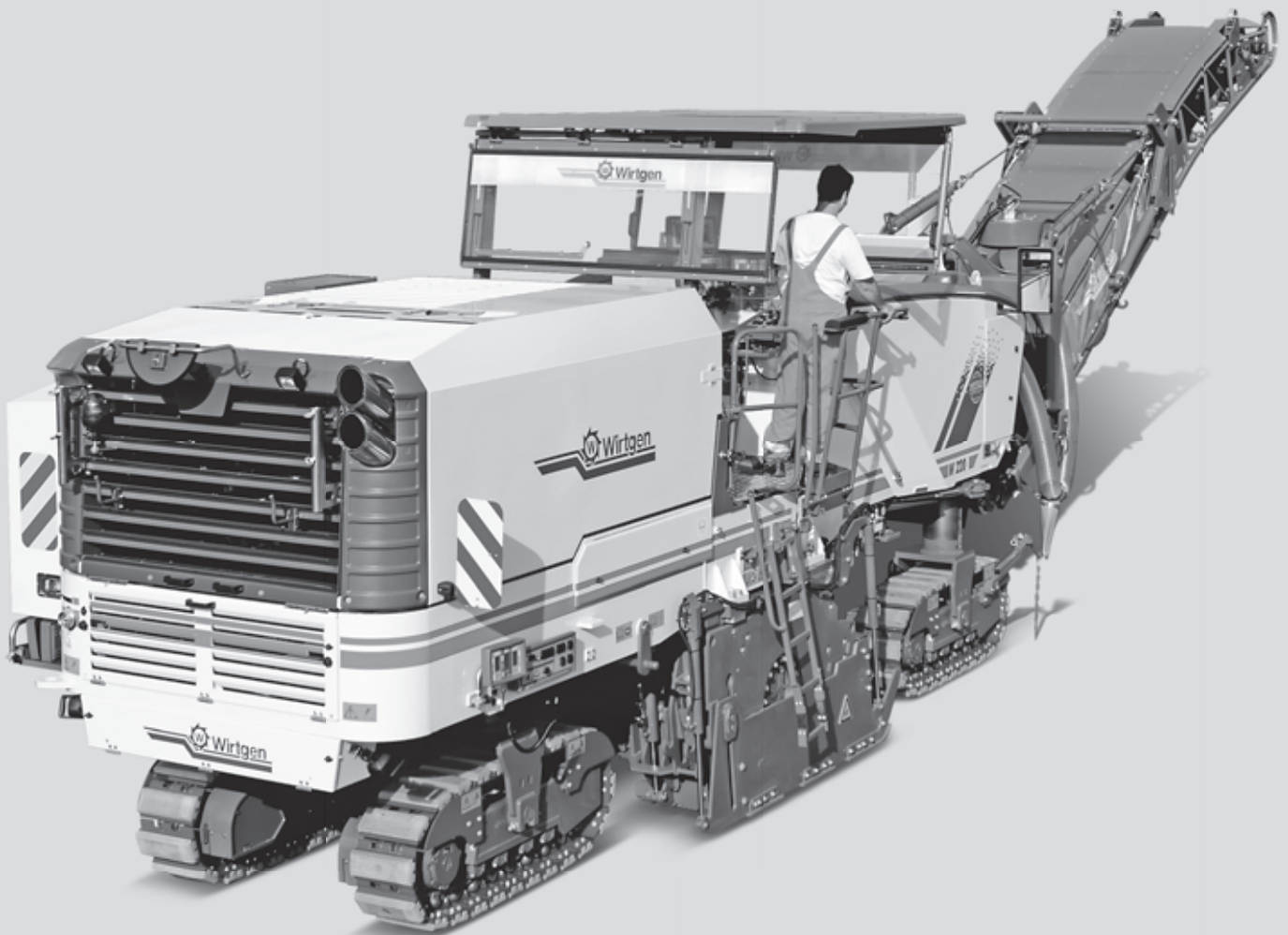




Características técnicas

Fresadora en frío W 220

