

Equipamento compacto e eficiente para fresagens de 2 m.  
**Fresadora a frio W 200 / W 200i**



# Os incríveis destaques da fresadora a frio W 200/W 200i

02  
03

4 |

## CHASSI

- > **Visão ideal**  
Chassi dianteiro estreito de ambos os lados, para uma visão ideal da borda de fresagem.
- > **Transporte mais rápido**  
Transporte simples devido ao baixo peso da máquina e aos pesos adicionais variáveis de até 1.700 kg.

3 |

## MOTOR

- > **Três velocidades diferentes do tambor fresador**  
Três velocidades de corte, para um desempenho de fresagem ideal em uma ampla gama de aplicações.
- > **Velocidade da ventoinha conforme a carga**  
Velocidade da ventoinha de acordo com a temperatura do motor, para reduzir o consumo de energia e o nível de ruído.

2 |

## SISTEMA ELÉTRICO

- > **Modo de emergência**  
Elevação da máquina com conjunto eletro-hidráulico em modo de emergência.
- > **Sistema de câmeras**  
Sistema de câmeras robusto com até seis câmeras e até dois monitores.
- > **Dados de serviço**  
Registro preciso de dados de serviço com mensagem de "caminhão cheio".

1 |

## NIVELAMENTO

- > **Várias opções de sensor**  
Sistema automático de nivelamento LEVEL PRO de série, com várias opções de sensor e comando de profundidade de fresagem de alta precisão.
- > **Indicador de profundidade de fresagem**  
Indicação de profundidade de fresagem no display LEVEL PRO (indicação da diferença entre a posição do raspador e a posição da proteção de bordas).
- > **Leitura em frente ao tambor fresador**  
Leitura em frente ao tambor fresador através de cilindro hidráulico com sistema de medição integrado - também utilizável no sistema Multiplex.
- > **Posicionamento de fresagem automático**  
Posicionamento de fresagem automático e com velocidade de abaixamento conforme a carga.

3 |

8 |



5 |

## CABINE DO OPERADOR

### > Joystick multifuncional

Joystick multifuncional para direção, condução, seleção do modo de trabalho, elevação da máquina e desligamento da esteira de carregamento.

### > Ergonomia

Elementos de operação ergonômicos com iluminação de fundo, para garantir um trabalho produtivo e sem desgaste.

### > Cabine hidraulicamente deslocável e rotativa

Operator Comfort System (OCS) disponível opcionalmente, para garantir condições ideais de trabalho ideais.

### > Cobertura de proteção contra intempéries

Cobertura de proteção contra intempéries com peças laterais removíveis.

### > Alinhamento paralelo da máquina

Alinhamento paralelo automático da máquina no modo de fresagem e durante o transporte.

6 |

## SISTEMA DA ESTEIRA DE DESCARGA

### > Grande ângulo de rotação

Ângulo de rotação de esteira de 60° em cada um dos lados para um carregamento ideal.

### > Enorme capacidade de transporte

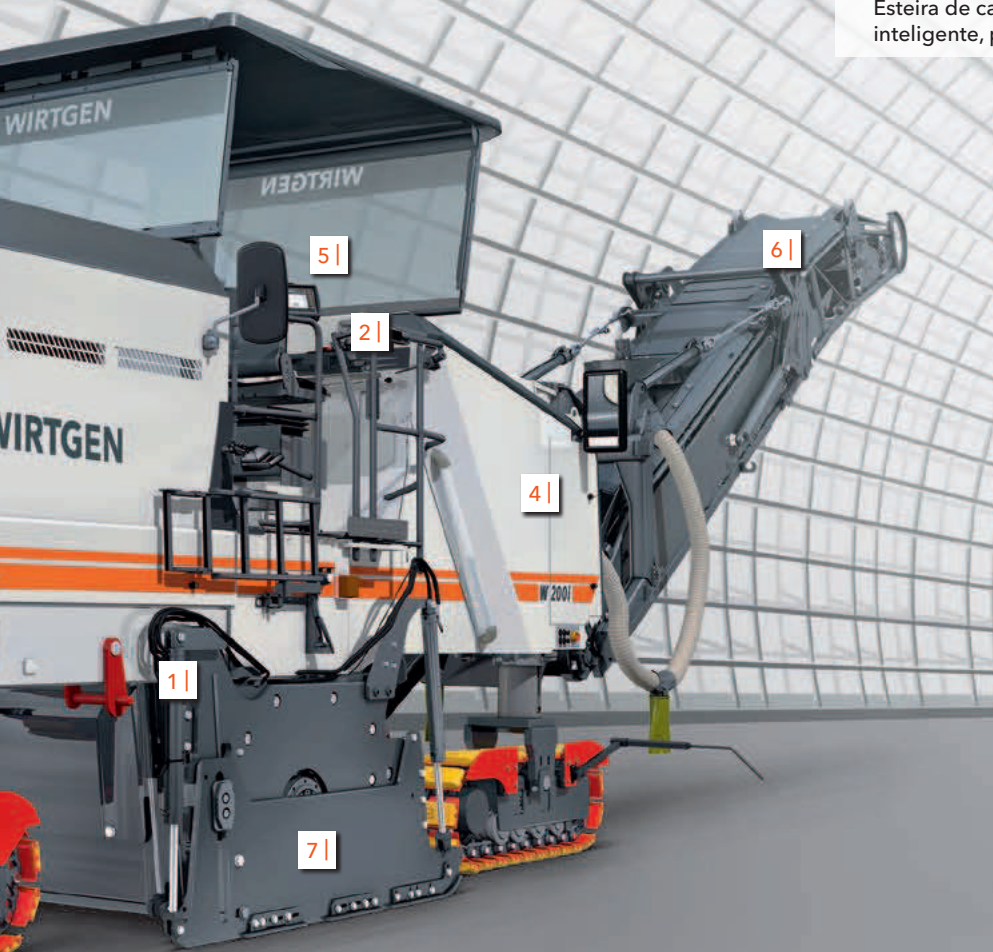
Esteira com grande capacidade de carga e potência de acionamento, para um alto desempenho de carregamento.

### > SISTEMA DE CORTE A VÁCUO

Sistema de Corte a Vácuo para melhores condições de visão.

### > Esteira dobrável com trava

Esteira de carregamento dobrável com trava mecânica inteligente, para o simples transporte.



7 |

## CONJUNTO DE FRESAGEM

### > Trava do raspador

Trava mecânica automática do raspador.

### > FCS LIGHT

FCS Light para troca rápida de tambor fresador em conjuntos de fresagem FB2000 e FB2200.

### > Sistema de troca rápida do porta-ferramentas HT22

Item de série com o sistema eficiente para troca rápida do porta-ferramentas HT22.

### > Proteção de borda direita com elevação de 450 mm

A proteção de borda direita pode ser erguida em até 450 mm, possibilitando a realização da fresagem rente à borda com profundidade total.

### > Pulverização de água conforme a carga

Pulverização automática de água conforme a potência de fresagem, para resfriamento ideal da ferramenta de corte.

### > Dispositivo de rotação do tambor fresador

Troca de brocas com dispositivo de rotação do tambor fresador com o motor a diesel desligado.

8 |

## TRAÇÃO DE DESLOCAMENTO

### > Pré-tensionamento das esteiras de locomoção

Pré-tensionamento hidráulico das esteiras, para uma operação ideal.

### > Controle antideslizante

Controle antideslizante eletrônico e inteligente para as esteiras.

### > Ajuste de velocidade das esteiras

Ajuste eletrônico da velocidade das esteiras em curvas, para tração máxima e baixo desgaste.

### > Eixo oscilante quádruplo

Eixo oscilante quádruplo para estabilidade ideal da máquina.



# Eficiência na classe de 2 m.



FRESADORA A FRIJO WIRTGEN W 200/W 200i. EQUIPADA COM TECNOLOGIA PIONEIRA E SOLUÇÕES INOVADORAS. POTÊNCIA CONCENTRADA PARA FRESAGEM EFICAZ EM GRANDES LOTES DE OBRAS. AMPLO ESPECTRO DE APLICAÇÃO. W 200/W 200i: GARANTIA DE BAIXO TEMPO DE EXTRAÇÃO, EFICIÊNCIA ENORME E ALTA PRODUTIVIDADE.



*Baixa emissão de gases e ruídos: A W 200/W 200i são projetadas sob medida para uma operação econômica e sustentável.*

# Inovações para obter um alto nível de economia

## FRESADORA DE GRANDE PORTE LEVE E DE FÁCIL MANUSEIO

Quando o assunto é recuperação em larga escala de camadas de cobertura, remoção de revestimentos de pista danificados ou trabalhos de fresagem fina de qualquer espécie, não há como não pensar na inovadora W 200/W 200i da WIRTGEN. Fundamentada em tecnologias novas e exclusivas, a fresadora a frio realiza com perfeição tarefas complexas, trazendo resultados de fresagem excelentes a custos operacionais imbatíveis.

Além disso, a robusta W 200/W 200i possui cabine de operador com design ergonômico e conceito de máquina sólida e com operação eficaz. Outros destaques são o consagrado FCS Light, o alinhamento paralelo automático PTS, as três regulagens da velocidade de rotação do tambor fresador e o comando de fresadora eficiente WIDRIVE.



