



Potente fresadora de carga frontal para grandes obras con poco espacio.

## Fresadora en frío W 150 CF / W 150 CFi







# Potente fresadora de

## carga frontal para grandes

### obras con poco espacio

La fresadora en frío más potente de la clase compacta es especialmente idónea para obras grandes con poco espacio, como es el caso del interior de los cascos urbanos.

El FCS permite el empleo de tambores de fresado diferentes hasta un máximo de 1,8 m de anchura de trabajo para una mayor flexibilidad y un mejor aprovechamiento de la máquina.

El escaso peso de máquina y la unidad de fresado dispuesta en el centro permiten una distribución óptima del peso.

Para una carga de material óptima, es posible ajustar de forma flexible el ángulo de giro especialmente grande y la velocidad de la fresadora de carga frontal.

El moderno control de máquina con el sistema de nivelación LEVEL PRO **PLUS** y el concepto de manejo intuitivo permiten trabajar eficientemente con un solo operario.

# Resumen de los aspectos más destacados de la fresadora en frío

1 |

## SISTEMA DE NIVELACIÓN LEVEL PRO **PLUS** PRECISO E INTUITIVO

- > Manejo sencillo e intuitivo
- > Completamente integrado en el control de máquina
- > Medición de la profundidad de fresado mediante sensores de medición de desplazamiento dispuestos en los cilindros hidráulicos de los protegecantos
- > Sensor de palpamiento hidráulico delante del tambor de fresado

2 |

## APOYABRAZOS MULTI- FUNCIONAL MUY EFICIENTE

- > Apoyabrazos multifuncional ergonómico con display de mando en color
- > Indicación de la posición del rascador en el display de mando
- > Indicación de los datos de trabajo en el display de mando
- > Botones de favoritos libremente programables

3 |

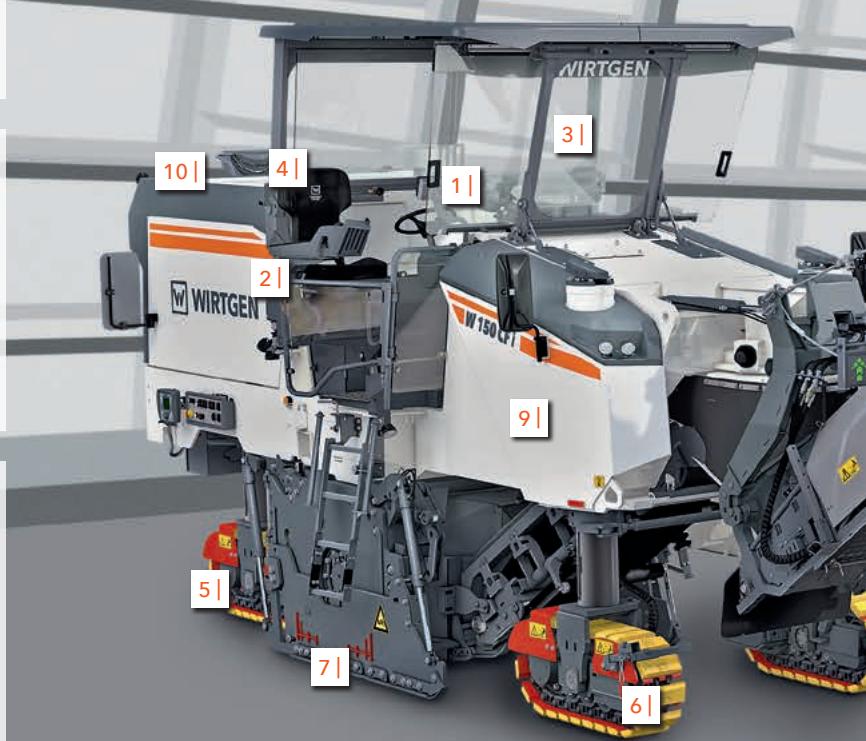
## TRABAJO PRECISO GRACIAS A UNA VISIBILIDAD ÓPTIMA

- > Techo protector de ajuste variable
- > Sistema de cámara / monitor de alta calidad con un máximo de cinco cámaras para el control de zonas de trabajo importantes
- > Disposición optimizada de los faros y faros LED opcionales para una máxima visibilidad durante los trabajos nocturnos

4 |

## CÓMODO PUESTO DEL MAQUINISTA

- > Asiento confortable del conductor de diseño ergonómico con calefacción incluida
- > Ascenso cómodo con la luz de «Welcome and Go home»
- > Elementos protectores contra el viento y la intemperie en el puesto del maquinista
- > Elementos de mando adicionales para el personal de tierra



5 |

## MANIOBRAS RÁPIDAS CON TRACCIÓN ELEVADA

- > Regulación electrónica de las cadenas de orugas ISC para un escaso desgaste de las placas de base y una tracción óptima
- > Velocidad de marcha de hasta 7,5 km / h
- > Alineación paralela de la máquina automática gracias al PTS optimizado
- > Indicación de parada y marcha para el conductor del camión

6 |

## MÁQUINA LIGERA Y MANIOBRABLE

- > Angulos de dirección grandes para radios de giro
- > Dirección sumamente precisa mediante la dirección de precisión dispuesta en el apoyabrazos multifuncional
- > Máquina muy ligera de esta clase de peso con contrapeso variable de hasta 900 kg
- > Regulación de la altura adicional en pasos de 1 mm o 5 mm

9 |

## INMENSA PRODUCTIVIDAD GRACIAS A LA ALTA EFICIENCIA

- > Enorme potencia de motor con un par máximo.
- > Tres velocidades de giro diferentes del tambor de fresado
- > Unidad hidráulica accionada con batería y con funciones adicionales
- > Inyección de agua con control automático en la unidad de fresado
- > Cantidad considerablemente reducida de operaciones de manejo gracias a las funciones automáticas WIDRIVE

10 |

## EMISIONES REDUCIDAS DE GASES NOCTIVOS PARA EL MEDIO AMBIENTE

- > Variantes de motor para la normativa de emisión de gases de escape EU Stage 3a / US EPA Tier 3 o para la estricta normativa de emisión de gases de escape EU Stage 5
- > Estación de motor alternativa con una depuración adicional de los gases de escape mediante un filtro de partículas diésel
- > Emisiones de ruido minimizadas gracias al aislamiento acústico eficaz y al número regulado de revoluciones del ventilador



7 |

## ENORME RENDIMIENTO DE FRESADO EN UN CAMPO DE APLICACIONES MUY VARIADO

- > Cambio rápido de picas con dispositivo de giro del tambor de fresado y extractor de picas hidráulico
- > Protegecántos de elevación por medios hidráulicos con posición flotante proactiva para la elevación automática en subsuelos de material suelto
- > Elevación automática del rascador mediante sensor de sobrecarga
- > Sistema de portapicas intercambiables HT22 altamente resistente al desgaste de serie
- > Unidad completa de FCS FB1500 con tambores de fresado fácilmente sustituibles FB600, FB900, FB1200 y FB1500
- > Anchura de fresado opcional de 1,8 m

8 |

## GRAN VOLUMEN DE CARGA CON FLEXIBILIDAD

- > Ángulo de giro de la cinta grande, de 60° a derecha e izquierda
- > Giro de la cinta a dos velocidades para una carga de material precisa
- > Equipo de aspiración VCS con canal de aspiración mejorado para trabajos mínimos de limpieza
- > Cinta hidráulica plegable para el plegado rápido en la obra
- > Acoplamiento de cambio rápido para montar y desmontar la cinta de descarga con toda facilidad





## Aspectos destacados

### en cuanto al manejo

#### MÁS ERGONOMÍA SIGNIFICA MÁS PRODUCTIVIDAD

Las funciones claras y ergonómicas y el manejo sencillo constituyen garantes de éxito en el puesto del maquinista de la W 150 CF / W 150 CFi. Además, unas funciones automáticas inteligentes aumentan el potencial de la máquina. Para poder concentrarse totalmente en lo esencial: Top Performance. Así usted podrá beneficiarse al máximo de cada trabajo en la obra.

# Sistema de nivelación LEVEL PRO PLUS preciso e intuitivo

El factor decisivo a la hora de fresar es la eliminación de capas a la profundidad especificada. La tecnología intuitiva de nivelación **LEVEL PRO PLUS** de WIRTGEN garantiza el cumplimiento sumamente preciso de la profundidad de fresado.

