

Máquina profissional compacta e de alta eficiência.

# FRESADORA A FRIO W 200 F



A fresadora a frio compacta e fácil de operar proporciona um vasto campo de aplicação que vai desde a recuperação de camadas de revestimento até aos trabalhos de fresagem fina, passando pela remoção total do pavimento. O inovador sistema de controlo **MILL ASSIST** permite, em modo automático, uma utilização mais eficiente da máquina, combinando o elevado desempenho com um manuseio mais simples. A troca rápida e fácil do módulo do tambor de fresagem permite obter larguras de fresagem de 2,0 m ou 2,2 m com o MCS - Multiple Cutting System.



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA W 200 F

### Tambor fresador

Largura de fresagem padrão	2.000 mm
Largura de fresagem opcional	2.200 mm
Profundidade de fresagem <sup>1)</sup>	0 to 330 mm
Diâmetro do tambor com ferramentas	1.020 mm

### Motor

Fabricante	CUMMINS
Tipo	QSX 15
Arrefecimento	Water
Número de cilindros	6
Potência nominal a 2.100 rpm	447 kW / 599 HP / 608 PS
Potência máxima a 1.900 rpm	455 kW / 610 HP / 619 PS
Deslocamento	15 l
Consumo de combustível na potência nominal   mistura em campo	119 l/h   47 l/h
Nível de potência sonora de acordo com a norma EN 500-2 para motor   plataforma do operador	EU Stage 3a / US EPA Tier 3
Padrão de emissões de exaustão	≤ 110 dB(A)   ≥ 80 dB(A)

### Sistema elétrico

Fornecimento de energia	24 V
-------------------------	------

### Capacidades de abastecimento

Combustível	1.200 l
Óleo hidráulico	85 l
Água	3.270 l

### Desempenho de direção

Max. velocidade de deslocamento e fresagem	0 to 100 m/min (6 km/h)
--	-------------------------

### Unidades da esteira

Unidades da esteira, dianteira e traseira (C x L x A)	1.565 x 260 x 600 mm
---	----------------------

### Carregamento do material fresado

Largura da correia do transportador primário	850 mm
Largura da correia do transportador de descarga	850 mm
Capacidade teórica do transportador de descarga	375 m³/h

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA W 200 F

### Peso da máquina básica

Peso vazio da máquina sem os materiais operacionais	25.950 kg
Peso operacional CE <sup>2)</sup>	28.200 kg
Peso operacional máximo (tanque cheio, gama completa de equipamentos)	34.750 kg

### Pesos de materiais operacionais

Água	3.270 kg
Combustível (0,83 kg/l)	1.000 kg

### Pesos adicionais

#### Operador e ferramentas

> Operador	75 kg
> 5 contêineres de bits	125 kg
> Ferramentas a bordo	30 kg

#### Unidades de tambor fresador opcional em lugar do padrão

> Compartimento tambor fresador FB2200	170 kg
> Unidade do tambor fresador de troca-rápida <b>MCS BASIC</b>	800 kg
> Unidade do tambor fresador de troca-rápida <b>MCS BASIC</b>	1.050 kg

#### Tambor fresador opcional em lugar do padrão

> Tambor fresador FB2000 <b>HT22 PLUS</b> LA18 com 148 bits	-70 kg
> Tambor fresador FB2200 <b>HT22 PLUS</b> LA15 com 175 bits	150 kg
> Tambor fresador FB2200 <b>HT22 PLUS</b> LA18 com 159 bits	20 kg

#### Tambor fresador MCS opcional em lugar do padrão

> Tambor fresador <b>MCS BASIC</b> FB2000 <b>HT22 PLUS</b> LA15 com 162 bits	250 kg
> Tambor fresador <b>MCS BASIC</b> FB2000 <b>HT22 PLUS</b> LA18 com 146 bits	225 kg
> Tambor fresador <b>MCS BASIC</b> FB2200 <b>HT22 PLUS</b> LA15 com 176 bits	470 kg
> Tambor fresador <b>MCS BASIC</b> FB2200 <b>HT22 PLUS</b> LA18 com 155 bits	340 kg

