



Características técnicas

Fresadora en frío W 210/W 210i

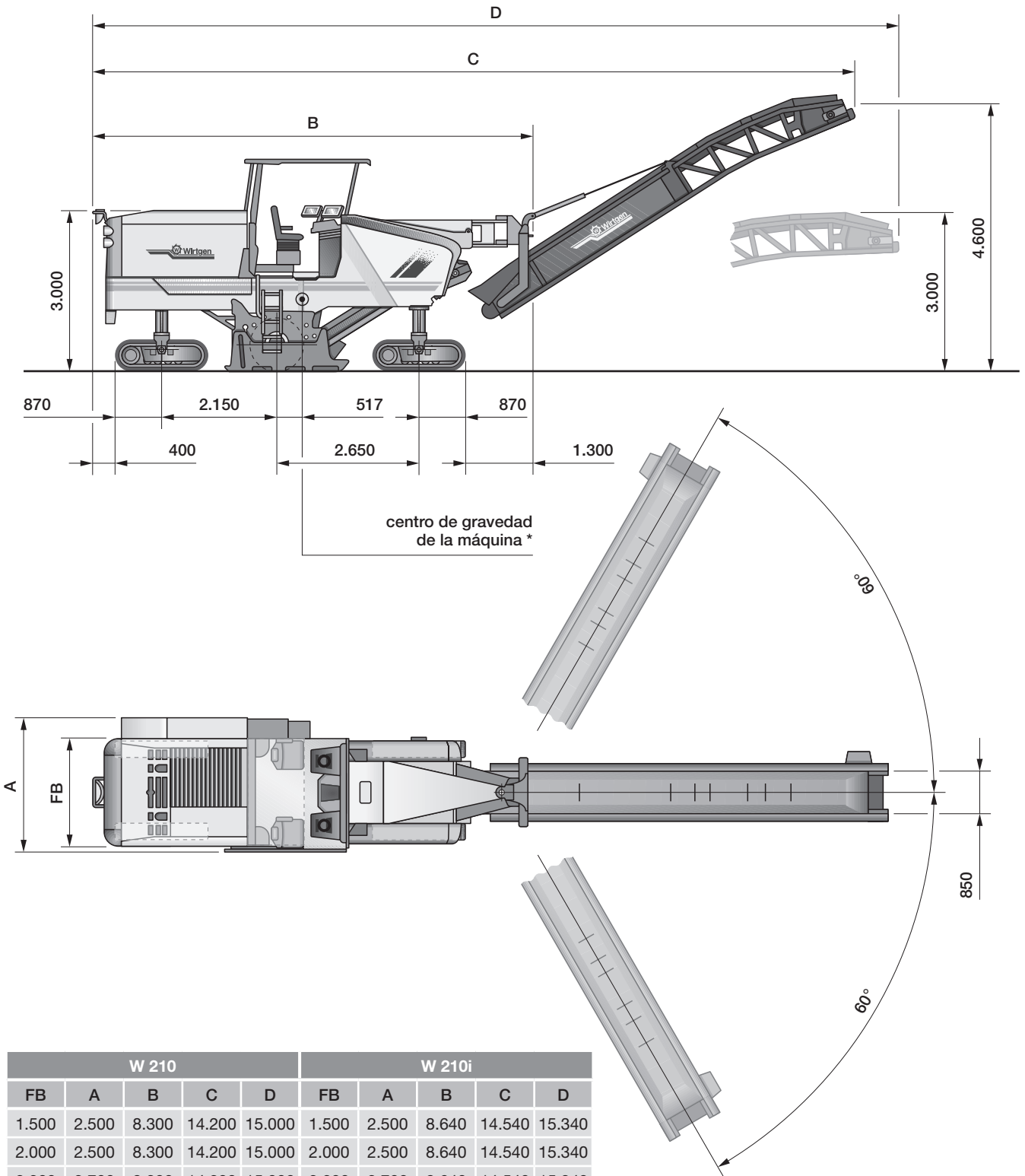


Características técnicas

	Fresadora en W 210 y W 210i		
Tambor de fresado	Opción FB 1.500	Estándar FB 2.000	Opción FB 2.200
Anchura de fresado	1.500 mm	2.000 mm	2.200 mm
Profundidad de fresado* ¹	0–310 mm	0–330 mm	0–330 mm
Distancia entre líneas	15 mm	15 mm	15 mm
Número de picas	136	162	174
Diámetro de la circunferencia de corte		1.020 mm	
Motor	W 210		W 210i
Fabricante	CUMMINS		
Tipo	QSL 8.9 + QSC 8.3		QSL 9 + QSL 9
Refrigeración	Agua		
Número de cilindros	6 + 6		
Potencia nominal a 2.100 min ⁻¹	470 kW/630 HP/639 PS		507 kW/680 HP/690 PS
Potencia máxima a 1.900 min ⁻¹	500 kW/671 HP/680 PS		534 kW/716 HP/726 PS
Capacidad operativa a 1.600 min ⁻¹	469 kW/628 HP/638 PS		494 kW/663 HP/672 PS
Cilindrada	17,2 l		18 l
Consumo de combustible a potencia nominal	131 l/h		136 l/h
Consumo de combustible en el trabajo combinado en obras	52 l/h		54 l/h