## MANEJO SENCILLO E INTUITIVO

El sistema de nivelación **LEVEL PRO PLUS**, desarrollado especialmente para fresadoras en frío, se puede operar de forma intuitiva y sencilla a través de un regulador giratorio con una sola mano, escogiendo libremente el diseño del menú. **LEVEL PRO PLUS** destaca por unos resultados de fresado precisos.

## COMPLETAMENTE INTEGRADO

La integración completa del sistema de nivelación **LEVEL PRO PLUS** en la unidad de mando de la máquina permite un grado muy alto de automatización.

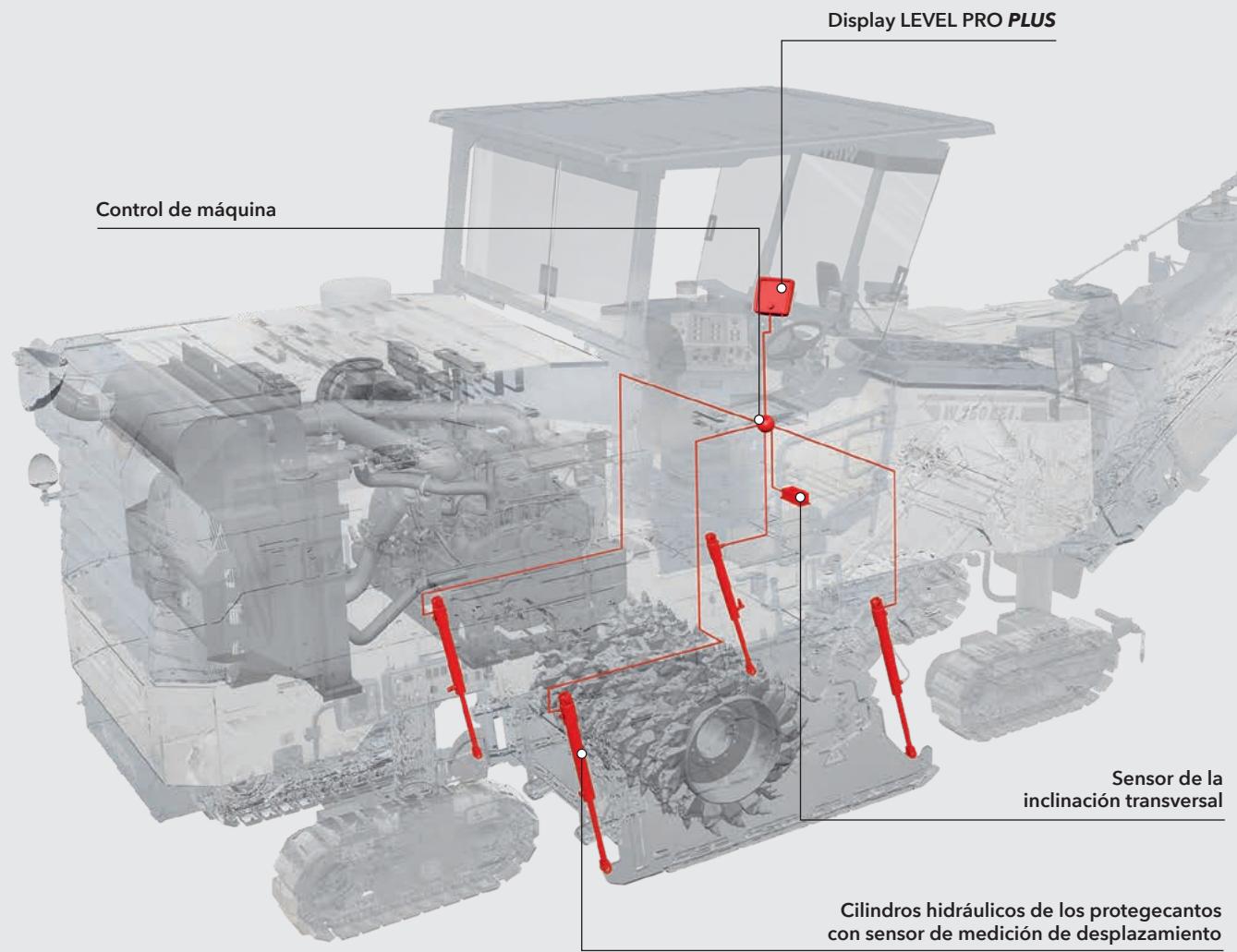
## SENSORES DE MEDICIÓN DEL DESPLAZAMIENTO

Unos robustos sensores de medición del desplazamiento, integrados en los cilindros hidráulicos de los protegecantos, van palpando la línea de referencia que se visualiza directamente en el display de mando de alta resolución del sistema **LEVEL PRO PLUS**.

## SENSOR DE ESCANEO O PALPADO HIDRÁULICO

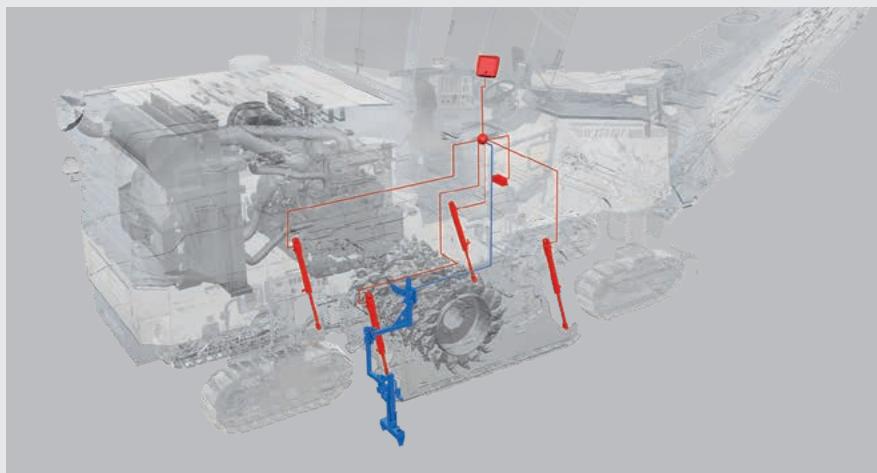
Un sensor de cilindro hidráulico registra la altura de referencia delante del tambor de fresado.

1 |

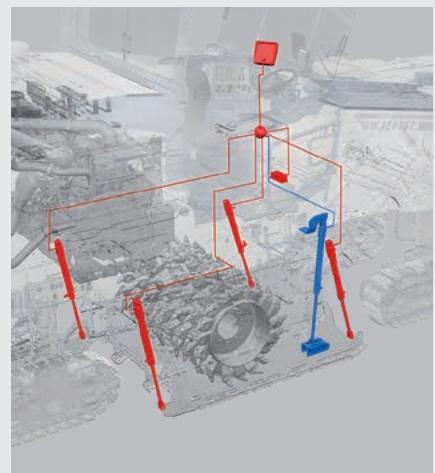


**1 |** El sistema de nivelación funciona con los más variados sensores.

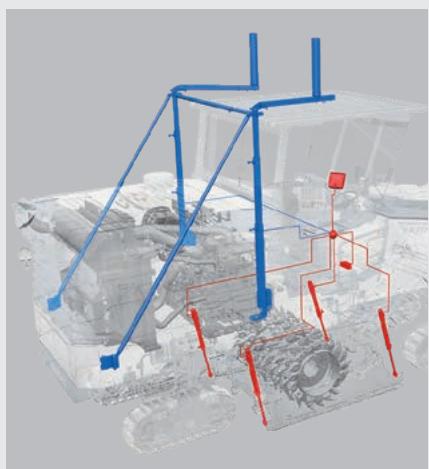
**2 | LEVEL PRO PLUS** es sinónimo de excelente calidad de nivelación a una alta velocidad de trabajo.