#### Equipamento adicional opcional

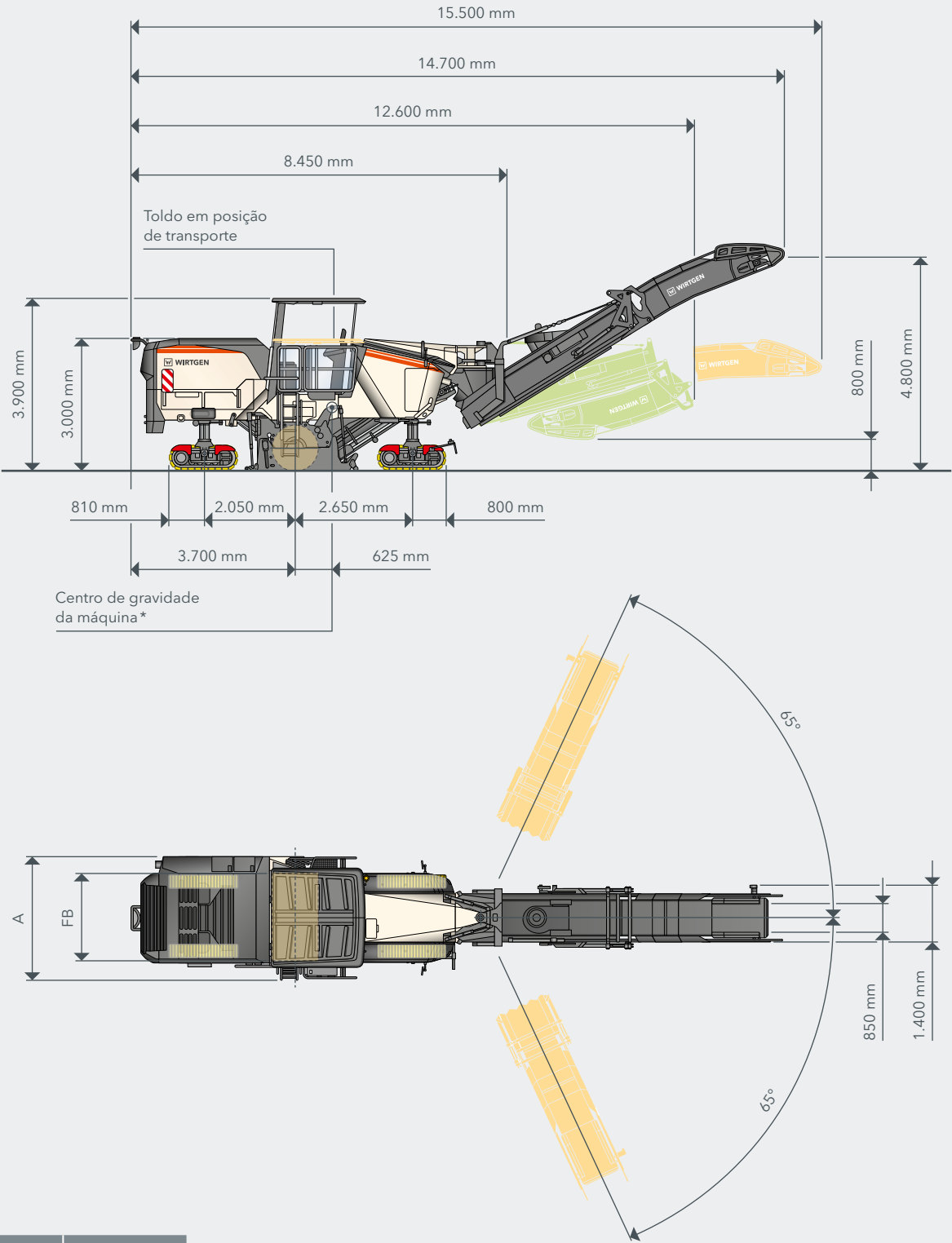
> Plataforma do operador com assento de pé simples e toldo de proteção	510 kg
> Peso adicional de duas partes com um peso total de 1.600 kg	1.600 kg
> Grande compartimento de armazenamento na parte traseira da máquina para 69 bits	150 kg
> Extensão do <b>MCS BASIC</b> com uma porta lateral de abertura hidráulica para FB2000 ou FB2200	140 kg
> Sistema de extração VCS	140 kg
> Extensão do <b>LEVEL PRO ACTIVE</b> com lanças de nivelamento e um Sonic Ski	75 kg
> Extensão do <b>LEVEL PRO ACTIVE</b> com um sensor hidráulico montado à direita	65 kg
> Extensão do <b>LEVEL PRO ACTIVE</b> com dois sensores hidráulicos montados à direita e à esquerda	110 kg

<sup>1)</sup> A profundidade máxima de fresagem pode se desviar do valor indicado devido a tolerâncias e desgaste.

