



Reciclaje de alta calidad de capas de asfalto in situ.

Recicladoras en frío de la serie CR

W 240 CR | W 240 CRi | W 380 CR | W 380 CRi







Reciclaje de alta calidad de capas de asfalto in situ.

Cold In-place Recycling (CIR) y Full Depth Reclamation (FDR): Las máquinas de la serie CR se utilizan como parte de un tren de pavimentación para el reciclaje en frío económico de pavimentos de carreteras realizado in situ y en una sola pasada, añadiendo cemento, emulsión o betún espumado con una capacidad de mezcla de hasta 800 t/h.

La recicladora en frío compacta W 240 CR/W 240 CRi ha sido diseñada para el saneamiento sencillo de vías mediante una regla de extendido integrada.

La potente W 380 CR/W 380 CRi con carga trasera sirve para la rehabilitación de calzadas completas y muy anchas con un rendimiento por jornada extremadamente alto.

Mediante el fresado previo lateral, las recicladoras en frío también pueden sanear pavimentos de forma variable más allá de la anchura de trabajo de la máquina, en una sola pasada.

En caso necesario, las recicladoras en frío también se pueden utilizar como fresadoras de alto rendimiento o para granular estructuras de carreteras.

Los aspectos más destacados de las recicladoras en frío en síntesis

1 | SISTEMA DE MANEJO SENCILLO

- > Paneles de mando principales de posicionamiento flexible para ambas direcciones de trabajo
- > Visualización de todos los parámetros de la máquina mediante una pantalla en color de alta resolución
- > Cuatro paneles de mando grandes y de clara distribución para el personal de tierra
- > Sistema de diagnóstico de a bordo para la ayuda rápida y sencilla durante el mantenimiento
- > Muchas funciones automáticas nuevas para el manejo sencillo
- > Sistema preciso de nivelación LEVEL PRO con diferentes variantes de sensores

3 | ENORME POTENCIA

- > Motor diésel de gran fuerza de tracción con un elevado momento de giro
- > Emisiones reducidas de ruido del motor para el uso en zonas urbanas, de día y de noche
- > Normativa de gases de escape de la EU no regulada/ US Tier 2 o la estricta normativa de gases de escape de la EU stage 5/US Tier 4f
- > Gestión inteligente de la máquina y del motor para un avance máximo
- > Tracción en todas las orugas (ASC) y un sistema pendular cuádruple para una tracción óptima
- > Accionamiento mecánico directo del rotor para un alto grado de eficacia

2 | PERFECCIÓN EN TÉRMINOS DE VISIBILIDAD, COMODIDAD Y ERGONOMÍA

- > Condiciones ideales de visibilidad gracias a una adaptación óptima de la geometría de máquina
- > Sistema de cámaras de primera calidad, con un máximo de siete cámaras
- > Puesto del conductor variable y de clara distribución con techo protector
- > Paquete de iluminación LED de gran potencia para los trabajos nocturnos
- > Puesta en marcha sencilla y preparación rápida de la máquina para la correspondiente aplicación



1 | W 240 CR/W 240 CRI CON REGLA DE EXTENDIDO

- > Reciclaje con la W 240 CR/W 240 CRI en una sola pasada
- > Regla de extendido de VÖGELE con el innovador control automático de la regla, adaptable en la parte trasera de la máquina
- > Sistema de nivelación LEVEL PRO para el extendido de acuerdo con el perfil y la posición
- > Sistema de guiado de material en la parte frontal para la recogida del material fresado de los trabajos de fresado lateral y, por lo tanto, para anchuras de extendido variables
- > Transporte sencillo de la máquina y dimensiones compactas de la misma

4 |

SISTEMAS DE INYECCIÓN PRECISOS Y FIABLES

- > Sistemas de inyección de agua, emulsión de betún y betún espumado integrados en la máquina
- > Barra de rociado VARIO - adaptación de la presión de inyección a través de aberturas variables de las toberas
- > Panel de dosificación con pantalla para un manejo seguro y un control sencillo de la dosificación de los aglutinantes
- > Sistema de betún con calefacción eléctrica
- > Control innovador del agua de proceso para la producción de betún espumado
- > Función automática de autolimpieza y enjuague para una alta seguridad de funcionamiento de las toberas

5 |

TECNOLOGÍA EFICAZ DE CORTE Y DE MEZCLA

- > Grupo de fresado y mezcla de diseño óptimo para el reciclaje o la carga frontal (fresado)
- > Sistema de portapicas intercambiables HT22 de alta resistencia al desgaste
- > Dispositivo de giro hidráulico del rotor y eyector de picas hidráulico o neumático para facilitar el cambio de picas
- > **MCS EXTEND** (Multiple Cutting System) disponible para anchuras de trabajo de 3,2 m, 3,5 m y 3,8 m



2 |

W 240 CR/W 240 CRI/W 380 CR/W 380 CRI CON CARGA TRASERA

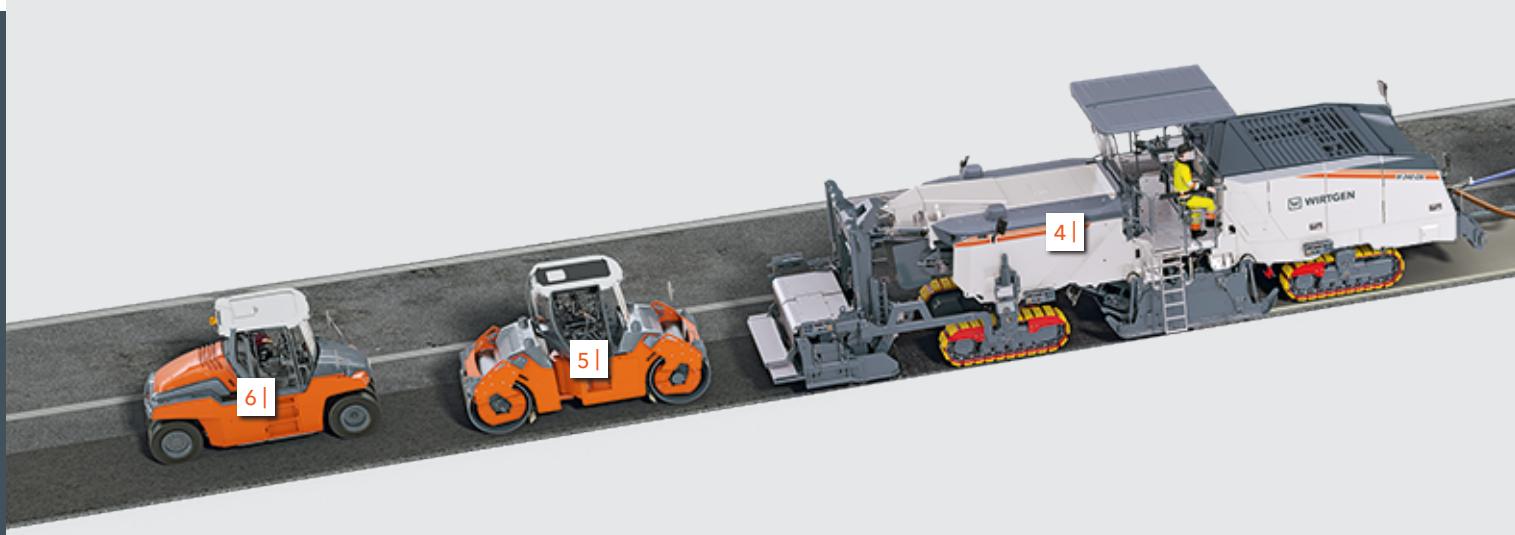
- > Reciclaje con la W 380 CR/W 380 CRI en una sola pasada
- > Cinta de descarga de gran potencia, plegable y giratoria con regulación continua de la velocidad de la cinta
- > Fácil manejo gracias a la gran capacidad de almacenamiento en la tolva de material de la pavimentadora
- > Transferencia controlada del exceso de material fresado al camión mediante cinta de descarga
- > Sistema de guiado de material en la parte frontal para la recogida del material fresado de los trabajos de fresado lateral y, por lo tanto, para anchuras de extendido variables

Reciclaje en frío con regla de extendido integrada

06
07

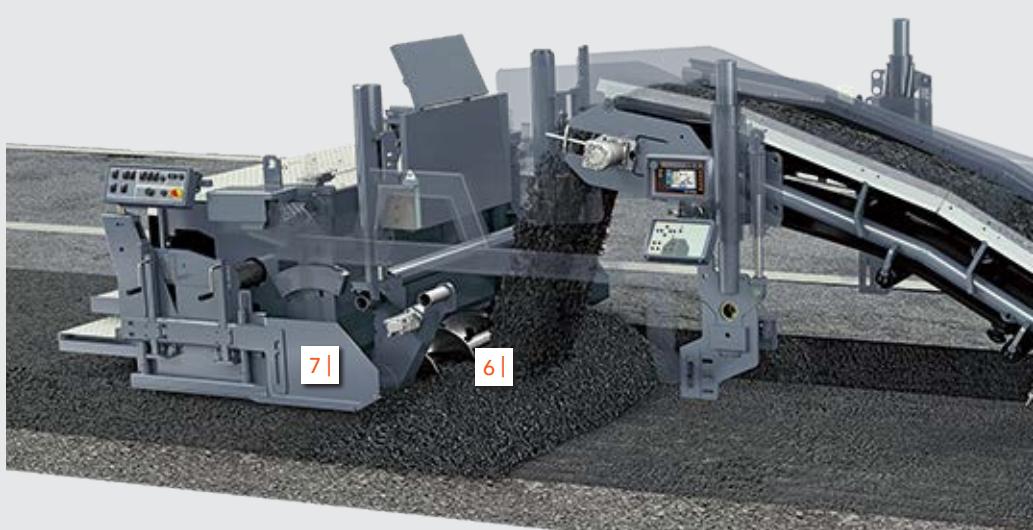
TREN DE RECICLAJE CON LA W 240 CR/W 240 CRI

En caso requerido, un esparcidor de aglutinantes STREUMASTER esparce cemento, seguido de un camión cisterna de agua y uno de aglutinantes. El rotor de fresado y de mezcla de la W 240 CR/W 240 CRI granula las capas de asfalto. Al mismo tiempo se agrega el cemento y, a través de las barras de rociado, se inyectan agua y emulsión bituminosa, o betún espumado en la cámara de mezcla. La cinta recogedora transporta hacia atrás el material de construcción tratado. La regla de extendido de VÖGELE con sinfín de distribución se encarga del extendido de acuerdo con el perfil y la posición. A continuación, unos compactadores de HAMM se ocupan de su compactación final.



TRATAMIENTO DEL MATERIAL CON LA W 240 CR/W 240 CRI (DOWNCUT)

- 1 | Capa de asfalto deteriorada
- 2 | Cemento previamente esparcido
- 3 | Barras de rociado para agua y aglutinantes
- 4 | Rotor de fresado y de mezcla
- 5 | Cinta recogedora para la entrega del material a la regla de extendido
- 6 | Sinfín de distribución
- 7 | Regla de extendido





Dirección de trabajo

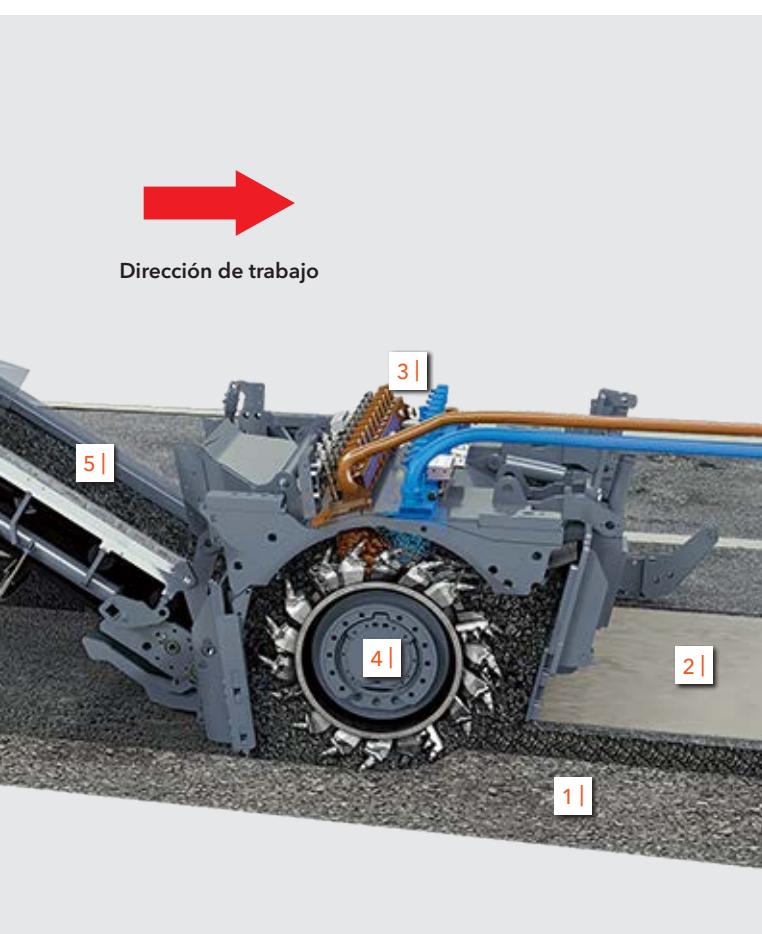
- | | |
|--|---|
| <p>1 Espardidor de aglutinantes STREUMASTER</p> <p>2 Camión cisterna de agua</p> <p>3 Camión cisterna de aglutinantes</p> <p>4 Recicladora en frío W 240 CR/W 240 CRi de WIRTGEN</p> | <p>5 Compactador tandem de HAMM</p> <p>6 Compactador de neumáticos HAMM</p> |
|--|---|



Dirección de trabajo

El robusto rotor de fresado y de mezcla granula las capas asfálticas dañadas. El material granulado se mezcla homogéneamente en la cámara de mezcla con el aglutinante y el agua inyectados, para así producir directamente in place, es decir, in situ, un aglomerado nuevo.

Gracias a la estructura helicoidal del rotor de fresado y mezcla, el aglomerado llega hasta el centro y, a continuación, la cinta recogedora lo transporta hasta el grupo de extendido. Allí, el sinfín de distribución lo distribuye uniformemente delante de la regla de extendido variable que garantiza un extendido de acuerdo con el perfil y la posición.



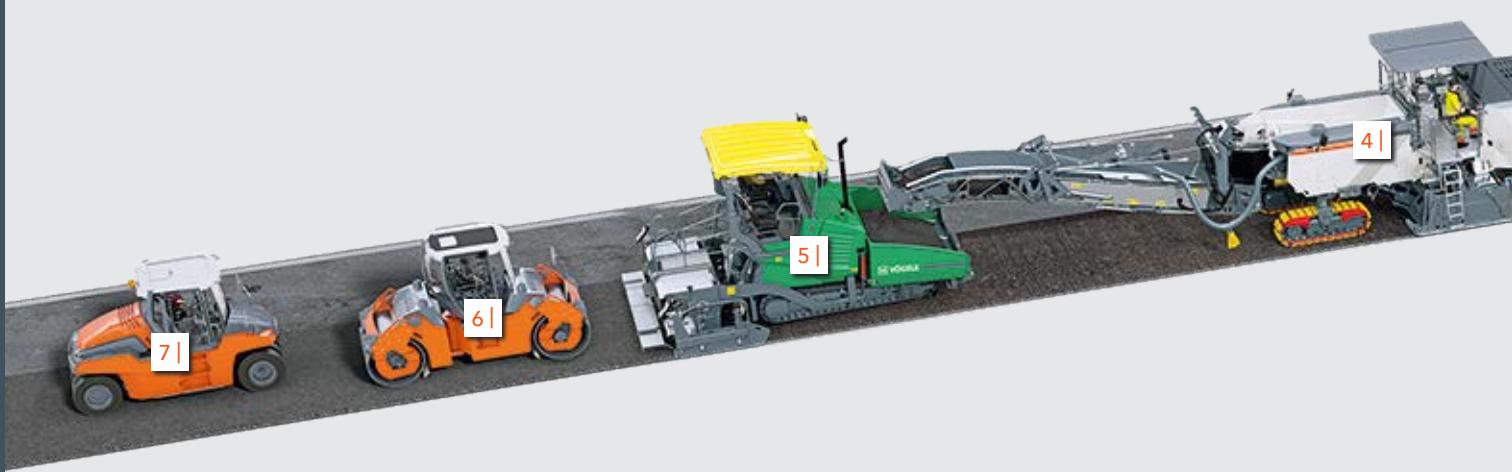
1 |

Reciclaje en frío con carga trasera integrada

08
09

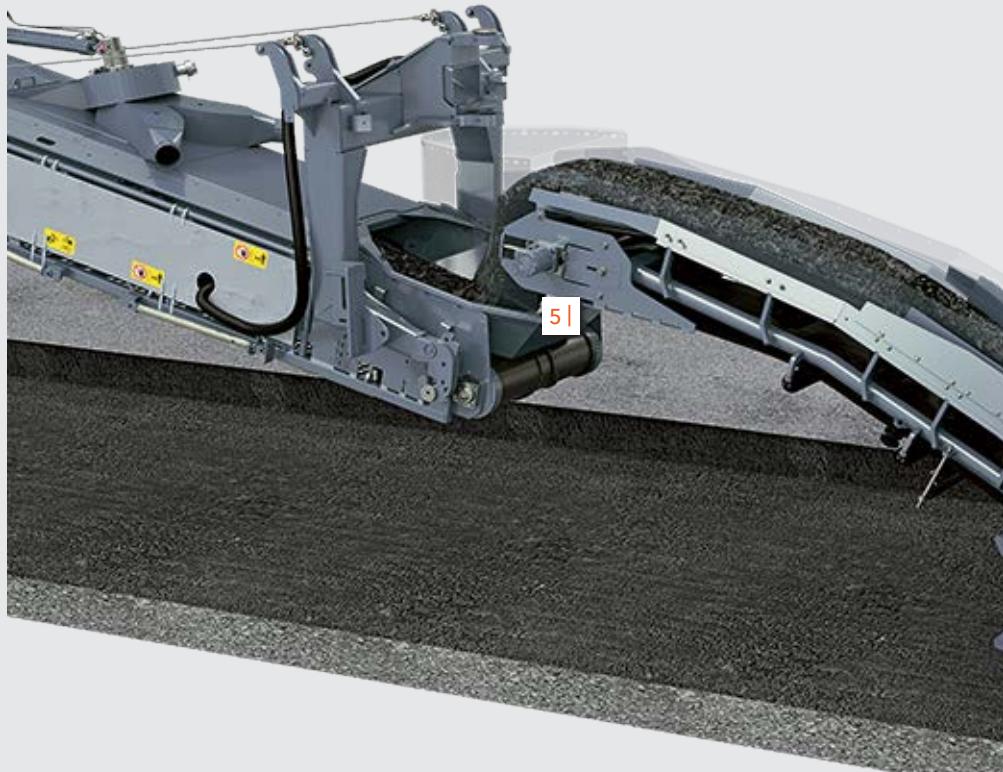
TREN DE RECICLAJE CON LA W 380 CR/W 380 CRI

En caso requerido, un esparcidor de aglutinantes STREUMASTER esparce cemento, seguido de un camión cisterna de agua y uno de aglutinantes. El rotor de fresado y de mezcla granula las capas de asfalto. Al mismo tiempo se agrega el cemento y, a través de las barras de rociado, se inyectan agua y emulsión bituminosa, o betún espumado en la cámara de mezcla. El sistema de cintas transportadoras transporta el material de construcción tratado directamente a la tolva de material de la pavimentadora de asfalto de VÖGELE, la cual lo extiende. A continuación, unos compactadores de HAMM se ocupan de su compactación final.