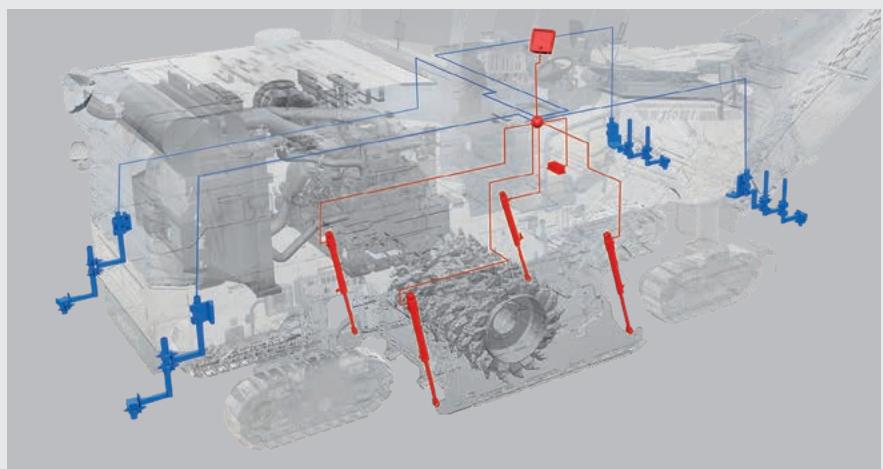
Sensor de patín Sonic



Escaneo delante del tambor de fresado



Nivelación 3D / nivelación por láser



Sistema Multiplex con hasta 4 sensores de ultrasonido

# Apoyabrazos multifuncional muy eficiente

El eficiente apoyabrazos multifuncional de la fresadora compacta no solo ayuda a que los procesos sean más rápidos y los resultados mejores, sino que también hace que el operario se sienta más satisfecho.

## APOYABRAZOS MULTIFUNCIONAL DE DISEÑO

### ERGONÓMICO

El apoyabrazos multifuncional y ajustable de manera individual combina un diseño innovador con una óptima facilidad de manejo. La información importante se visualiza en color en el display de mando. Además, el apoyabrazos multifuncional está perfectamente integrado en el concepto de manejo de la flota de fresadoras en frío y permite trabajar inmediatamente de forma productiva.

### POSICIONAMIENTO DEL RASCADOR

El registro de la posición del rascador se realiza mediante un sensor de medición de desplazamiento y se muestra en el display de mando.

### DATOS DE TRABAJO

Es posible visualizar automáticamente, por ejemplo, el peso y el volumen del material fresado, las superficies fresadas o el número de camiones cargados. Con estos datos de trabajo se pueden registrar los rendimientos por jornada.

### BOTONES DE FAVORITOS

Hay cuatro botones que se pueden configurar de forma personalizada con veinte funciones diferentes.

1 |



**1 |** El operador controla todo con una sola mano.

**2 |** El puesto del maquinista ergonómico con apoya-brazos multifuncional incrementa enormemente la productividad de la máquina.



# Trabajo preciso gracias a una visibilidad óptima

**1 |** La posibilidad de abarcar con la vista las áreas de trabajo importantes a través de una cámara ofrece un aumento del rendimiento y de la calidad.

**2 |** Las obras nocturnas se desarrollan sin problemas gracias a la iluminación óptima.

Una buena visibilidad se amortiza con rapidez. El concepto de visibilidad inteligente de la fresadora compacta facilita notablemente el trabajo del operario y contribuye así a alcanzar mejores resultados de fresado.

## TECHO PROTECTOR AJUSTABLE

El techo protector con piezas de ensanchamiento desmontables hacia los lados, así como unos cristales desplazables tanto en la

parte delantera como en la trasera, ofrece una visibilidad óptima.

## SISTEMA DE CÁMARAS DE ALTA CALIDAD

El sistema de cámara / monitor se compone de hasta cinco cámaras y un monitor robusto. En el monitor se puede visualizar, por ejemplo, la imagen de alta resolución de las cámaras de la situación de carga al final de la cinta de descarga y, debajo de la máquina, del área enfrente de la caja del tambor de fresado.

## FAROS EFECTIVOS

Los numerosos faros dispuestos de forma inteligente –en diseño LED si el cliente así lo desea– ofrecen una visibilidad óptima para trabajar por la noche.



# Cómodo puesto del maquinista

El amplio equipamiento, las posibilidades individuales de ajuste y las funciones que agilizan el trabajo del operario ofrecen una gran comodidad, lo que se traduce en una alta productividad.

## ASIENTO DEL CONDUCTOR CONFORTABLE

El asiento cómodo, giratorio y ergonómico del conductor con calefacción permite que el operario trabaje de manera relajada. Además, mejora la visibilidad hacia los lados y hacia atrás.

## LUZ DE «WELCOME AND GO HOME»

El dispositivo de acceso y el puesto del maquinista se iluminan en el momento de subir y bajar de la máquina.

## TECHO PROTECTOR

Unos elementos adicionales de protección contra agentes meteorológicos, dispuestos en el puesto de mando, protegen de la lluvia y el viento.

## ELEMENTOS DE MANDO ADICIONALES

### PARA EL PERSONAL DE TIERRA

Con prácticas funciones de mando, el tambor de fresado se puede girar para el cambio de picas o el escaneo se puede activar delante del tambor de fresado.

**1 |** Los altos estándares de comodidad permiten trabajar de forma productiva y sin fatiga.





# Aspectos destacados en cuanto a la conducción y a la dirección

## LA MÁQUINA SE SIENTE COMO EN CASA EN LUGARES ESTRECHOS

La falta de espacio y los obstáculos fijos son dificultades cotidianas en el lugar de obras: por eso es necesario estar prevenido. La W 150 CF / W 150 CFi cuenta con el respaldo de funciones inteligentes para llegar a la meta sin pérdida de tiempo. Más maniobrabilidad, más control, más velocidad. Para una mayor productividad.

# Maniobras rápidas con tracción elevada

La W 150 CF / W 150 CFi nivela irregularidades o subsuelos difíciles de forma ágil y sin problemas. Además, la fresadora compacta llega rápidamente de una obra a otra.

## REGULACIÓN ELECTRÓNICA DE LAS CADENAS DE ORUGAS

La regulación electrónica de las cadenas de orugas ISC garantiza un bajo desgaste de las placas base y una tracción óptima en cualquier subsuelo.

## VELOCIDAD MÁXIMA DE 7,5 KM / H

La velocidad máxima de 7,5 km / h garantiza un desarrollo de las obras especialmente rápido.

**1 |** El eje pendular cuádruple nivela irregularidades de forma rápida y dinámica.

## ALINEACIÓN PARALELA DE LA MÁQUINA AUTOMÁTICA

El PTS (Parallel to Surface) mejorado con sistema pendular cuádruple permite una alineación paralela de la altura de la máquina rápida y fiable, así como una nivelación óptima. El sistema PTS agiliza considerablemente el trabajo manual de reajuste que realiza el operario.

## INDICADOR DE «STOP-AND-GO»

El semáforo de parada y marcha desplegable hidráulicamente permite la comunicación visual silenciosa con el conductor del camión que marcha delante.



**2 |** La fresadora compacta se alinea siempre de forma paralela a la superficie de la carretera.



# Máquina ligera y maniobrable

La W 150 CF / W 150 CFi es una máquina experta en curvas estrechas, tanto en glorietas como en zonas urbanas. Permite radios de giro pequeños en cualquier situación en el lugar de obras.

## ÁNGULO DE GIRO GRANDE

El ángulo de giro grande a la izquierda y a la derecha garantiza radios de giro pequeños y, por ende, maniobras rápidas incluso en lugares estrechos.

## DIRECCIÓN TÁCTIL

El sistema hidráulico de dirección sumamente sensible permite la dirección precisa y suave incluso mediante un botón dispuesto en el apoyabrazos multifuncional derecho.

**1 |** Los amplios ángulos de giro de todos los chasis de oruga permiten radios de giro pequeños.

## MÁQUINA LIGERA CON PESOS ADICIONALES

El bajo peso propio y el peso de contrapeso variable de hasta 900 kg permiten un gran peso operativo, una tracción óptima y un transporte simplificado.

## REGULACIÓN DE LA ALTURA POR NIVELES

La función adicional de regulación de la altura, integrada en la consola de mando izquierda, permite ajustar la profundidad de fresado con suma precisión en pasos de 1 mm o 5 mm.



**2 |** La maniobrabilidad facilita el trabajo en obras estrechas.



# Aspectos destacados en cuanto al fresado y a la carga

## EXPERIENCIA ÚNICA EN EL FRESADO

La tecnología de corte perfeccionada de WIRTGEN está concentrada en la unidad de fresado de la fresadora compacta W 150 CF / W 150 CFi. Esta máquina dispone de componentes perfectamente sincronizados para garantizar un servicio fiable y resistente al desgaste, además de superficies de fresado perfectamente planas y una alta productividad de la máquina.