1 | Graças ao alto desempenho de carregamento de material, a W 200/W 200i remove sem quaisquer problemas o material dos canteiros de obra.

2 | Alta ergonomia devido à moderna tecnologia de controle e operação.



# Fresagem de grandes áreas com a versátil W 200/W 200i

08  
09

## RENDIMENTO DIÁRIO ELEVADO EM QUALQUER TIPO DE TRABALHO

Existem tarefas que devem ser realizadas apenas por especialistas capacitados: a W 200/W 200i é um deles. Seja na fresagem fina em grandes áreas, na extração seletiva de camadas de revestimento ou nas operações

de fresagem em locais estreitos como em áreas urbanas: a fresadora a frio da WIRTGEN mostra seu lado extremamente econômico em todos esses casos. Especialmente na fresagem fina de superfícies de pistas de rodagem, é possível obter desempenhos enormes e a baixo custo.

Outro aspecto bastante econômico é o amplo espectro de aplicação da W 200/W 200i: dessa forma, a máquina é sempre aproveitada ao máximo e pode ser utilizada em diferentes canteiros de obras, com alto desempenho de fresagem.

Seja com um conjunto de fresagem de 1,5 m, de 2,0 m ou de 2,2 m: a grande profundidade de fresagem permite a remoção de blocos de revestimento inteiros numa só passada.







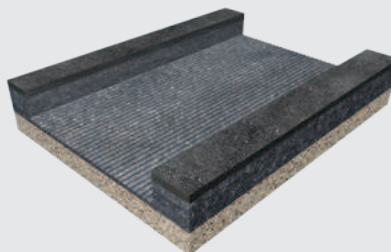
# Aumento inteligente da produtividade

## TRÊS VELOCIDADES DIFERENTES DO TAMBOR FRESADOR

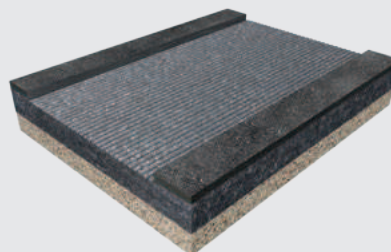
Outra inovação bem-sucedida é a possibilidade de ajustar a velocidade de rotação do tambor fresador a partir da cabine do operador. Em caso de requisitos altamente variáveis, isso garante desempenhos de fresagem ideais numa ampla gama de aplicações. Através de um botão seletor, é possível ajustar três níveis de velocidade para o motor e o tambor fresador.

Geralmente, a W 200/W 200i opera com tambor fresador na velocidade média. Em caso de grandes superfícies de fresagem fina, é utilizada uma velocidade de rotação alta com avanço elevado. A velocidade baixa é utilizada para obter o máximo desempenho de fresagem com um baixo consumo de combustível por metro cúbico de material fresado, bem como um baixo desgaste dos bits. Resumindo: a excelente relação custo-benefício, aliada à produtividade máxima e aos desempenhos diários elevados, asseguram rapidamente o retorno do investimento do cliente.

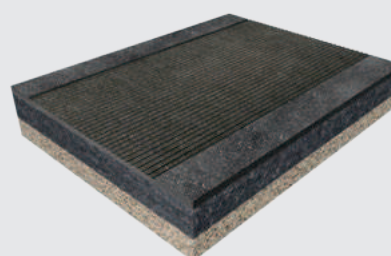
### DIFERENTES VELOCIDADES DE ROTAÇÃO DE TAMBOR FRESADOR PARA DIFERENTES TAREFAS



Velocidade baixa: extração total



Velocidade média: fresagem de camadas de revestimento, revestimentos de pista finos, etc.



Velocidade alta: fresagem fina



# Definindo padrões

## em termos de operação

ESPAÇOSA. INTUITIVA. MODERNA. A CABINE DO OPERADOR DA FRESADORA DE GRANDE PORTE W 200 / W 200i DEFINE PADRÕES DEVIDO À SUA CLAREZA, ERGONOMIA E CONFORTO NOS DETALHES. FUNÇÕES AUTOMÁTICAS INOVADORAS ALIVIAM A CARGA DE TRABALHO DO OPERADOR. TUDO SOB CONTROLE. PARA PERMITIR CONCENTRAÇÃO TOTAL NO PROCESSO DE FRESAGEM. SUCESSO PRÉ-PROGRAMADO - EM QUALQUER TAREFA.



## Focando no essencial

### POUCOS BOTÕES E ACIONAMENTOS

A simplicidade é o que define o conceito operacional da W 200/W 200i. O número de elementos de comando também é baixo, uma vez que o sistema de comando WIDRIVE da máquina já assume várias tarefas que eram do operador. Os elementos de operação agrupados objetivamente, com símbolos independentes do idioma, têm ótima acessibilidade e promovem um trabalho sem desgaste. Além disso, o operador se mantém sempre bem informado sobre todos os estados e parâmetros operacionais importantes da máquina, graças ao display de comando colorido e fácil de entender. Assim é possível, após

um curto período de familiarização, operar a W 200/W 200i de maneira intuitiva e sem esforço.

Se o cliente desejar, a W 200/W 200i também pode ser equipada com o Operator Comfort System (OCS) no lugar da cabine do operador: A cabine deslocável e rotativa hidráulica coloca o operador sempre na melhor posição de visão. Transmissões de câmera, comando preciso por joystick e um sistema de climatização automático garantem condições de trabalho ideais sob quaisquer condições climáticas.



**1-2** | A estação de trabalho possui os mesmos painéis de comando à esquerda e à direita.

**3** | Opção OCS: A cabine com isolamento acústico oferece uma boa visão panorâmica e proteção contra intempéries, com temperatura interna controlada.

# Sempre muito bem informado

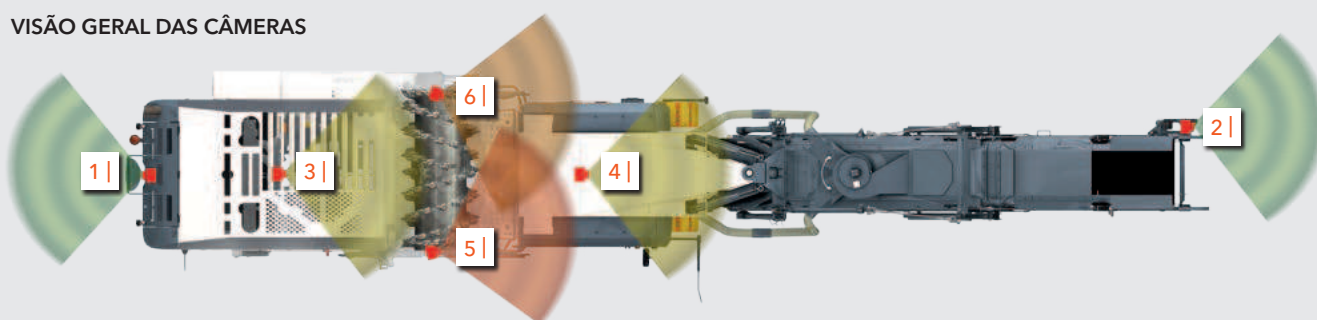
## INFORMAÇÕES DE OPERAÇÃO E IMAGENS DE CÂMERA

O display de comando multifuncional exibe claramente os estados operacionais e dados de manutenção. Opções de diagnóstico fáceis de usar, com gráficos objetivos, facilitam a rápida compreensão dos diagnósticos. Outra função é a leitura contínua de eventos do processo de operação. Além disso, quando se insere manualmente a densidade do material e a largura de fresagem, a unidade de comando exibe automaticamente parâmetros como peso e volume de material extraído, além de áreas fresadas ou número de caminhões carregados. Esses dados de operação permitem protocolar facilmente a produtividade diária.

O display de comando pode ser colocado em modo de câmera para monitorar processos de trabalhos importantes. Se desejado pelo cliente, podem ser instaladas duas ou seis câmeras, com display colorido de alta resolução. Na opção com seis câmeras, é instalado um display de câmera adicional, para exibição simultânea de duas imagens em câmera diferentes.

Além disso, o sistema telemático da WIRTGEN, WITOS FleetView, auxilia no gerenciamento de frotas, no controle de posição, de estado e nos processos de manutenção e diagnóstico. Resumindo: o trabalho diário se torna ainda mais eficiente.