TRATAMIENTO DEL MATERIAL CON LA W 380 CR/W 380 CRI (DOWNCUT)

- 1 | Capa de asfalto deteriorada
- 2 | Cemento previamente esparcido
- 3 | Barras de rociado para aguay aglutinantes
- 4 | Rotor de fresado y de mezcla
- 5 | Cinta recogedora y cinta de descarga para la entrega a la pavimentadora de asfalto





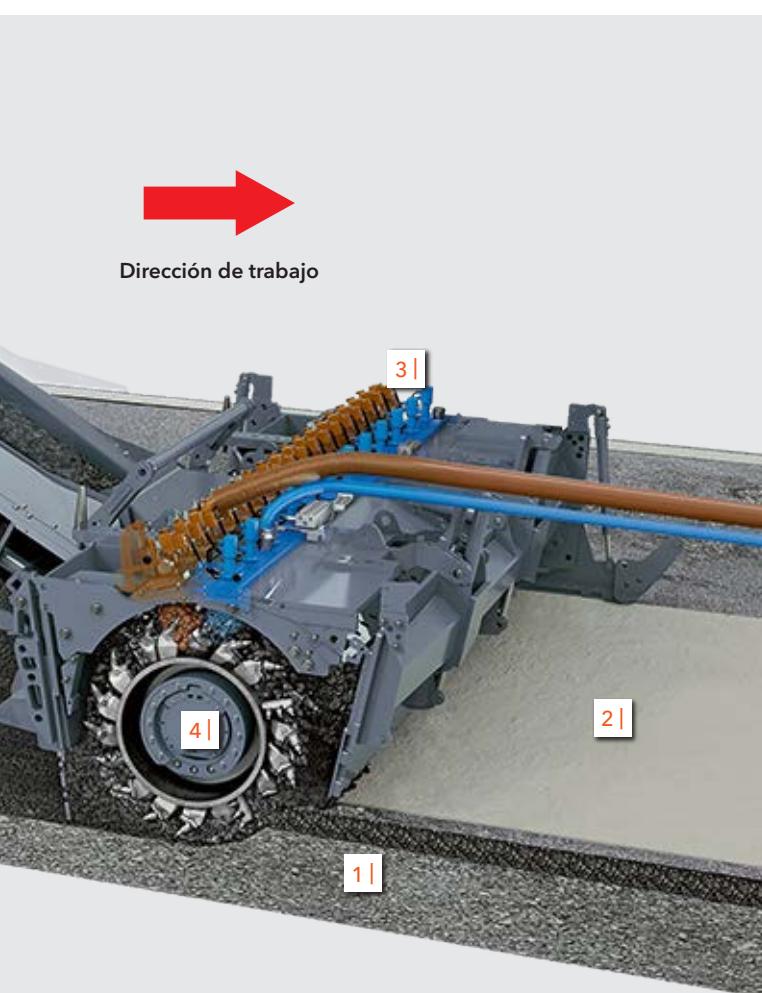
Dirección de trabajo

- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|
| 1 | Espaciador de aglutinantes
STREUMASTER | 5 | Pavimentadora de asfalto de
VÖGELE |
| 2 | Camión cisterna de agua | 6 | Compactador tandem de HAMM |
| 3 | Camión cisterna de aglutinantes | 7 | Compactador de neumáticos
HAMM |
| 4 | Recicladora en frío
W 380 CR/W 380 CRi de
WIRTGEN | | |

Dirección de trabajo

El robusto rotor de fresado y de mezcla granula las capas asfálticas dañadas. El material granulado se mezcla homogéneamente con el aglutinante y el agua inyectados, para así producir directamente in place, es decir, in situ, un aglomerado nuevo.

Gracias a la estructura helicoidal del rotor de fresado y mezcla, el aglomerado llega hasta el centro y, a continuación, la cinta recogedora y la cinta de descarga lo transportan hasta la tolva de material de la pavimentadora de asfalto. Esta extiende el aglomerado de acuerdo con el perfil y la posición.



Posibilidades de aplicación de la recicladora en frío

10
11

A EJEMPLO DE APLICACIÓN DE LA W 240 CR/W 240 CRi

Reciclaje con regla de extendido integrada (posibilidad de anchuras de trabajo variables gracias al fresado previo lateral)



B EJEMPLO DE APLICACIÓN DE LA W 380 CR/W 380 CRi

Reciclaje con cinta de descarga y pavimentadora (posibilidad de anchuras de trabajo variables gracias al fresado previo lateral)



C EJEMPLO DE APLICACIÓN DE LA W 240 CR/W 240 CRi/W 380 CR/W 380 CRi

Fresado previo lateral y reciclaje con cinta de descarga y pavimentadora

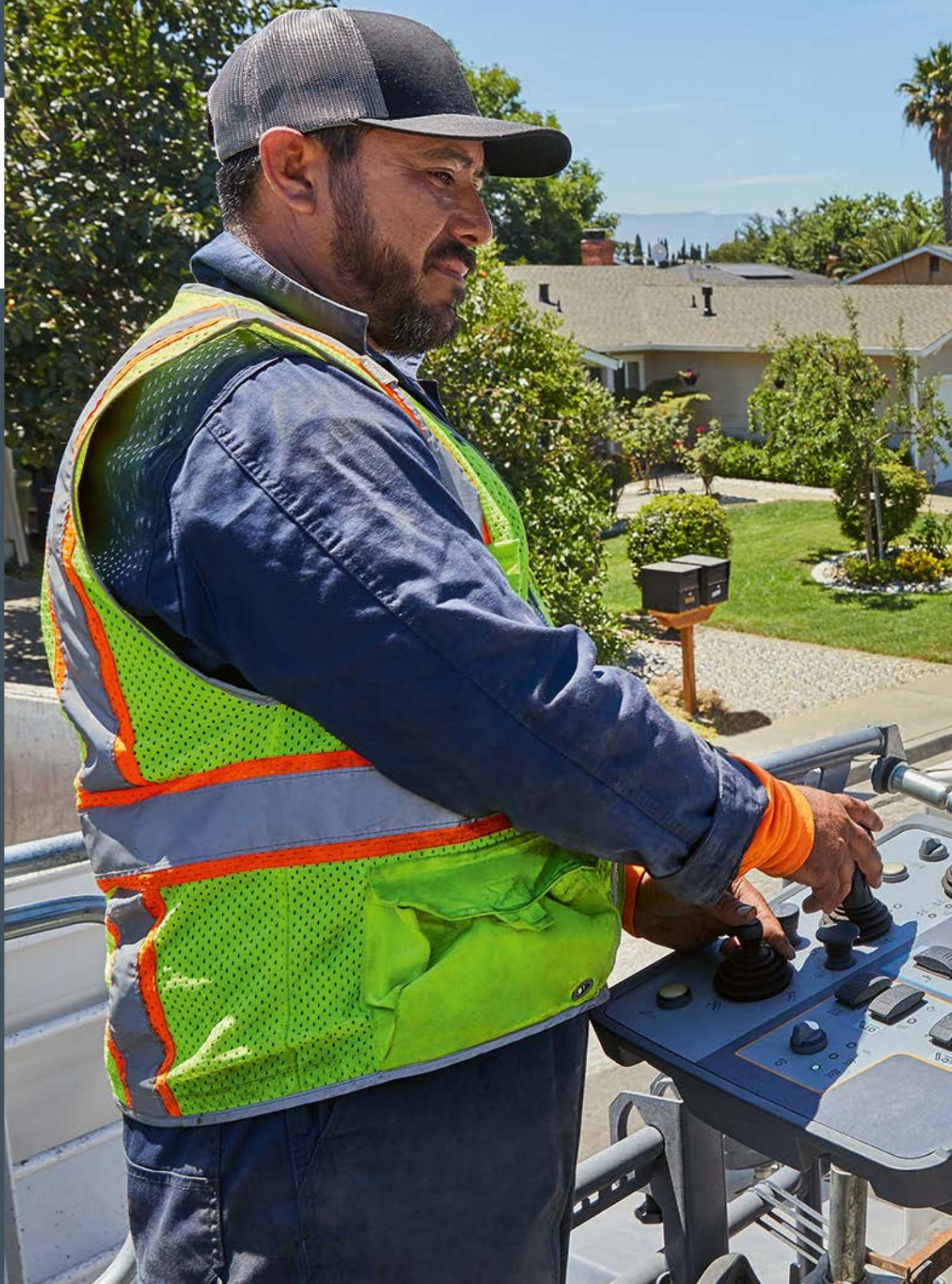


D EJEMPLO DE APLICACIÓN CON LA W 240 CR/W 240 CRi/W 380 CR/W 380 CRi

Fresadoras en frío con cinta de descarga y camión







Los aspectos más destacados en cuanto al manejo y la ergonomía



CONTROL PERFECTO PARA RESULTADOS PERFECTOS

Manejo intuitivo y flexible, sistemas de información fiables, condiciones de visibilidad confortables y una perfecta ergonomía. Estas características sobresalientes están en el primer lugar de la lista de prioridades de los operarios de máquinas de construcción, orientados al rendimiento. Y, todas ellas se encuentran concentradas en el puesto de mando variable de la recicladora en frío W 240 CR/W 240 CRi/W 380 CR/W 380 CRi de WIRTGEN.

Sistema de manejo sencillo

PANELES DE MANDO PRINCIPALES DE POSICIONAMIENTO FLEXIBLE

Gracias al posicionamiento flexible de los dos paneles de mando principales, de funciones idénticas y ajustables individualmente a la izquierda y a la derecha, la recicladora en frío siempre se puede manejar de forma ergonómica y con una perfecta visibilidad. Al cambiar de dirección de trabajo, basta con fijar los paneles en el lado opuesto. El manejo de pie en dirección transversal al sentido de marcha también es muy sencillo.

VISUALIZACIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS DE LA MÁQUINA

La pantalla de control, de clara distribución y estructura lógica permite ajustar y controlar todos los parámetros de importancia para la máquina y la dosificación.

CUATRO PANELES DE MANDO GRANDES PARA EL PERSONAL DE TIERRA

Cuatro paneles de mando grandes y de clara distribución permiten al personal de tierra realizar muchas funciones, como el ajuste del guiado de material, de los protegencantos, de la tapa del tambor de fresado o de la altura de la máquina.

SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE A BORDO

El autodiagnóstico automático de la máquina supervisa por sí solo las válvulas, los sensores y los componentes de mando. Numerosas páginas bien visualizadas informan de manera rápida y precisa sobre el estado de la máquina. Además, la máquina se caracteriza por su fácil acceso a los puntos de servicio.

MUCHAS FUNCIONES AUTOMÁTICAS NUEVAS

Numerosas funciones automáticas nuevas, como la alineación de la máquina en posición paralela a la superficie de la carretera (PTS), la velocidad de la cinta transportadora en función de la carga o la limpieza de los sistemas de rociado, simplifican enormemente el manejo de la máquina.

SISTEMA PRECISO DE NIVELACIÓN LEVEL PRO

El acreditado sistema de nivelación **LEVEL PRO** con pantallas de manejo para el operario de la máquina y el personal de tierra, dispone de una amplia gama de sensores específicos para cada aplicación y garantiza unos resultados de fresado precisos.



1 | Los paneles de mando se pueden ajustar perfectamente de acuerdo con las necesidades de los distintos trabajos.

2 | El personal de tierra puede realizar los ajustes de la cinta de carga y del avance de la máquina y controlar las funciones de dosificación sin ningún esfuerzo.



Perfección en términos de visibilidad, comodidad y ergonomía

CONDICIONES IDEALES DE VISIBILIDAD

La inteligente geometría del chasis permite una perfecta visibilidad de las zonas de trabajo importantes en ambas direcciones de trabajo durante cada aplicación. Gracias a la doble cintura de avispa, el capó inclinado del motor y el canal de visión separado, el canto cero es tan visible en todo momento como la carga del material.

SISTEMA DE CÁMARAS DE ALTA CALIDAD

El robusto sistema de cámaras consta de hasta siete cámaras. Las imágenes de alta resolución de la cámara pueden visualizarse simultáneamente en diferentes monitores, por ejemplo, la imagen de la cámara de la cinta de descarga en el monitor de la cámara y en el panel de dosificación.

PUESTO DEL CONDUCTOR CLARAMENTE DISPUESTO

En el espacioso puesto del conductor, con un asiento elevado a la izquierda y otro a la derecha, el conductor trabaja de manera ergonómica y puede concentrarse

de forma óptima en su trabajo. Además, la máquina trabaja muy silenciosamente. El puesto del conductor, desplazable hacia afuera, ofrece incluso un puesto de trabajo más allá del borde de la máquina. Dependiendo de las condiciones meteorológicas, es posible desplazar el techo protector hacia ambos lados y ensancharlo.

POTENTE ILUMINACIÓN LED

Los faros LED de alta intensidad luminosa y los globos de iluminación LED, dispuestos de forma inteligente, ofrecen una óptima visibilidad cuando las condiciones luminosas son insuficientes.

PUESTA EN MARCHA SENCILLA Y REAJUSTE RÁPIDO

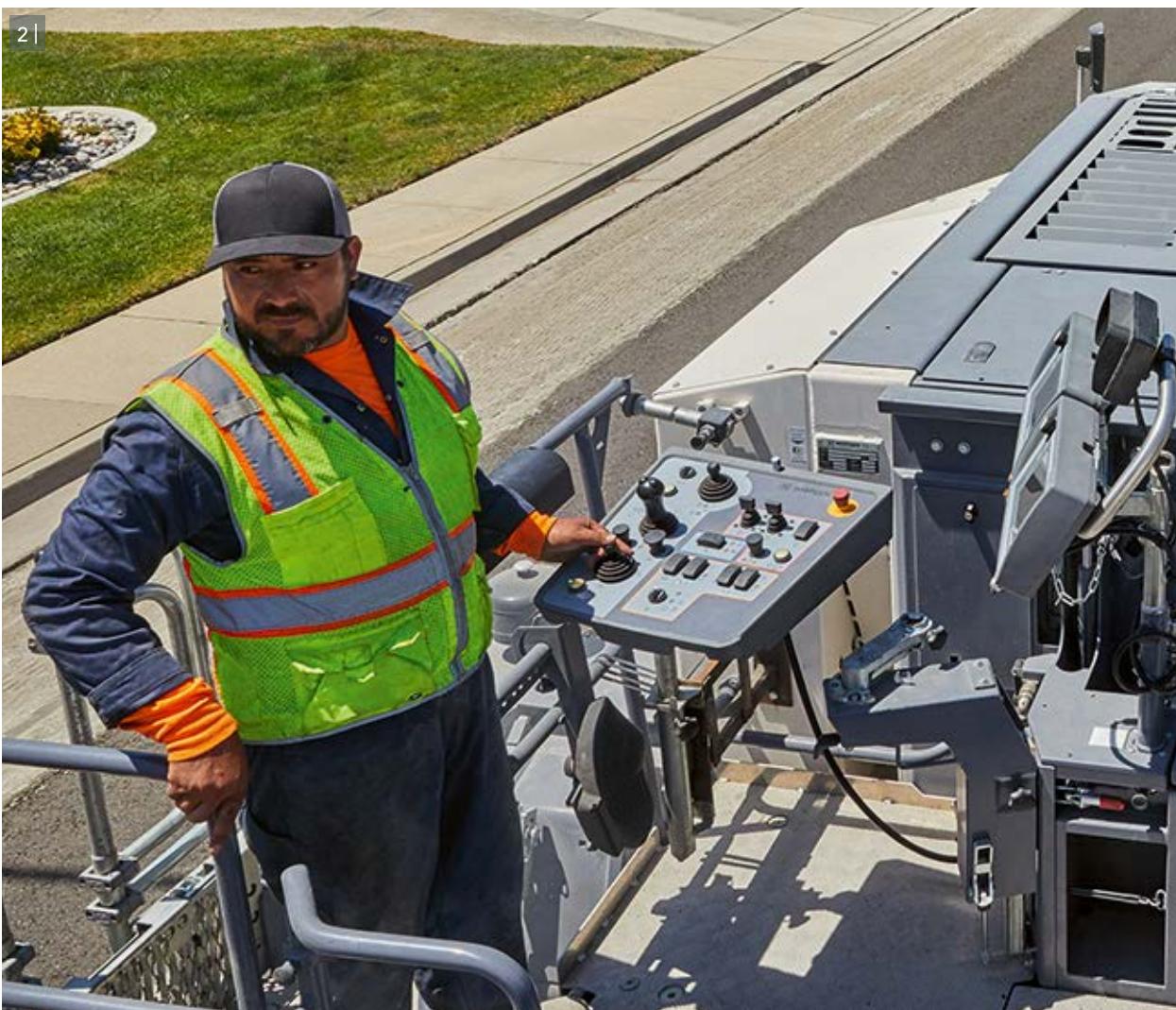
Los trabajos de reequipamiento, como el montaje y desmontaje de la cinta de carga o de la regla de extendido, se realizan en muy poco tiempo. Además, el brazo portante para el alojamiento de la biela y los tubos flexibles en la parte delantera de la máquina facilita el trabajo al cambiar de camión cisterna.