# Gran rendimiento de fresado en un campo de aplicaciones muy variado

La unidad de fresado dispone de una gran cantidad de innovaciones muy valiosas, por ejemplo la posibilidad de fresar a una profundidad de hasta 330 mm.

## CAMBIO DE PICAS RÁPIDO

El dispositivo de giro del tambor de fresado accionado hidráulicamente y el extractor de picas facilitan el cambio de picas incluso con el motor apagado.



## DETALLES DEL SISTEMA DE PORTAPICAS INTERCAMBIABLES HT22

- 1 | Marcas de centrado innovadoras en la superficie de apoyo para la pica en combinación con las picas de mango cilíndrico de la GENERATION X<sup>2</sup> para conseguir desde el principio la máxima durabilidad de los portapicas
- 2 | Las superficies de contacto entre las piezas superior e inferior considerablemente mayores, más robustas y con autocentrado automático garantizan una mayor durabilidad de los tambores de fresado
- 3 | Mayor volumen de desgaste en la zona de los hombros para una mejor protección de la pieza inferior del portapicas al fresar materiales abrasivos
- 4 | Menor inversión en mantenimiento gracias a los intervalos más prolongados de control del par en los tornillos de los portaplicas intercambiables (cada 500 horas).
- 5 | Geometría de mango optimizada con un tratamiento térmico mejorado adicionalmente para soportar las cargas máximas
- 6 | El tapón protector evita el ensuciamiento de la cabeza del tornillo
- 7 | Tornillo de fijación robusto
- 8 | Junta entre las piezas superior e inferior para el montaje y desmontaje sencillos de la pieza superior
- 9 | Protección óptima de la pieza inferior gracias al recubrimiento completo de la pieza superior
- 10 | Superficie de contacto grande entre la pieza superior y la pieza inferior para una vida útil más larga de la pieza inferior
- 11 | Unión soldada optimizada con mayor resistencia y buena flexibilidad para el giro perfecto de las picas

## PROTEGECANTOS DE ELEVACIÓN HIDRÁULICA CON POSICIÓN FLOTANTE PROACTIVA

Unos sensores de sobrecarga dispuestos en los protegecantos izquierdo y derecho provocan una breve elevación del protegecantos para evitar que se hunda en subsuelos blandos. Los segmentos de protección contra el desgaste soldados prolongan aún más la durabilidad del protegecantos.

## ELEVACIÓN AUTOMÁTICA DEL RASCADOR

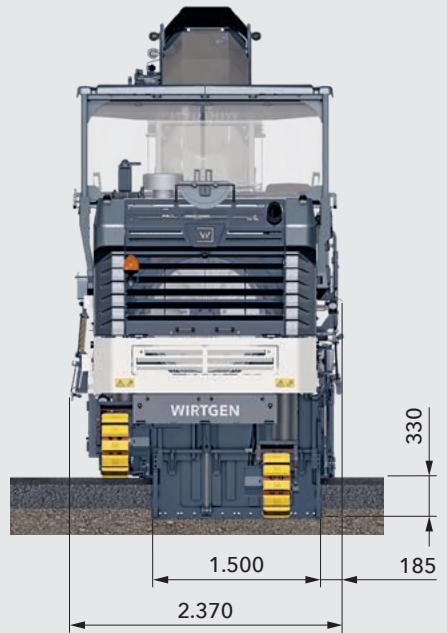
Unos sensores de sobrecarga protegen la unidad de fresado frente a posibles daños. Activan una breve elevación del rascador, por ejemplo para eludir obstáculos o irregularidades.

## SISTEMA DE PORTAPICAS INTERCAMBIABLES HT22

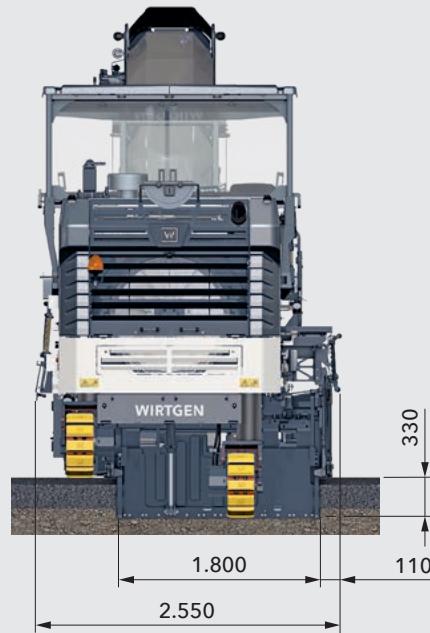
El sistema de portapicas intercambiables **HT22** altamente resistente al desgaste (de serie) reduce las interrupciones del trabajo e incrementa la vida útil de todo el tambor de fresado.



Dimensiones en mm:



W 150 CF / W 150 CFi  
con grupo de 1,5 m



W 150 CF / W 150 CFi  
con grupo de 1,8 m



#### Tambor de fresado

Anchura de fresado: 1.500 mm  
Profundidad de fresado: 0 - 330 mm  
Espaciado entre picas: 15 mm



#### Tambor de fresado

Anchura de fresado: 1.800 mm  
Profundidad de fresado: 0 - 330 mm  
Espaciado entre picas: 18 mm

1 | La W 150 CFi con un tambor de fresado de 1,8 m de anchura permite altos rendimientos por jornada.

### FCS COMPLETO PARA FB1500

Los tambores de fresado FB600, FB900, FB1200 y FB1500 están disponibles como opción completa para FCS, para la unidad de fresado FB1500. El cambio de los tambores de fresado se hace rápido gracias a la puerta lateral derecha de apertura sencilla.

### ANCHURA DE FRESCO

#### OPCIONAL DE 1,8 M

Con el fin de aumentar la productividad y el rendimiento por superficie, la fresadora compacta se puede equipar con un tambor de fresado de 1,8 m de anchura, ampliando la caja del tambor.



# Gran volumen de carga con flexibilidad

El material fresado se transporta con máximo rendimiento y una enorme flexibilidad para así realizar el proceso de fresado sin dificultades.

## ÁNGULO DE GIRO DE LA CINTA GRANDE

Unos ángulos de giro de la cinta grandes, de 60° hacia ambos lados, respectivamente, permiten la carga de material incluso en situaciones difíciles, por ejemplo en zonas de cruce o en callejones sin salida.

## GIRO DE LA CINTA A DOS VELOCIDADES

La cinta de descarga gira tanto lentamente para permitir una carga precisa del material como rápidamente, optimizando así el proceso completo de fresado.

## SISTEMA DE ASPIRACIÓN VCS

El VCS garantiza una calidad del aire y condiciones de visibilidad mejores tanto para el operario como para el personal de tierra. El canal de aspiración, de diseño optimizado, reduce además los trabajos de limpieza.

## CINTA PLEGABLE HIDRÁULICA

La cinta plegable hidráulica garantiza el plegado rápido de la cinta de descarga en cualquier situación de obra, así como el transporte sencillo.

## ACOPLAMIENTO DE CAMBIO RÁPIDO

El innovador acoplamiento de cambio rápido garantiza el empalme sencillo de las conexiones hidráulicas durante el montaje y desmontaje de la cinta de descarga.

## MAYOR POTENCIA DE CARGA

La velocidad de cinta, aumentada en un 15 % respecto al modelo precedente, y el perfil de nervadura un 28 % más grande permiten una potencia de carga considerablemente superior.



**1 |** La velocidad elevada y variable de la cinta y su ángulo de giro amplio permiten una carga flexible del material fresado.

**2 |** El gran ángulo de giro de la cinta a ambos lados de hasta 60° facilita el fresado en espacios reducidos.

**3 |** La cinta plegable reduce la longitud de transporte de la máquina.



## Aspectos destacados en cuanto al

rendimiento y a la productividad





#### UNA FRESADORA LÍDER EN LA CLASE COMPACTA

Esta máquina presenta un nivel elevado de productividad: la W 150 CF / W 150 CFi es muy eficaz gracias a un motor potente y un alto nivel de flexibilidad. Una fresadora optimizada mediante funciones automáticas muy eficientes. Además, la protección del medio ambiente es su prioridad: sus emisiones reducidas son menos nocivas para el conductor y para el medio ambiente. La W 150 CF / W 150 CFi: una máquina decisiva en la clase compacta.

# Enorme productividad gracias a una alta eficiencia

La potente fresadora en frío de la clase compacta destaca por su potencia elevada del motor. Las prácticas funciones de la máquina incrementan aún más la productividad.