<sup>2)</sup> Peso da máquina, metade do peso de todos os materiais operacionais, ferramentas a bordo, operador da máquina, nenhum equipamento opcional.



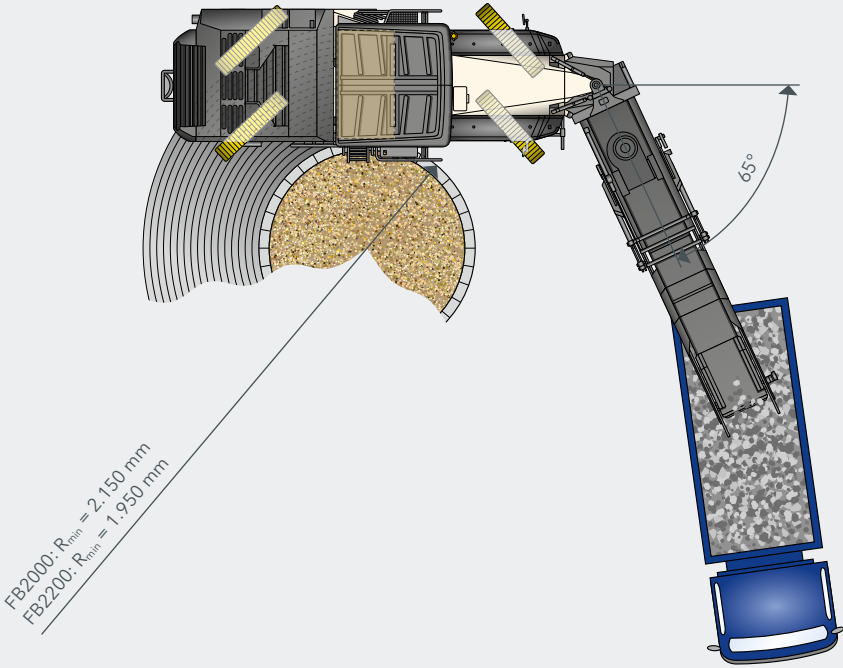
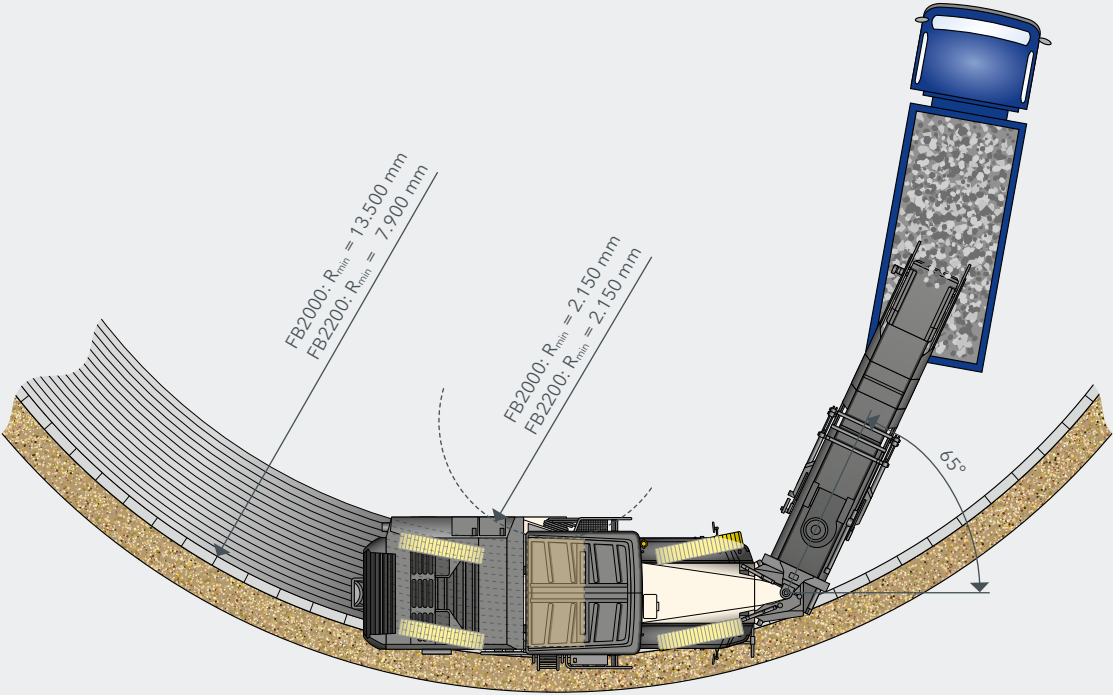
VISÃO LATERAL / VISÃO SUPERIOR W 200 F