1 | Las obras nocturnas se desarrollan sin interrupciones gracias a la excelente iluminación.

2 | El operador siempre tiene bajo control el canto de fresado y la cinta de descarga.

3 | Los diferentes sistemas de cámaras proporcionan una buena visión de las zonas de trabajo importantes.



3 |

Sistema de cámaras estándar con una cámara:
zona frontal



Sistema de cámaras opcional con un máximo de siete cámaras:

zona frontal / trenes de orugas delanteros / tapa delantera del tambor de fresado / tapa trasera del tambor de fresado / lado izquierdo de la máquina hacia delante / regla de extendido / situación de carga





Los aspectos más destacados

en cuanto a rendimiento y

productividad

ENORME POTENCIA

La recicladora en frío dispone de un potente motor con una enorme fuerza de tracción a altas velocidades de avance. Los sistemas de asistencia inteligentes mantienen el ritmo en cualquier situación de la obra. Y todo esto a un volumen acústico muy bajo. Por lo tanto, resulta ideal para el trabajo nocturno en zonas urbanas. En resumen: W 240 CR/W 240 CRi/W 380 CR/W 380 CRi - la máquina de alto rendimiento en obras de reciclaje.

Enorme potencia

MOTOR DIÉSEL DE GRAN FUERZA DE TRACCIÓN

El motor diésel moderno ofrece una propulsión considerable con un momento de giro máximo. Esto garantiza un trabajo rápido y productivo, incluso a la profundidad de fresado máxima y un campo de aplicaciones muy variado con una capacidad de mezcla de hasta 800 t/h. De este modo, la recicladora en frío es también la máquina predestinada para la pulverización de estructuras de carreteras duras con la calidad requerida, un proceso que requiere mucho esfuerzo.

1 | El bajo nivel de ruido y de emisiones de diésel, combinado con las dimensiones compactas de la máquina, también permiten su empleo en zonas urbanas.

2 | La recicladora en frío se caracteriza por las tres velocidades de rotor diferentes, una potente motorización, un accionamiento mecánico del rotor y un accionamiento del ventilador con regulación de la velocidad.

EMISIONES REDUCIDAS DE RUIDOS DEL MOTOR

Los ajustes optimizados de la máquina y el aislamiento acústico eficaz, en combinación con la velocidad del ventilador controlada por

temperatura, reducen considerablemente las emisiones de ruido. De este modo, nuestros altos estándares medioambientales también permiten el trabajo ininterrumpido en zonas residenciales, tanto de día como de noche.

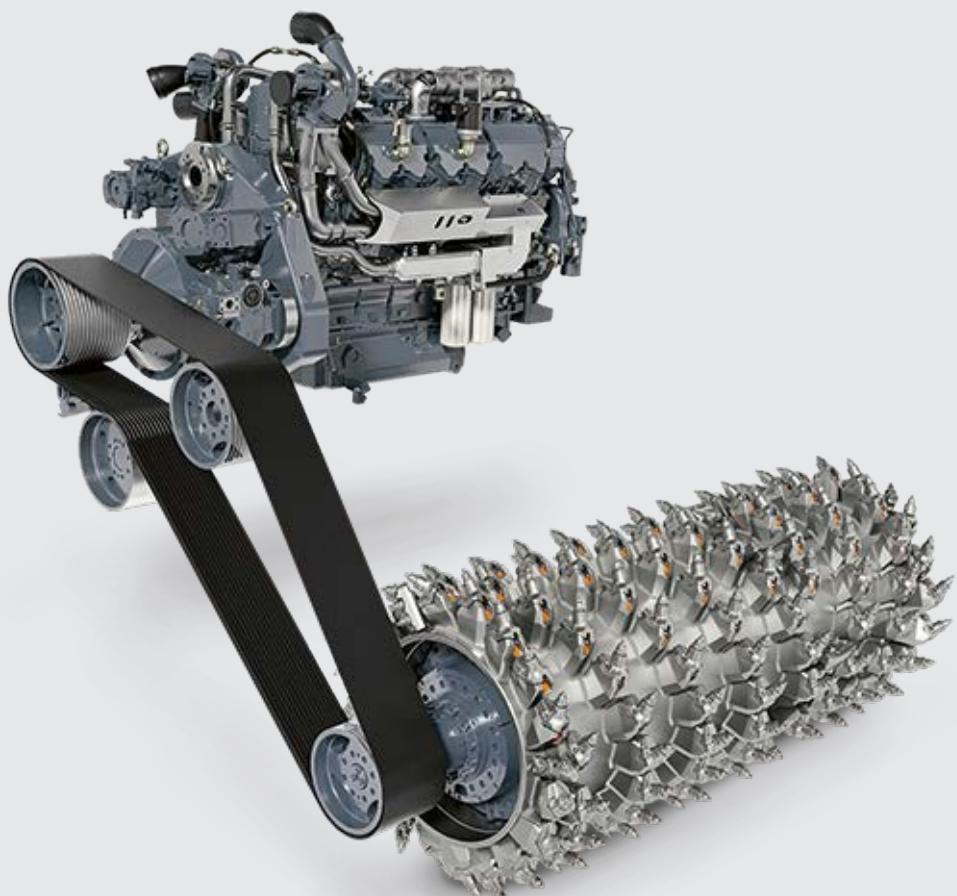
DIFERENTES FASES DE NORMATIVAS DE GASES DE ESCAPE

La técnica de motor de la W 240 CR y de la W 380 CR cumple las normas de gases de escape hasta EU no regulada/US Tier 2.

La W 240 CRi/W 380 CRi cumple los estrictos requisitos de la normativa de gases de escape de la EU Stage 5 /US Tier 4f. La estación de motor de la W 240 CRi/W 380 CRi, además, está dotada de un catalizador de oxidación diésel doble, de modo que no se necesita ningún depósito para las reservas de urea.



2 |



Enorme potencia

GESTIÓN INTELIGENTE DE LA MÁQUINA Y DEL MOTOR

El control inteligente y totalmente electrónico de la máquina no únicamente controla la interacción de los componentes importantes de la máquina, sino también la velocidad de avance de la recicladora en frío en función de la carga del motor y de la máquina. Esto conlleva una enorme reducción del trabajo del operario y un mejor rendimiento de la máquina. La moderna tecnología de la máquina permite reducir el consumo de diésel, las emisiones de CO₂ y el ruido.

TRACCIÓN EN TODAS LAS ORUGAS (ASC) Y SISTEMA PENDULAR CUÁDRUPLE

La dirección hidráulica en todas las orugas, de marcha suave, garantiza radios de giro reducidos y maniobras rápidas. Además, el control de tracción controlado electrónicamente proporciona una tracción óptima en

cualquier superficie. El sistema pendular cuádruple, óptimamente equilibrado, y el recorrido ampliado de las columnas de elevación no solo compensan de forma rápida y fiable los desniveles del terreno, sino que también simplifican la carga de la máquina.

ACCIONAMIENTO MECÁNICO DIRECTO DEL ROTOR

El accionamiento mecánico del rotor de fresado y de mezcla hace posible un rendimiento de fresado permanentemente elevado con un alto grado de eficacia. Esto es indispensable cuando se requiere un alto rendimiento de mezcla, por ejemplo, cuando se mezcla material colocado lateralmente con la capa que aún debe granularse.

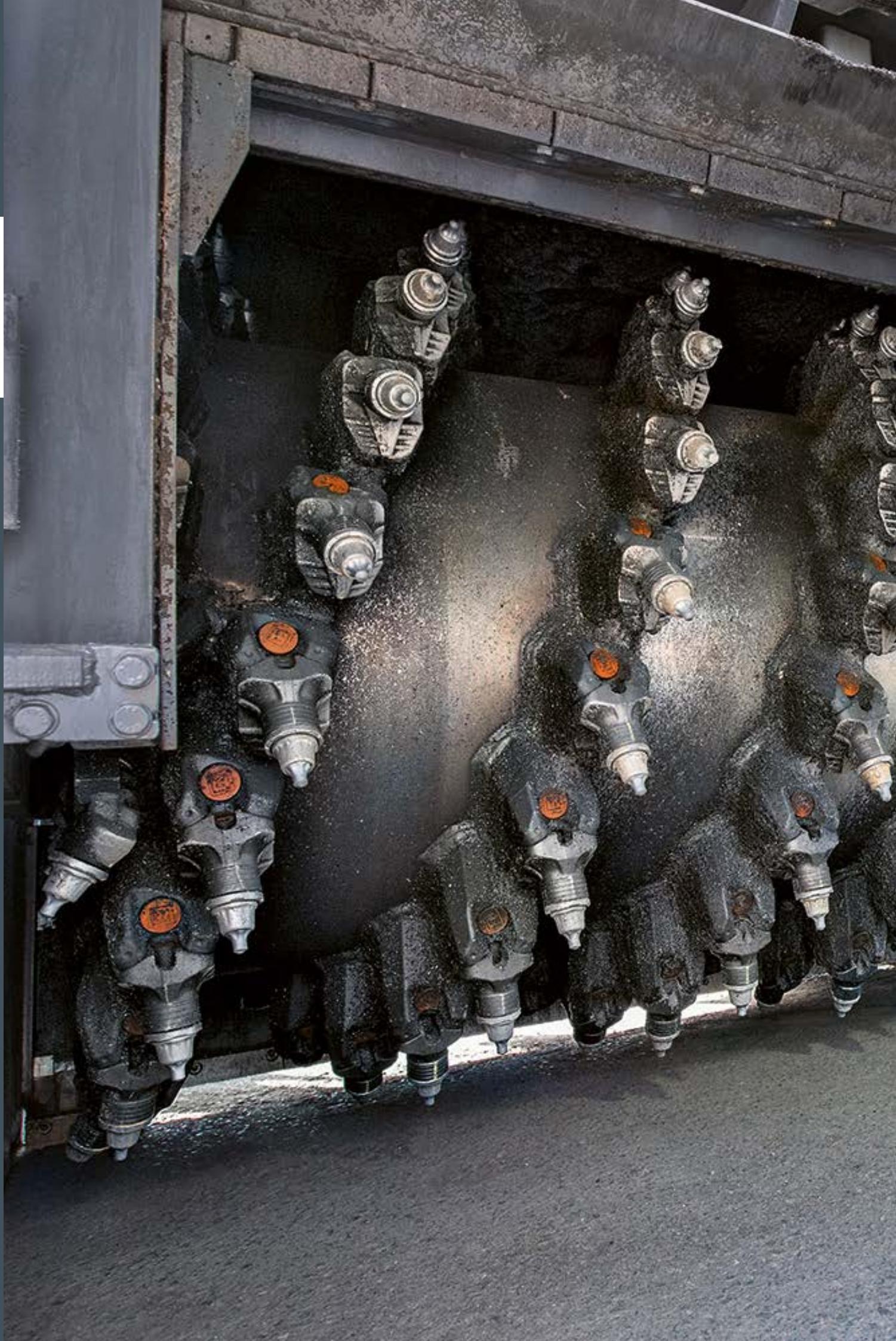




1 | La W 240 CRi compacta con regla de extendido para aplicaciones de reciclaje de alto rendimiento en la obra de construcción de una autopista.

2 | La recicladora en frío también es capaz de rehabilitar carreteras más anchas mediante el fresado previo lateral.





Los aspectos más destacados en cuanto a la dosificación y la mezcla

GRANULACIÓN POTENTE - EXCELENTE CALIDAD DE MEZCLA

Reciclaje en frío potente y eficiente mediante el innovador procedimiento de downcut. Todas estas características se encuentran concentradas en el rotor de fresado y de mezcla de la W 240 CR/W 240 CRi/W 380 CR/W 380 CRi, además de unos sistemas de inyección muy modernos. La mezcla perfecta y el tamaño de grano ideal se mantienen bajo control para obtener capas de base de primera calidad.

Sistemas de inyección precisos y fiables

SISTEMAS DE INYECCIÓN INTEGRADOS EN LA MÁQUINA

Unos sistemas de rociado precisos, controlados por microcontroladores, garantizan la regulación cuidadosa de los distintos aditivos como el agua, la emulsión o el betún espumado. Dependiendo de la aplicación, es posible instalar varias barras de rociado y agregar simultáneamente distintos aglutinantes. Las conexiones y las bombas de los sistemas de rociado están dispuestas en la parte delantera de la máquina, cerca de los camiones cisterna para así garantizar un cambio rápido.

El punto de succión bajo asegura una buena entrada a la bomba y una fácil purga de aire. Las tuberías flexibles colocadas en el chasis de la máquina aseguran un campo visual sin obstáculos.

PRESIÓN DE ROCIADO AJUSTABLE

Las toberas de las barras de rociado **VARIO** para betún espumado, emulsión y agua cuentan con una sección transversal de tobera ajustable para la adaptación variable de la presión de inyección. Esto permite que el chorro penetre más profundamente en el material fresado y garantiza una distribución óptima de la anchura de rociado. La anchura de rociado también se puede ajustar de forma individual.

PANEL DE DOSIFICACIÓN PARA EL CONTROL DE LA DOSIFICACIÓN DE AGLUTINANTES

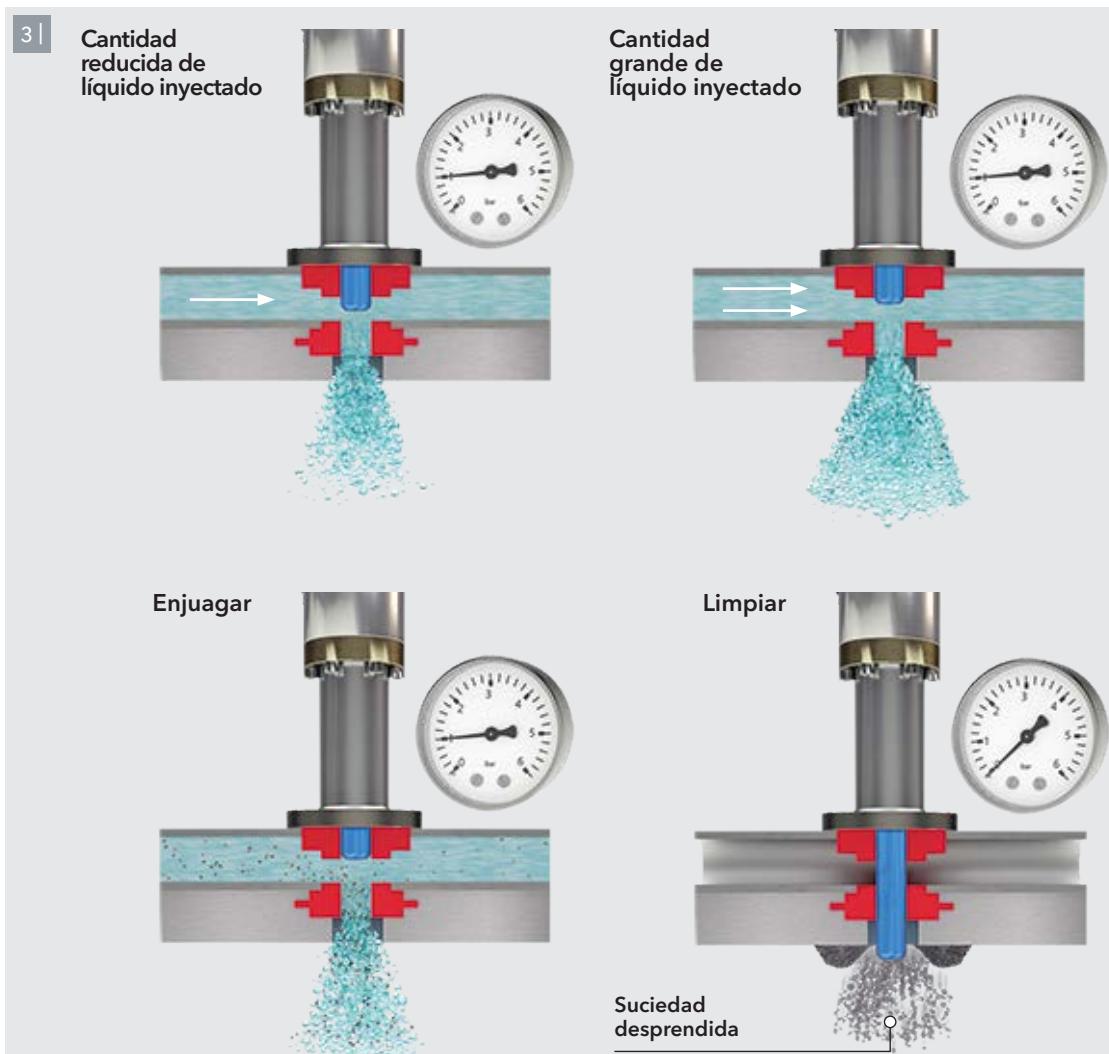
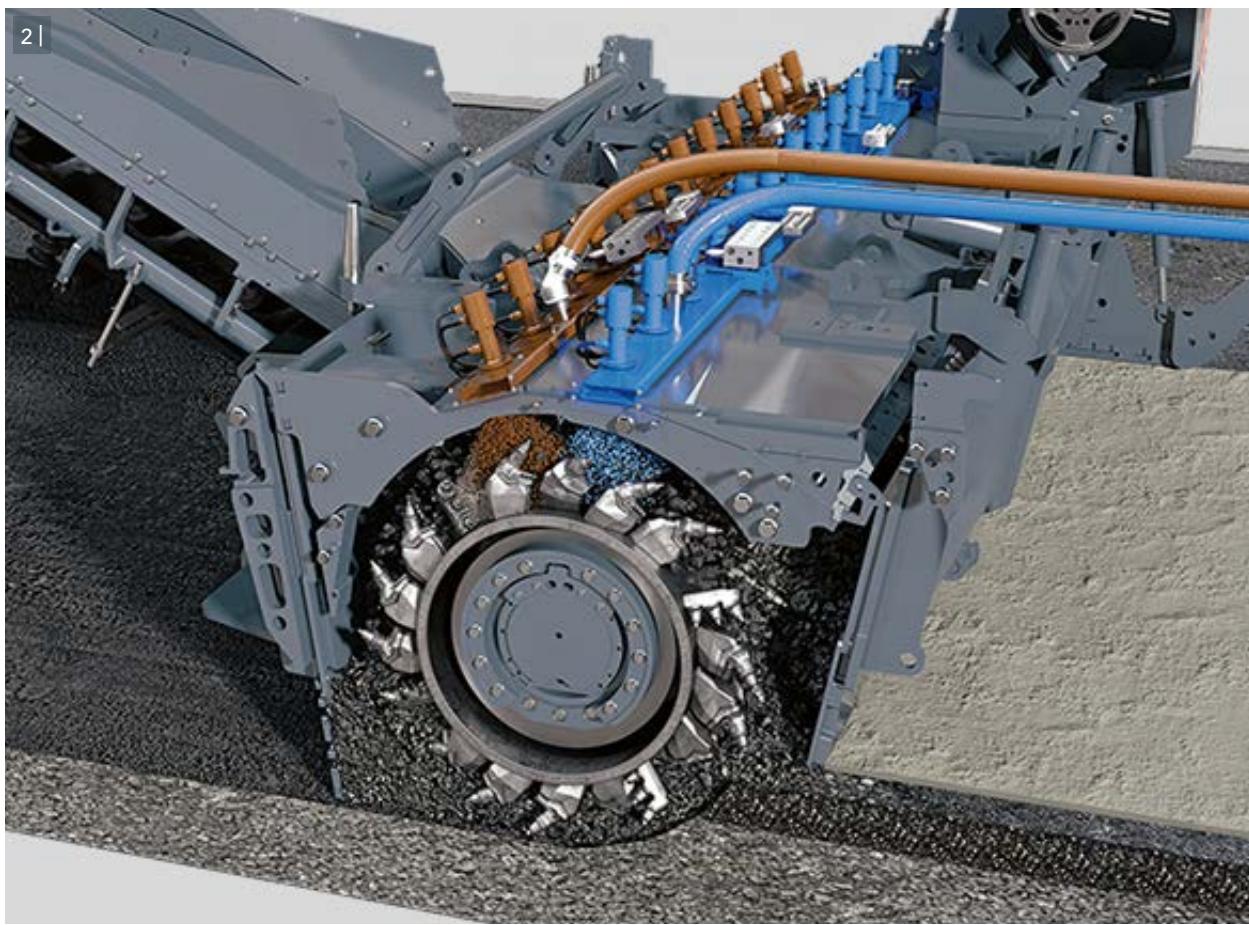
El panel de dosificación con pantalla permite ajustar y supervisar todos los parámetros importantes para la dosificación de aglutinantes. Además, es posible seleccionar las funciones principales de la máquina a través del panel de dosificación.