### VISÃO GERAL DAS CÂMERAS



1 | Câmera traseira



2 | Câmera da extremidade da esteira de carregamento



3 | Câmera raspador



4 | Câmera dianteira, centro



5 | Câmera dianteira, direita



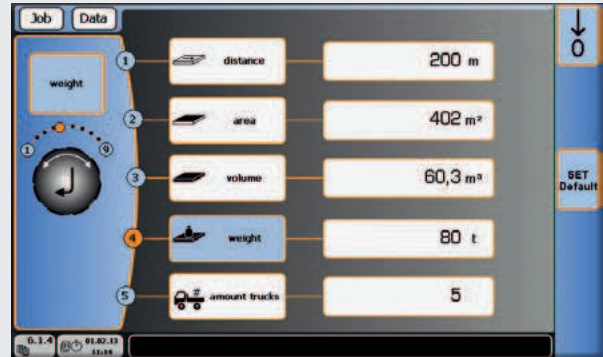
6 | Câmera dianteira, esquerda



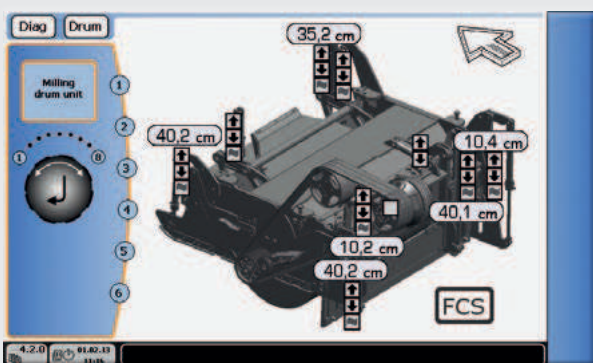
Estado operacional:



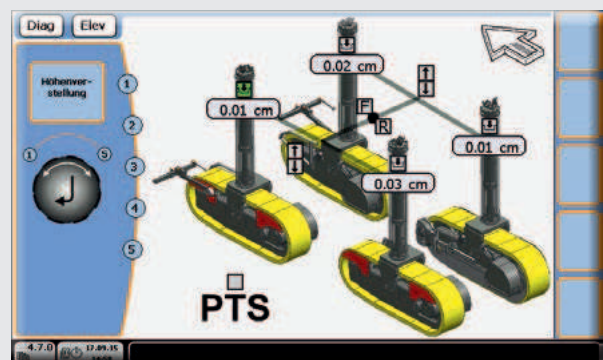
Dados de serviço:



Diagnóstico conjunto de fresagem:



Diagnóstico do ajuste de altura:



# Trabalho sempre visível

Trabalhando em pé ou sentado, painéis de comando móveis, assentos confortáveis com ajuste individual.



## ÂNGULOS DE VISÃO ESPETACULARES

Bordas de fresagem e esteiras sempre à vista, sem perder o controle dos instrumentos de operação! Essa difícil tarefa não é problema para a W 200/W 200i. Para isso, existem dois recursos: a "cintura fina" do equipamento de ambos os lados garante uma visão perfeita do que se está fresando. Além disso, os painéis de comando podem ser posicionados individualmente. E mais um destaque: o assento com ajuste de altura pode ser posicionado em um braço articulado em direção ao painel de comando e ultrapassando a borda da máquina.

O formato "cintura fina" do equipamento garante a melhor visão a partir da cabine do operador à prova de vibração e da plataforma que pode ser deslocada para fora.

As diversas opções de ajustes, específicas para cada usuário, possibilitam altura e posição de visão ideais, tanto, sentado quanto de pé.

A cobertura de proteção contra intempéries mantém toda a cabine de operador constantemente protegida. Se necessário, a cobertura de proteção contra intempéries pode ser expandida para a direita ou para a esquerda, através de componentes de cobertura adicionais, que podem ser estendidos lateralmente, de maneira independente entre si.





# LEVEL PRO - sucesso com exclusiva tecnologia de nivelamento

## RESULTADOS DE FRESAGEM EXTREMAMENTE PRECISOS

A WIRTGEN desenvolveu um sistema de nivelamento próprio, de alta precisão, com um software programado especialmente para fresagem a frio: o LEVEL PRO. O sistema completo é composto pelo display objetivo LEVEL PRO, por uma unidade de controle e por vários sensores. É possível integrar sensores muito diferentes no sistema automático de nivelamento, como o sensor de profundidade de fresagem, o sensor de inclinação transversal ou o ultrassônico. Os parâmetros mais importantes podem ser lidos facilmente no display gráfico LEVEL PRO. Nele, sempre são exibidos claramente o valor de referência e o valor ideal real de dois sinais de sensor ativos e de um sensor passivo. Uma indicação adicional da profundidade de fresagem no display - a diferença entre a posição do raspador e a posição da proteção de bordas - permite controlar facilmente a profundidade de fresagem obtida. Além disso, com a prática função Memory, é possível pré-programar, salvar e acessar valores de referência.



### DISPLAY LEVEL PRO

LIGAR/DESLIGAR automático

Configurações

Botão de conversão

Valor de referência

Valor de referência SOBE/DESCE

Valor real

Calibração

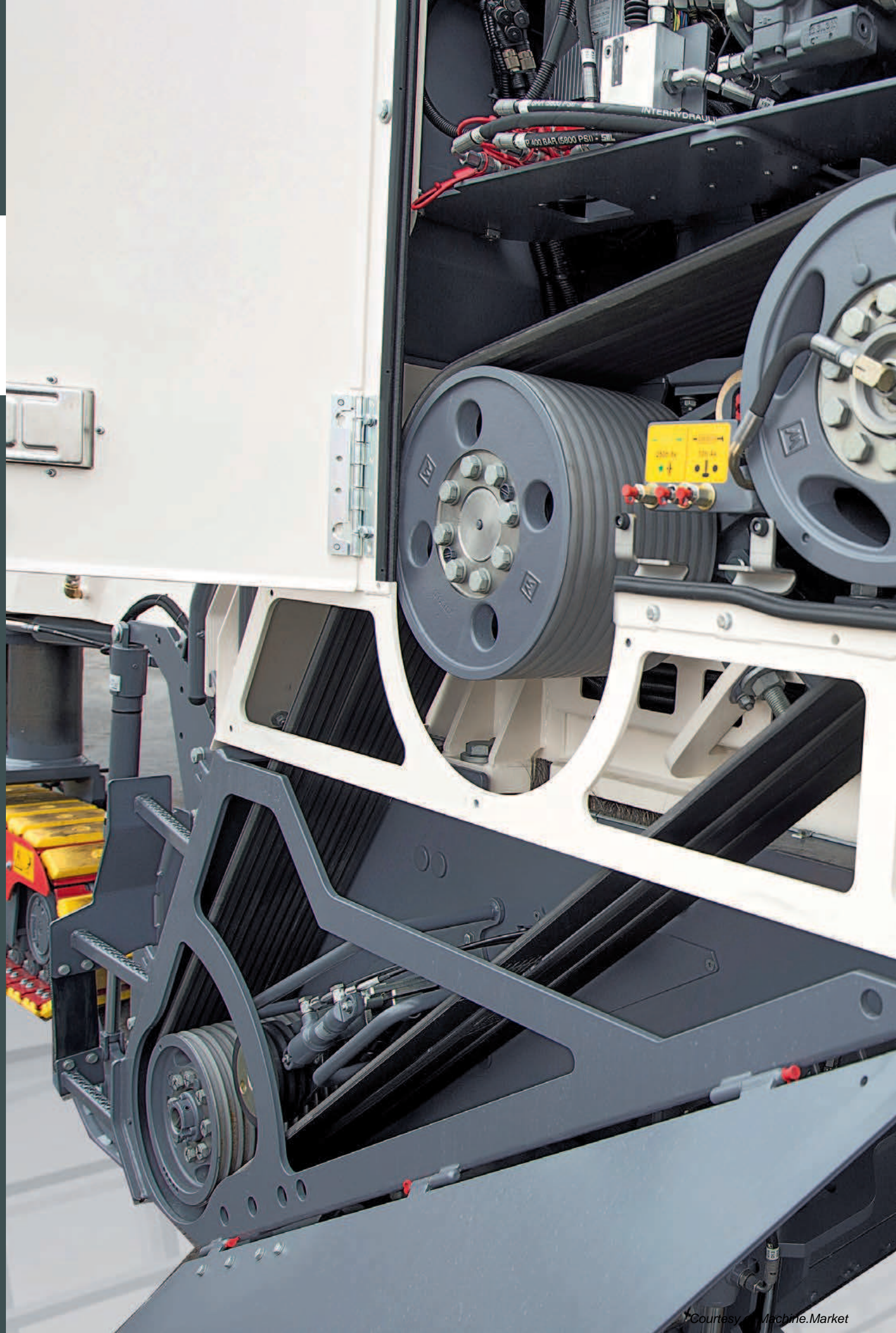
Saída da unidade de controle

Cilindro SOBE/DESCE

Memória 1

Memória 2







Potente sem perder

a eficiência.

A W 200/W 200i POSSUI MOTOR COM TECNOLOGIA MODERNA. OS DESTAQUES SÃO O ALTO DESEMPENHO E O TORQUE IDEAL, COM BAIXO CONSUMO DE DIESEL: ESTÁ É A BASE PARA UMA FRESADORA A FRIO ECONÔMICA E ECOLÓGICA.

# Realizar os trabalhos mais árduos com baixo consumo

## FRESADORA A FRIO W 200 (US TIER 3) - TECNOLOGIA DE MOTOR DE ALTO DESEMPENHO

A tecnologia de motor da fresadora a frio W 200 cumpre as leis relativas a gases de escape até EU Stage 3a/US Tier 3.

A W 200 possui motor a diesel ECO potente e econômico.

Graças aos sistema de comando da máquina WIDRIVE, totalmente eletrônico, o motor da W 200 trabalha constantemente na faixa ideal de torque e potência, com consumo mínimo de combustível e baixos custos operacionais.