Nivel de emisión de gases	EU fase 3a/US Tier 3		EU fase 3b/US Tier 4i
Equipo eléctrico	24 V		
Capacidad de los depósitos			
Depósito de combustible	1.220 l		
Depósito de aceite hidráulico	200 l		
Depósito de agua	3.350 l		
Características de traslación			
Velocidad máx. de traslación en marcha de fresado y de avance	0–85 m/min (5 km/h)		
Orugas			
Orugas delanteras y traseras (long. x anch. x alt.)	1.730 x 300 x 610 mm		
Carga del material fresado			
Anchura de la cinta recogedora	850 mm		
Anchura de la cinta de descarga	850 mm		
Capacidad teórica de la cinta de descarga	375 m ³ /h		
Verschiffungsmaße	W 210	W 210i	
Máquina Opción FB 1.500 (long. x anch. x alt.)	8.300 x 2.500 x 3.000 mm	8.640 mm x 2.500 x 3.000 mm	
Máquina Estándar FB 2.000 (long. x anch. x alt.)	8.300 x 2.500 x 3.000 mm	8.640 mm x 2.500 x 3.000 mm	
Máquina Opción FB 2.200 (long. x anch. x alt.)	8.300 x 2.700 x 3.000 mm	8.640 mm x 2.700 x 3.000 mm	
Cinta de descarga (long. x anch. x alt.)	7.900 x 1.450 x 1.500 mm		