1 | El sistema de inyección, controlado por un microcontrolador, inyecta agua en la cámara de mezcla para lograr el contenido óptimo de humedad en función de la receta.

2 | Para añadir agua y emulsión, se pueden accionar dos barras de rociado de forma paralela.

3 | Principio de funcionamiento: sección transversal variable de las toberas de la barra de rociado para agua o emulsión bituminosa.



Sistemas de inyección precisos y fiables

SISTEMA DE BETÚN CON SISTEMA DE CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Los componentes que transportan betún, calentados de forma eléctrica y con tubos flexibles cortos garantizan un procesamiento sencillo y fiable del betún caliente a temperaturas de hasta 180° C. La temperatura del sistema de rociado de betún se puede ajustar según las necesidades, de modo que el sistema también se pueda utilizar para el procesamiento de emulsión bituminosa a bajas temperaturas.

1 | Para la preparación de capas de base de muy alta calidad se produce betún espumado en unas cámaras de expansión independientes, inyectando agua y aire comprimido en el betún caliente con una temperatura de unos 180° C.

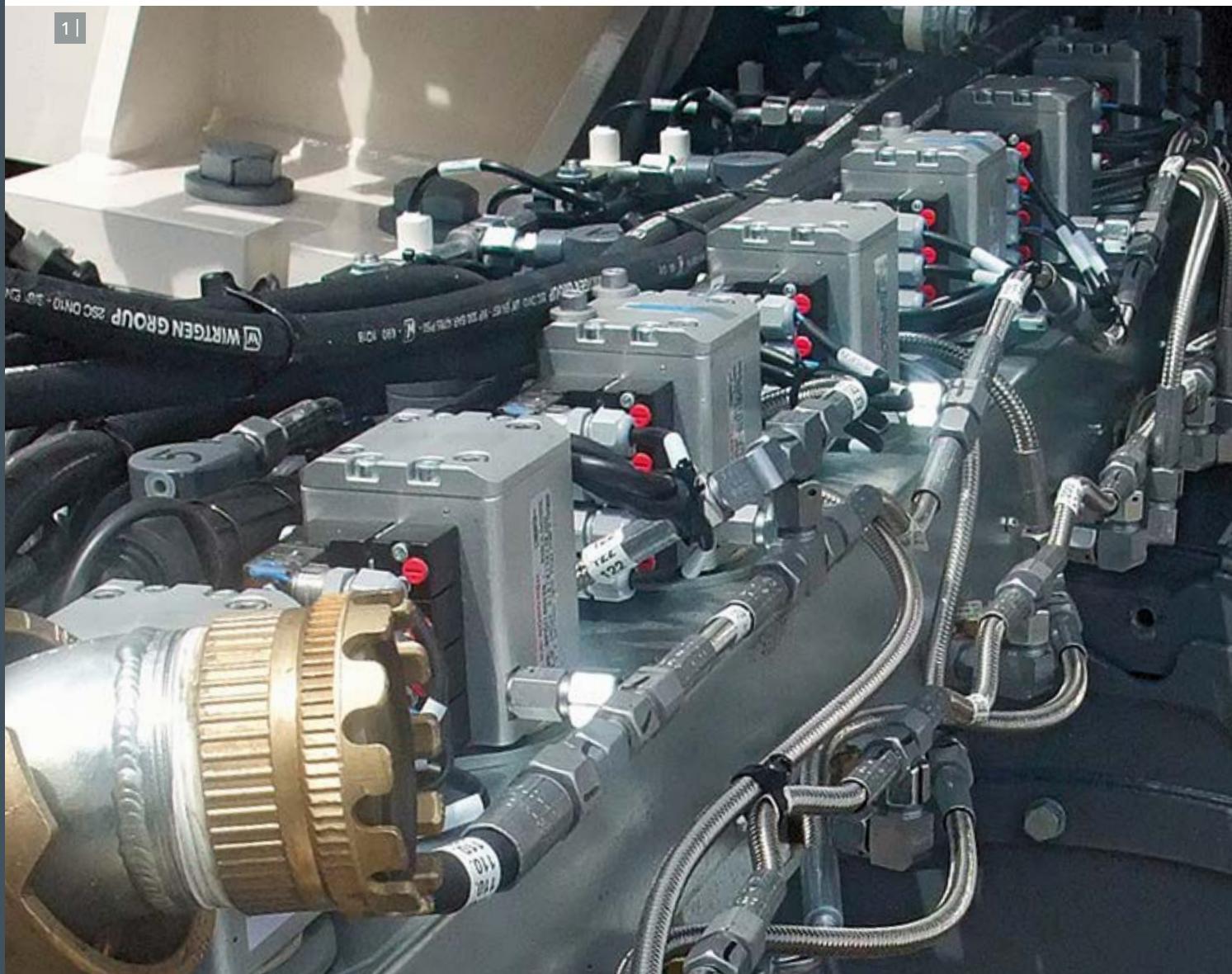
MONITOREO DEL AGUA DE PROCESO EN LA PRODUCCIÓN DE BETÚN ESPUMADO

El flujo libre y continuo de la cantidad de agua de proceso inyectada en la cámara de

expansión durante la producción de betún espumado se controla y visualiza mediante el sistema adicional de control de agua de proceso.

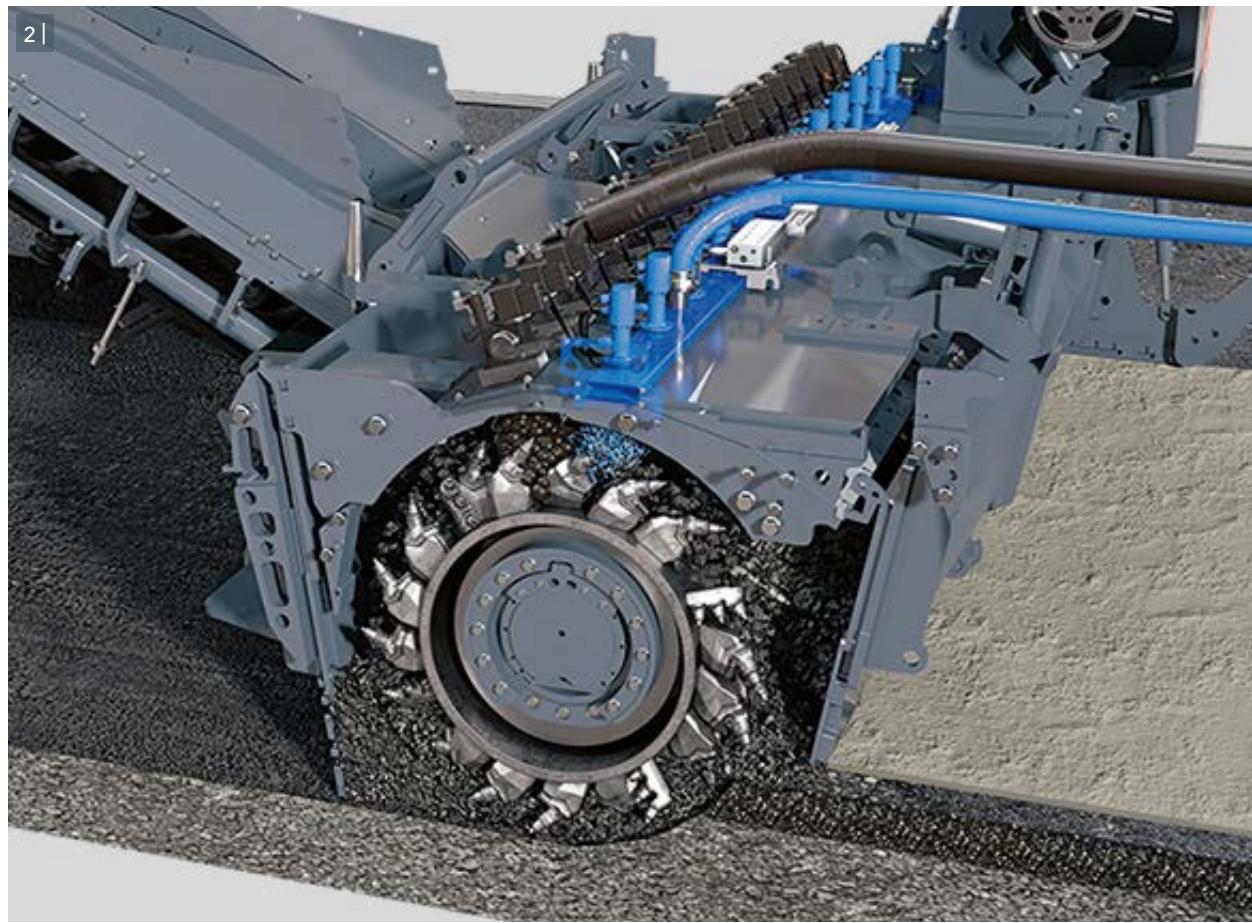
FUNCIÓN AUTOMÁTICA DE AUTOLIMPIEZA Y ENJUAGUE

Durante el funcionamiento, los cuerpos extraños posiblemente existentes se eliminan de las barras de rociado **VARIO** mediante una limpieza (enjuague) de las toberas controlada por temporizador. Además, la tobera se limpia manual o automáticamente haciendo penetrar el cilindro de cierre en la zona de salida de la tobera cuando se interrumpe o finaliza la operación de trabajo.



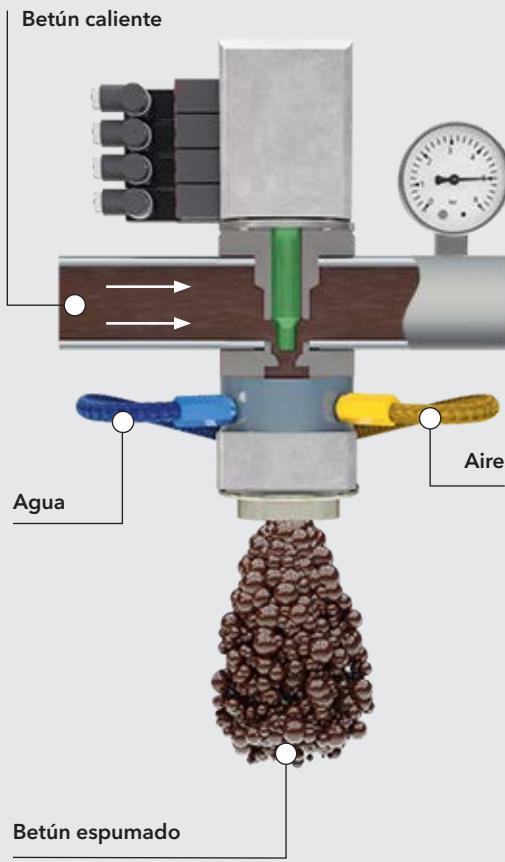
2 | El sistema de inyección controlado por microcontrolador dosifica exactamente el betún espumado y el agua en la cámara de mezcla.

3 | El betún espumado se produce mediante la inyección controlada de aire comprimido y agua en el betún caliente.

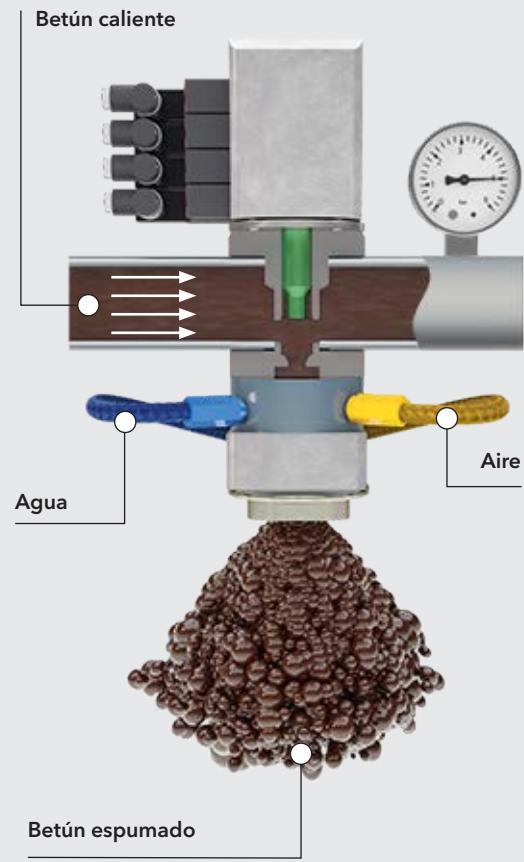


3 |

Cantidad reducida
de líquido inyectado



Cantidad grande
de líquido inyectado



Tecnología eficaz de corte y de mezcla

DISEÑO ÓPTIMO DEL GRUPO DE FRESADO Y MEZCLA

El grupo de fresado y mezcla está diseñado para un uso robusto a la hora de fresar y mezclar. Es un componente ideal tanto para el proceso de downcut preferido en el reciclaje con una granulación óptima, como para el probado proceso de upcut en la operación de carga frontal (fresado). El protegecantos, el rascador y la tapa del tambor de fresado se pueden utilizar para ambas direcciones de trabajo después de realizar unas pequeñas modificaciones. La regulación de la altura de la máquina en un rango grande y la tapa del tambor de fresado de apertura en un amplio ángulo optimizan adicionalmente la accesibilidad y la comodidad.

SISTEMA DE PORTAPICAS INTERCAMBIABLES HT22 DE ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE

Los rotores de fresado y mezcla equipados con el sistema de portapicas intercambiables **HT22** son ideales para trabajos exigentes de reciclaje y fresado. Además, en caso requerido es posible cambiar rápida y fácilmente *in situ* las partes superiores de los portapicas intercambiables.

CAMBIO SENCILLO DE PICAS

El dispositivo de giro hidráulico del rotor en combinación con el extractor hidráulico de picas o el introductor y extractor neumático de picas facilita el cambio de picas, incluso cuando el motor está apagado. La regulación de la altura de la máquina en un rango grande y la tapa del tambor de fresado de apertura en un amplio ángulo optimizan adicionalmente la accesibilidad y la comodidad.

MCS PARA ANCHURAS DE TRABAJO

DE 3,2 M, 3,5 M Y 3,8 M

Para anchuras de trabajo flexibles de la W 380 CR/ W 380 CRi es posible modificar rápidamente el grupo de fresado y mezcla **MCS EXTEND** para poder trabajar con anchuras de trabajo de 3,2 m, 3,5 m o 3,8 m. Esto se consigue montando elementos de ensanchamiento adicionales para la carcasa, el rotor y la barra de rociado.

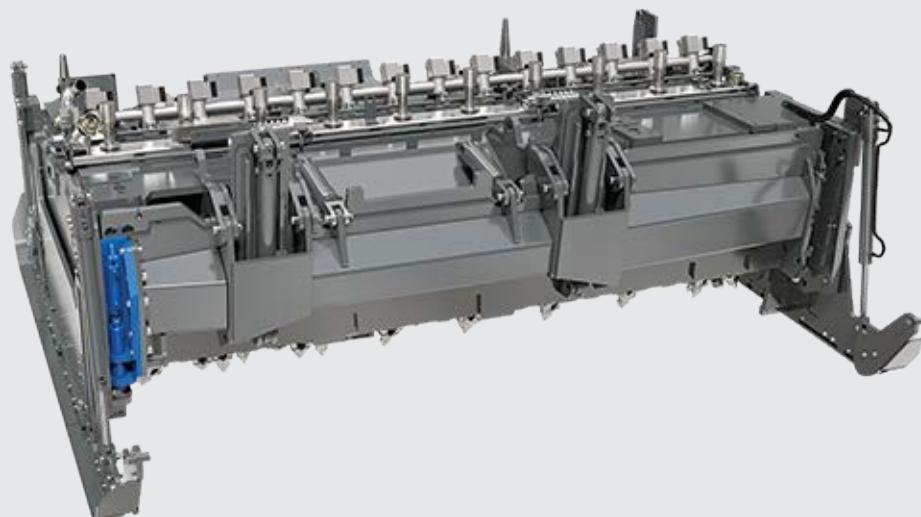


1 | El grupo de fresado y mezcla es adecuado para ambas direcciones de trabajo.