FB	A
2.000 mm	2.500 mm
2.200 mm	2.700 mm

\* Com base no peso operacional, CE com transportador dobrado

CIRCUNFERÊNCIA DE FRESAGEM DA W 200 F EM PROFUNDIDADE DE FRESAGEM DE 150 MM



## EQUIPAMENTO PADRÃO W 200 F

## Máquina básica

> Máquina básica com motor	■
> Chassi da máquina com cintura de vespa unilateral na parte traseira direita e cintura de vespa bilateral na parte da frente	■
> Capô de abertura hidráulica com isolamento acústico	■
> Sistema compressor de ar	■
> Dois ventiladores resfriadores para minimizar o consumo de energia do sistema de arrefecimento	■

## Agregado de tambor fresador

> Ajuste da pressão do depressor de material através do painel de controle ou automaticamente através da função "MILL ASSIST" (assistente de fresagem) como forma de reduzir a formação de aglomerações	■
> Ajuste da pressão de contato elétrico do raspador através do painel de controle	■
> Sistema de travamento do raspador com controle automático	■
> Barra de aspersão de água de peça única no conjunto do tambor fresador para resfriamento de ferramentas e ligação da poeira	■
> Controle automático da quantidade de água através da função "MILL ASSIST" (assistente de fresagem)	■
> Curso de ajuste de altura aumentado em 150 mm para facilitar a substituição de ferramentas de corte e conjuntos de tambores de fresagem	■
> Equipamento preliminar para trocar rapidamente o conjunto do tambor de fresagem	■
> Proteção de bordas de elevação hidráulica, à direita espaço livre 450 mm e à esquerda espaço livre 330 mm	■
> Compartimento do tambor fresador FB2000	□

## Tambor fresador

> Tambor fresador FB2000 HT22 <b>PLUS</b> LA15 com 162 bits	□
---	---

## Carregamento do material fresado

> Aumento dos ângulos de giro do transportador de descarga com 65° para ambos os lados	■
> Cinta ejetora com velocidade de transporte regulável	■
> Função de reforço para aumento de 20% a curto prazo na velocidade da correia e capacidade de carga do transportador de descarga	■
> Sistema de pulverização de água na cinta receptora	■
> Bomba de correia alargada para uma velocidade de correia constante, mesmo a uma velocidade baixa do motor de 1.300 rpm	■
> Transportador de descarga de 7.900 mm de comprimento, 850 mm de largura	□