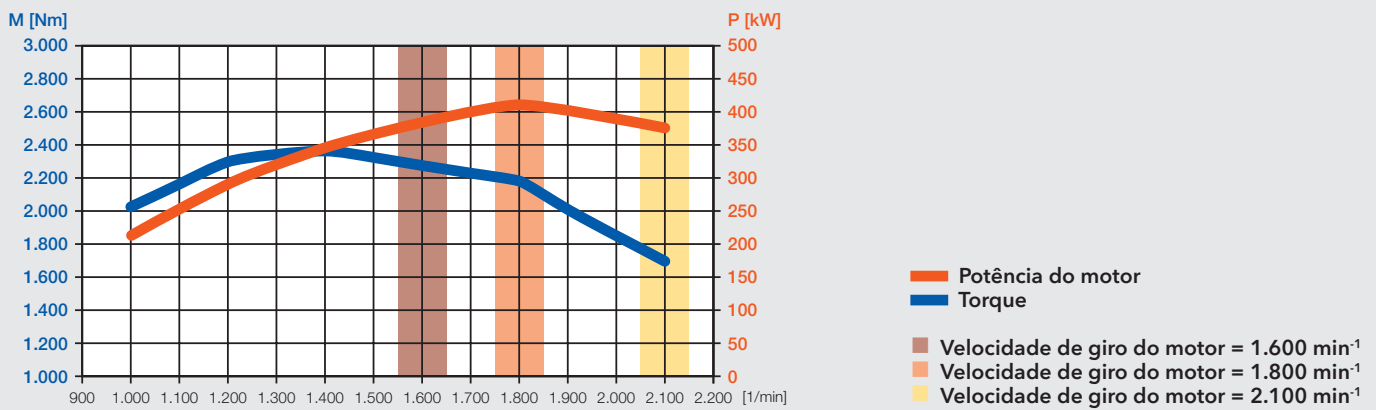
## FRESADORA A FRIO W 200i (US TIER 4 FINAL) - PROTEÇÃO AMBIENTAL MELHORADA

Equipada com a mais moderna tecnologia de motor para garantir o menor nível possível de emissões para o meio ambiente, a W 200i cumpre os requisitos exigentes do nível de emissão EU Stage 4/US Tier 4f.

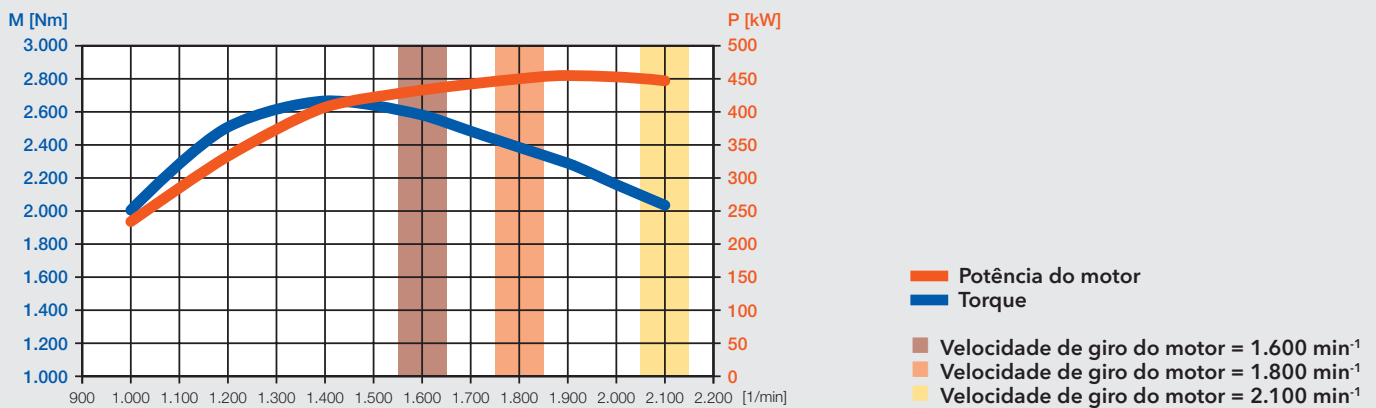
Para garantir a limpeza eficaz do gás de escape, o motor da W 200i é equipado com uma combinação de catalisador de oxidação e filtro de partículas de diesel, bem como com um catalisador SCR. O comando da máquina WIDRIVE garante um desempenho constantemente alto, mesmo com carga total. Além disso, o acionamento inteligente dos motores a diesel reduz também os custos de operação da W 200i.



## CURVAS CARACTERÍSTICAS DE MOTOR DA FRESADORA A FRIO W 200



## CURVAS CARACTERÍSTICAS DE MOTOR DA FRESADORA A FRIO W 200i



# Potente sem perder a eficiência.

## ACIONAMENTO MECÂNICO EFICIENTE DO TAMBOR FRESADOR

A W 200/W 200i possui um conceito de acionamento com eficiência comprovada na prática - o acionamento mecânico do tambor fresador. O acionamento mecânico do tambor fresador converte a potência fornecida pelo motor em alto desempenho e grau de eficiência. Um esticador de correia automático garante uma transmissão de forças constante. Picos de carga são absorvidos pelas correias de transmissão. Algumas das vantagens do conceito de acionamento inteligente são o baixo consumo de combustível, a alta resistência ao desgaste e a manutenção simples.







**Grande  
agilidade.**

MANOBRAS RÁPIDAS EM ESPAÇO REDUZIDO. RAIOS DE FRESAGEM PEQUENOS. FRESAGEM E MANOBRAS EM SOLOS COMPLEXOS. ESTE É O DIA-A-DIA NO CANTEIRO DE OBRAS DE FRESAGEM. AS TECNOLOGIAS EFICIENTES DA WIRTGEN FACILITAM TODAS ESTAS MANOBRAS DE OPERAÇÃO SOMADAS A ISTO A ALTA TRAÇÃO EM TODAS AS ESTEIRAS. COM SOLUÇÕES PRÁTICAS, A W 200 /W 200i DÁ CONTA DO RECADO COM RAPIDEZ.



Com uma largura de trabalho de 2,0 m, é possível conseguir um raio interno de 2.150 mm.

## ISC – avançando mais rápido

### INCRÍVEL MOBILIDADE

A direção de todas as esteiras, a livre escolha das funções de direção, as lagartas com ajuste de altura hidráulico e individual e a velocidade de deslocamento continua ajustável tornam a W 200/W 200i extremamente ágil.

O modo caranguejo possibilita facilmente a aproximação lateral a faixas de fresagem.

Mas também não pode faltar o controle inteligente de tração de deslocamento ISC (Intelligent Speed Control). Ele possui três

funções básicas: controle eletrônico antideslizante, para a tração ideal, ajuste automático da velocidade das esteiras de locomoção nas curvas, para redução do desgaste das placas do pavimento, e velocidade de avanço otimizada na faixa de aproveitamento ideal do motor.

Para garantir os melhores resultados de fresagem, os ângulos de direção dos eixos dianteiro e traseiro são alinhados entre si e o eixo traseiro é reajustado automaticamente.





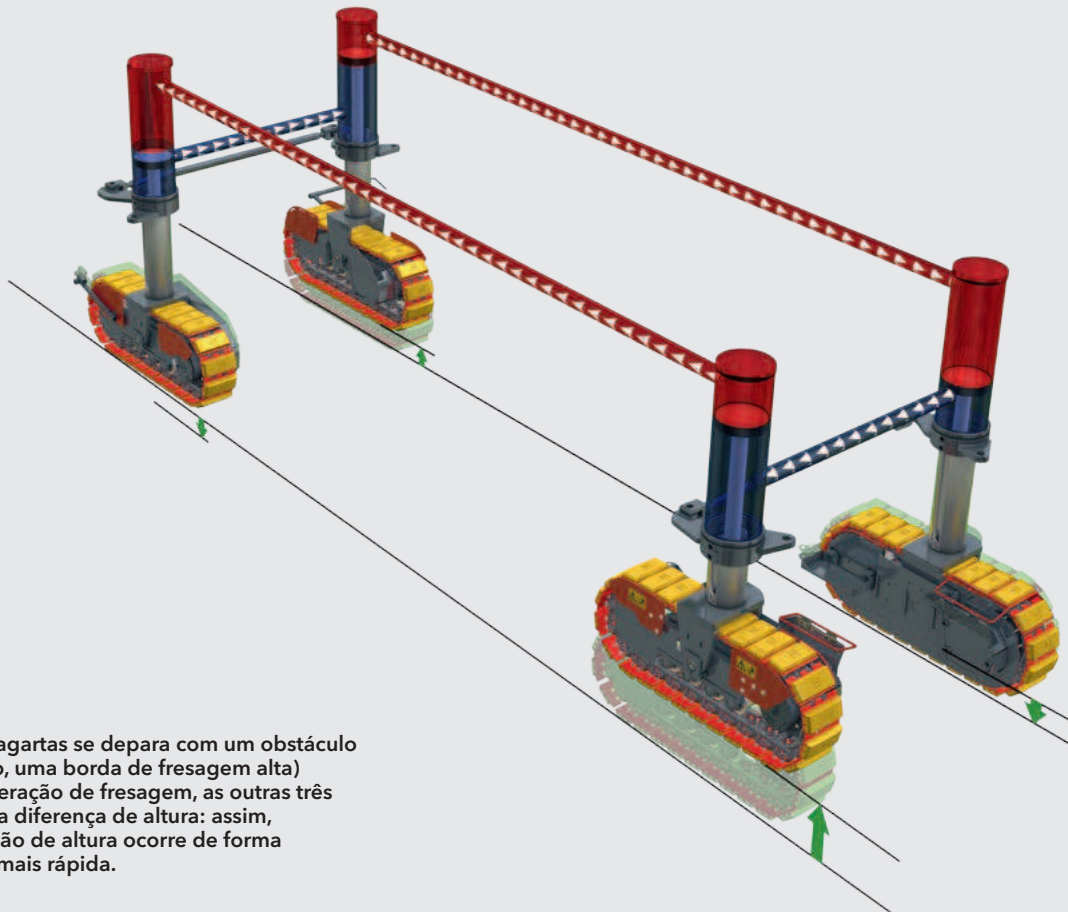
# PTS - o futuro pertence às máquinas inteligentes