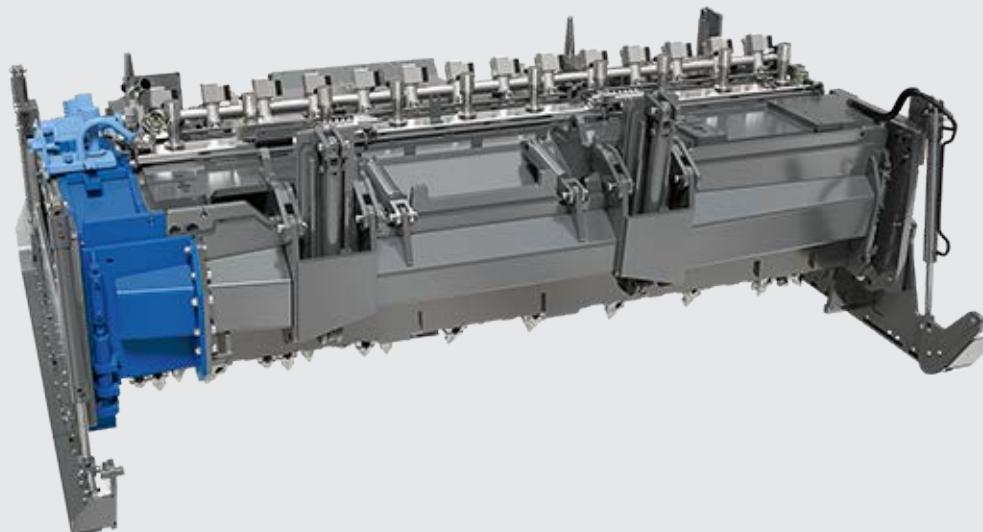
2 | El grupo de fresado y mezcla **MCS EXTEND** de la W 380 CR/W 380 CRi se puede modificar para obtener anchuras de trabajo de 3,2 m, 3,5 m o 3,8 m.

2 |

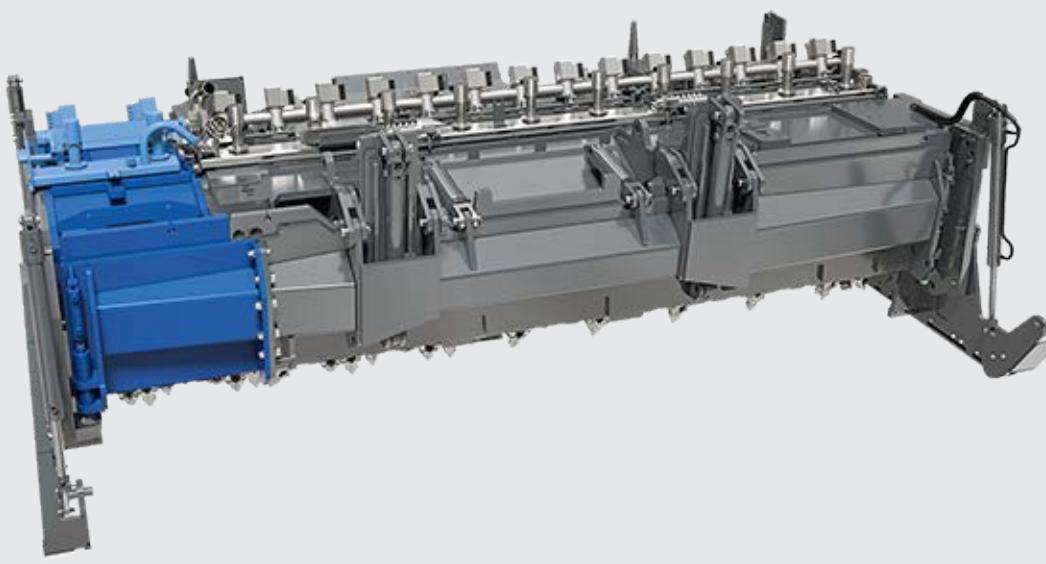
Grupo de fresado y mezcla **MCS EXTEND** de la W 380 CR/W 380 CRi para una anchura de trabajo de 3,2 m



Grupo de fresado y mezcla **MCS EXTEND** de la W 380 CR/W 380 CRi para una anchura de trabajo de 3,5 m



Grupo de fresado y mezcla **MCS EXTEND** de la W 380 CR/W 380 CRi para una anchura de trabajo de 3,8 m



Los aspectos más destacados en

cuanto a la variedad de aplicaciones





AMPLIA GAMA DE APLICACIONES - PRODUCTIVIDAD GARANTIZADA

Da igual si desea trabajar con una máquina compacta con regla de extendido o con carga trasera en grandes obras de reciclaje: la serie CR siempre ofrece la solución ideal, orientada a la aplicación, con alta productividad y rentabilidad. Algo más: Cada variante completa perfectamente el campo de aplicaciones con eficientes funciones de fresado, homogeneización o granulación.

W 240 CR/W 240 CRi con regla de extendido

RECICLAJE CON LA W 240 CR/W 240 CRi EN UNA SOLA PASADA

Gracias a la alta capacidad de mezcla de la recicladora en frío W 240 CR/W 240 CRi, se pueden producir cantidades mayores de aglomerado. El rotor de fresado y de mezcla fresa y mezcla el material granulado con los aglutinantes correspondientes y entrega, de forma óptima, la mezcla a la regla de extendido regulable por medio de la cinta recogedora. Esto no solo permite anchuras de extendido variables, sino también el reciclaje de carreteras de grandes anchuras en una sola pasada.

REGLA DE EXTENDIDO DE VÖGELE CON CONTROL AUTOMÁTICO DE LA REGLA

La acreditada regla Vario AB 375 T de VÖGELE de regulación continua garantiza un extendido de alta calidad y de acuerdo con el perfil y la posición. Delante de la regla, el sifón de distribución distribuye el aglomerado en toda la anchura de extendido. El sifón de distribución, partido en el centro, funciona tanto en marcha a la derecha, como a la izquierda. La AB 375 T

ofrece numerosas funciones automáticas eficaces como, por ejemplo, la función de auto-hold o la función automática de arranque y parada. La regla de extendido situada en la parte trasera de la máquina también se puede montar y desmontar de forma rápida y sencilla si es necesario. Como máquina compacta con regla de extendido integrada, la W 240 CR/W 240 CRi recicla de manera perfecta, incluso en lugares estrechos como, por ejemplo, en carreteras secundarias.

SISTEMA DE NIVELACIÓN LEVEL PRO

El sistema de nivelación **LEVEL PRO** integrado, con pantallas claramente dispuestas y óptimamente ajustables, dispone de un sensor de patín Sonic y de un sensor de inclinación transversal para un extendido de la mezcla de altura precisa. Una gran ventaja del sistema de nivelación es que se adapta perfectamente a la tecnología de máquina de la recicladora en frío.



A | EJEMPLO DE APLICACIÓN DE LA W 240 CR/W 240 CRi

Reciclaje con regla de extendido integrada (posibilidad de anchuras de trabajo variables gracias al fresado previo lateral)



1 | La regla de extendido integrada de la W 240 CR/W 240 CRi extiende el aglomerado a la perfección.

2 | La pantalla adicional de nivelación LEVEL PRO y la pantalla de control de la regla están dispuestas de forma ergonómica.



W 380 CR/W 380 CRi con carga trasera

RECICLAJE CON LA W 380 CR/W 380 CRi EN UNA SOLA PASADA

Gracias a la alta capacidad de mezcla de hasta 800 t/h de la recicladora en frío W 380 CR/W 380 CRi, se pueden producir cantidades mayores de aglomerado. A continuación, la mezcla se transfiere a la pavimentadora de VÖGELE subsiguiente por medio de un sistema de cinta transportadora. La regla de extendido de alto rendimiento permite el extendido en una sola pasada de capas de espesores y anchuras de carretera grandes.

CINTA DE DESCARGA POTENTE, PLEGABLE Y GIRATORIA

La W 380 CR/W 380 CRi dispone de un potente sistema de carga con una capacidad de transporte extremadamente alta. Gracias a la cinta de descarga giratoria y de altura regulable, con ajuste de la velocidad de la cinta, es posible mover enormes cantidades de material

de forma rápida y flexible. Además, en caso necesario, es posible montar y desmontar la cinta de descarga de forma rápida y sencilla.

GRAN CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO EN LA TOLVA DE MATERIAL DE LA PAVIMENTADORA

Durante el reciclaje en frío mediante carga trasera integrada, la mezcla asfáltica se transporta a través de la cinta de descarga hasta la tolva de material de la pavimentadora. El silo constituye un lugar ideal de almacenamiento intermedio con una gran capacidad de almacenamiento y facilita la compensación de desniveles.

ENTREGA CONTROLADA DEL EXCESO DE MATERIAL FRESADO.

El material excedente se puede sacar del proceso en curso mediante la cinta de descarga giratoria y entregar a un camión.

1 |



B EJEMPLO DE APLICACIÓN DE LA W 380 CR/W 380 CRi

Reciclaje con cinta de descarga y pavimentadora
(posibilidad de anchuras de trabajo variables gracias al fresado previo lateral)



1 | La recicladora en frío rehabilita carreteras con una capacidad de mezcla de hasta 800 t/h.

W 240 CR - W 380 CRi con fresado previo

SISTEMA DE GUIADO DE MATERIAL PARA TRABAJOS VARIABLES DE EXTENDIDO

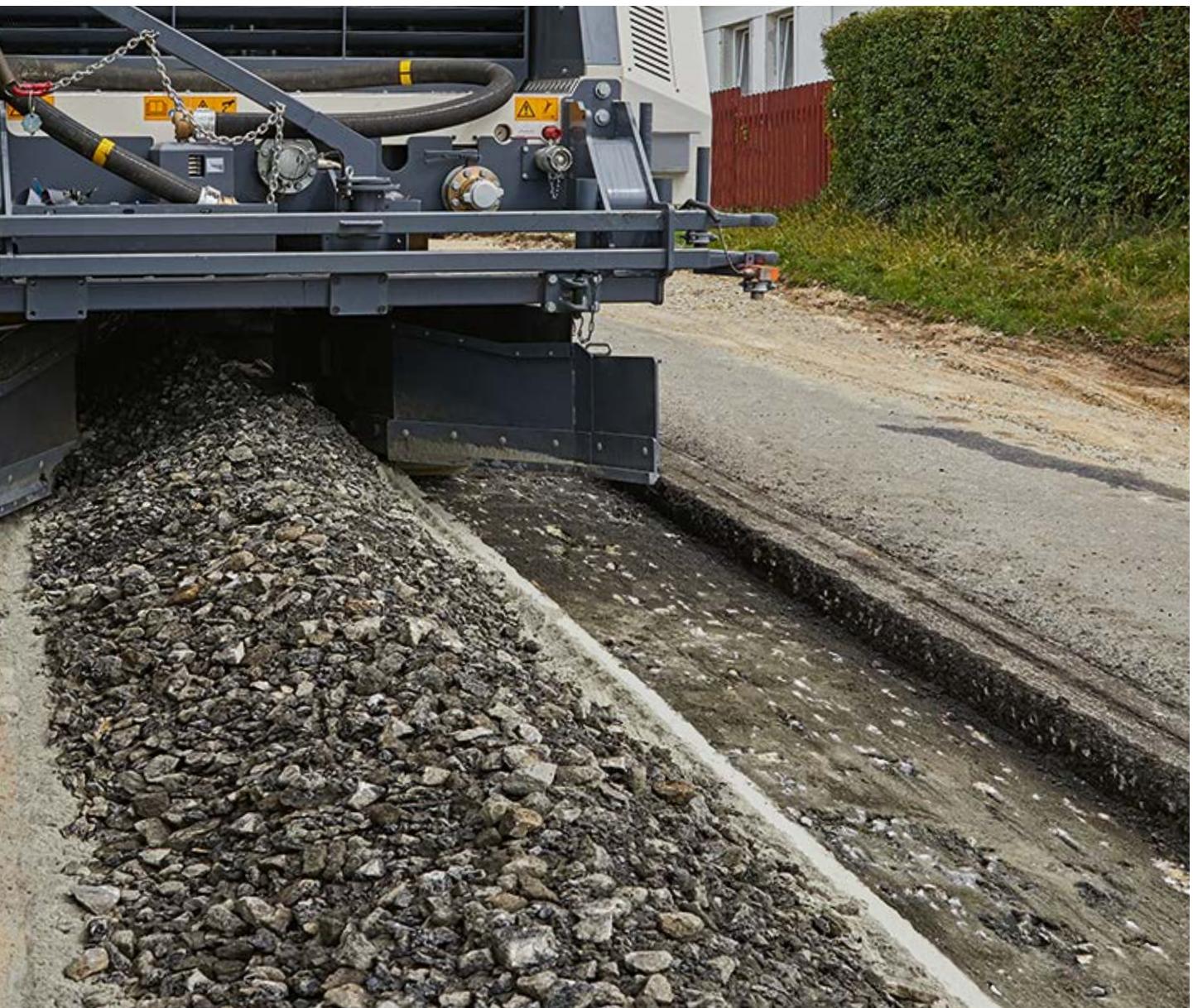
El sistema de guiado de material ajustable, dispuesto en la parte frontal de la máquina, recoge el granulado depositado durante los trabajos de fresado previos realizados por una fresadora pequeña o compacta y lo añade al proceso de mezcla. Gracias a la mayor capacidad de mezcla en combinación con la regla de extendido regulable o con la carga trasera y la pavimentadora subsiguiente de VÖGELE, se pueden rehabilitar de forma flexible y en una sola pasada incluso carreteras de diferentes anchuras.

Las dos chapas deflectoras del sistema de guiado de material se pueden ajustar mecánicamente en la parte lateral y de manera independiente una de la otra, conforme a la anchura de la hilera de material previamente depositada. La altura y la presión de apriete se ajustan de forma hidráulica.

1 | - 2 | La recicladora recibe el material granulado resultante de los trabajos de fresado previos a través del sistema de guiado de material, para rehabilitar toda la calzada.



C EJEMPLO DE APLICACIÓN CON LA W 240 CR/W 240 CRi/W 380 CR/W 380 CRi
Fresado previo lateral y reciclaje con cinta de descarga y pavimentadora



W 240 CR-W 380 CRi: Otras aplicaciones

1 | La máquina puede utilizarse eficientemente como una fresadora grande de alto rendimiento en el procedimiento de upcut.

2 | La homogeneización de las capas de base de asfalto también forma parte del campo de aplicación de la recicladora en frío.

3 | La W 240 CR/W 240 CRi se transporta con toda facilidad como unidad independiente.

Además del tratamiento de pavimentos de alto rendimiento como aplicación principal, la recicladora en frío también domina aplicaciones adicionales como el fresado, la homogeneización y la granulación. Esto asegura la mayor utilización posible de la máquina.

FRESAR:

La recicladora en frío también se puede utilizar como una eficiente fresadora grande de alto rendimiento en el procedimiento de upcut. El potente motor y la alta capacidad de la cinta transportadora hacen que sea capaz de fresar paquetes completos de asfalto con un rendimiento sumamente alto. La alta velocidad de avance y la gran profundidad de fresado garantizan el desarrollo rápido de obras de gran envergadura en autopistas o en pistas de despegue y aterrizaje en aeropuertos.

HOMOGENEIZAR:

La máquina también domina la homogeneización, por ejemplo, de capas de asfalto con las capas de base de grava subyacentes. La mezcla depositada se cubre posteriormente con capas recién ligadas.

GRANULAR:

Dependiendo de las necesidades, la recicladora en frío granula las capas de asfalto dañadas con su potente rotor de fresado y mezcla sin necesidad de añadir aglutinantes. El material de construcción granulado resultante se añade a la capa no ligada existente y, a continuación, se cubre con una calzada sólida.

1 |



2 |



3 |



TRANSPORTE SENCILLO DE LA MÁQUINA

Gracias a sus dimensiones compactas, la W 240 CR/W 240 CRi se transporta fácilmente como unidad en un semirremolque de plataforma baja. La gran ventaja en el transporte de la W 240 CR/W 240 CRi es que tanto la regla de extendido como la cinta de descarga pueden permanecer montadas en la máquina.

Gracias al dispositivo de montaje rápido, el grupo de fresado y mezcla de gran tamaño de la W 380 CR/W 380 CRi es fácil de montar o desmontar y puede prepararse para el transporte mediante un carro de transporte y montaje.

Datos técnicos

W 240 CR | WR 240 CRi | W 380 CR | W 380 CRi

	W 240 CR	W 240 CRi
Rotor de fresado y de mezcla		
Anchura de trabajo	2350 mm	
Profundidad de trabajo *	0-350 mm	
Diámetro del círculo de corte	1140 mm	
Número de revoluciones del tambor a un régimen de trabajo máximo	108 rpm	100 rpm
Motor		
Fabricante	Caterpillar	
Tipo	C27 ATAAC	
Refrigeración	Aqua	
Número de cilindros	12	
Rendimiento	a 2100 rpm: 708 kW/950 HP/963 CV	a 2000 rpm: 653 kW/875 HP/888 CV
Potencia máxima	a 1800 rpm: 708 kW/950 HP/963 CV	a 1800 rpm: 775 kW/1038 HP/1054 CV
Cilindrada	27,2 l	27,2 l
Consumo de combustible a plena carga	187 l/h	195 l/h
Consumo de combustible en el trabajo combinado en obras	75 l/h	80 l/h
Normativa de gases de escape de fase	EU no regulada/US Tier 2	EU Stage 5/US Tier 4f
Sistema eléctrico		
Alimentación de tensión	24 V	
Cantidad de llenado		
Combustible	1400 l	
Aceite hidráulico	350 l	
Aqua	4000 l	
Características de conducción		
Velocidad de trabajo y de marcha	0-88 m/min (0-5,3 km/h)	
Trenes de orugas		
Orugas delanteras y traseras (long. x anch. x alt.)	2250 x 370 x 790 mm	
Sistema de carga		
Anchura de correa de la cinta recogedora	1100 mm	
Anchura de correa de la cinta de descarga	1100 mm	
Capacidad teórica de la cinta de descarga	668 m ³ /h	

* = La profundidad máxima de trabajo puede diferir del valor indicado debido a tolerancias y desgaste.