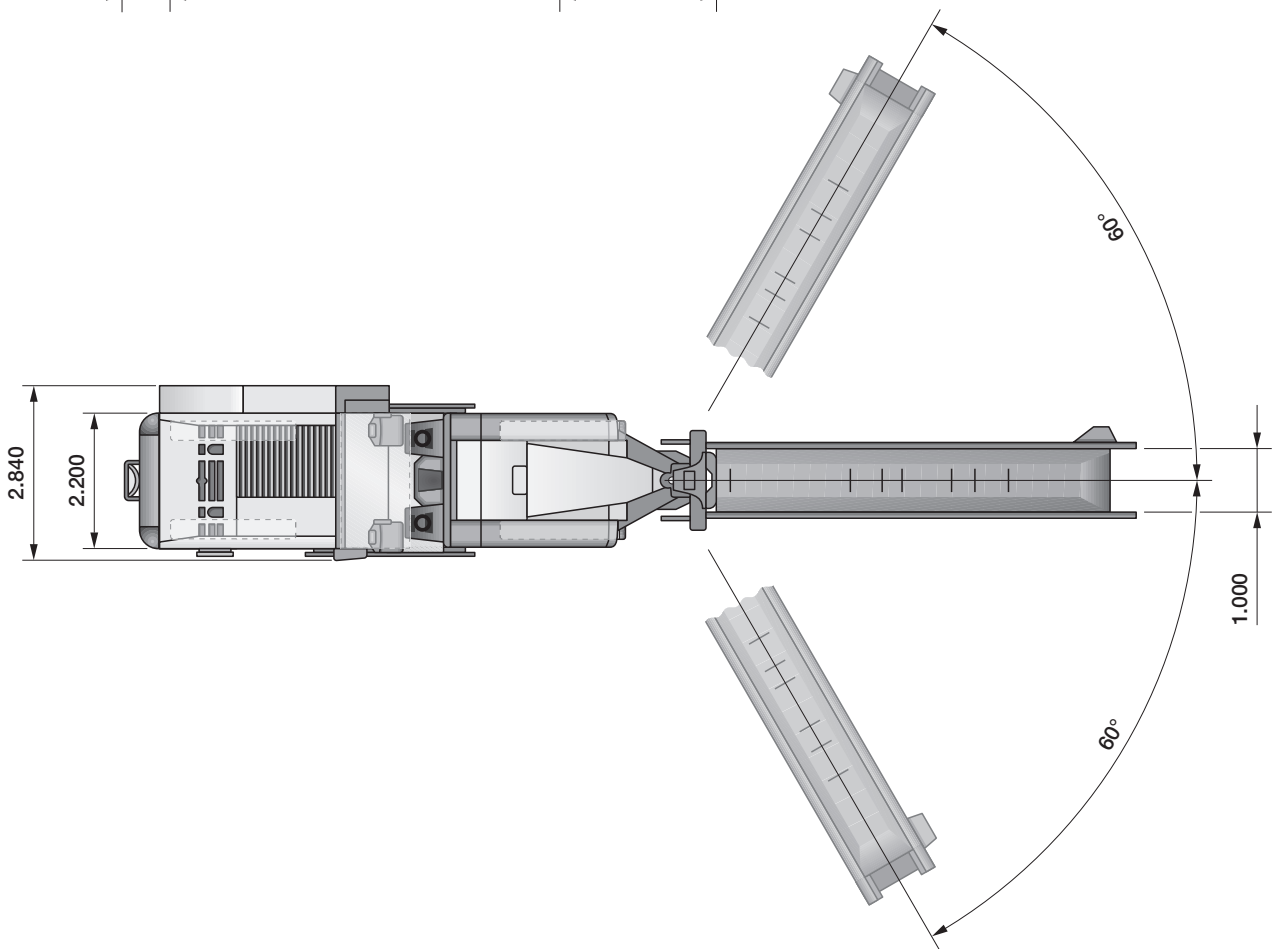
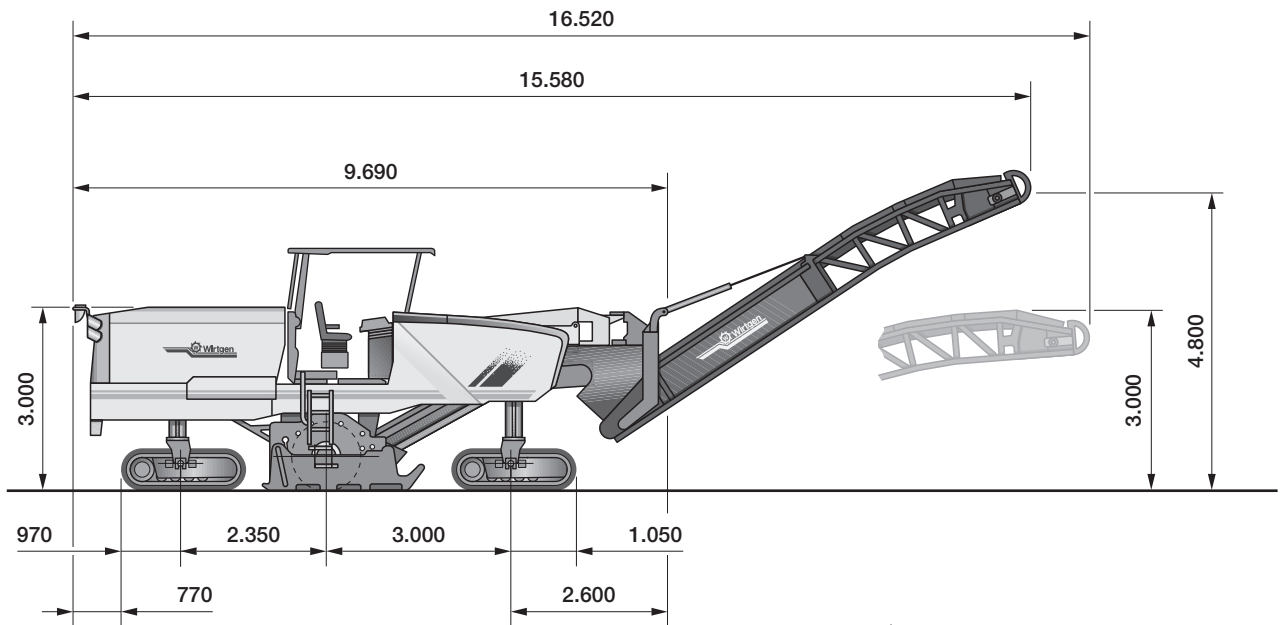