## Controle da máquina e nivelamento

> Painel de controle de fácil utilização com painel colorido de 7"	■
> Sistema de nivelamento <b>LEVEL PRO ACTIVE</b> com muitas funções automáticas e adicionais para facilitar a carga de trabalho do operador	■
> <b>LEVEL PRO ACTIVE</b> - Controle Automático de Altura em Modo de Transporte	■
> <b>LEVEL PRO ACTIVE</b> - fresagem de rampa e sistema de partida automático para segunda faixa de fresagem	■
> Sensor de inclinação transversal RAPID SLOPE para o sistema de nivelamento <b>LEVEL PRO ACTIVE</b>	■
> O sistema de assistência "MILL ASSIST" é usado para ajustar automaticamente a velocidade do tambor fresador, dependendo do centro de gravidade da aplicação e parâmetros incluindo a carga do motor selecionada, taxa de avanço, quantidade de remoção e qualidade de fresagem	■
> Diagnóstico extensivo da máquina no painel de controle, incluindo, por exemplo, um sistema de diagnóstico para o barramento CAN bus	■
> Voltímetro integrado no painel de controle para medição de tensão em caso de mau funcionamento	■
> Dois painéis operacionais para as funções operacionais realizadas pelo pessoal em solo	■

## EQUIPAMENTO PADRÃO W 200 F

### Plataforma do operador

> Subida confortável à cabine do motorista à direita e à esquerda	■
> Plataforma do operador montada em toda a largura da máquina com uma extensão dobrável adicional à direita	■
> Gabinete de controle elétrico na plataforma do operador para melhor acessibilidade e rápida solução de problemas	■
> Dois espelhos na frente e um espelho na traseira da máquina	■
> Plataforma do operador com bancos simples elevados	□

### Chassi e ajuste de altura

> PTS - máquina guiada automaticamente paralela à faixa de rodagem	■
> ISC - controle inteligente da velocidade das esteiras da unidade com acionamento de quatro esteiras hidráulico	■
> Alta estabilidade da máquina devido ao eixo oscilante quádruplo	■
> Velocidade de avanço alta de até 100 m/min com baixas rotações do motor (1.350 rpm), consumo reduzido de diesel e baixas emissões de ruído	■
> Velocidade de elevação do ajuste da altura aumentada em 60%.	■

### Outros

> "Welcome-and-Go-Home-Light" feature in the area of the operator's platform and access	■
> Large storage compartment on the machine for pick containers	■
> High-pressure water system with automatic on/off function, 18 bar, 67 l/min	■
> Good accessibility to all maintenance points on the engine station	■
> Pneumatic hammer with pick extractor / inserter	■
> Large tool kit in lockable tool box	■
> A total of six EMERGENCY STOP switches in appropriate positions on the machine	■
> Pre-fitting for installing the WITOS FleetView control unit	■
> European type certification, EuroTest mark and CE conformity	■
> Enchimento do tanque de água no lado traseiro da máquina	□
> Revestimento filme em creme padrão RAL 9001	□
> WITOS - solução telemática profissional para uso de máquina e otimização de serviço	□
> Pacote de iluminação LED padrão com 20.600 lúmens	□
> Unidade electro-hidráulica	□