## CHASSI AUTOMATICAMENTE PARALELO À PISTA

O sistema PTS, desenvolvido pela WIRTGEN, garante a manutenção exata da profundidade de trabalho reduzindo ao máximo o trabalho do operador. PTS significa "Parallel To Surface", e o PTS assume automaticamente o alinhamento dinâmico da máquina paralelamente à superfície da pista: as esteiras dianteira e traseira se abaixam uniformemente e paralelamente. Além disso, o eixo oscilante quádruplo, como parte do PTS, compensa rapidamente irregularidades do lado esquerdo e direito. As quatro colunas de elevação são acopladas hidráulicamente, possibilitando compensar quaisquer irregularidades no solo em todas as quatro colunas.

Em geral, graças ao PTS, o operador fica livre de muitas atividades de ajuste manual. Tanto no modo de fresagem quanto no de transporte, a máquina permanece tão paralela quanto possível em relação à superfície da pista.

*A fresadora a frio alinha-se constantemente de maneira paralela à superfície da pista.*



Se uma das lagartas se depara com um obstáculo (por exemplo, uma borda de fresagem alta) durante a operação de fresagem, as outras três compensam a diferença de altura: assim, a compensação de altura ocorre de forma nitidamente mais rápida.





# Tecnologia de corte do líder de mercado.

A TECNOLOGIA AVANÇADA SÓ SE DESENVOLVE A PARTIR DA FORÇA DA INOVAÇÃO. É POR ISSO QUE A WIRTGEN INVESTE EM COMPONENTES QUE DEFINEM PADRÕES. UM EXEMPLO É O CONJUNTO DE FRESAGEM. ELE COMBINA UM KNOW-HOW OBTIDO AO LONGO DE DÉCADAS COM TECNOLOGIAS PIONEIRAS. CONFIÁVEL, ROBUSTO E RESISTENTE AO DESGASTE. NÃO ESPERE MENOS.

# Economia de tempo e custos com a HT22

## SISTEMA DE TROCA RÁPIDA DO PORTA-FERRAMENTAS

*O ejetor de broca eletro-hidráulico aumenta a produtividade da máquina como um todo.*

O sistema patenteado HT22, para troca rápida do porta-ferramentas, é projetado para o dia-a-dia árduo dos canteiros de obras e oferece diversas vantagens: longa vida-útil, características de giro ideais das brocas e

troca simples de broca. A troca é facilitada pelo dispositivo automático de rotação do tambor fresador, que permite colocar facilmente o tambor fresador na posição ideal para o operador.

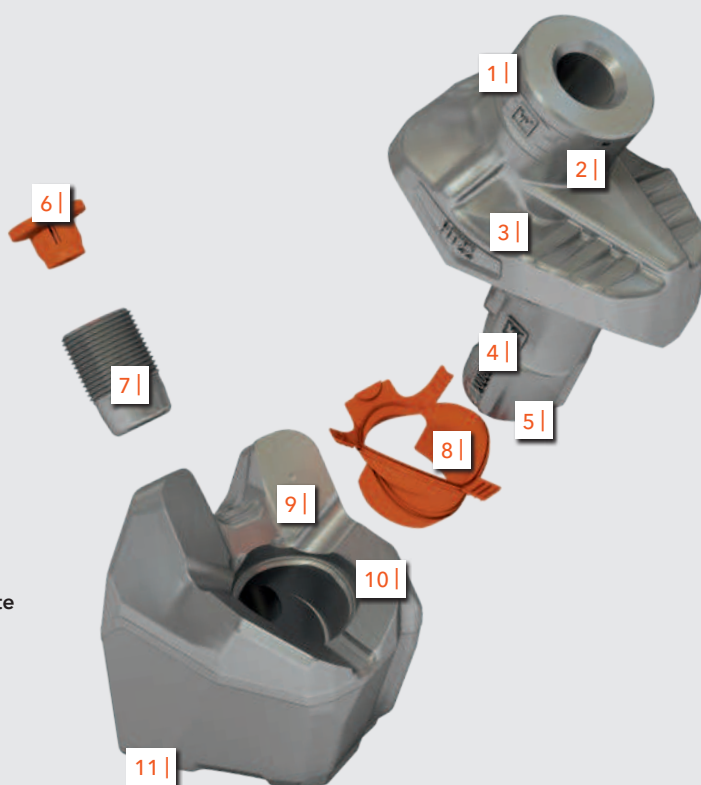
Além disso, a estrutura do sistema permite aumentar nitidamente os intervalos de manutenção do HT22.

Finalmente, são disponibilizadas diversas opções de sistemas para ejeção e inserção de brocas: as ferramentas manuais e pneumáticas comprovaram a eficiência - os ejetores hidráulicos exigem pouca força para serem operados com o motor a diesel desligado.

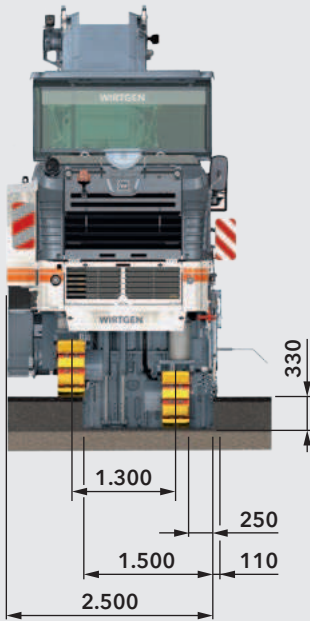


### EM DETALHES, O SISTEMA HT22 PARA TROCA RÁPIDA DO PORTA-FERRAMENTAS

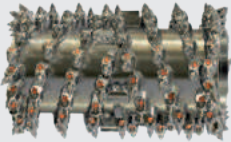
- 1 | Tolerância de desgaste extremamente alta
- 2 | Marcas de desgaste com distância de 5 mm
- 3 | Alto volume de desgaste
- 4 | Geometria de ângulo de eixo otimizada para alta rigidez dos componentes
- 5 | Grande seção do eixo para aumento da resistência a quebra do eixo
- 6 | Tampão protetor que evita sujeira na cabeça do parafuso
- 7 | Parafuso de fixação robusto
- 8 | Vedação entre as partes superior e inferior, para montagem/desmontagem simples da parte superior
- 9 | Proteção ideal da parte inferior através da cobertura total da parte superior
- 10 | Superfície de contato extremamente grande entre parte superior e parte inferior para maior vida útil da parte inferior
- 11 | Conexão soldada com maior rigidez e, ao mesmo tempo, flexibilidade, para uma rotação ideal da broca



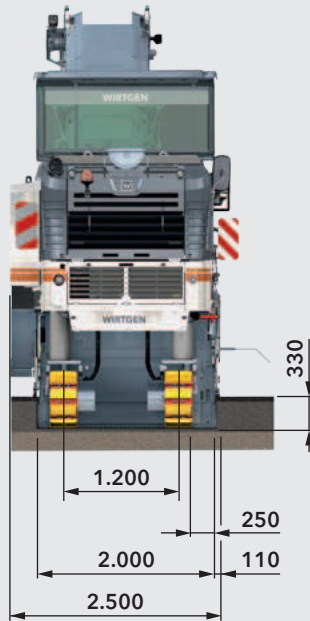
Dimensões em mm:



W 200/W 200i com conjunto de 1,5 m



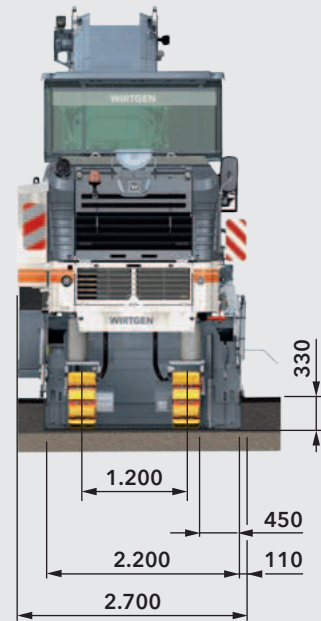
Tambor fresador padrão  
Largura de fresagem: 1.500 mm  
Profundidade de fresagem: 0 - 310 mm  
Distância entre linhas: 15 mm



W 200/W 200i com conjunto de 2,0 m



Tambor fresador padrão  
Largura de fresagem: 2.000 mm  
Profundidade de fresagem: 0 - 330 mm  
Distância entre linhas: 15 mm



W 200/W 200i com conjunto de 2,2 m



Tambor fresador padrão  
Largura de fresagem: 2.200 mm  
Profundidade de fresagem: 0 - 330 mm  
Distância entre linhas: 15 mm

# Conjuntos de fresagem 1,5 m, 2,0 m e 2,2 m

## DIVERSAS LARGURAS DE TRABALHO

A W 200/W 200i vem equipada com um conjunto de fresagem de 2,0 m de largura de série e, opcionalmente, pode ser equipada com conjuntos de fresagem de 1,5 m ou 2,2 m de largura.