W 380 CR	W 380 CRi
3800 mm	
0-350 mm	
1140 mm	
108 rpm	100 rpm
	Caterpillar
	C27 ATAAC
	Agua
	12
a 2100 rpm: 708 kW/950 HP/963 CV	a 2000 rpm: 653 kW/875 HP/888 CV
a 1800 rpm: 708 kW/950 HP/963 CV	a 1800 rpm: 775 kW/1038 HP/1054 CV
27,2 l	27,2 l
187 l/h	195 l/h
75 l/h	80 l/h
EU no regulada/US Tier 2	EU Stage 5/US Tier 4f
	24 V
	1400 l
	350 l
	4000 l
	0-88 m/min (0-5,3 km/h)
	2250 x 370 x 790 mm
	1100 mm
	1100 mm
	668 m ³ /h

Datos técnicos

W 240 CR | WR 240 CRi | W 380 CR | W 380 CRi

	W 240 CR	W 240 CRi
Peso de la máquina básica		
Peso de la máquina sin carga, máquina con equipamiento estándar sin líquidos de llenado	45 800 kg	
Peso de servicio, CE *	48 500 kg	
Peso operativo máximo (con el depósito de combustible lleno y equipamiento máx.)	59 400 kg	
Pesos de los líquidos de llenado		
Depósito de agua lleno	4000 kg	
Depósito de combustible lleno (0,83 kg/l)	1150 kg	
Peso adicional al peso sin carga		
Conductor y herramientas		
Conductor	75 kg	
5 cubos de picas	125 kg	
Sistemas de rociado en lugar de estándar		
Sin ESL: aberturas de inyección en la caja del tambor cerradas	- 400 kg	
ESL doble: Sistema de rociado con barras de rociado VARIO para agua y emulsión bituminosa	310 kg	
ESL de betún espumado: Sistema de rociado con barras de rociado VARIO para agua y betún espumado	840 kg	
Equipamiento adicional opcional		
Regla de extendido y sinfín de distribución	4900 kg	
Chapas deflectoras de material en los trenes de orugas delanteros	900 kg	
Techo protector	500 kg	
Sin cinta de descarga	-2850 kg	
Equipo de aspiración VCS	250 kg	

	W 240 CR	W 240 CRi
Peso de transporte de los componentes individuales		
Peso sin carga de la máquina con equipamiento estándar sin grupo de fresado y mezcla	-	-
Grupo de fresado y mezcla en carro de transporte (long. x ancho x altura: 4750 x 2900 x 2400 mm)	-	-
Carro de transporte para el grupo de fresado y mezcla	-	-

* = Máquina con equipamiento estándar, depósito de agua medio lleno, depósito de combustible medio lleno, conductor, herramientas de a bordo, sin equipos opcionales adicionales

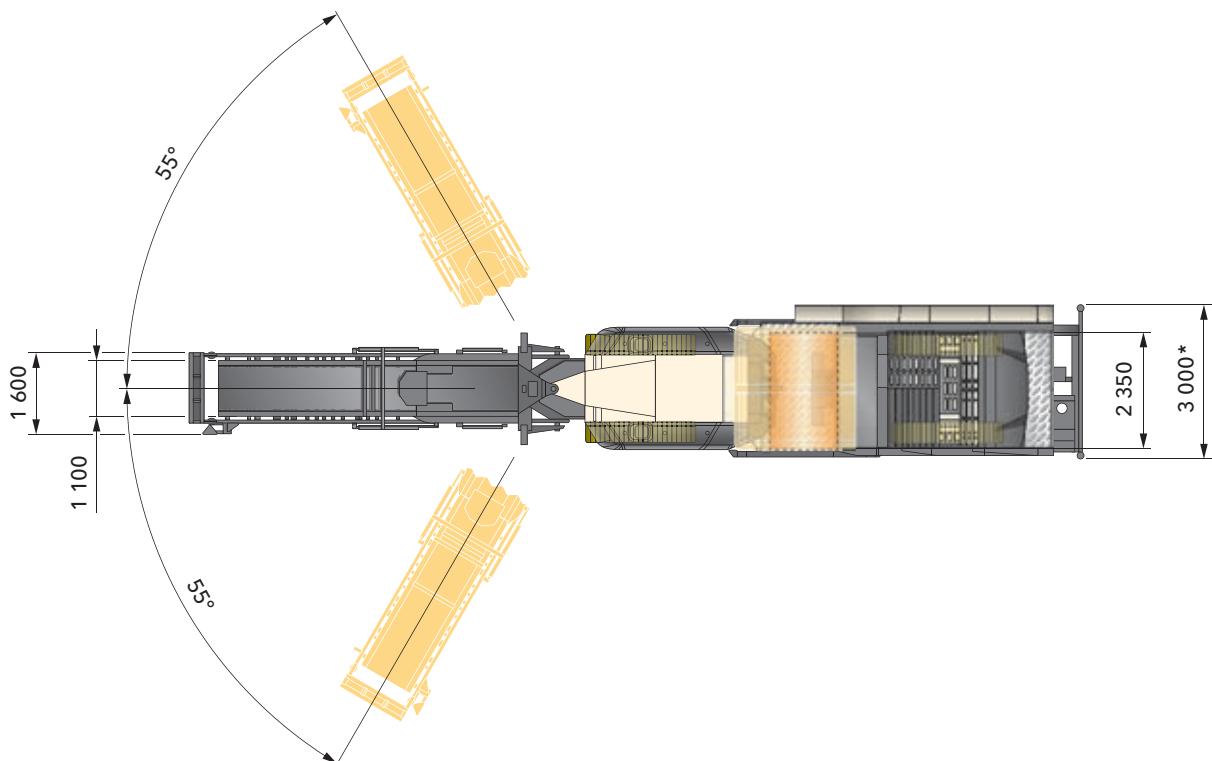
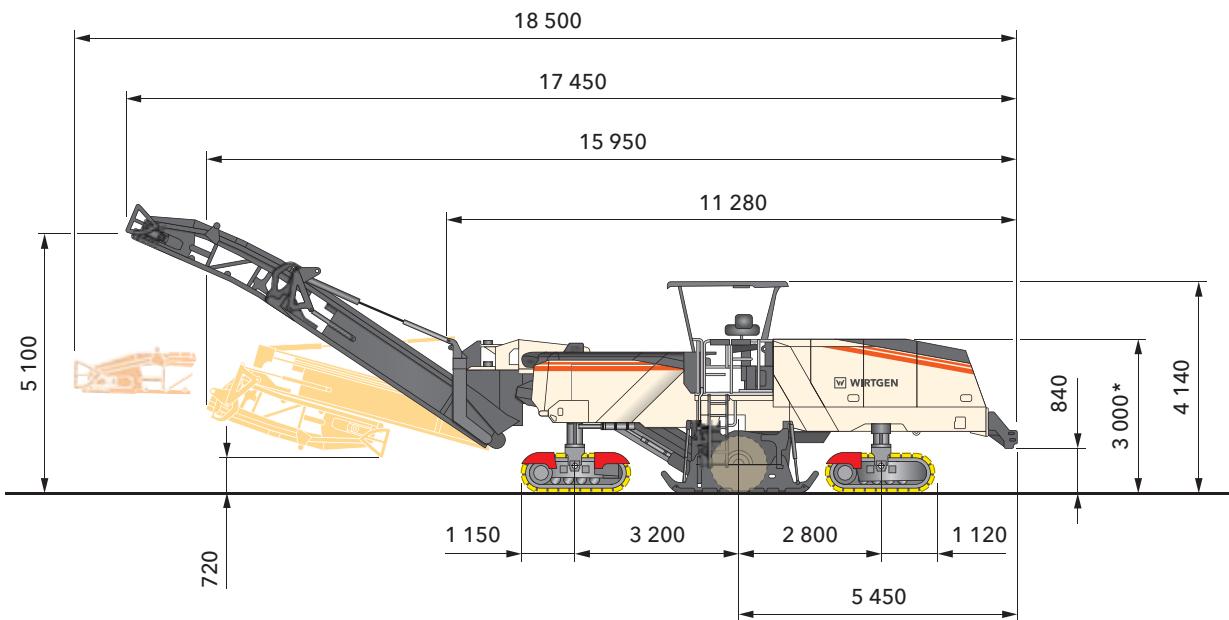
W 380 CR	W 380 CRi
50 300 kg	
53 000 kg	
58 900 kg	
4000 kg	
1150 kg	
75 kg	
125 kg	
- 400 kg	
350 kg	
900 kg	
-	
900 kg	
500 kg	
-2850 kg	
250 kg	

W 380 CR	W 380 CRi
35 100 kg	
16 500 kg	
1300 kg	

Dimensiones

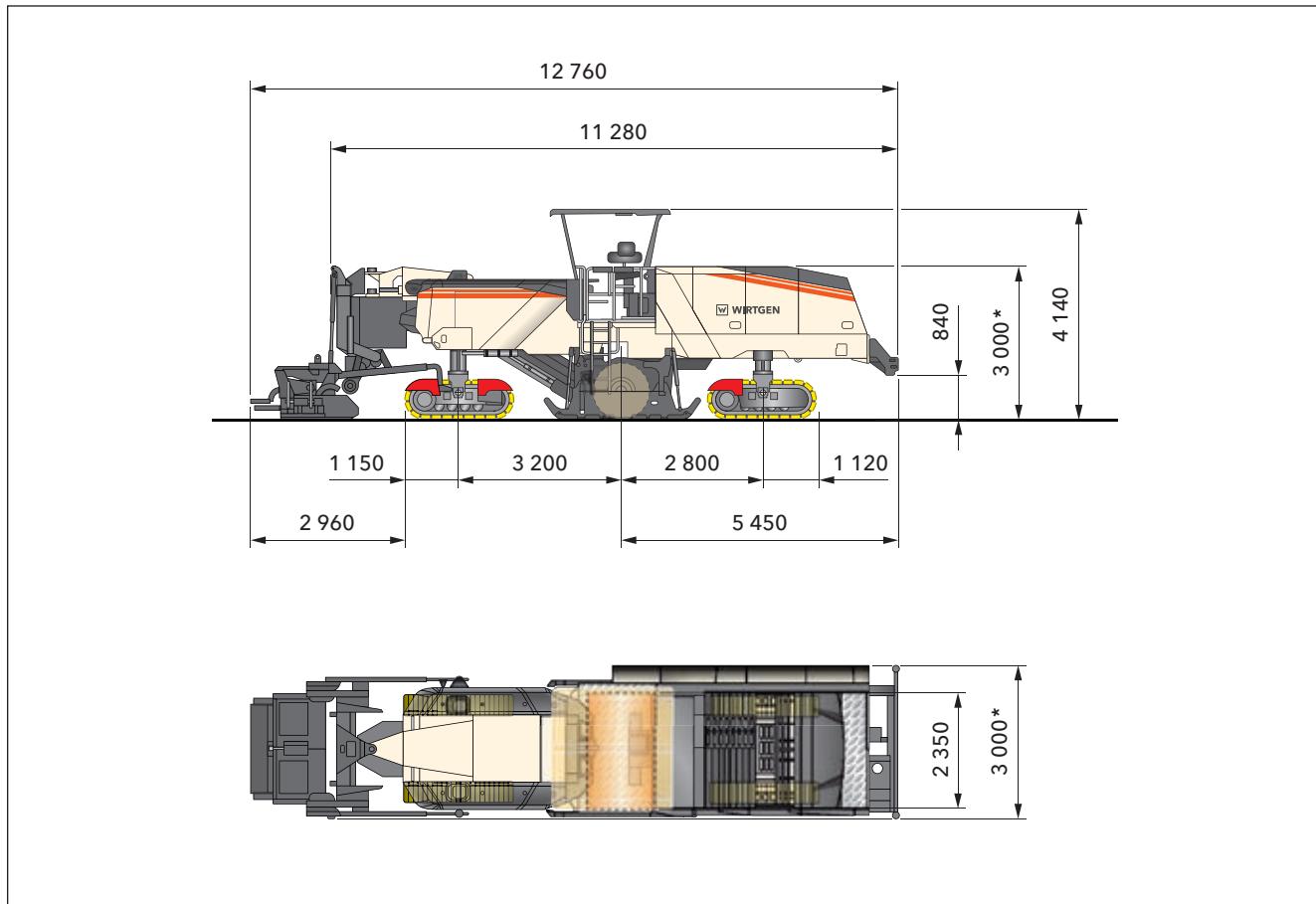
W 240 CR | WR 240 CRI

46
47



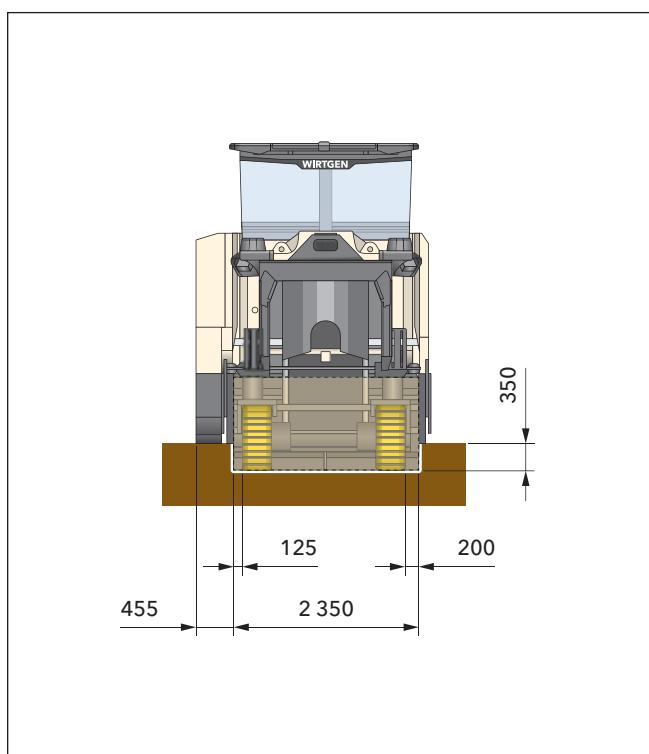
Recicladora en frío W 240 CR/W 240 CRI con cinta de descarga, dimensiones en mm

* = Medidas para carga sobre semirremolque de plataforma baja

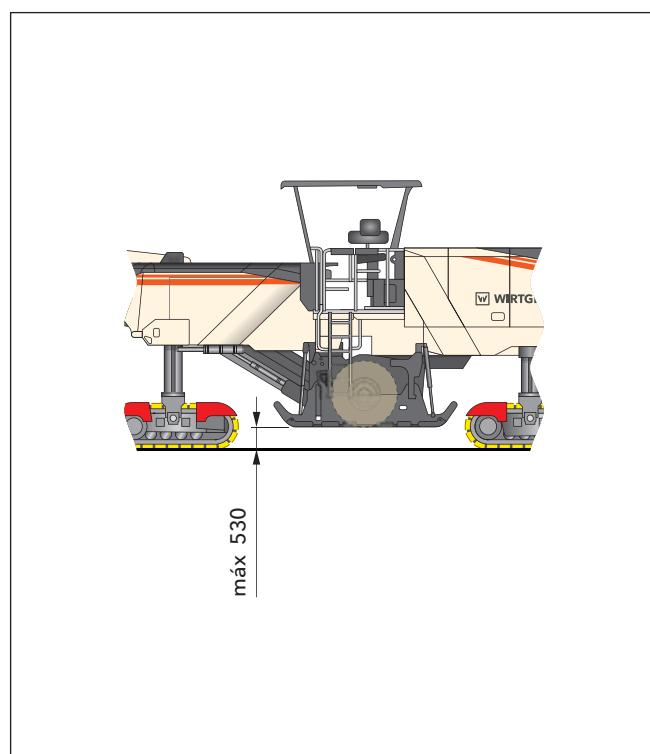


Recicladora en frío W 240 CR/W 240 CRi con regla de extendido y sinfín de distribución, dimensiones en mm

* = Medidas para carga sobre semirremolque de plataforma baja



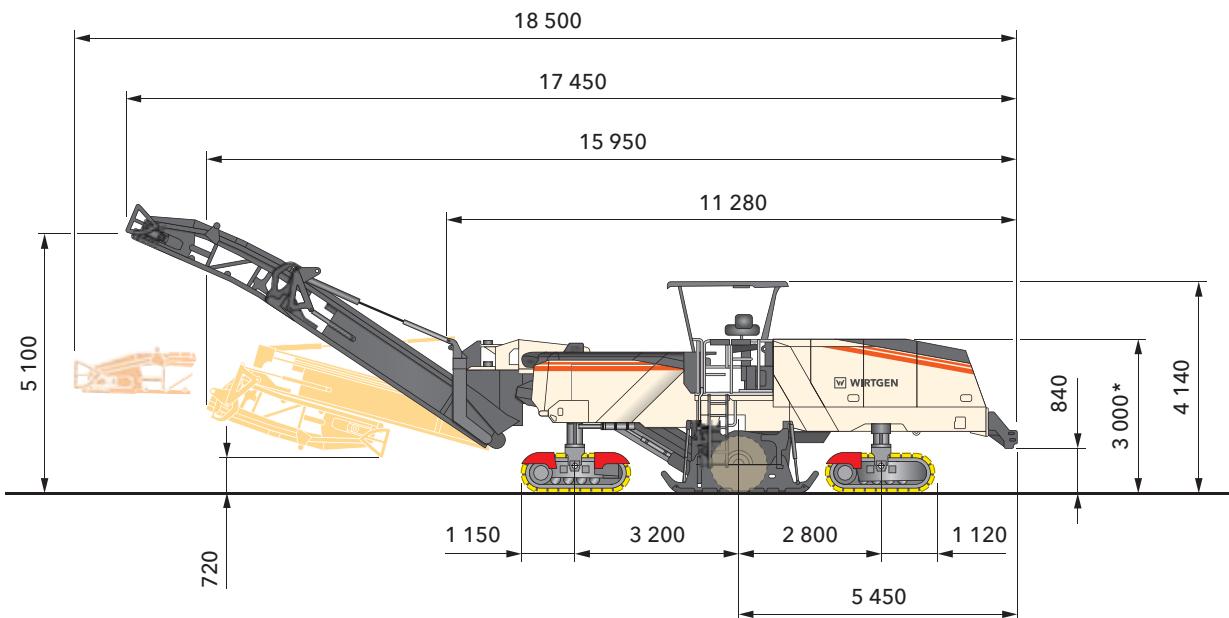
Vista posterior, recicladora en frío W 240 CR/W 240 CRi, dimensiones en mm