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

Dimensiones en mm

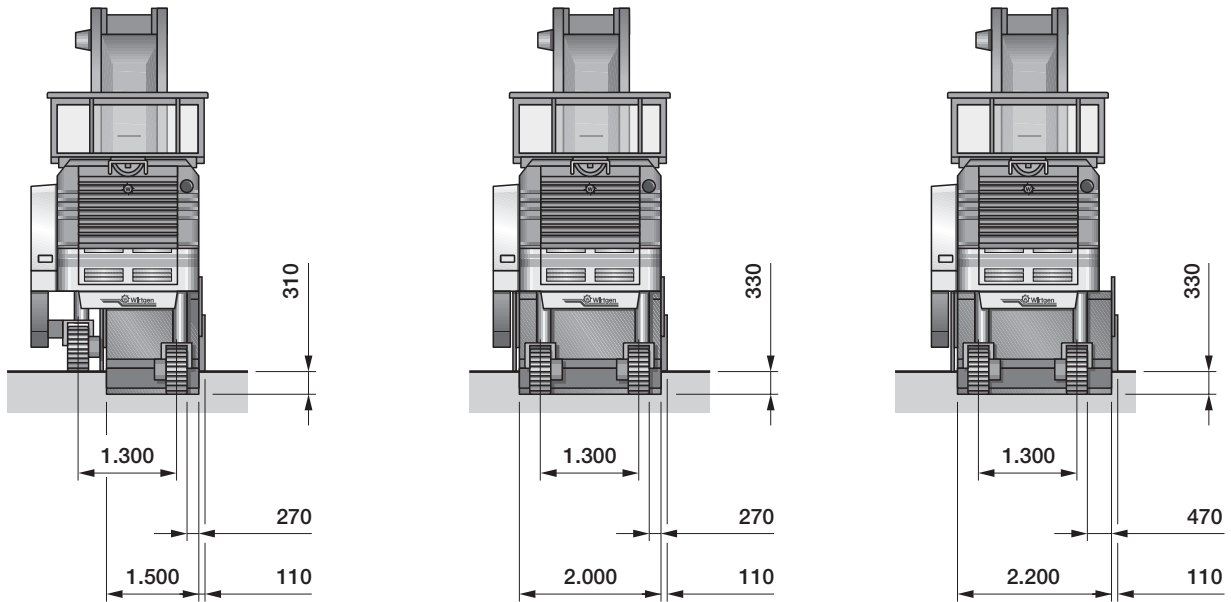


* = referido al peso de servicio, CE con la cinta desplegada

	Pesos de máquina W 210	Pesos de máquina W 210i
Peso sin carga de la máquina sin líquidos de llenado	25.900 kg	26.600 kg
Peso de servicio, CE*	28.180 kg	28.880 kg
Peso máx. de servicio (con el depósito de combustible lleno y equipamiento máx.) con una anchura de fresado de 2.200 mm	36.050 kg	37.050 kg
	Pesos de sustancias de llenado	
Cantidad de llenado del depósito de agua en kg	3.350 kg	3.350 kg
Cantidad de llenado del depósito de gasóleo en kg (0,83 kg/l)	1.000 kg	1.000 kg
	Pesos adicionales al peso sin carga por equipamientos opcionales	
Conductor y herramientas		
Conductor	75 kg	75 kg
Peso de 5 cubos de picas	125 kg	125 kg
Herramientas de a bordo	30 kg	30 kg
Unidades de fresado opcionales, en vez de estándar		
Caja del tambor de fresado, anchura de fresado 2.200 mm	200 kg	200 kg
Caja del tambor de fresado, anchura de fresado 1.500 mm	100 kg	100 kg
Caja del tambor de fresado, anchura de fresado 2.000 mm, FCS-L	650 kg	650 kg
Caja del tambor de fresado, anchura de fresado 2.200 mm, FCS-L	900 kg	900 kg
Tambores de fresado opcionales, en lugar de estándar		
Tambor de fresado, anchura de fresado 2.200 mm, LA 15	150 kg	150 kg
Tambor de fresado, anchura de fresado 1.500 mm, LA 15	-400 kg	-400 kg
Tambor de fresado, anchura de fresado 2.000 mm, LA 15, FCS-L	-150 kg	-150 kg
Tambor de fresado, anchura de fresado 2.200 mm, LA 15, FCS-L	0 kg	0 kg
Tambor de fresado, anchura de fresado 2.000 mm, LA 8, FCS-L	800 kg	800 kg
Tambor de fresado, anchura de fresado 2.200 mm, LA 8, FCS-L	1.000 kg	1.000 kg
Equipamiento adicional opcional		
Puesto de mando con asientos cómodos en lugar de estándar	250 kg	250 kg
Techo protector en lugar de estándar	280 kg	280 kg
Cabina en lugar de estándar	600 kg	600 kg
Cinta plegable en lugar de estándar	520 kg	520 kg
VCS – Vacuum Cutting System	150 kg	150 kg
Peso adicional de aplicación variable 1	1.400 kg	1.700 kg
Peso adicional de aplicación variable 2	1.000 kg	1.000 kg

* = peso de la máquina, depósitos de agua y de combustible semilenos, conductor (75 kg), herramientas de a bordo

Vista de la parte trasera con las distintas anchuras de fresado
Dimensiones en mm