Os conjuntos de fresagem são compatíveis com o FCS Light, permitindo trocar sem problemas tambores fresadores de mesma largura.



# FCS Light - troca entre tambores fresadores de mesma largura

## FCS LIGHT PARA LARGURA DE FRESAGEM DE 2,0 M E 2,2 M

O FCS Light está disponível para as larguras de fresagem de 2,0 m e 2,2 m, conferindo versatilidade à fresadora de grande porte W 200/W 200i. Afinal, o FCS Light possibilita a troca rápida e simples entre tambores fresadores de mesma largura, mas com distância diferente entre as linhas. Profissionais experientes conseguem fazer a troca em apenas 1,5 hs.

Com o FCS Light, é possível realizar diversas aplicações de maneira econômica, tais como a fresagem de camadas de asfalto inteiras, a remoção de camadas de revestimento, o nivelamento de irregularidades e muito mais. A consequência da ampla gama de aplicações é um alto grau de aproveitamento da fresadora de grande porte W 200/W 200i.

## DIVERSOS TIPOS DE TAMBOR FRESADOR

Equipados com um número menor de bits, os cortadores ECO garantem máximo desempenho de remo-

ção. Tambores fresadores padrão são ideais para a extração de uma ou mais camadas e geram uma boa ligação com a superfície fresada.

Tambores fresadores finos geram superfícies de fresagem de estrutura fina, ideais para servir como base para a aplicação de camadas finas. Os tambores fresadores microfinos permitem realizar a abrasão de superfícies, bem como elevar a aderência e o nivelamento das mesmas.



### Cortador ECO

Largura de fresagem: 2.000 mm  
Profundidade de fresagem: 0 - 330 mm  
Distância entre linhas: 25 mm



### Cortador ECO

Largura de fresagem: 2.200 mm  
Profundidade de fresagem: 0 - 330 mm  
Distância entre linhas: 25 mm



### Tambor fresador padrão

Largura de fresagem: 2.000 mm  
Profundidade de fresagem: 0 - 330 mm  
Distância entre linhas: 15 mm



### Tambor fresador padrão

Largura de fresagem: 2.200 mm  
Profundidade de fresagem: 0 - 330 mm  
Distância entre linhas: 15 mm



### Tambor fresador fino

Largura de fresagem: 2.000 mm  
Profundidade de fresagem: 0 - 100 mm  
Distância entre linhas: 8 mm



### Tambor fresador fino

Largura de fresagem: 2.200 mm  
Profundidade de fresagem: 0 - 100 mm  
Distância entre linhas: 8 mm



### Tambor fresador microfino

Largura de fresagem: 2.000 mm  
Profundidade de fresagem: 0 - 30 mm  
Distância entre linhas: 6 x 2 mm



### Tambor fresador microfino

Largura de fresagem: 2.200 mm  
Profundidade de fresagem: 0 - 30 mm  
Distância entre linhas: 6 x 2 mm



WIRTGEN

WIRTGEN



7

7

WIRTGEN

# Posicionamento perfeito

32  
33



O operador nem precisa intervir.

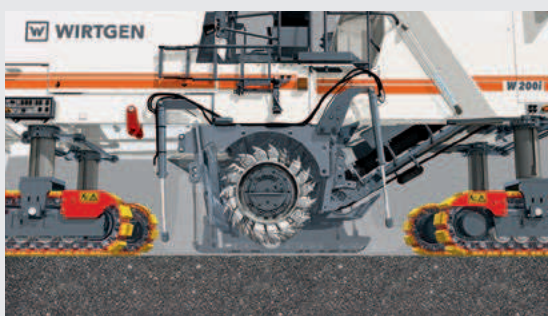
## FORÇA TOTAL DESDE O INÍCIO

Graças ao sistema inovador de posicionamento automático, é possível realizar a fresagem com a profundidade máxima de 330 mm desde o primeiro metro.

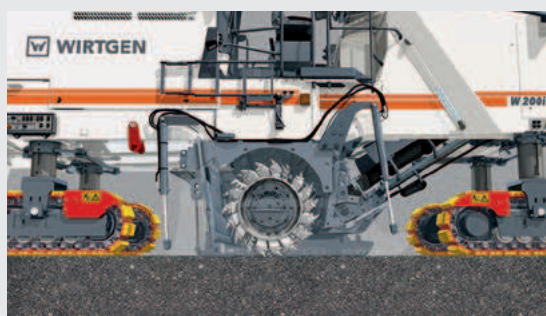
Ao ligar o sistema de nivelamento automático, as colunas de elevação se abaixam automaticamente junto com o tambor fresador em operação. Assim que a proteção de bordo atinge o solo, as colunas de elevação passam a ser abaixadas lentamente. Se necessário, a velocidade de abaixamento continua a ser ajustada durante o corte.

A máquina permanece alinhada paralelamente, evitando perdas de tempo para realizar manualmente o trabalho de abaixamento na frente e atrás.

## AS LAGARTAS DIANTEIRAS E TRASEIRAS SÃO ABAIXADAS RAPIDAMENTE, PARALELAMENTE À PROFUNDIDADE DE FRESAGEM INDICADA



1 | Fresadora a frio em posição de transporte



2 | A fresadora a frio se abaixa rapidamente e permanece alinhada paralelamente



3 | A fresadora a frio se abaixa lentamente e permanece alinhada paralelamente



4 | A fresadora a frio realiza a fresagem com profundidade de trabalho total desde o primeiro metro





# Tambor fresador com funções práticas

## SOLUÇÕES AUTOMATIZADAS

Outro exemplo de tecnologia avançada é o tambor fresador da W 200/W 200i. A lâmina raspadora é deslocável hidráulicamente. Além disso, ela pode ser girada para cima e travada automaticamente. A proteção de bordas com ajuste de altura hidráulico de ambos os lados permite a fresagem precisa ao longo de estruturas rodoviárias. O curso de trabalho da proteção de bordas direita é de 450 mm, que garante uma fresagem alinhada à borda mesmo em grandes profundidades de trabalho.

No modo de transporte, o fixador, o raspador e a proteção de bordas se deslocam para cima junto com as colunas de elevação, para que seja possível desviar de possíveis obstáculos ao manobrar.

Para concluir: a pressão da potente barra pulverizadora de água é de acordo com a carga, e a quantidade de água pode ser ajustada continuamente. Esse sistema garante a refrigeração perfeita da broca e uma baixa formação de poeira na obra.

*A placa de proteção de bordas direita pode ser erguida em até 450 mm.*

Dimensões em mm:





# Carregamento

# confiável.



A QUALIDADE DE UMA FRESADORA A FRIO DEPENDE DO SEU SISTEMA DE CARREGA. A SOLUÇÃO: DESIGN VOLTADO PARA O DESEMPENHO. GRANDES ÂNGULOS DE ROTAÇÃO. VELOCIDADE DE TRANSPORTE ALTA E AJUSTÁVEL. É ASSIM QUE A W 200/W 200i REALIZA O CARREGAMENTO DE MATERIAL FRESADO DE FORMA PRECISA E CONFIÁVEL. ALTO DESEMPENHO. ALTA PRODUTIVIDADE, SEMPRE.

# Remoção rápida do material fresado

1 | Ângulos de rotação extremamente amplos de 60° para a direita e para a esquerda, para a melhor flexibilidade ao carregar material.



2 | Um semáforo integrado nos espelhos elétricos permite a comunicação visual com o motorista de caminhão.





## ALTO DESEMPENHO NO CARREGAMENTO DE MATERIAL

O sistema da esteira de carregamento da W 200/W 200i oferece alta capacidade de carga e alta potência de acionamento, garantindo um carregamento de material rápido e confiável. O sistema de carregamento é equipado com ajuste contínuo de velocidade. Assim, é possível abastecer até mesmo enormes caminhões de até 5 eixos.

Ângulos de rotação das esteiras de 60° para ambos os lados garantem o carregamento ideal do material mesmo em curvas estreitas, rotatórias e áreas com pouco espaço de manobra. As correias de transporte, de baixo desgaste garantem máximo desempenho de transporte. O fixador evita a formação de torrões, promove a formação de pedaços com tamanho adequado que protege a correia contra danos.