■ = Equipamentos padrão

□ = Equipamento padrão, substituível por equipamentos opcionais se desejado

□ = Equipamento opcional

EQUIPAMENTO OPCIONAL W 200 F	
Agregado de tambor fresador	
> Compartimento do tambor fresador FB2200	<input type="checkbox"/>
> Unidade do tambor fresador de troca-rápida FB2000 MCS básico	<input type="checkbox"/>
> Unidade do tambor fresador de troca-rápida FB2200 MCS básico	<input type="checkbox"/>
> Extensão MCS básica com uma porta lateral com abertura hidráulica (FB2000)	<input type="checkbox"/>
> Extensão <b>MCS BASIC</b> com uma porta lateral com abertura hidráulica para FB2000	<input type="checkbox"/>
> Barra de pulverização seccional, eletricamente comutável para FB2000	<input type="checkbox"/>
> Barra de pulverização seccional, eletricamente comutável para FB2200	<input type="checkbox"/>
> Chapas laterais com rolos de proteção contra desgaste, à direita ou à esquerda	<input type="checkbox"/>
> Função de elevação do transportador primário para mudar o conjunto do tambor fresador	<input type="checkbox"/>
> Conjunto do tambor fresador e veículo de transporte FB1500 a FB2500	<input type="checkbox"/>
> Conjunto de rolo de transporte para troca simplificada de unidade de tambor fresador (FB1500 - FB3800)	<input type="checkbox"/>
> Unidade de tambor fresador de troca rápida FB2000 MCS e tambor fresador MCS básico FB2000 LA15	<input type="checkbox"/>
> Unidade de fresagem de troca rápida FB2200 MCS e tambor fresador MCS básico FB2200 LA15	<input type="checkbox"/>
Tambor fresador	
> Tambor fresador FB2000 <b>HT22 PLUS</b> LA18 com 146 bits	<input type="checkbox"/>
> Tambor fresador MCS básico FB2000 <b>HT22 PLUS</b> LA15 com 162 bits	<input type="checkbox"/>
> Tambor fresador MCS básico FB2000 <b>HT22 PLUS</b> LA18 com 146 bits	<input type="checkbox"/>
> Tambor fresador FB2200 <b>HT22 PLUS</b> LA15 com 176 bits	<input type="checkbox"/>
> Tambor fresador FB2200 <b>HT22 PLUS</b> LA18 com 155 bits	<input type="checkbox"/>
> Tambor fresador FB2200 <b>HT22 PLUS</b> LA15 <b>MCS BASIC</b> com 176 bits	<input type="checkbox"/>
> Tambor fresador MCS básico FB2200 <b>HT22 PLUS</b> LA18 com 155 bits	<input type="checkbox"/>
> Tambor fresador FB2000 <b>HT22 PLUS</b> LA8 com 272 bits	<input type="checkbox"/>
> Tambor fresador FB2000 <b>HT22 PLUS</b> LA25 com 126 bits	<input type="checkbox"/>
> Tambor fresador FB2000 HT5 LA6x2 com 672 bits	<input type="checkbox"/>
> Tambor fresador FB2200 <b>HT22 PLUS</b> LA8 com 297 bits	<input type="checkbox"/>
> Tambor fresador FB2200 <b>HT22 PLUS</b> LA25 com 134 bits	<input type="checkbox"/>
> Tambor fresador FB2200 HT5 LA6X2 com 740 bits	<input type="checkbox"/>
> Tambor fresador FB2000 <b>HT22 PLUS</b> LA8 <b>MCS BASIC</b> com 272 bits	<input type="checkbox"/>
> Tambor fresador FB2000 <b>HT22 PLUS</b> LA25 <b>MCS BASIC</b> com 126 bits	<input type="checkbox"/>
> Tambor fresador FB2000 HT5 LA6x2 <b>MCS BASIC</b> com 672 bits	<input type="checkbox"/>
> Tambor de fresagem <b>MCS BASIC</b> - FB2000 <b>HT22 PLUS</b> LA15 com 18 bits padrão e 144 ferramentas PCD	<input type="checkbox"/>
> Tambor fresador FB2200 <b>HT22 PLUS</b> LA8 <b>MCS BASIC</b> com 297 bits	<input type="checkbox"/>
> Tambor fresador FB2200 <b>HT22 PLUS</b> LA25 <b>MCS BASIC</b> com 134 bits	<input type="checkbox"/>
> Tambor fresador FB2200 HT5 LA6X2 <b>MCS BASIC</b> com 740 bits	<input type="checkbox"/>
> Tambor de fresagem <b>MCS BASIC</b> - FB2200 <b>HT22 PLUS</b> LA15 com 18 bits padrão e 158 ferramentas PCD	<input type="checkbox"/>
Carregamento do material fresado	
> Transportador de descarga 7.900 mm de comprimento, 850 mm de largura com dispositivo hidráulico para dobrar	<input type="checkbox"/>
> Sistema de aspiração VCS	<input type="checkbox"/>
> Dispositivo de suporte para a correia transportador de descarga	<input type="checkbox"/>
> Controle de ângulo de giro do TRANSPORTADOR ATIVO para a correia de descarga	<input type="checkbox"/>