Características técnicas

	Fresadora en frío W 220	
Tambor de fresado	Estándar FB 2.200	Opción FB 2.500
Anchura de fresado	2.200 mm	2.500 mm
Profundidad de fresado *1	0 - 350 mm	0 - 350 mm
Distancia entre líneas	15 mm	15 mm
Número de picas	188	211
Diámetro de la circunferencia de corte	1.140 mm	1.140 mm
Motor		
Fabricante	Caterpillar	
Tipo	C18 ATAAC	
Refrigeración	Agua	
Número de cilindros	6	
Potencia nominal a 2.100 min ⁻¹	571 kW/766 HP/777 PS	
Potencia máxima a 1.800 min ⁻¹	571 kW/766 HP/777 PS	
Capacidad operativa a 1.600 min ⁻¹	552 kW/740 HP/751 PS	
Cilindrada	18,1 l	
Consumo de combustible a potencia nominal	142 l/h	
Consumo de combustible en el trabajo combinado en obras	57 l/h	
Nivel de emisión de gases	no regulado en la UE/US Tier 2	
Equipo eléctrico	24 V	
Capacidad de los depósitos		
Depósito de combustible	1.460 l	
Depósito de aceite hidráulico	300 l	
Depósito de agua	4.500 l	
Características de traslación		
Velocidad máx. de traslación en marcha de fresado y de avance	0 - 88 m/min (5,3 km/h)	
Orugas		
Orugas delanteras y traseras (long. x anch. x alt.)	2.000 x 370 x 750 mm	
Carga del material fresado		
Anchura de la cinta recogedora	1.100 mm	
Anchura de la cinta de descarga	1.000 mm	
Capacidad teórica de la cinta de descarga	552 m ³ /h	
Dimensiones de transporte		
Máquina anchura de fresado 2.200 (long. x anch. x alt.)	9.700 x 2.840 x 3.000 mm	
Máquina anchura de fresado 2.500 (long. x anch. x alt.)	9.700 x 3.140 x 3.000 mm	
Cinta de descarga (long. x anch. x alt.)	8.150 x 1.600 x 1.500 mm	

