensión externa (opcional)

# MOBIBELT

## Cintas de vaciadero móviles

Las cintas de vaciadero móviles MOBIBELT se emplean en obras de construcción para lograr procesos logísticos eficientes. Amplían de forma flexible el radio de acción de las instalaciones de machaqueo y cribado; para vaciaderos más grandes, una logística de la obra perfeccionada, y todo esto con un manejo sencillo.



### MBT 20(i)

Capacidad de alimentación hasta aprox.	450 t/h <sup>1)</sup> / 600 t/h <sup>2)</sup>
Volumen de la tolva	1,7 m <sup>3</sup>
Longitud de la cinta	19 400 mm
Peso	11 200 kg*

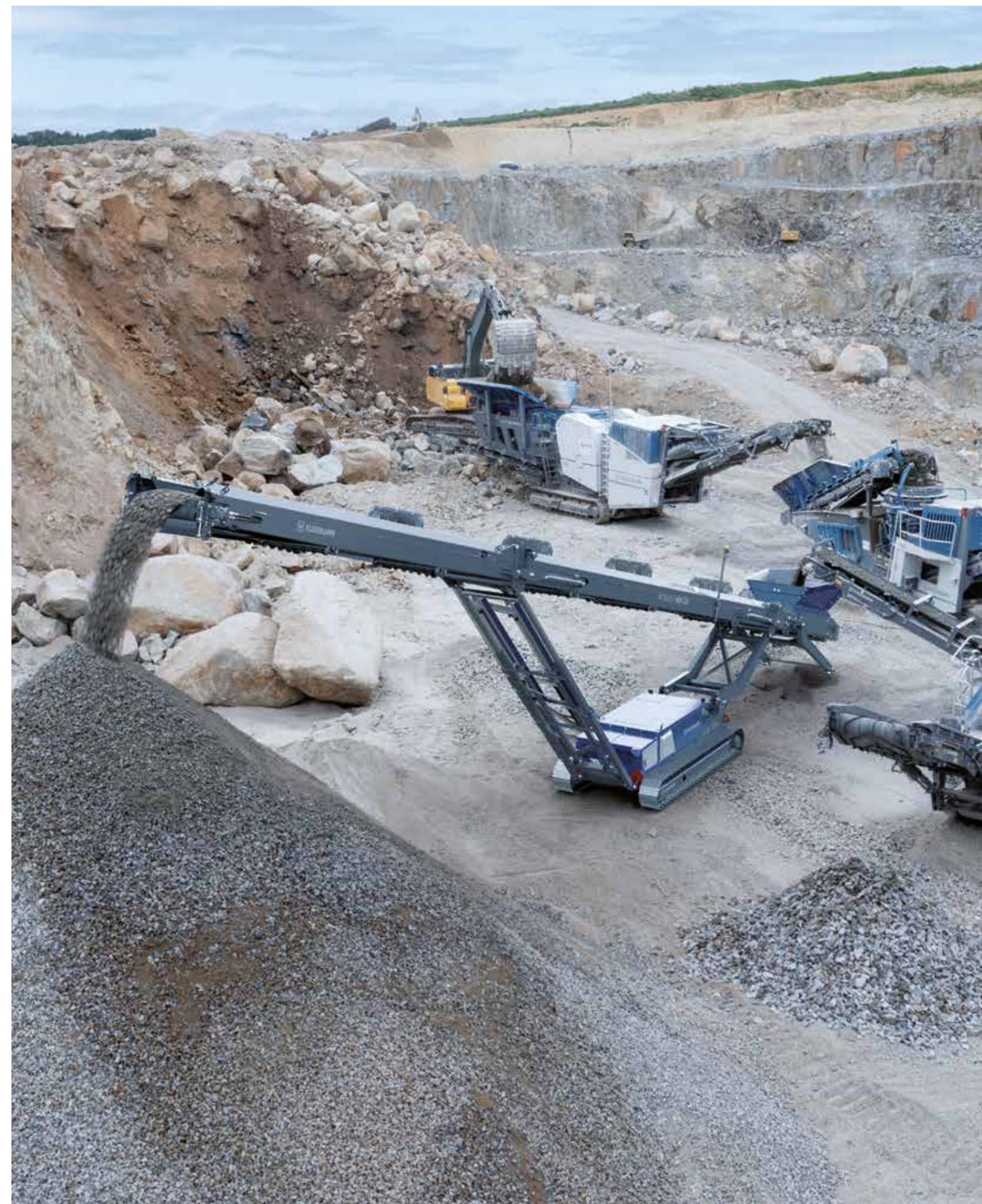
- > Cinta de vaciadero móvil sobre orugas
- > Accionamiento hidráulico diésel H-DRIVE
- > Para aplicaciones en piedra natural y reciclaje
- > Tamaño de entrada máximo: 100 x 200 mm
- > Posibilidad de alimentación de tensión externa (opcional)



### MBT 24(i)

Capacidad de alimentación hasta aprox.	450 t/h <sup>1)</sup> / 600 t/h <sup>2)</sup>
Volumen de la tolva	1,7 m <sup>3</sup>
Longitud de la cinta	22 700 mm
Peso	12 600 kg*

- > Cinta de vaciadero móvil sobre orugas
- > Accionamiento hidráulico diésel H-DRIVE
- > Para aplicaciones en piedra natural y reciclaje
- > Tamaño de entrada máximo: 100 x 200 mm
- > Posibilidad de alimentación de tensión externa (opcional)



\* Peso mínimo sin opciones, datos exactos de peso bajo demanda <sup>1)</sup> Accionamiento individual <sup>2)</sup> Accionamiento doble

# 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](http://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](http://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](http://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](http://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.





**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)