## EQUIPAMENTO OPCIONAL W 200 F

### Controle da máquina e nivelamento

> Medição e exibição da profundidade real de fresagem na tela <b>LEVEL PRO ACTIVE</b>	<input type="checkbox"/>
> Sensores de sobrecarga no raspador	<input type="checkbox"/>
> Posição flutuante ativa para proteção de bordas direita e esquerda	<input type="checkbox"/>
> Painel de controle de 5" para controle do sistema de nivelamento	<input type="checkbox"/>
> Painel de controle de 2" com botões de favoritos	<input type="checkbox"/>
> Dois painéis de controle de 2" com botões de favoritos	<input type="checkbox"/>
> Painel de controle de 7" para mostrar o sistema de controle da máquina e para controlar o sistema de nivelamento	<input type="checkbox"/>
> Funcionalidade estendida dos painéis de controle no canto inferior direito e esquerdo, incluindo o recurso de partida e parada do motor, indicador de nível do tanque de água e exibição de tempo	<input type="checkbox"/>
> Armazenamento específico do usuário das configurações da máquina via chaveiro SMART KEY	<input type="checkbox"/>
> Extensão do <b>LEVEL PRO ACTIVE</b> com barras de nivelamento e um sensor Sonic Ski	<input type="checkbox"/>
> <b>LEVEL PRO ACTIVE</b> estendido com um sensor hidráulico montado à direita	<input type="checkbox"/>
> <b>LEVEL PRO ACTIVE</b> estendido com um sensor hidráulico montado à direita e à esquerda	<input type="checkbox"/>
> <b>LEVEL PRO ACTIVE</b> estendido com dois sensores ultrassônicos para rastreamento multiplex	<input type="checkbox"/>
> <b>LEVEL PRO ACTIVE</b> estendido com quatro sensores ultrassônicos para rastreamento multiplex	<input type="checkbox"/>
> <b>LEVEL PRO ACTIVE</b> estendido com equipamento preliminar para nivelamento tridimensional para máquinas sem cobertura	<input type="checkbox"/>
> <b>LEVEL PRO ACTIVE</b> estendido com equipamento preliminar para nivelamento tridimensional para máquinas sem cobertura	<input type="checkbox"/>
> <b>LEVEL PRO ACTIVE</b> estendido com dois receptores laser	<input type="checkbox"/>

### Plataforma do operador

> Plataforma do operador com um assento vertical e um compartimento de armazenamento grande	<input type="checkbox"/>
> Plataforma do operador com assento simples e toldo	<input type="checkbox"/>

### Outros

> Enchimento do tanque de água com bomba de enchimento hidráulica	<input type="checkbox"/>
> Revestimento filme conforme o desejo do cliente	<input type="checkbox"/>
> Modelo sem WITOS	<input type="checkbox"/>
> Pacote de iluminação LED estendido com 37.600 lúmens	<input type="checkbox"/>
> Dispositivo eletro-hidráulico ampliado	<input type="checkbox"/>
> Peso adicional de duas partes com um peso total de 1.600 kg	<input type="checkbox"/>
> Compartimento de armazenamento de tamanho grande na traseira da máquina para 69 baldes de bits	<input type="checkbox"/>
> Armazenamento nas unidades de esteiras traseiras para 8 baldes de bits	<input type="checkbox"/>
> Dispositivo de rotação do tambor fresador	<input type="checkbox"/>
> Potente sistema de limpeza de água de alta pressão, 150 bar, 15 l/min	<input type="checkbox"/>
> Sistema de remoção de bits	<input type="checkbox"/>
> Sistema de câmera de 2 partes	<input type="checkbox"/>
> Sistema de câmera de 4 partes com um painel de controle de 10"	<input type="checkbox"/>
> Sistema de câmera de 8 partes com um painel de controle de 10"	<input type="checkbox"/>
> Bomba elétrica de sucção de diesel e de pressão com mangueira de sucção de 7,50 m	<input type="checkbox"/>
> Suporte de placa com iluminação LED	<input type="checkbox"/>
> Olhal de tração na parte traseira com capacidade de carga de 50 kN	<input type="checkbox"/>
> Unidade de varredura acionada hidráulicamente	<input type="checkbox"/>

- ☒ = Equipamentos padrão  
☐ = Equipamento padrão, substituível por equipamentos opcionais se desejado  
☐ = Equipamento opcional









**WIRTGEN GmbH**

Reinhard-Wirtgen-Str. 2  
53578 Windhagen  
Germany

T: +49 2645 131-0  
F: +49 2645 131-392  
M: [info@wirtgen.com](mailto:info@wirtgen.com)

 [www.wirtgen.de](http://www.wirtgen.de)



Para obter mais informações, faça a leitura do código.