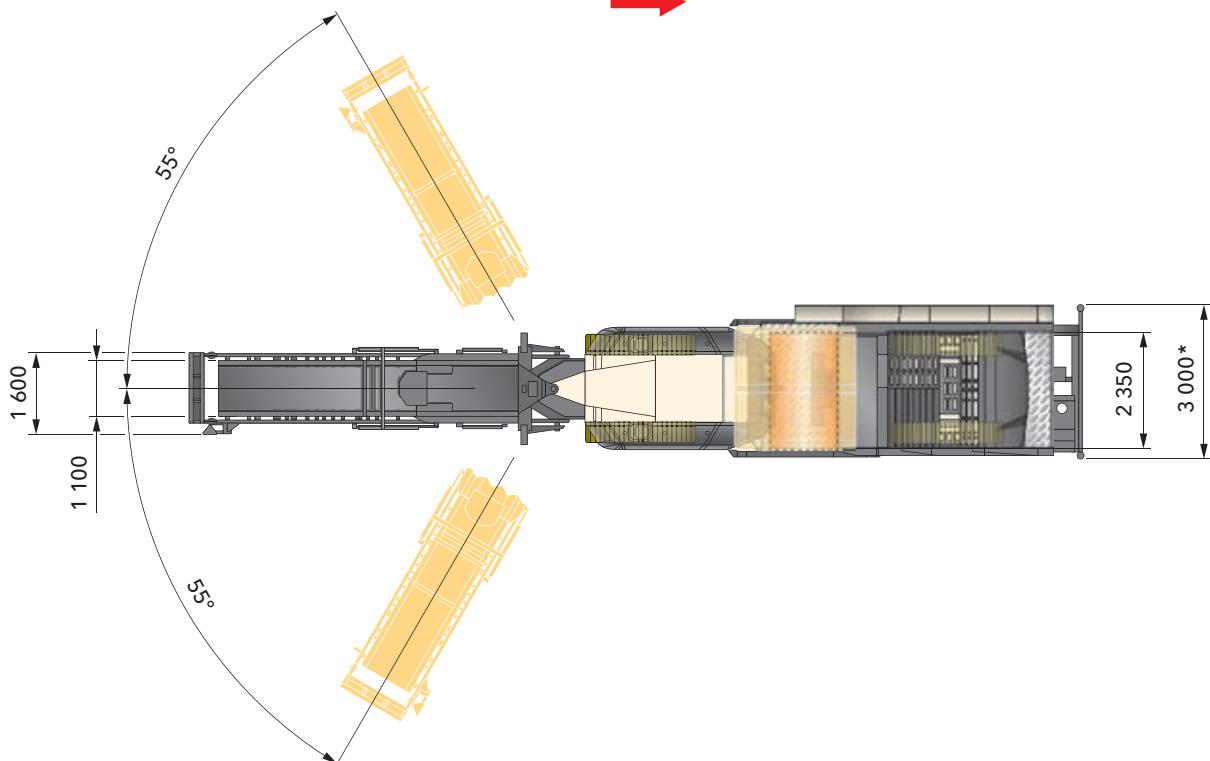
Gran distancia del suelo, recicladora en frío W 240 CR/W 240 CRi, dimensiones en mm

Dimensiones

W 240 CR | WR 240 CRI

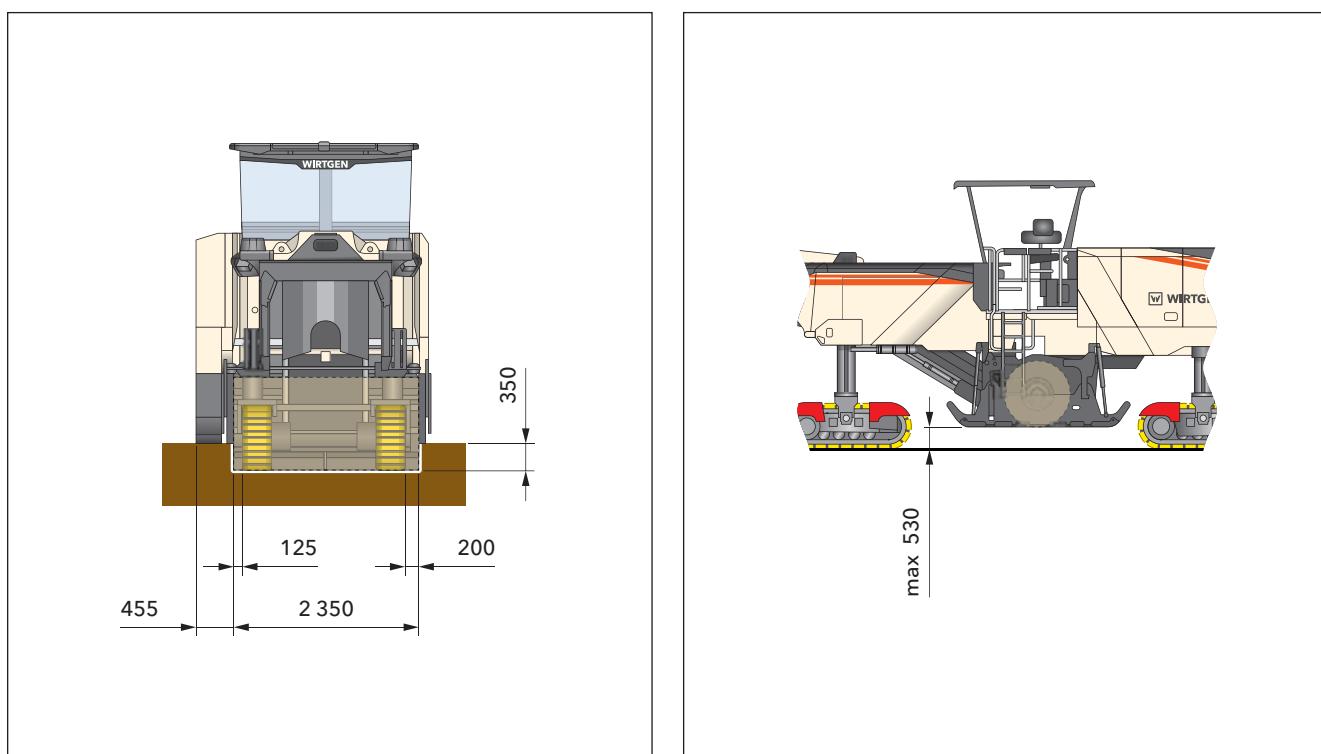
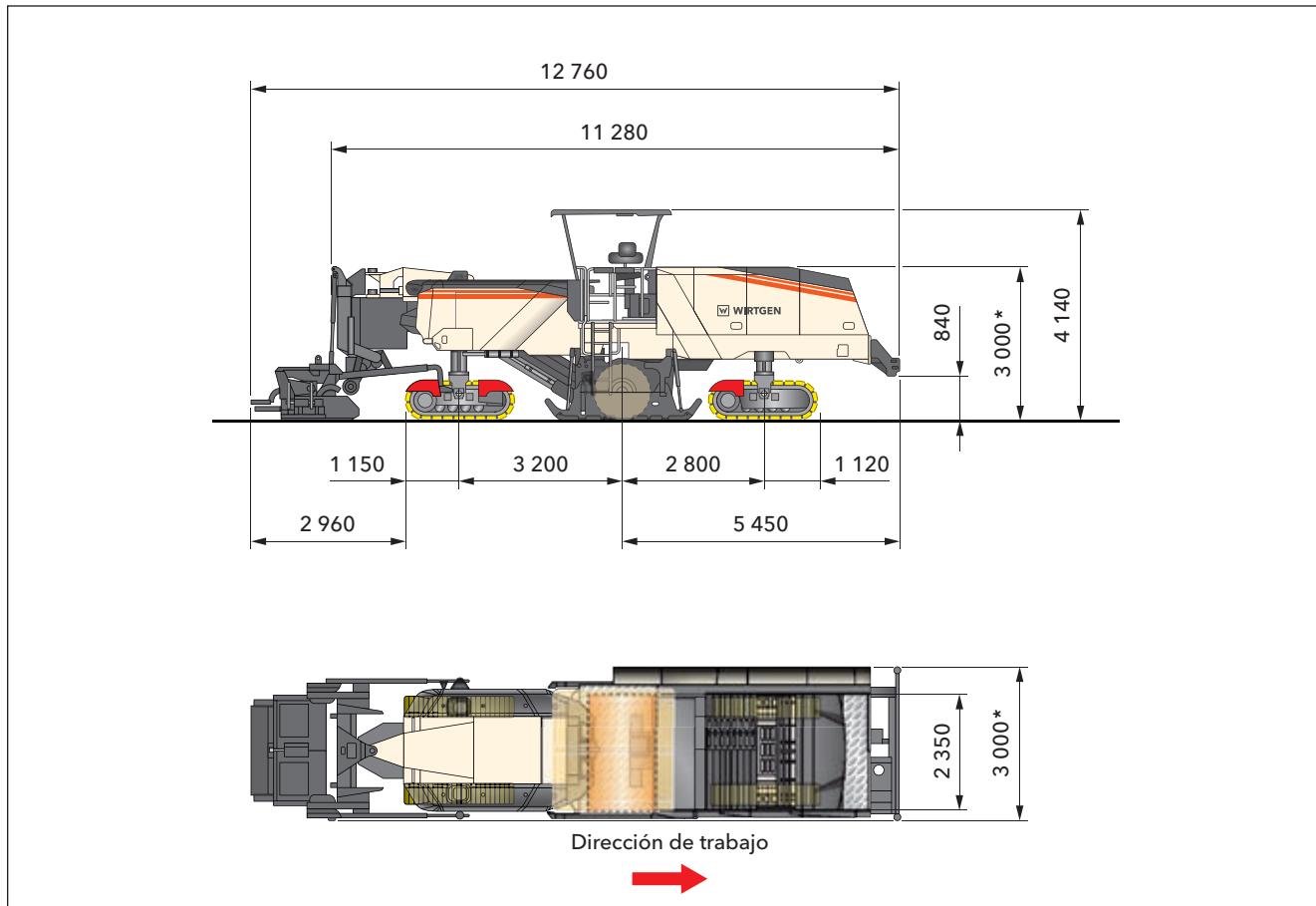


Dirección de trabajo



Radio de trabajo, recicladora en frío W 240 CR/W 240 CRI con cinta de descarga, dimensiones en mm

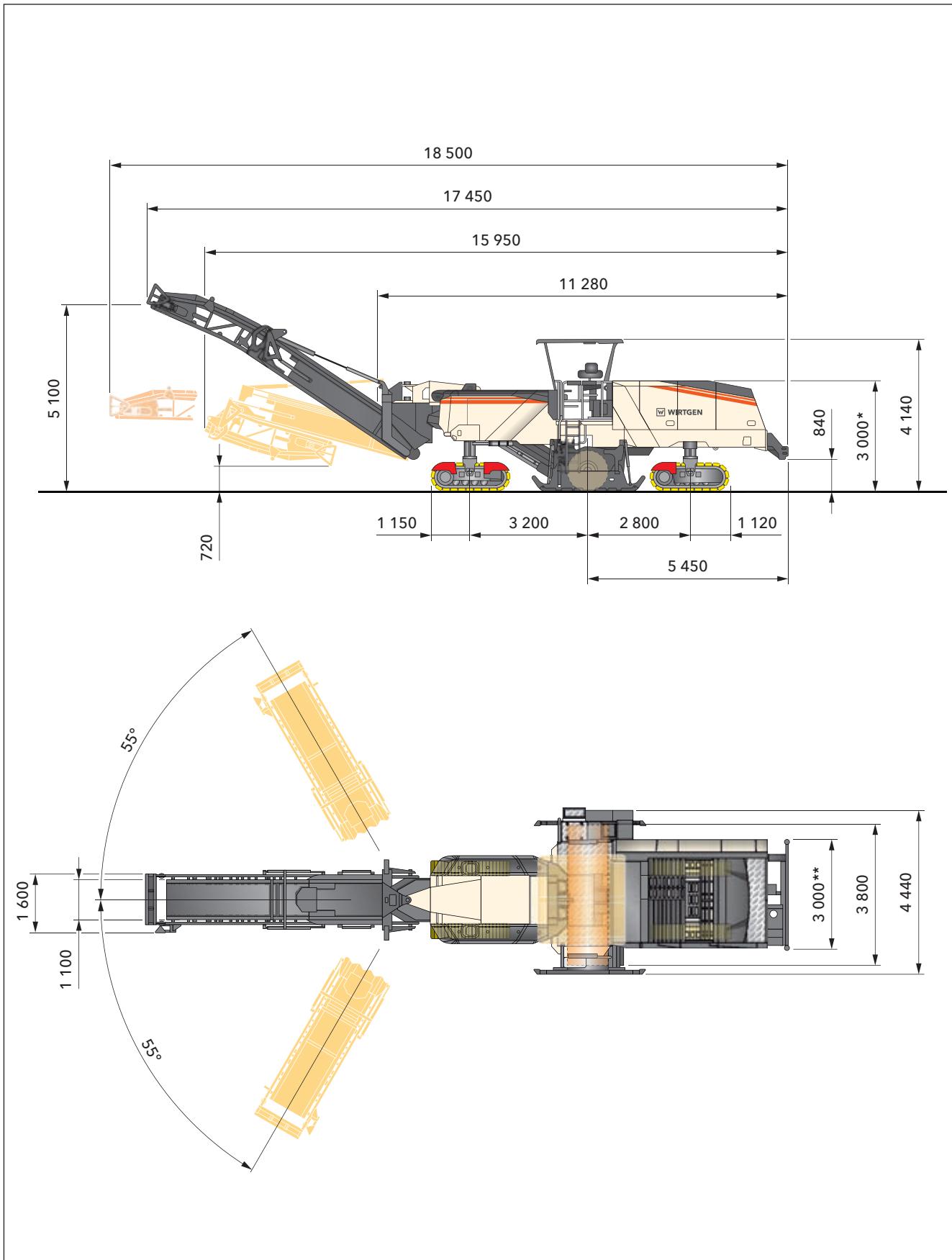
* = Los radios de trabajo menores pueden causar un mayor desgaste del rotor de fresado y de mezcla.



Radio de trabajo, recicladora en frío W 240 CR/W 240 CRi con regla de extendido, dimensiones en mm
 * = Los radios de trabajo menores pueden causar un mayor desgaste del rotor de fresado y de mezcla.

Dimensiones

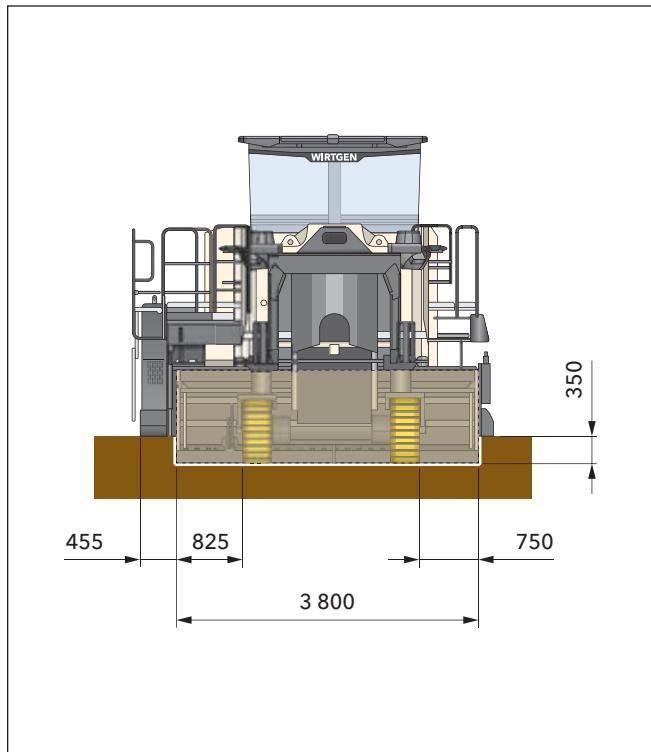
W 380 CR | W 380 CRi



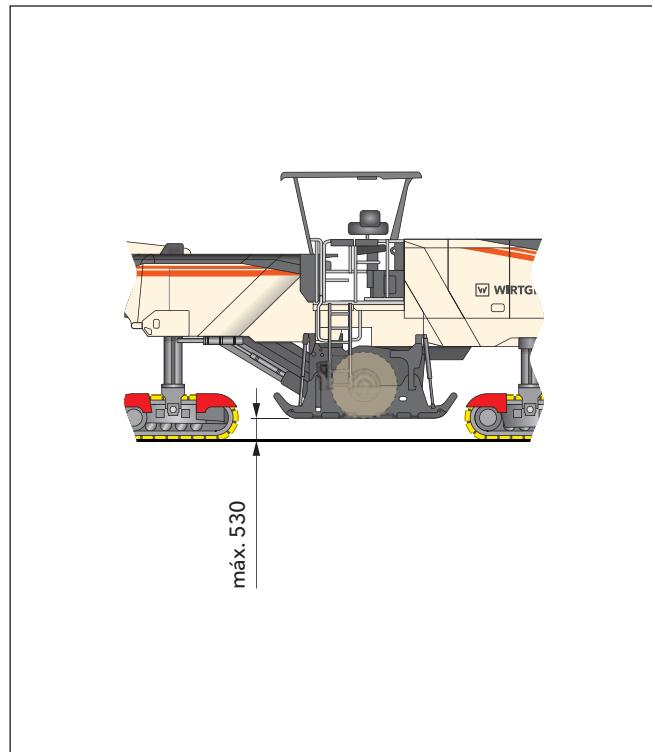
Recicladora en frío W 380 CR/W 380 CRi, dimensiones en mm