*Velocidade de esteira e largura de descarga continuamente ajustáveis.*

-  Alta velocidade de esteira
-  Baixa velocidade de esteira



# VCS - trabalho confortável devido ao Vacuum Cutting System

## VISÃO LIVRE DA BORDA DE FRESAGEM

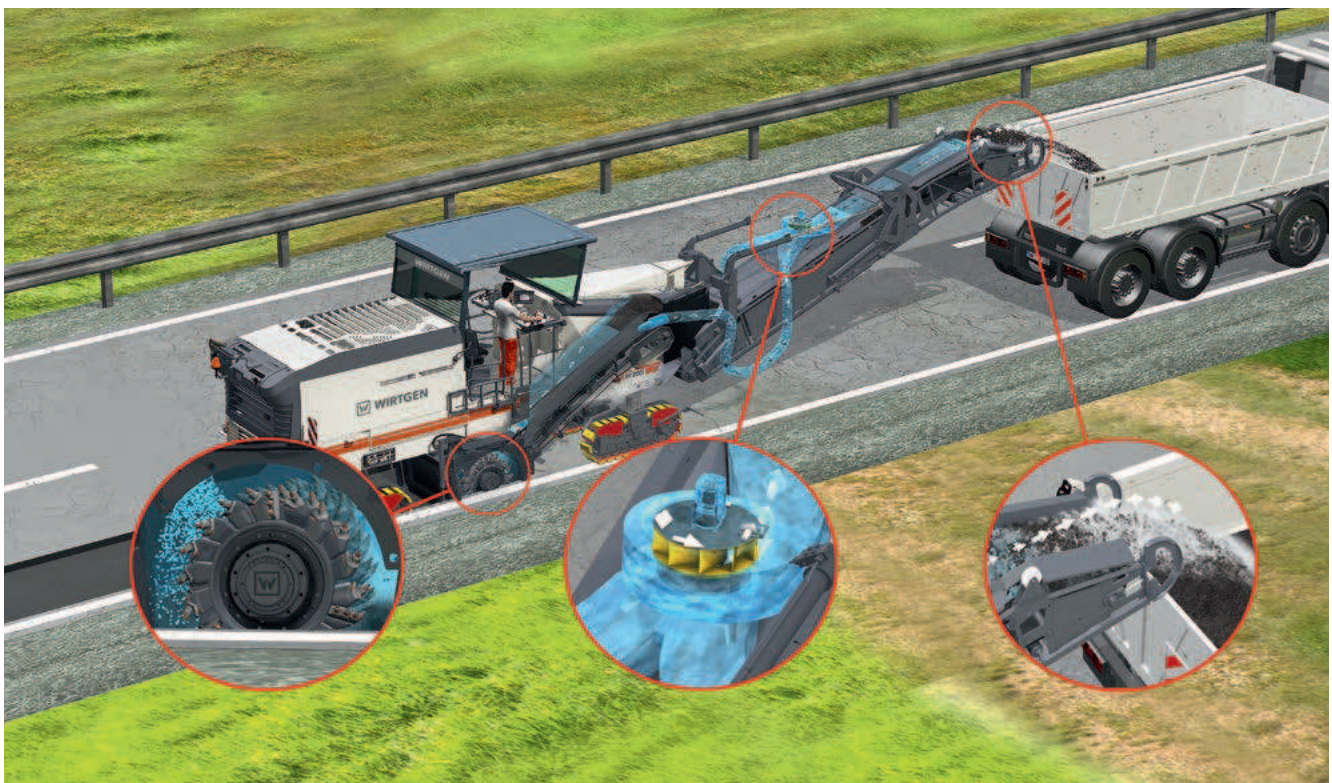
A fresadora a frio pode ser equipada com o Vacuum Cutting System, para aspiração de partículas finas de material. O princípio é simples: a pressão negativa no compartimento do tambor faz com que a mistura de ar e vapor seja aspirada e, em seguida, reinserida no fluxo de material fresado na esteira de carregamento, através de um sistema de tubulação.

E, é claro que a melhora na qualidade do ar e nas condições de visão nas áreas de trabalho do condutor da máquina e do pessoal em solo resultam em um maior conforto de trabalho. A redução do nível de sujeira em componentes como motor, filtro de ar, etc. geram economias na troca de peças sobressalentes.



*A velocidade de rotação da ventoinha radial é ajustável.*

*O VCS garante uma visão perfeita da borda de fresagem, de dia e de noite.*



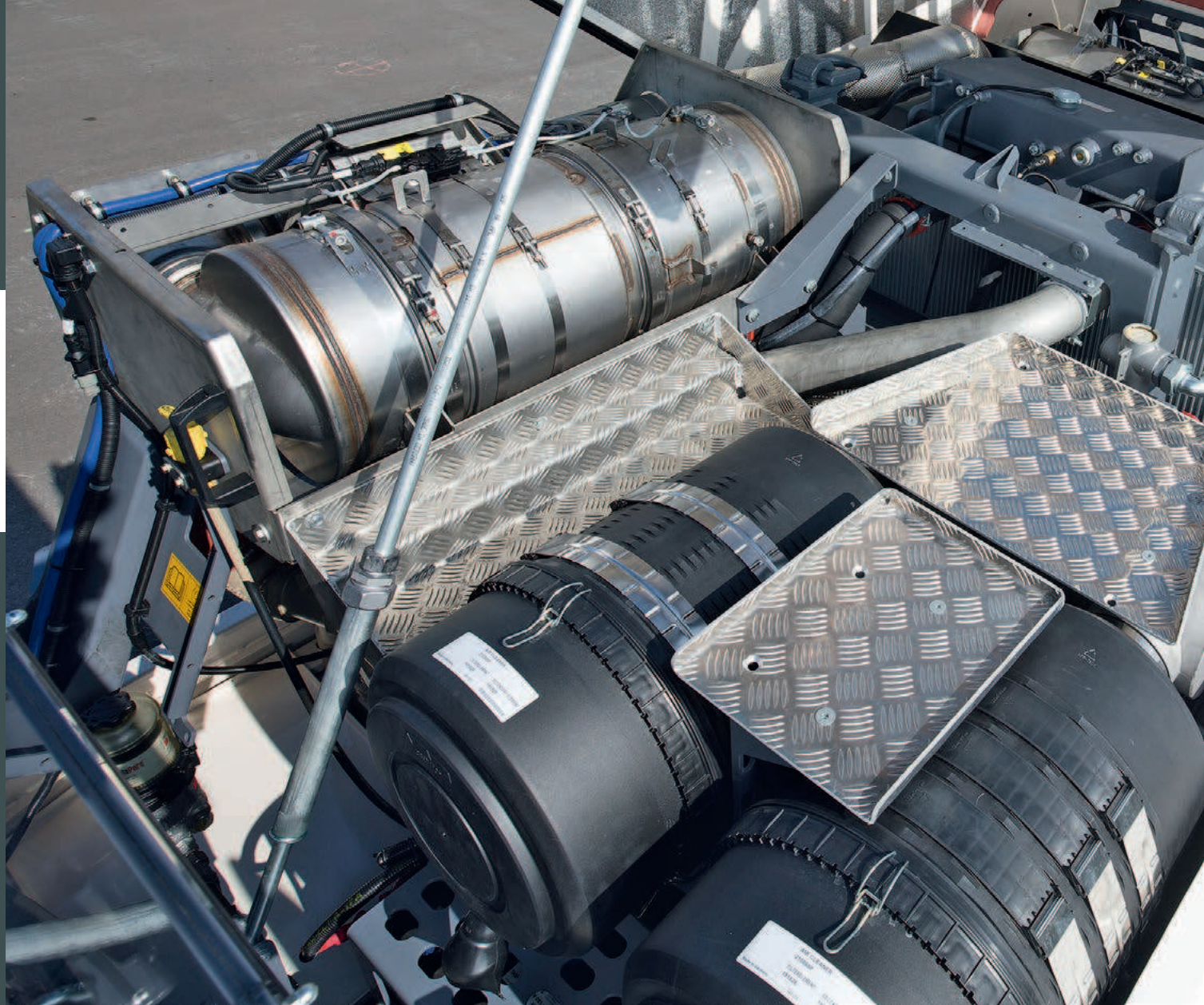




# Meta: prontidão

# operacional!

COMPONENTES ROBUSTOS PARA O DIA-A-DIA ÁRDUO NO CANTEIRO DE OBRAS. MANUTENÇÃO SIMPLES. ILUMINAÇÃO INTELIGENTE. TRANSPORTE RÁPIDO DA MÁQUINA DE UM PONTO A OUTRO. APOIO CONFIÁVEL DO WIRTGEN GROUP, PRESENTE EM TODO O MUNDO. PARA NÓS, NADA É MAIS IMPORTANTE DO QUE ASSEGURAR A DISPONIBILIDADE OPERACIONAL DE SUA FRESADORA A FRIO.



# Manutenção rápida para alta produtividade

## CONSTANTE DISPONIBILIDADE DA MÁQUINA

Para garantir desempenhos diários constantemente altos em obras de fresagem, é necessário que a máquina apresente o mais alto nível de prontidão operacional. É por isso que projetamos a W 200/W 200i para uma manutenção simples e rápida. A tampa do motor é aberta através de um botão e dá acesso direto aos locais de manutenção e inspeção. Estes são agrupados em poucos pontos, de maneira inteligente. Além disso,

os trabalhos de manutenção podem ser feitos de maneira rápida e sem esforço, permitindo prosseguir rapidamente com o trabalho de fresagem.