## ENORME POTENCIA DEL MOTOR

El moderno motor diésel ofrece una gran potencia con un alto par máximo. Esto garantiza un trabajo rápido y productivo, incluso a la profundidad de fresado máxima.

## TRES VELOCIDADES DIFERENTES DE GIRO DEL TAMBOR DE FRESADO

Las tres velocidades diferentes de giro del tambor de fresado permiten un enorme rendimiento de fresado en un amplio campo de aplicaciones.

## UNIDAD HIDRÁULICA

La unidad del sistema eléctrohidráulico ampliada para funciones como el dispositivo de giro del tambor de fresado, el extractor de picas con el motor apagado o funciones de emergencia aumenta la flexibilidad de la máquina en la obra.

## INYECCIÓN DE AGUA AUTOMÁTICA

Conforme aumenta la carga del motor, se incrementa automáticamente la cantidad de agua inyectada para la refrigeración de las picas. Asimismo, también se puede hacer un ajuste eléctrico del consumo del agua directamente desde el puesto del maquinista.

## MENOS OPERACIONES DE MANEJO

El control de máquina WIDRIVE, con muchas funciones automáticas, facilita el trabajo diario del operario. Por su reducido consumo de combustible y su mayor capacidad de rendimiento diario, WIDRIVE es además un sistema muy beneficioso.

1 |



**1 - 2** | El control de la máquina WIDRIVE y el concepto de manejo sencillo de la fresadora compacta permiten altos rendimientos por jornada.

2 |



# Emisiones reducidas de gases nocivos para el medio ambiente

Las emisiones de ruido y el consumo de gasóleo reducidos son menos nocivos para el operario y para el medio ambiente. De hecho, la tecnología ecológica de la W 150 CF / W 150 CFi contribuye a un ahorro de costos y a un mayor rendimiento del operario.

## DOS VARIANTES DE MOTOR

La técnica de motor de la W 150 CF cumple las normas de gases de escape hasta EU Stage 3a / US EPA Tier 3. La W 150 CFi cumple las estrictas exigencias de la normativa de emisión de gases de escape EU Stage 5.

**1 |** Con el fin de depurar los gases de escape de manera efectiva, el motor de las máquinas W 150 CFi viene dotado de un catalizador de oxidación y de un catalizador SCR.

## FILTRO DE PARTÍCULAS DIÉSEL INTEGRABLE DE FORMA OPCIONAL

El filtro de partículas diésel que se puede suministrar opcionalmente para la W 150 CFi como primer equipamiento cumple requisitos de gases de escape aún más estrictos si es necesario.

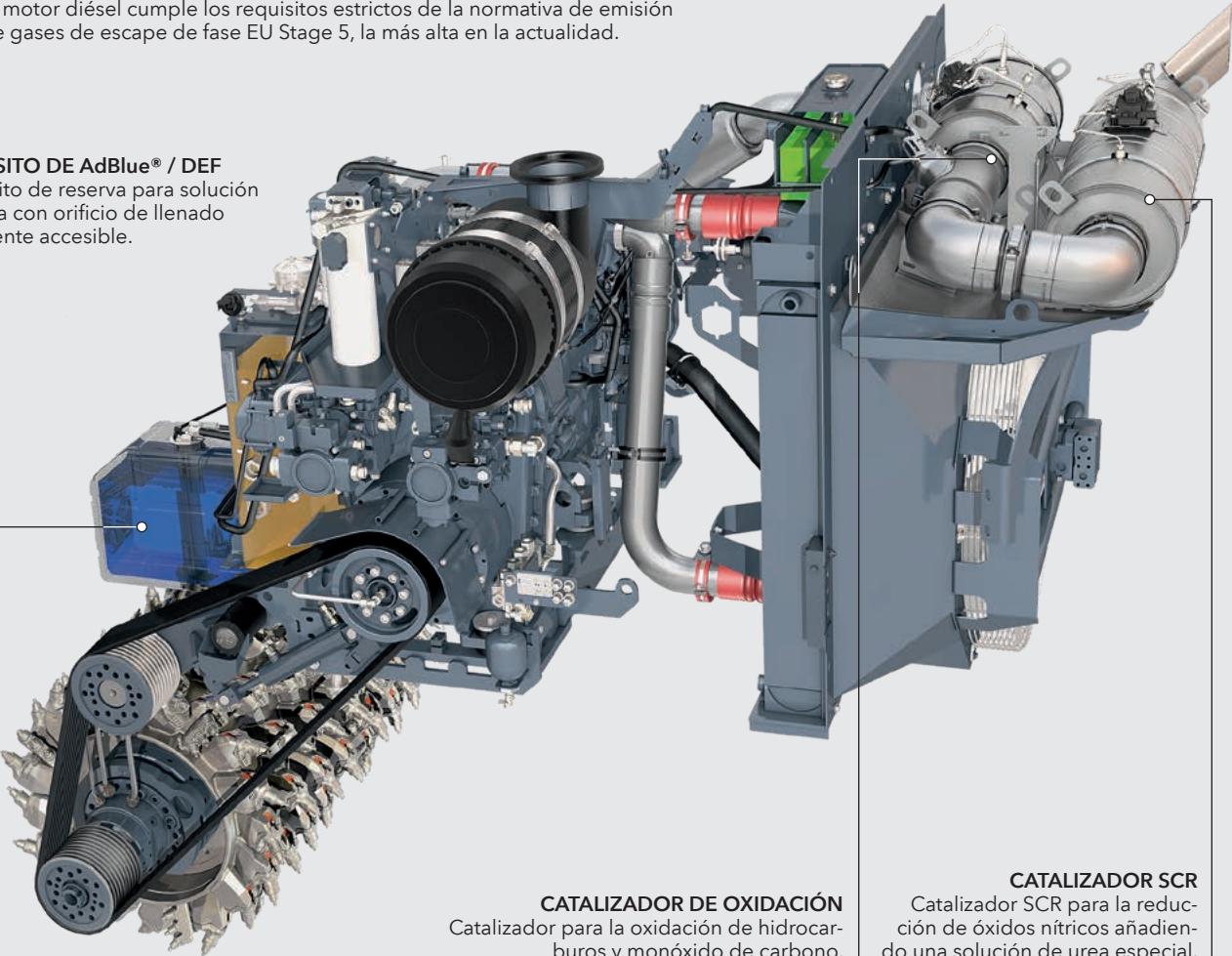
## NIVEL DE RUIDO MÍNIMO

El ajuste de máquina optimizado y el aislamiento acústico más eficaz reducen considerablemente las emisiones de ruido. El sistema de refrigeración con ventilador que varía en función de la temperatura garantiza un nivel reducido de ruido.

### 1 | TRATAMIENTO POSTERIOR DE LOS GASES DE ESCAPE DE LA W 150 CFi

El motor diésel cumple los requisitos estrictos de la normativa de emisión de gases de escape de fase EU Stage 5, la más alta en la actualidad.

**DEPÓSITO DE AdBlue® / DEF**  
Depósito de reserva para solución de urea con orificio de llenado fácilmente accesible.



**CATALIZADOR DE OXIDACIÓN**  
Catalizador para la oxidación de hidrocarburos y monóxido de carbono.

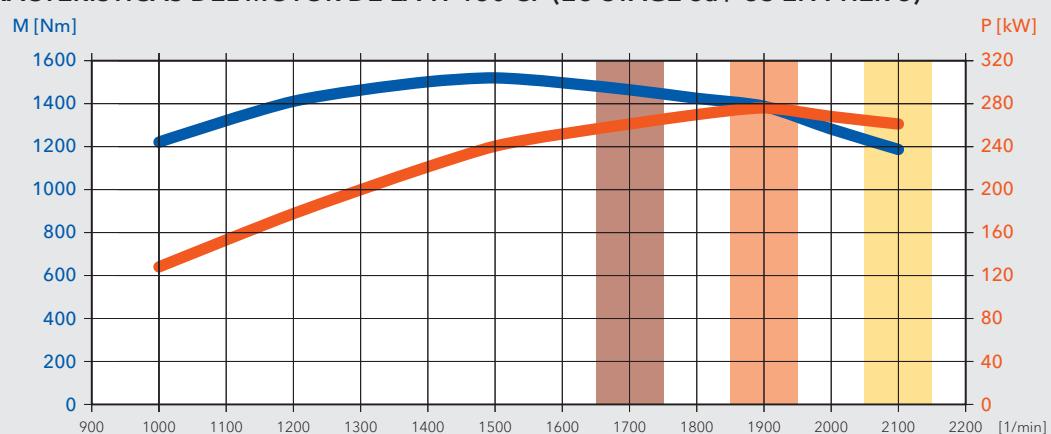
**CATALIZADOR SCR**  
Catalizador SCR para la reducción de óxidos nítricos añadiendo una solución de urea especial.