* = Medidas para carga sobre un semirremolque de plataforma baja

** = Anchura de transporte sin grupo de fresado y mezcla



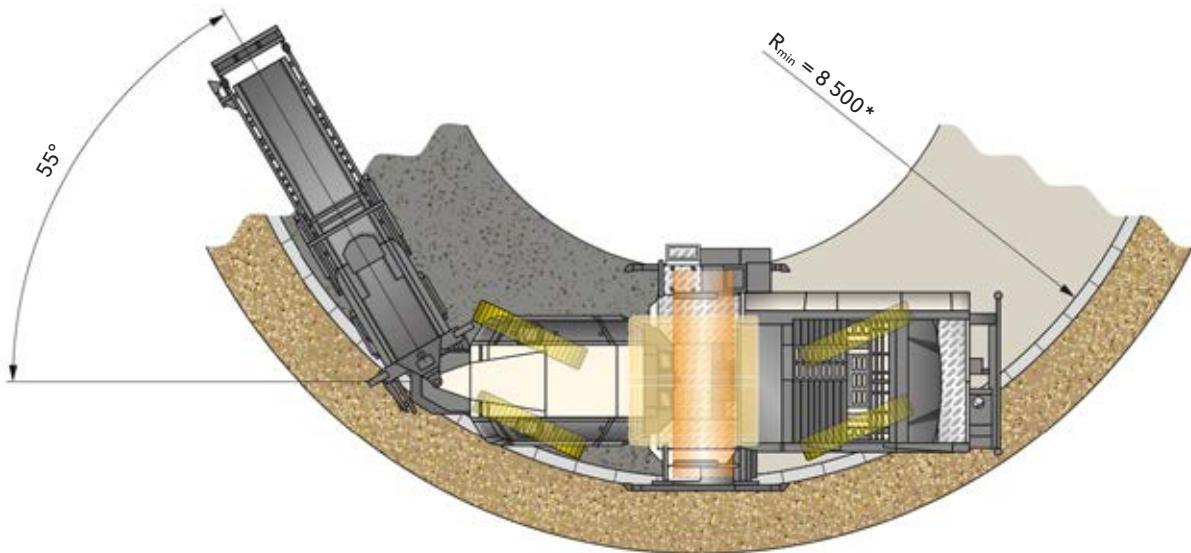
Vista posterior, recicladora en frío W 380 CR/W 380 CRi,
dimensiones en mm



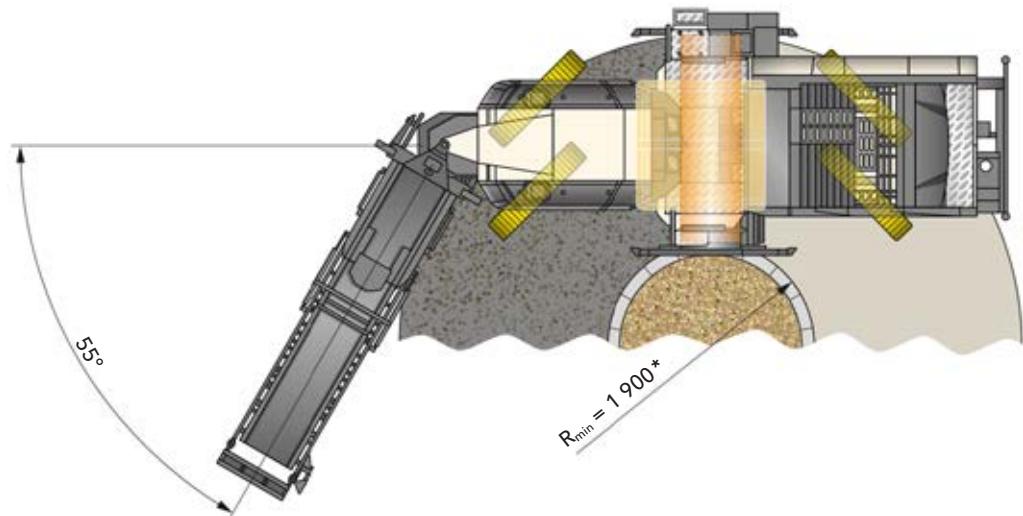
Gran distancia del suelo, recicladora en frío W 380 CR/W 380 CRi,
dimensiones en mm

Dimensiones

W 380 CR | W 380 CRi

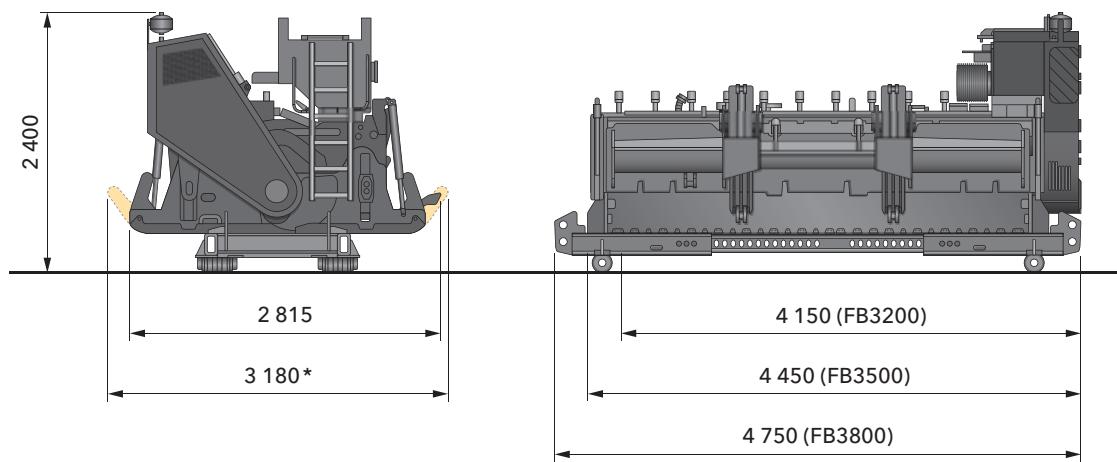


Dirección de trabajo



Radio de trabajo, recicladora en frío W 380 CR/W 380 CRi, dimensiones en mm

* = Los radios de trabajo menores pueden causar un mayor desgaste del rotor de fresado y de mezcla.



Dimensiones de transporte del grupo de fresado y mezcla FB3800 con carro de transporte, dimensiones en mm

Equipamiento estándar

W 240 CR | WR 240 CRi | W 380 CR | W 380 CRi

	W 240 CR / W 240 CRi	W 380 CR / W 380 CRi
Máquina base		
Máquina base con motor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
La máquina puede utilizarse como recicladora en frío en el modo de cargador trasero o como fresadora en frío en el modo de cargador frontal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Revestimiento del compartimiento del motor insonorizado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Regulador de potencia del motor diesel para un resultado óptimo de fresado y mezcla	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Regulador de carga límite para un servicio Downcut óptimo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistema de refrigeración del motor con número de revoluciones del ventilador dependiente de la temperatura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chasis de máquina con visibilidad optimizada para el servicio con cargador posterior y frontal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Unidad hidráulica accionada mediante batería	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Accionamiento mecánico del tambor de fresado mediante cintas de transmisión con tensor de correa trapezoidal automático	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Engranaje del tambor de fresado para Downcut en el modo de cargador posterior	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grupo de fresado y mezcla		
Caja del tambor de fresado FB2350	<input checked="" type="checkbox"/>	—
Caja del tambor de fresado FB3800	—	<input type="checkbox"/>
Rotor de fresado y mezcla		
Tres números de revoluciones del tambor de fresado comutables eléctricamente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Conversión sencilla y rápida de servicio con cargador trasero a servicio con cargador frontal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistema de rociado conectable automáticamente con dos barras pulverizadoras en el grupo de fresado y mezcla	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Compuerta delantera del tambor de fresado desplazable y posicionable mediante un sistema hidráulico con elementos de metal duro intercambiables	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistema de compresión posterior con función de elevación de la cinta hidráulica y elementos de metal duro intercambiables	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Protección de bordes elevable mediante un sistema hidráulico, optimizada para ambas direcciones de trabajo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rotor de fresado y mezcla FB2350 HT22 LA15 con 198 picas	<input checked="" type="checkbox"/>	—
Rotor de fresado y mezcla FB3800 HT22 LA15 con 294 picas	—	<input type="checkbox"/>
Carga de material		
Cinta de descarga de 1100 mm de ancho, con dispositivo de plegado hidráulico	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistema de cinta de transporte con velocidad de transporte regulable de forma manual o automática	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistema de rociado de agua en la cinta de carga	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistema de inyección/adición de ligantes		
ESL simple: (FB2350) Instalación pulverizadora VARIO para agua o emulsión de betún (800 l/min)	<input type="checkbox"/>	—
ESL simple: (FB3800) Instalación pulverizadora VARIO para agua o emulsión de betún (800 l/min)	—	<input type="checkbox"/>
Versión sin piezas de ensanchamiento para el sistema de inyección	—	<input type="checkbox"/>
Grupo de montaje		
Modelo sin tornillo sinfín de distribución y sin barra de pavimentado	<input type="checkbox"/>	—

= Equipamiento estándar

= Equipamiento estándar, sustituible, a voluntad, por equipamiento opcional

= Equipamiento opcional

	W 240 CR / W 240 CRi	W 380 CR / W 380 CRi
Control de máquinas y nivelación		
Display a color de control multifuncional con visualización de los estados de funcionamiento de la máquina más importantes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Diagnóstico completo de la máquina en el display de la máquina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Funciones automáticas para quitarle trabajo al operario de la máquina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cuatro paneles exteriores para las funciones de manejo por parte del personal de tierra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Regulación de la profundidad de fresado con sistema de nivelación LEVEL PRO , con una pantalla de control, así como un sensor eléctrico de altura en ambos cilindros hidráulicos a derecha e izquierda de la protección de bordes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Puesto del conductor		
Puesto del conductor con sujeción completamente elástica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Escalera de acceso confortable al puesto del conductor en el lado derecho e izquierdo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ensanchamiento del puesto del conductor plegable, lado derecho	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Compartimento de gran tamaño y taburetes, a derecha e izquierda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dos retrovisores delante y dos retrovisores en la parte trasera	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Puesto del conductor continuo con un pupitre de mando a la derecha y otro a la izquierda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Los pupitres de mando pueden ajustarse en altura, girarse y posicionarse ergonómicamente de acuerdo a la dirección de avance	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cubiertas para paneles de mando con cierre	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tren de rodaje y ajuste de la altura		
PTS - Guiado automático de la máquina en paralelo a la calzada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ISC - Control inteligente de la velocidad de las cadenas de avance con accionamiento hidráulico en las cuatro cadenas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gran estabilidad de la máquina gracias al eje oscilante cuádruple	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gran distancia con respecto al suelo para mejorar el acceso durante el cambio de picas o el desmontaje del grupo fresador	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dirección con cuatro cadenas. Son posibles los modos de dirección "conducción lateral", "conducción de curvas" o "en línea recta" en ambas direcciones de trabajo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Placas base extremadamente resistentes al desgaste, de dos piezas, fabricadas en poliuretano EPS Plus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros		
Unidad compresora de aire máx. 8 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cámara frontal con dos pantallas, a derecha e izquierda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Instalación de lavado con enrollador de manguera y pistola de limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Amplio paquete de iluminación LED de 24 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Función de "Luz Welcome-and-Go-home" con iluminación por LED en el área de la escalera y el puesto del conductor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paquete de herramientas de gran tamaño en caja de herramientas con cierre	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Interruptores de PARO EMERGENCIA en posiciones adecuadas de la máquina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Preinstalación de la máquina para la instalación de la unidad de control de WITOS FleetView. "WIRTGEN Group Telematics and on-site Solutions" (WITOS) es el sistema telemático inteligente de WIRTGEN Group para la gestión eficiente de flotas y servicios en todo el mundo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Llenado del depósito de agua desde la parte posterior de la máquina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pintura estándar en blanco crema RAL 9001	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
WITOS FleetView - Solución telemática profesional para la optimización de la aplicación de las máquinas y los servicios	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Equipamiento estándar

= Equipamiento estándar, sustituible, a voluntad, por equipamiento opcional

= Equipamiento opcional

Equipamiento opcional

W 240 CR | WR 240 CRI | W 380 CR | W 380 CRI

	W 240 CR / W 240 CRI	W 380 CR / W 380 CRI
Máquina base		
Engranaje del tambor de fresado para Upcut en el modo de cargador trasero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grupo de fresado y mezcla		
Caja del tambor de fresado FB3200 MCS EXTEND	-	<input type="checkbox"/>
Caja del tambor de fresado FB3500 MCS EXTEND	-	<input type="checkbox"/>
Caja del tambor de fresado FB3800 MCS EXTEND	-	<input type="checkbox"/>
Piezas de montaje para caja del tambor de fresado con ensanchamiento a FB3200	-	<input type="checkbox"/>
Piezas de montaje para caja del tambor de fresado con ensanchamiento a FB3500	-	<input type="checkbox"/>
Piezas de montaje para caja del tambor de fresado con ensanchamiento a FB3800	-	<input type="checkbox"/>
Rotor de fresado y mezcla		
Rotor de fresado y mezcla MCS EXTEND FB3200 HT22 LA15 de varias piezas con picas	-	<input type="checkbox"/>
Rotor de fresado y mezcla MCS EXTEND FB3500 HT22 LA15 de varias piezas con picas	-	<input type="checkbox"/>
Tambor de fresado FB3800 HT22 LA15 MCS EXTEND de varias piezas con picas	-	<input type="checkbox"/>
Carga de material		
Modelo sin cinta de descarga	<input type="checkbox"/>	-
Sistema de aspiración VCS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chapa de rebotamiento ajustable mediante un sistema hidráulico en la cinta de descarga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elementos auxiliares de soporte para la cinta de descarga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema de inyección/adición de ligantes		
ESL doble: (FB2350) Instalación pulverizadora VARIO para agua y emulsión de betún (800 l/min + 800 l/min)	<input type="checkbox"/>	-
ESL doble: (FB3800) Instalación pulverizadora VARIO para agua y emulsión de betún (800 l/min + 800 l/min)	-	<input type="checkbox"/>
ESL doble betún espumado: (FB2350) Instalación pulverizadora VARIO para agua y betún espumado (800 l/min, 500 kg/min)	<input type="checkbox"/>	-
ESL doble betún espumado: (FB3800) Instalación pulverizadora VARIO para agua y betún espumado (800 l/min, 500 kg/min)	-	<input type="checkbox"/>
Versión sin sistema de inyección FB2350	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema de inyección/adición de ligantes (solo MCS EXTEND)		
ESL simple: Sistema de inyección VARIO FB3200 MCS EXTEND para agua o emulsión bituminosa (800 l/min)	-	<input type="checkbox"/>
ESL doble: Sistema de inyección VARIO FB3200 MCS EXTEND para agua y emulsión bituminosa (800 l/min + 800 l/min)	-	<input type="checkbox"/>
ESP doble betún espumado: Sistema de inyección VARIO FB3200 MCS EXTEND para agua y betún espumado (800 l/min, 500 kg/min)	-	<input type="checkbox"/>
Versión sin sistema de inyección FB3200 MCS EXTEND	-	<input type="checkbox"/>
Pieza de ensanchamiento del ESL simple a FB3500 MCS EXTEND	-	<input type="checkbox"/>
Pieza de ensanchamiento del ESL doble a FB3500 MCS EXTEND	-	<input type="checkbox"/>
Pieza de ensanchamiento del sistema de inyección para betún espumado a FB3500 MCS EXTEND	-	<input type="checkbox"/>
Pieza de ensanchamiento sin sistema de inyección FB3500 MCS EXTEND	-	<input type="checkbox"/>

= Equipamiento estándar

= Equipamiento estándar, sustituible, a voluntad, por equipamiento opcional

= Equipamiento opcional

	W 240 CR / W 240 CRi	W 380 CR / W 380 CRi
Grupo de montaje		
Regla de extendido tipo AB 375 T y sifín de distribución	<input type="checkbox"/>	-
Control automático de barra Vario en ambos lados con sensores Sonic-Ski	<input type="checkbox"/>	-
Sensor de inclinación transversal de la barra VARIO	<input type="checkbox"/>	-
Control de máquinas y nivelación		
Sensor de ultrasonido para la exploración mediante alambre o del terreno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Display de manejo LEVEL PRO adicional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Preinstalación multiplex compuesta por 4 tomas para sensores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Multiplex triple derecha con 2 sensores ultrasónicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Multiplex triple derecha + izquierda con 4 sensores ultrasónicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor de inclinación transversal de la máquina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Puesto del conductor		
Techo protector plegable mediante sistema electrohidráulico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otros		
Llenado del depósito de agua con bomba de llenado hidráulica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pintura en un color especial (RAL)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pintura en dos colores especiales (RAL)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pintura en un máximo de dos colores especiales con subestructura en color especial (RAL)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Versión sin WITOS FleetView	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vehículo de transporte para grupos de fresado de FB2200 a FB4400	-	<input type="checkbox"/>
Brazo de apoyo para soportar la barra de empuje y las mangueras durante el cambio del vehículo cisterna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Limpiador con agua a presión, 190 bar 15 l/min	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chapas de guía en los trenes de rodaje delanteros para guiar el material situado delante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivo de giro del rotor de fresado y mezclado para grupo de fresado FB2350	<input type="checkbox"/>	-
Dispositivo de giro del rotor de fresado y mezclado para grupo de fresado FB3200 - FB3800	-	<input type="checkbox"/>
Martillo neumático con extractor de picas y dispositivo para hincar picas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Extractor de picas hidráulico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bomba de llenado del depósito de combustible diesel con manguera de aspiración de 5,00 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cámara adicional en la cinta de descarga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema de monitor adicional con 5 cámaras y monitor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Preinstalación para 2 globos de iluminación LED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Globo de iluminación LED de 24 voltios	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Manguera de aspiración para betún caliente 3", 4000 mm de longitud	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Manguera de aspiración para agua o emulsión 3", 5000 LG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Equipamiento estándar

= Equipamiento estándar, sustituible, a voluntad, por equipamiento opcional

= Equipamiento opcional







WIRTGEN GmbH

Reinhard-Wirtgen-Str. 2 · 53578 Windhagen · Alemania

Tel.: +49 (0)26 45/131-0 · Fax: +49 (0)26 45/131-392

Internet: www.wirtgen.com · E-Mail: info@wirtgen.com