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

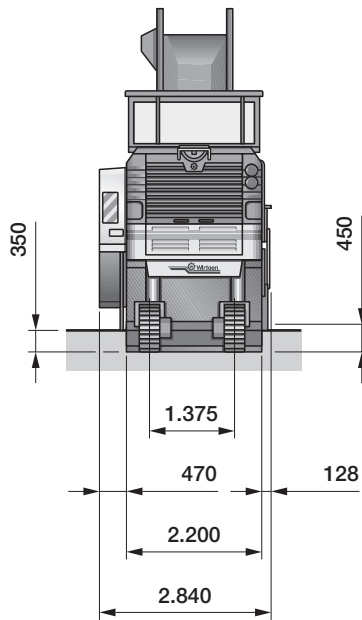
Dimensiones en mm



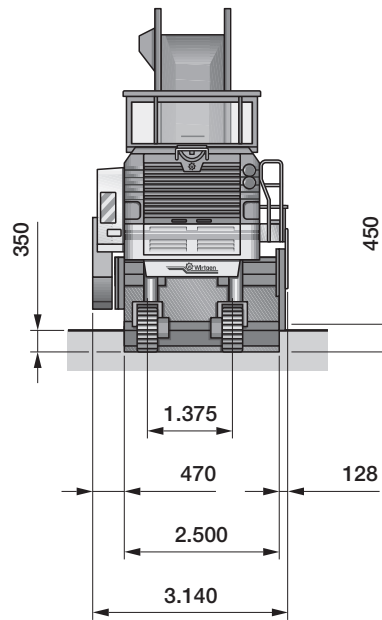
	Pesos de máquina W 220
Peso sin carga de la máquina sin líquidos de llenado	33.400 kg
Peso de servicio, CE*	36.360 kg
Peso máx. de servicio (con el depósito de combustible lleno y equipamiento máx.) con una anchura de fresado de 2.200 mm	44.220 kg
	Pesos de sustancias de llenado
Cantidad de llenado del depósito de agua en kg	4.500 kg
Cantidad de llenado del depósito de gasóleo en kg (0,83 kg/l)	1.210 kg
	Pesos adicionales al peso sin carga por equipamientos opcionales
Conductor y herramientas	
Conductor	75 kg
Peso de 5 cubos de picas	125 kg
Herramientas de a bordo	30 kg
Unidades de fresado opcionales, en vez de estándar	
Caja del tambor de fresado, anchura de fresado 2.200 mm, FCS-L	1.320 kg
Caja del tambor de fresado, anchura de fresado 2.200 mm, ensanchable	530 kg
Caja del tambor de fresado, anchura de fresado 2.500 mm	1.040 kg
Tambores de fresado opcionales, en lugar de estándar	
Tambor de fresado, anchura de fresado 2.200 mm, LA 15, ensanchable	320 kg
Tambor de fresado, anchura de fresado 2.500 mm, LA 15	730 kg
Tambor de fresado, anchura de fresado 2.200 mm, LA 6x2, FCS-L	490 kg
Tambor de fresado, anchura de fresado 2.200 mm, LA 8, FCS-L	740 kg
Tambor de fresado, anchura de fresado 2.200 mm, LA 15, FCS-L	-120 kg
Tambor de fresado, anchura de fresado 2.200 mm, LA 25, FCS-L	-410 kg
Equipamiento adicional opcional	
Puesto de mando con asientos cómodos en lugar de estándar	250 kg
Techo protector en lugar de estándar	270 kg
Cabina en lugar de estándar	600 kg
Cinta plegable en lugar de estándar	570 kg
VCS – Vacuum Cutting System	150 kg
Peso adicional de aplicación variable	1.500 kg