2 | Mantenimiento sencillo de la máquina gracias al excelente acceso a sus componentes.

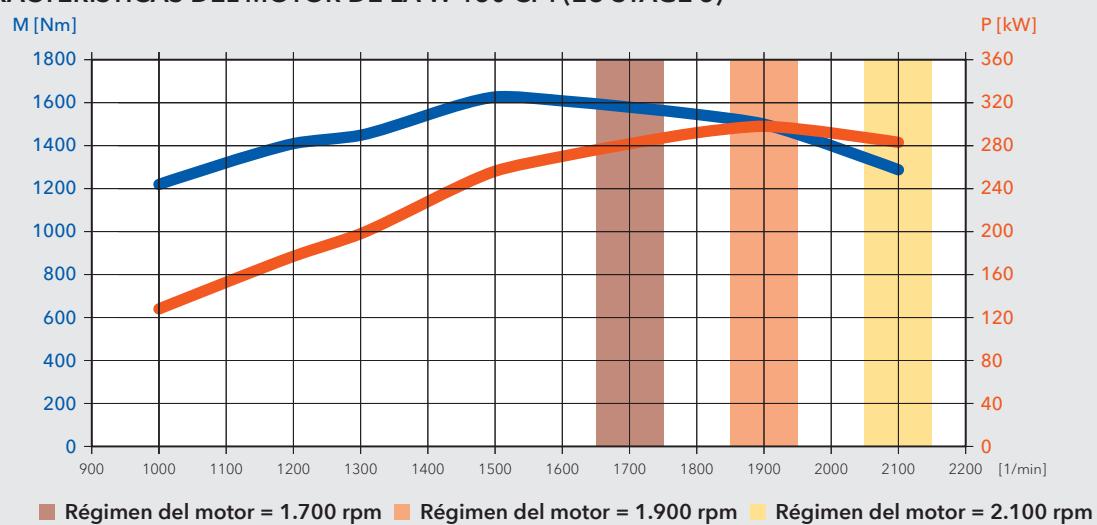
3 | El elevado aumento del par incrementa el rendimiento de fresado.



### 3 | LÍNEAS CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR DE LA W 150 CF (EU STAGE 3a / US EPA TIER 3)



### LÍNEAS CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR DE LA W 150 CFi (EU STAGE 5)



# Datos técnicos

## W 150 CF | W 150 CFi

32  
33

	W 150 CF	W 150 CFi
<b>Tambor de fresado</b>		
Anchura de fresado estándar	1.500 mm	
Anchura de fresado opcional	1.800 mm	
Profundidad de fresado* <sup>1</sup>	0 - 330 mm	
Diámetro del círculo de corte	980 mm	
<b>Motor</b>		
Fabricante	CUMMINS	CUMMINS
Tipo	QSL 9	QSL 9
Refrigeración	Aqua	Aqua
Número de cilindros	6	6
Potencia nominal a 2.100 rpm	261 kW / 350 HP / 963 CV	283 kW / 380 HP / 963 CV
Potencia máxima a 1.900 rpm	276 kW / 370 HP / 963 CV	298 kW / 400 HP / 963 CV
Rendimiento a 1.600 rpm	250 kW / 335 HP / 963 CV	270 kW / 362 HP / 963 CV
Cilindrada	8,9 l	8,9 l
Consumo de combustible con potencia nominal   en mezcla de obra	72 l / h   29 l / h	75 l / h   30 l / h
Nivel de potencia acústica según la norma EN 500-2 Motor   Puesto del maquinista	≤ 105 dB(A)   ≥ 86 dB(A)	≤ 105 dB(A)   ≥ 83 dB(A)
Normativa de emisión de gases de escape	EU Stage 3a / US EPA Tier 3	EU Stage 5
<b>Sistema eléctrico</b>		
Alimentación de tensión	24 V	
<b>Cantidades de relleno</b>		
Combustible	810 l	
AdBlue® / DEF* <sup>2</sup>	–	50 l
Aceite hidráulico	120 l	
Agua	2.250 l	
<b>Características de conducción</b>		
Velocidad de fresado máx.	0 - 100 m / min (2,4 km / h)	0 - 100 m / min (2,4 km / h)
Velocidad máx. de desplazamiento	0 - 100 m / min (7,5 km / h)	0 - 100 m / min (7,5 km / h)
<b>Trenes de oruga</b>		
Cadenas de oruga delanteras y traseras (long. x anch. x alt.)	1330 x 260 x 550 mm	
<b>Carga del material fresado</b>		
Anchura de bomba de la cinta recogedora	650 mm	
Anchura de bomba de la cinta de descarga	600 mm	
Capacidad teórica de la cinta de descarga	233 m <sup>3</sup> / h	

\*<sup>1</sup> = La profundidad máxima de fresado puede diferir del valor indicado debido a tolerancias y desgaste.

\*<sup>2</sup> = AdBlue® es una marca registrada de la Asociación Alemana de la Industria Automotriz (VDA) e. V.