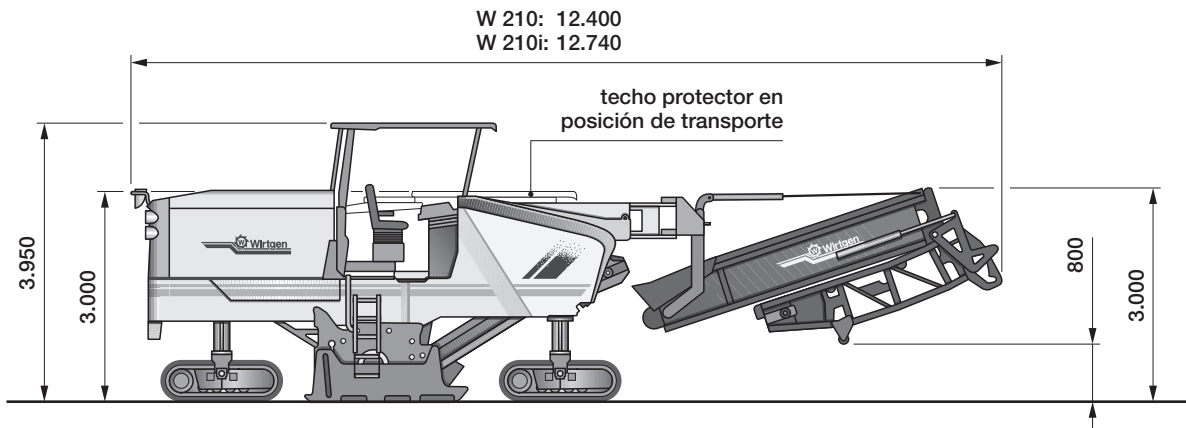


Unidad de 1,50 m

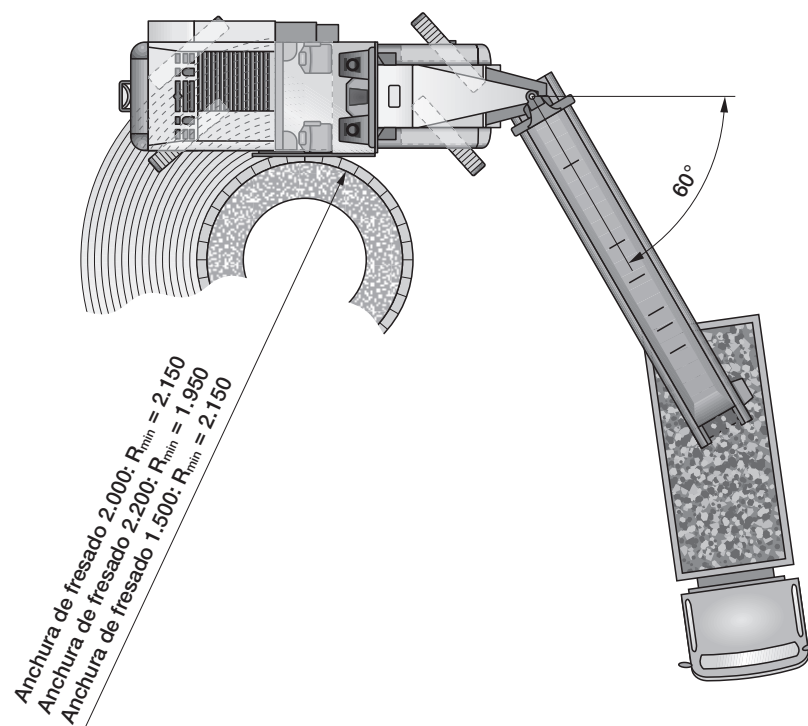
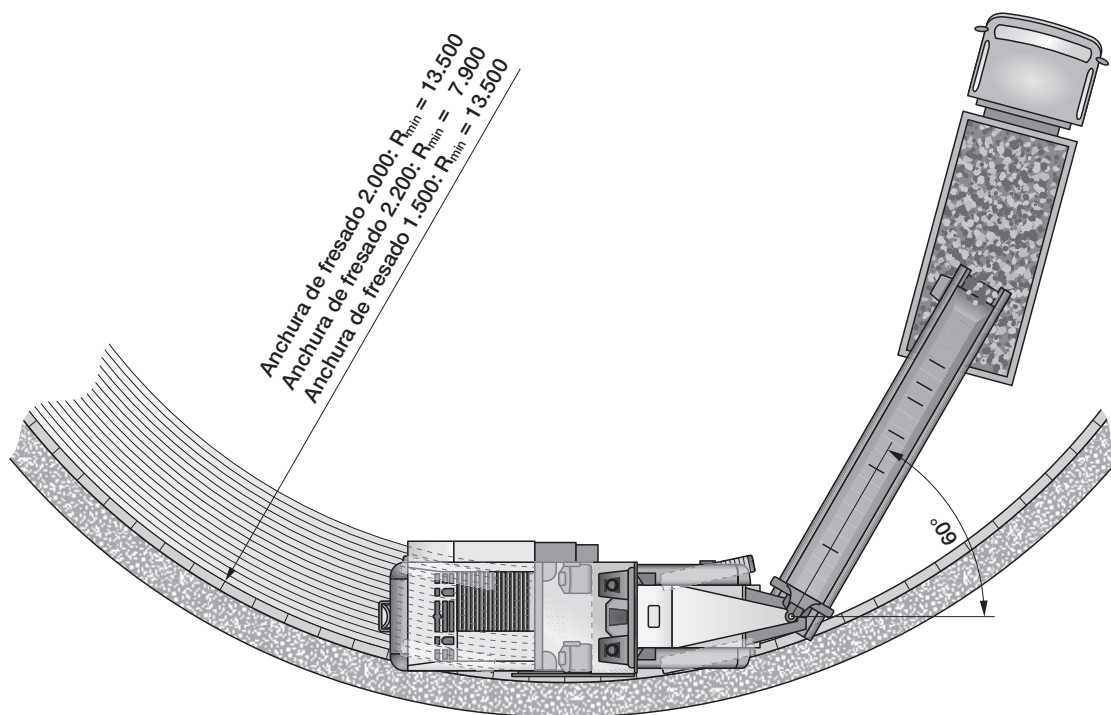
Unidad de 2,00 m