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

Vista de la parte trasera
Dimensiones en mm

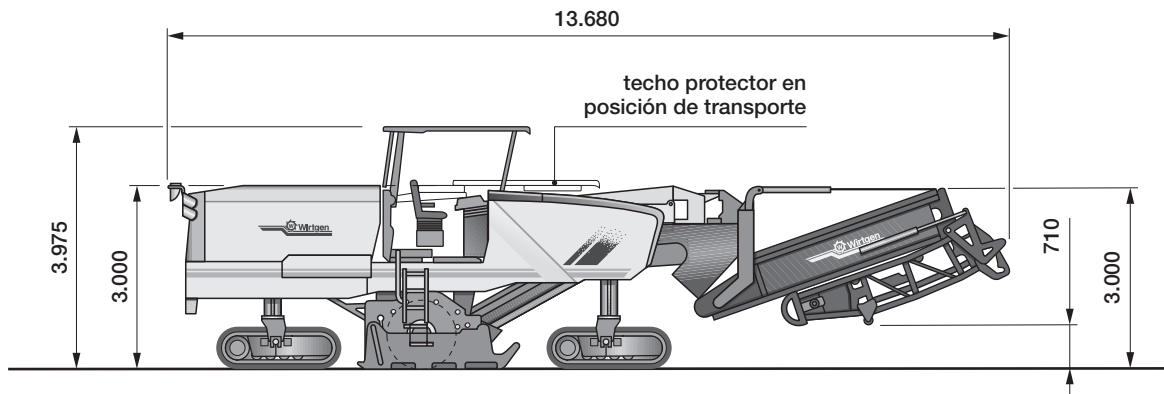


Anchura de fresado 2.200 mm

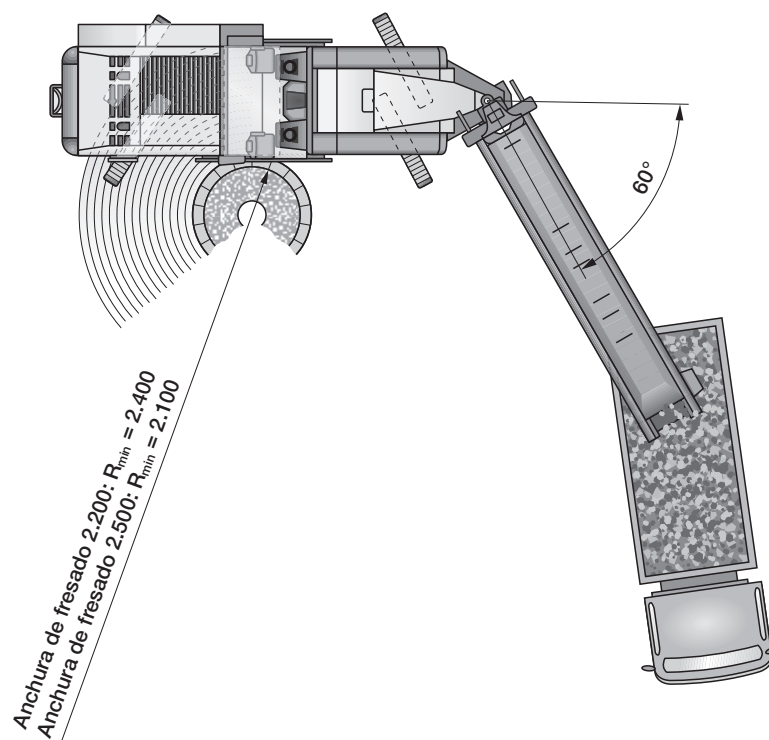
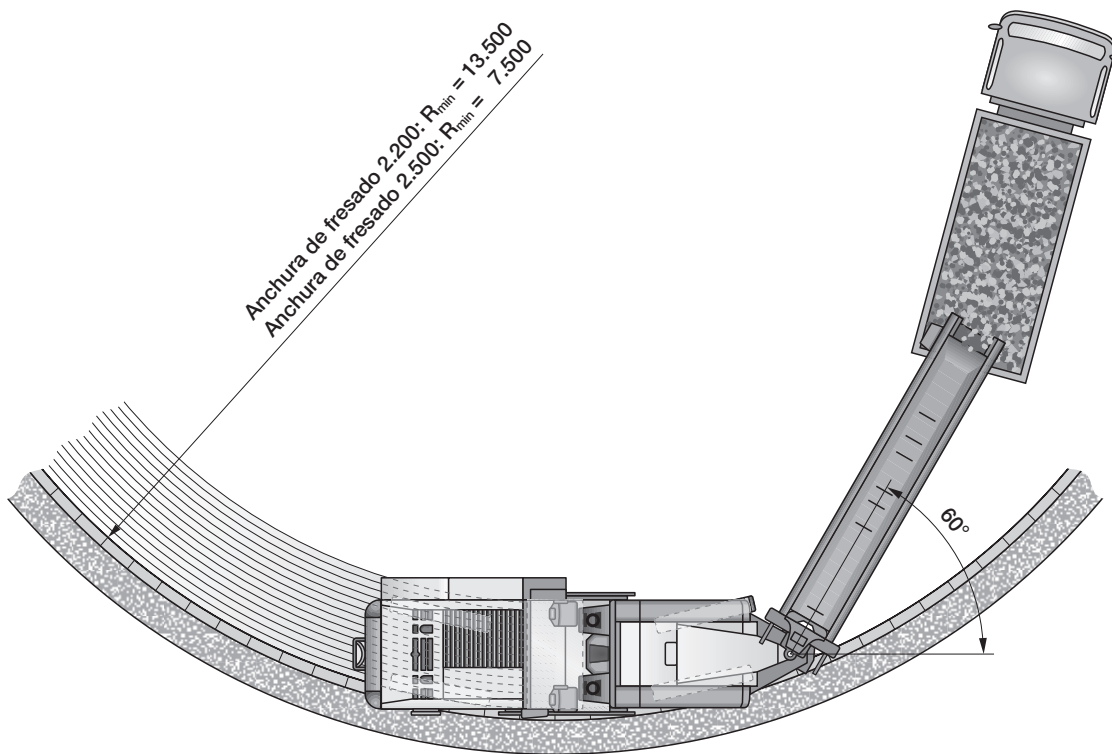


Anchura de fresado 2.500 mm

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 220

Equipamiento estándar:

Máquina básica con motor

- Chasis de la máquina con "cintura de avispa" de ambos lados
- Capó del motor insonorizado, de apertura hidráulica
- Sistema de refrigeración del motor con ventilador que varía su número de revoluciones en función de la temperatura
- Instalación de compresor de aire
- Instalación de agua a alta presión, conectable automáticamente, 18 bares, 67 l/min
- Unidad hidráulica accionada por batería para funciones de emergencia
- 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 2.200 mm, sin funciones de FCS
- Tres velocidades de giro del tambor de fresado, conectables eléctricamente: 105 r.p.m. – 94 r.p.m. – 84 r.p.m.
- 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 350 mm de espacio libre a la izquierda
- Dos barras de inyección de agua, conectables por separado, en la unidad de tambor de fresado

Tambores de fresado

- Tambor de fresado con una anchura de fresado de 2.200 mm, HT11 y una distancia entre líneas de 15 mm
- Sistema de eyectores de uso múltiple