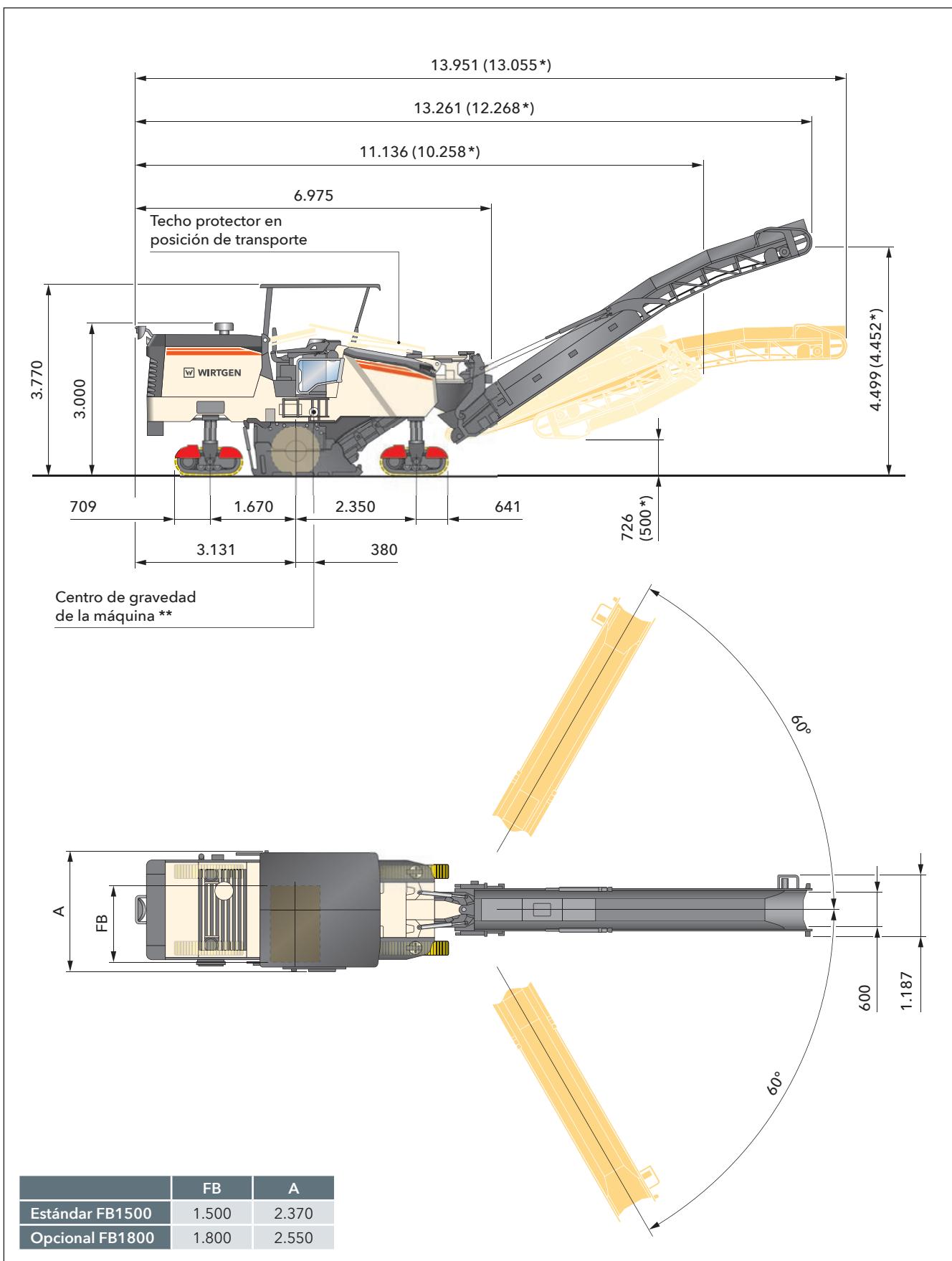
	W 150 CF	W 150 CFi
<b>Peso básico de máquina</b>		
Peso sin carga de la máquina sin lubricantes	19.000 kg	19.300 kg
Peso operativo, CE * <sup>3</sup>	20.550 kg	20.850 kg
Peso operativo máximo (con el depósito de combustible lleno y equipamiento máx.)	24.850 kg	25.200 kg
<b>Pesos de los lubricantes</b>		
Agua	2.250 kg	2.250 kg
Combustible (0,83 kg / l)	670 kg	670 kg
AdBlue® / DEF * <sup>2</sup> (1,1 kg / l)	-	55 kg
<b>Pesos adicionales</b>		
<b>Maquinista y herramientas</b>		
Maquinista	75 kg	
5 cubos de picas	125 kg	
Herramientas de a bordo	30 kg	
<b>Unidades de fresado opcionales en vez de estándar</b>		
Caja del tambor de fresado FB1500 FCS-L	270 kg	
Caja del tambor de fresado FB1500 FCS	380 kg	
Caja del tambor de fresado FB1800 FCS-L	800 kg	
<b>Tambores de fresado opcionales en vez de estándar</b>		
Tambor de fresado de FCS FB1500 <b>HT22</b> LA15 con 136 picas	20 kg	
Tambor de fresado de FCS FB1500 <b>HT22</b> LA18 con 120 picas	-70 kg	
Tambor de fresado de FCS FB1500 <b>HT22</b> LA8 con 210 picas	380 kg	
Tambor de fresado de FCS FB1500 <b>HT5</b> LA6X2 con 512 picas	450 kg	
Tambor de fresado de FCS FB1500 <b>HT22</b> LA25 con 102 picas	-400 kg	
Tambor de fresado de FCS FB1800 <b>HT22</b> LA18 con 135 picas	190 kg	
<b>Equipamiento adicional opcional</b>		
Techo protector en lugar de estándar	450 kg	
Cinta plegable hidráulica corta en lugar de estándar	-45 kg	
Sistema de aspiración VCS	125 kg	
Brazo nivelador	250 kg	
Peso adicional en la parte trasera	900 kg	

\*<sup>3</sup> = Peso de la máquina, mitad del peso de todos los lubricantes utilizados, herramientas de a bordo, maquinista, sin equiposopcionales