Unidad de 2,20 m

Transporte de la máquina, equipamiento opcional: techo protector y cinta plegable de forma hidráulica
Dimensiones en mm



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



Equipamiento de la fresadora en frío W 210 y W 210i

Equipamiento estándar:

Máquina básica con motor

- Chasis de la máquina con "cintura de avispa" de ambos lados
- Capó del motor insonorizado, de apertura hidráulica
- Instalación de compresor de aire
- Unidad hidráulica accionada mediante batería para las funciones del cilindro hidráulico y de emergencia
- Instalación de agua a alta presión, conectable automáticamente, 18 bares, 67 l/min
- Sistema de refrigeración del motor con ventilador que varía en función de la temperatura
- Compartimientos grandes para cubos de picas
- Lacado estándar de Wirtgen en blanco con franjas de color naranja

Caja del tambor de fresado

- Caja del tambor de fresado para una anchura de fresado de 2.000 mm, sin funciones de FCS
- Tres velocidades de los tambores de fresado de activación eléctrica 127 l/min - 109 l/min - 97 l/min
- Sistema de compresión hidráulico con función de elevación de cinta
- Rascador de desplazamiento y posicionamiento hidráulicos con bloqueo automático
- Protegecantos elevable de forma hidráulica, con 450 mm de espacio libre a la derecha y 330 mm de espacio libre a la izquierda
- Dos barras de inyección de agua, conectables por separado, en la unidad del tambor de fresado

Tambores de fresado

- Tambor de fresado con una anchura de fresado de 2.000 mm, HT11 y una distancia entre líneas de 15 mm
- Sistema de eyectores de uso múltiple

Carga del material fresado

- Sistema de cintas transportadoras con regulación manual o automática de la velocidad de transporte
- Instalación de rociado con agua en la cinta recogedora
- Ángulo de giro de la cinta de descarga $\pm 60^\circ$

Control de la máquina y de la nivelación

- Panel de mando principal, claramente dispuesto, con interruptores adaptados a la función
- Display de control multifuncional con visualización de los estados operacionales importantes de la máquina
- Indicador multifuncional de la cantidad de carga del camión integrado en el display de control
- Amplio diagnóstico de la máquina en el display de control
- Regulador del rendimiento de fresado conectable automáticamente
- Dos paneles exteriores para funciones de mando controladas por el personal de tierra
- Indicador de la altura digital eléctrico
- Completamente preparada para integrar hasta 7 sensores de nivelación de cada lado de la máquina

Puesto de mando

- Puesto de mando apoyado de forma totalmente elástica
- Cómodo panel de mando de ajuste individual
- Cómodo acceso al puesto de mando con asiento elevado, del lado derecho e izquierdo
- Cubiertas para los paneles de mando con posibilidad de cerrarlas con llave
- Dos espejos en la parte delantera, un espejo en el centro y un espejo en la parte posterior de la máquina

Tren y ajuste de la altura

- PTS - Máquina automáticamente guiada de forma paralela a la vía
- ISC - Control inteligente de la velocidad de las orugas con accionamiento hidráulico de las cuatro orugas
- Alta estabilidad de la máquina mediante eje oscilante cuádruple
- Funciones de dirección, seleccionables a voluntad, para la dirección de las cuatro orugas
- Tejas de poliuretano EPS de dos piezas, extremadamente resistentes al desgaste

Otros

- Paquete de iluminación con 14 faros de trabajo de halógeno
- Amplio paquete de herramientas en un maletín que se puede cerrar con llave
- Amplio paquete de seguridad con 6 interruptores de DESC.-EMERG.
- Certificación europea del tipo, distintivo GS y conformidad CE
- Garantía estándar de 12 meses o 1.000 horas de servicio del motor
- Capacitación del cliente por parte de personal técnico especializado
- Manual de instrucciones y documentación de la máquina detallados

Equipamiento opcional:

Máquina básica con motor

- Lacado especial unicolor, bicolor o multicolor

Caja del tambor de fresado

- Caja del tambor de fresado para anchura de fresado de 1.500 mm
- Caja del tambor de fresado para anchura de fresado de 2.200 mm
- Caja del tambor de fresado para anchura de fresado de 2.000 mm, FCS-Light
- Caja del tambor de fresado para anchura de fresado de 2.200 mm, FCS-Light
- Dispositivo para hacer girar el tambor de fresado para el cambio de picas
- Introdutores y eyectores neumáticos de picas
- Hasta 2 eyectores de picas de accionamiento electrohidráulico
- Asientos adicionales plegables en los trenes traseros para el cambio de picas

Tambores de fresado

- Tambor de fresado, anchura de fresado 2.200 mm, HT11
- Tambor de fresado, anchura de fresado 2.000 mm, HT11, LA15, FCS-Light
- Tambor de fresado, anchura de fresado 2.200 mm, HT11, LA15, FCS-Light
- Tambor de fresado, anchura de fresado 2.000 mm, HT11, LA8, FCS-Light
- Tambor de fresado, anchura de fresado 2.200 mm, HT11, LA8, FCS-Light
- Tambor de fresado, anchura de fresado 2.000 mm, HT5, LA6x2, FCS-Light
- Tambor de fresado, anchura de fresado 2.200 mm, HT5, LA6x2, FCS-Light
- Tambor de fresado, anchura de fresado 2.000 mm, HT11, LA25, FCS-Light
- Tambor de fresado, anchura de fresado 2.200 mm, HT11, LA25, FCS-Light
- Carro de montaje para los tambores de fresado

Carga del material fresado

- Cinta de descarga con posibilidad de plegar la cinta de forma hidráulica
- VCS - Vacuum Cutting System
- Soporte de la cinta de carga para el transporte de la máquina

Control de la máquina y de la nivelación

- Interfaz de datos con transmisión de datos a WIFMS
- Sistema automático de nivelación LEVEL PRO con sensor hidráulico de la profundidad de fresado del lado derecho e izquierdo en el protegecantos
- Panel de mando LEVEL PRO adicional
- Medición de la profundidad de fresado mediante paquete de sensores y visualización en el display LEVEL PRO
- Sensor de la inclinación transversal RAPID SLOPE
- Sensor de cilindro hidráulico para el palpado de la profundidad de fresado, del lado derecho delante del tambor de fresado
- Sensor de cilindro hidráulico para el palpado de la profundidad de fresado, del lado derecho e izquierdo delante del tambor de fresado
- Sensor láser con brazo nivelador de desplazamiento lateral hidráulico con emisor y receptor de láser
- Sensor Sonic Ski para el palpado de alambre
- Sensores Multiplex con dos sensores de ultrasonido adicionales con soporte y cable en el sistema Multiplex triple, del lado derecho
- Sensores Multiplex con dos sensores de ultrasonido adicionales con soporte y cable en el sistema Multiplex triple, del lado derecho e izquierdo
- Preparada para integrar un sensor de láser con receptor de señales de láser sin emisor de señales de láser
- Preparada para integrar un dispositivo de nivelación GPS tridimensional con poste receptor

Puesto de mando

- Puesto de mando con cómodos asientos de ajuste individual del lado derecho e izquierdo
- Puesto de mando en la cabina mediante "Operator Comfort System"
- Calefacción del puesto de mando mediante suministro de aire caliente a la parte baja
- Juego de retrovisores, en parte plegables de forma eléctrica con stop and go indicador
- Techo protector que se hace descender mediante un sistema hidráulico

Otros

- Sistema de monitor con display
- Grupo electrógeno accionado de forma hidráulica con una potencia de 4 kW a 220 voltios
- Grupo electrógeno accionado de forma hidráulica con una potencia de 4 kW a 110 voltios
- Balón de iluminación de 2 kW para el servicio a 220 voltios
- Balón de iluminación de 2 kW para el servicio a 110 voltios
- Bomba para el llenado del depósito de gasóleo, accionada de forma eléctrica
- Bomba para el llenado del depósito de agua, accionada de forma hidráulica
- Paquete de iluminación con 8 faros de halógeno y 6 de xenón
- Peso adicional atornillable 1 de 1.400 kg (1.700 kg)
- Peso adicional atornillable 2 de otros 1.000 kg más
- Compartimiento grande en lugar de un compartimiento estándar en la parte trasera de la máquina
- Dispositivo de lavado a alta presión accionado de forma hidráulica, 150 bar, 15 l/min



Wirtgen GmbH
Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 · 53578 Windhagen · Alemania
Tel.: +49 (0) 26 45/131-0 · Fax: +49 (0) 26 45/131-242
Internet: www.wirtgen.com · E-Mail: info@wirtgen.com