Carga del material fresado

- Cinta de descarga sin función de cinta plegable
- Sistema de cintas transportadoras con regulación manual o automática de la velocidad de transporte
- Instalación de rociado con agua en la cinta recogedora
- Cinta de descarga con un ángulo de giro de 60° a la derecha e izquierda

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 indicador de diagnóstico de la máquina integrado 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
- Dispositivo 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, del lado derecho e izquierdo
- Asiento elevado, a la derecha e izquierda
- 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

Mecanismo de traslación y regulación de la altura

- PTS: máquina guiada automáticamente 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 9 faros de halógeno y 4 faros de LED
- 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

Equipamiento opcional:

Máquina básica con motor

- Lacado especial unicolor, bicolor o multicolor
- Peso adicional atornillable de 1.500 kg
- Compartimento adicional grande atornillable
- Bomba para el llenado del depósito de gasóleo, accionada de forma eléctrica
- Bomba para el llenado del depósito de agua, accionada de forma hidráulica
- Instalación de agua para limpiar a alta presión, de accionamiento hidráulico, 150 bares, 15 l/min

Caja del tambor de fresado

- Caja del tambor de fresado para una anchura de fresado de 2.200 mm, FCS-Light
- Caja del tambor de fresado para una anchura de fresado de 2.200 mm, ensanchable en el sistema FCS
- Caja del tambor de fresado para una anchura de fresado de 2.500 mm, en el sistema FCS
- Dispositivo para hacer girar el tambor de fresado para el cambio de picas
- Introdutores y eyectores neumáticos de picas
- Eyector de picas accionado de forma electro-hidráulica
- Asientos adicionales plegables en los trenes traseros para el cambio de picas

Tambores de fresado

- Tambor de fresado FCS-L con una anchura de fresado de 2.200 mm, HT11 y una distancia entre líneas de 8 mm
- Tambor de fresado FCS-L con una anchura de fresado de 2.200 mm, HT11 y una distancia entre líneas de 25 mm
- Tambor de fresado fino FCS-Light con una anchura de fresado de 2.200 mm, HT5 y una distancia entre líneas de 6x2 mm
- Tambor de fresado con una anchura de fresado de 2.500 mm, HT11 y una distancia entre líneas de 15 mm

Carga del material fresado

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

Control de la máquina y de la nivelación

- Sistema automático de nivelación LEVEL PRO con panel de mando y sensor de la profundidad de fresado, integrado de forma hidráulica del lado derecho e izquierdo en el protegecantos
- Paneles de mando LEVEL PRO adicionales
- Sensor de inclinación transversal
- Sensor de palpado hidráulico de la profundidad de fresado, del lado derecho delante del tambor de fresado
- Sensor de palpado hidráulico de la profundidad de fresado, del lado derecho e izquierdo delante del tambor de fresado
- 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
- Sensor receptor para regular el nivel por láser sin emisor
- Sistema de nivelación con sensores láser para la exploración a una distancia máxima de 4 m junto a la máquina
- Sensor Sonic Ski para el palpado de alambre
- Preparado para su utilización con nivelación GPS 3D con poste receptor
- Interfaz de datos con transmisión de datos a WIFMS
- Medición de la profundidad de fresado y visualización en el display LEVEL PRO
- Sistema de monitores con 2 cámaras e indicador en el display de mando
- Sistema de monitores con 4 cámaras adicionales e indicador en el display adicional

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
- Indicador de "stop-and-go" para camiones en los espejos delanteros, en parte abatible de forma eléctrica
- Techo protector que se hace descender mediante un sistema hidráulico

Otros

- Paquete de iluminación con 3 faros de halógeno y 6 de xenón, así como 4 faros de LED
- Grupo electrógeno accionado de forma hidráulica con una potencia de 4 kW con 220 voltios
- Grupo electrógeno accionado de forma hidráulica con una potencia de 4 kW con 110 voltios
- Balón de iluminación de 2,0 kW para el servicio con 220 voltios
- Balón de iluminación de 2,0 kW para el servicio con 110 voltios



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