# Dimensiones

## W 150 CF | W 150 CFi

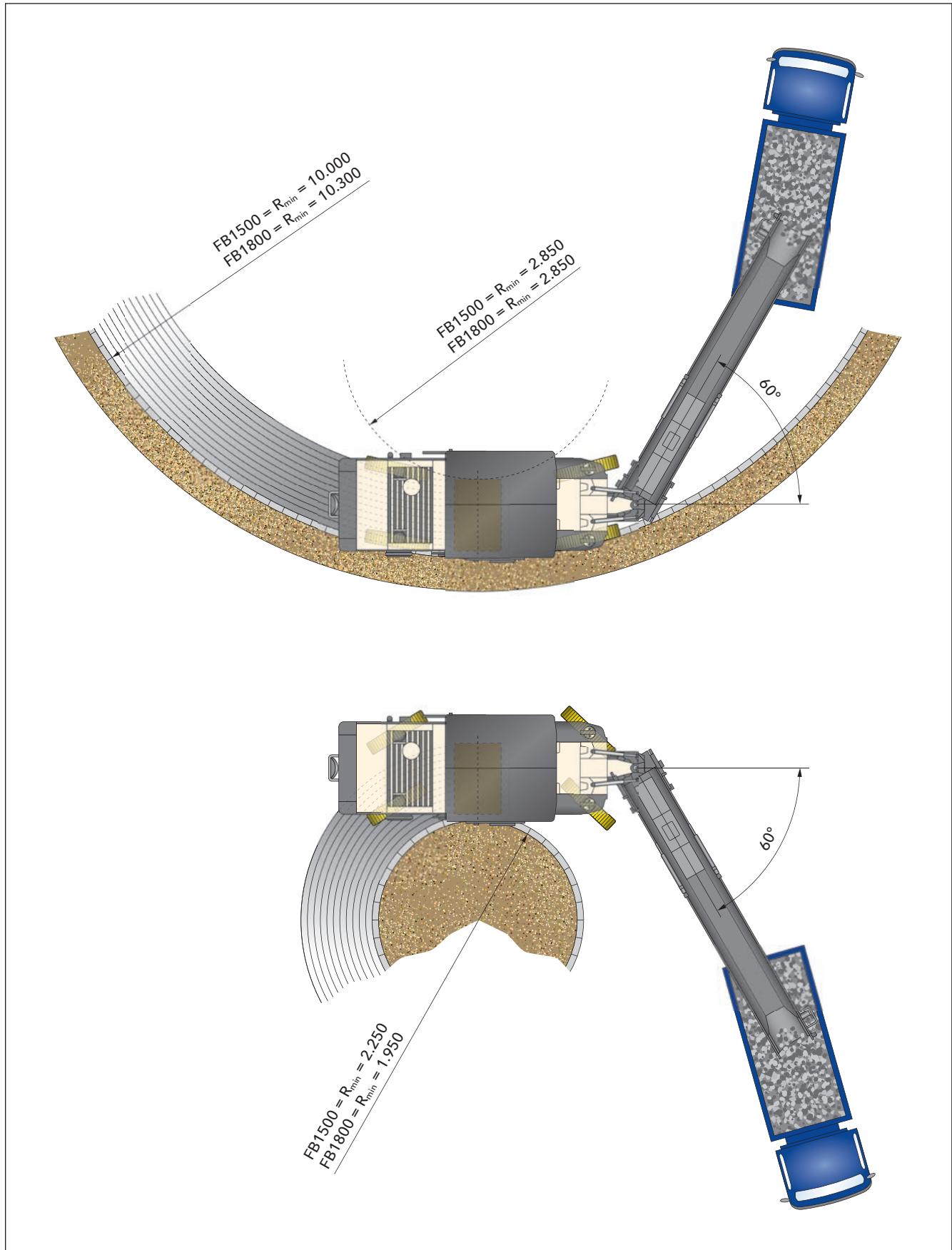
34  
35



Dimensiones en mm

\* = Cinta de descarga plegable corta

\*\* = En relación con el peso operativo, CE, con cinta desplegada



Círculo de fresado, profundidad de fresado de 150 mm, dimensiones en mm

# Equipamiento estándar

## W 150 CF | W 150 CFi

36  
37

	W 150 CF	W 150 CFi
<strong>Máquina base</strong>		
Máquina base con motor	■	-
Máquina de base con motor incluyendo la revisión de los gases de escape según EU Stage 5 que consiste en un catalizador de oxidación diesel (DOC) y un filtro de partículas diesel (DPF)	-	■
Chasis de máquina con cintura de avispa en el lado derecho (borde cero)	■	■
Capa de motor con apertura electrohidráulica	■	■
Radiador con número de revoluciones del ventilador dependiente de la temperatura	■	■
Interruptor de manejo adicional para rascador inferior derecho	■	■
Unidad motriz sujetada de forma elástica, con pocas vibraciones y silenciosa	■	■
Tres números de revoluciones del tambor de fresado 106 r.p.m. - 96 r.p.m. - 86 r.p.m. comutables eléctricamente	■	■
Sistema de compresor de aire	■	■
<strong>Unidad de fresado</strong>		
El lado derecho de la caja del tambor de fresado se abre para el mantenimiento o el cambio del tambor de fresado	■	■
Dispositivo sujetador de la cinta hidráulico con función de elevación de la cinta	■	■
Escudo rascador con apertura hidráulica y cierre confortable	■	■
Segmentos de desgaste intercambiables en la protección de bordes	■	■
Caja del tambor de fresado FB1500	□	□
<strong>Tambores de fresado</strong>		
Tambor de fresado FB1500 <b>HT22 LA15</b> con 136 picas	□	□
<strong>Carga de material</strong>		
Ángulo de giro de la cinta de descarga izquierda 60 grados - derecha 60 grados	■	■
Dos velocidades de giro en la cinta de descarga plegable hidráulica, incluida velocidad de transporte ajustable para una carga precisa	■	■
Máquina con acoplamiento hidráulico estándar para la cinta de descarga	□	□
Cinta de descarga de 8.150 mm de longitud y 600 mm de anchura, con dispositivo de plegado hidráulico	□	□
<strong>Control de máquinas y nivelación</strong>		
Sistema de nivelación <b>LEVEL PRO PLUS</b> a derecha e izquierda	■	■
Sensor de inclinación transversal RAPID SLOPE para sistema de nivelación <b>LEVEL PRO PLUS</b>	■	■
Control de avance en función de la carga	■	■
Accionamiento de 4 cadenas con dispositivo antideslizante electrónico activable de modo manual	■	■
4 modos de dirección a elegir	■	■
Control automático del número de revoluciones	■	■

■ = Equipamiento estándar

□ = Equipamiento estándar, sustituible por equipamiento especial según las preferencias

□ = Equipamiento especial

	W 150 CF	W 150 CFi
<b>Puesto del conductor</b>		
Panel de mando confortable con interruptores adecuados para la práctica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Apoyabrazos multifuncional, incluido display de manejo a color para manejar la mayoría de las funciones de la máquina con una sola mano	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Indicador multifuncional digital para todos los estados de funcionamiento importantes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Indicación de altura de rascador en el display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminación nocturna del panel de mando	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Protección robusta antivandalismo de los elementos de mando	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Posición del volante ajustable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Asiento del conductor posicionable de forma óptima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acceso en el lado derecho e izquierdo con escalera confortable plegable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dos espejos en la parte delantera, un espejo en el centro y un espejo en la zona posterior de la máquina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Asiento del conductor estándar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Tren de rodaje y ajuste de la altura</b>		
Modo paso a paso para ajuste de altura	<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"/>
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"/>
Desplazamiento marcha atrás con tambor en movimiento. Maniobras fáciles y rápidas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Equipamiento de placa base de poliuretano de 2 piezas extremadamente resistente al desgaste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Otros</b>		
Gestión automática del agua	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Paquete de herramientas grande	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Depósito de agua y gasóleo de grandes dimensiones	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3 interruptores de PARO EMERGENCIA en posiciones adecuadas en la máquina	<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"/>
Preinstalación por parte de la máquina para la instalación de la unidad de control para WITOS FleetView	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Certificado europeo del modelo de construcción, símbolo de Euro Test y conformidad CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Paquete de iluminación LED / halógeno incluida luz omnidireccional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unidad del sistema electrohidráulico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Equipamiento estándar

= Equipamiento estándar, sustituible por equipamiento especial según las preferencias

= Equipamiento especial

# Equipamiento especial

## W 150 CF | W 150 CFi

38  
39

	W 150 CF	W 150 CFi
<strong>Unidad de fresado</strong>		
Caja del tambor de fresado FB1500 FCS-L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caja del tambor de fresado FB1500 FCS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caja del tambor de fresado FB1800 FCS-L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caja del tambor de fresado FB1200 FCS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor de sobrecarga en el rascador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Posición flotante activa en protección de bordes derecha e izquierda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivo de giro del tambor de fresado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<strong>Tambores de fresado</strong>		
Tambor de fresado FB1500 <b>HT22</b> LA15 FCS con 136 picas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tambor de fresado FB1500 <b>HT22</b> LA18 FCS con 118 picas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tambor de fresado de FCS FB1800 <b>HT22</b> LA18 con 135 picas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tambor de fresado FB1200 <b>HT22</b> LA15 FCS con 109 picas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tambor de fresado FB1200 <b>HT22</b> LA8 FCS con 174 picas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tambor de fresado FB1200 <b>HT5</b> LA6X2 FCS con 410 picas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tambor de fresado FB1200 <b>HT22</b> LA25 FCS con 87 picas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tambor de fresado FB1500 <b>HT22</b> LA8 FCS con 210 picas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tambor de fresado FB1500 <b>HT5</b> LA6X2 FCS con 512 picas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tambor de fresado FB1500 <b>HT22</b> LA25 FCS con 102 picas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tambor de fresado FB1800 <b>HT22</b> LA8 FCS con 248 picas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tambor de fresado FB1800 <b>HT5</b> LA6X2 FCS con 608 picas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tambor de fresado FB1800 <b>HT22</b> LA25 FCS con 114 picas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unidad de fresado FCS FB600 <b>HT22</b> LA12 con 79 picas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unidad de fresado FB900 <b>HT22</b> LA15 FCS con 102 picas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unidad de fresado FCS FB1200 <b>HT22</b> LA15 con 109 picas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<strong>Carga de material</strong>		
Máquina con acoplamiento hidráulico de cambio rápido para la cinta de descarga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cinta de descarga corta, 7.250 mm de longitud, 600 mm de anchura, con dispositivo de plegado hidráulico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema de aspiración VCS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Compartimento adicional en la cinta de descarga	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<strong>Control de máquinas y nivelación</strong>		
Unidad de mando adicional para operar la máquina desde tierra, lado izquierdo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor SONIC SKI para sistema de nivelación <b>LEVEL PRO PLUS</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Exploración frente al grupo fresador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Display de manejo <b>LEVEL PRO PLUS</b> adicional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Preinstalación multiplex compuesta por 4 tomas para sensores y soporte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Equipamiento estándar

= Equipamiento estándar, sustituible por equipamiento especial según las preferencias

= Equipamiento especial

	W 150 CF	W 150 CFi
<b>Control de máquinas y nivelación</b>		
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"/>
Control de nivel nivelación 3D preinstalación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Equipamiento básico nivelación mediante láser sin emisor de láser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Medición de la profundidad de fresado y visualización en el display <b>LEVEL PRO PLUS</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Registro de los datos de trabajo en el display de manejo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Puesto del conductor</b>		
Asiento del conductor confortable, calefacción del asiento incluida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Techo protector plegable mediante sistema electrohidráulico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calefacción del puesto del conductor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Tren de rodaje y ajuste de la altura</b>		
Mayor velocidad de traslado (hasta 7,5 km / h)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dirección de precisión mediante botones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Otros</b>		
Laminado estándar en blanco crema RAL 9001	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Laminado según las especificaciones del cliente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Versión sin WITOS FleetView	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paquete de iluminación de alto rendimiento LED con luz omnidireccional incluida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unidad del sistema electrohidráulica ampliada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Peso adicional 900 kg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Carro de montaje de los rodillos fresadores hasta FB1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Precalentamiento eléctrico del filtro de combustible	—	<input type="checkbox"/>
Semáforo para dar instrucciones visuales de parada y marcha al conductor del camión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Preinstalación para globos de iluminación LED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Llenado de agua hidráulico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Potente limpiador de alta presión de agua con 150 bares y 15 l / min	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Martillo neumático con extractor de picas y dispositivo para hincar picas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Extractor de picas accionado hidráulicamente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Asiento plegable adicional para cambio de picas, con compartimento	<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"/>
Sistema de monitor con 2 cámaras y 1 pantalla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema de monitor con 5 cámaras y 2 pantallas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Globo de iluminación LED de 24 voltios	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Soporte de matrícula con iluminación LED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Compartimento grande en la parte posterior de la máquina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Equipamiento estándar

= Equipamiento estándar, sustituible por equipamiento especial según las preferencias

= Equipamiento especial



WIRTGEN GmbH

Reinhard-Wirtgen-Str. 2 · 53578 Windhagen · Alemania  
Teléfono: +49 (0)26 45/131-0 · Fax: +49 (0)26 45/131-392  
Internet: [www.wirtgen.de](http://www.wirtgen.de) · Correo electrónico: [info@wirtgen.de](mailto:info@wirtgen.de)