O autodiagnóstico da máquina monitora de forma independente, válvulas, sensores e componentes de comando. Longos intervalos de manutenção, podendo chegar até 500 horas de operação, garantindo custos de manutenção muito baixos.





1 | Filtro, motor, sistema hidráulico e sistema de aspiração são posicionados de maneira facilmente acessíveis.



2 | O diagnóstico de manutenção e as configurações de parâmetro são feitas através do display de comando.



*Excelente visão noturna, graças ao sistema de iluminação amplo.*

## Aproveitamento otimizado aumenta a eficiência

### ALTO NÍVEL DE FORÇA TAMBÉM À NOITE

A proporção de trabalho noturno em canteiros de obras nas vias aumenta constantemente. A W 200/W 200i responde a essa tendência com um kit de iluminação abrangente de série, que oferece bem mais que o "padrão".

*Design noturno: painéis de comando retroiluminados oferecem as melhores condições de trabalho à noite.*

Os faróis de trabalho potentes e ajustáveis podem ser montados rapidamente na máquina e iluminam a área de trabalho em volta da mesma. Em períodos sem luz, painéis de comando retroiluminados fornecem rapidamente ao operador todas as informações necessárias.

Se, além disso, também for necessário iluminar toda a área do canteiro de fresagem, são utilizados balões de iluminação. Assim, os trabalhos de fresagem também podem ser realizados à noite sem qualquer problema - e a capacidade da W 200/W 200i é totalmente aproveitada, gerando, ainda mais eficiência e economia.



# Rapidamente pronta para a próxima operação

## TRANSPORTE SIMPLES DA MÁQUINA

A W 200/W 200i é simples de transportar e, assim, ficar rapidamente pronta para operar no próximo local de trabalho. O modelo dobrável da correia de carregamento reduz o comprimento de transporte da W 200/W 200i e possibilita a utilização de veículos de transporte menores.

A cobertura de proteção contra intempéries pode ser baixada hidráulicamente para o transporte. O peso total reduzido e o peso adicional utilizado conforme a necessidade possibilitam o transporte da W 200/W 200i também em veículos com capacidade de carga máxima reduzida.

Terminais estáveis garantem a fixação em reboque ou durante o carregamento por guindaste. Nossa linha de produtos inclui um dispositivo de suporte de esteira de carregamento para o transporte da máquina em caminhão plataforma.

1 | Redução do comprimento transportado com a esteira dobrável.

2 | Transporte em caminhão plataforma com cobertura de proteção contra intempéries recolhida.





MAIS DO QUE NUNCA É IMPORTANTE REDUZIR O NÍVEL DE GASES, RUÍDOS E POEIRA NAS OBRAS REALIZADAS EM VIAS. COM O SISTEMA INTELIGENTE DE COMANDO DA MÁQUINA WIDRIVE, O INOVADOR SISTEMA ASPIRADOR DE POEIRA VCS E A TECNOLOGIA MECÂNICA ECOLÓGICA, FAZEM COM QUE A W 200/W 200i REDUZA SIGNIFICATIVAMENTE O IMPACTO SOBRE O MEIO AMBIENTE.

Cuidado com o  
meio ambiente.



# Dados técnicos

46  
47

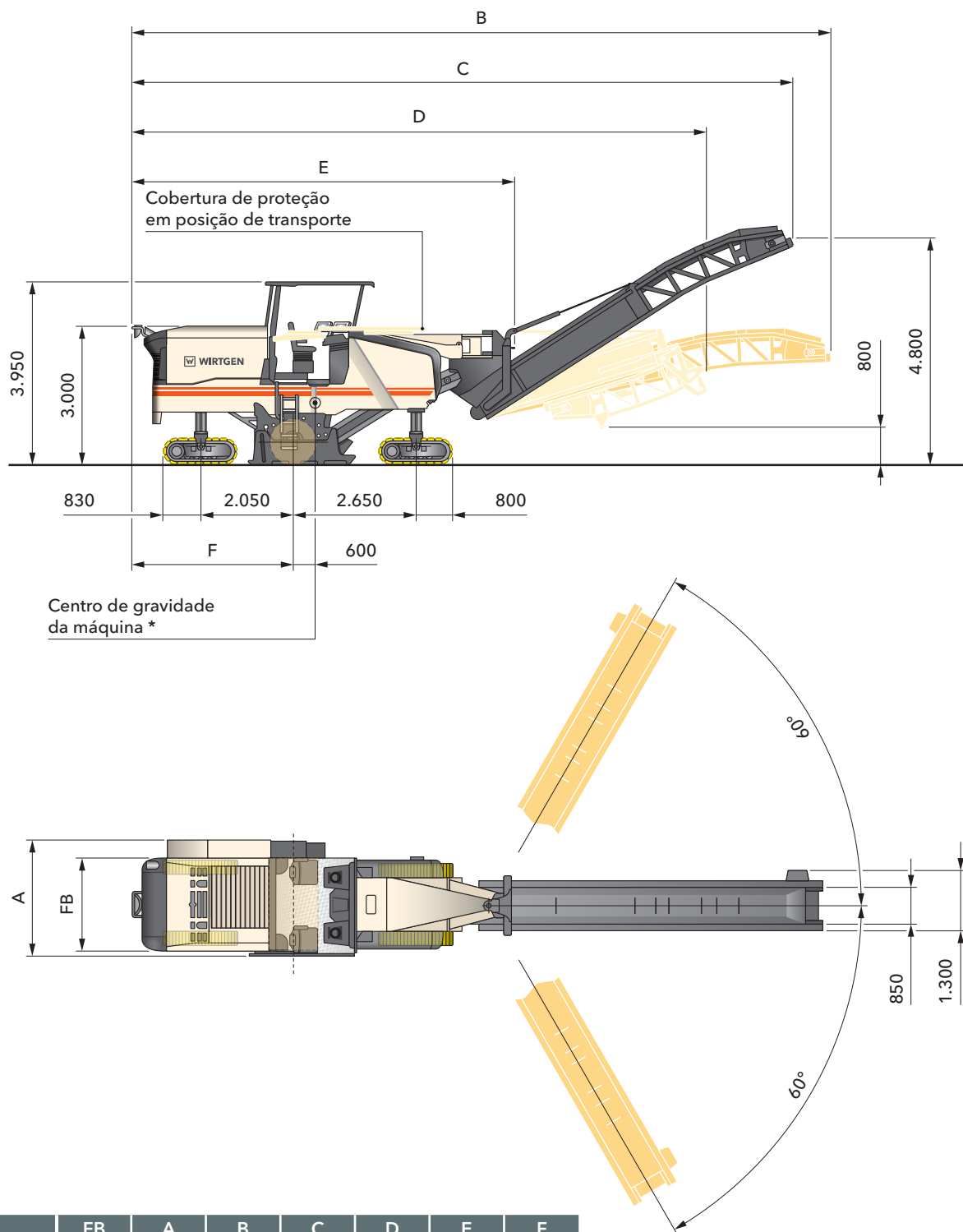
	W 200	W 200i
<b>Tambor fresador</b>		
Largura de fresagem padrão	2.000 mm	
Largura de fresagem opcional 1	1.500 mm	
Largura de fresagem opcional 2	2.200 mm	
Profundidade de fresagem *1	0-330 mm	
Diâmetro da circunferência de corte	1.020 mm	
<b>Motor</b>		
Fabricante	CUMMINS	
Tipo	QSX15	QSX15
Refrigeração	Água	
Número de cilindros	6 + 6	
Potência nominal a 2.100 min <sup>-1</sup>	373 kW/500 HP/507 CV	447 kW/600 HP/608 CV
Potência máxima	a 1.800 min <sup>-1</sup> : 410 kW/550 HP/558 CV	a 1.900 min <sup>-1</sup> : 455 kW/610 HP/619 CV
Potência operacional a 1.600 min <sup>-1</sup>	380 kW/510 HP/517 CV	433 kW/581 HP/589 CV
Cilindrada	15 l	15 l
Consumo de combustível na potência nominal	99 l/h	118 l/h
Consumo de combustível na mistura no canteiro de obras	40 l/h	47 l/h
Nível de emissão	EU Stage 3a / US Tier 3	EU Stage 4 / US Tier 4f
<b>Sistema elétrico</b>		
Tensão de alimentação	24 V	
<b>Níveis de enchimento</b>		
Tanque de combustível	1.220 l	1.120 l
Tanque AdBlue®/DEF	-	100 l
Tanque de óleo hidráulico	200 l	
Tanque de água	3.350 l	
<b>Características de deslocamento</b>		
Velocidade máx. de deslocamento e fresagem	0-85 m/min (5 km/h)	
<b>Esteiras de locomoção</b>		
Esteiras na frente e atrás (C x L x H)	1.630 x 260 x 590 mm	
<b>Carregamento de material fresado</b>		
Largura de correia da esteira receptora	850 mm	
Largura de correia da esteira de descarga	850 mm	
Capacidade teórica da esteira de descarga	375 m <sup>3</sup> /h	

\*1 = A profundidade de fresagem máxima pode divergir do valor indicado devido a tolerâncias e desgaste.

	W 200	W 200i
<b>Peso da máquina-base</b>		
Peso sem carga da máquina sem fluidos operacionais	25.500 kg	26.000 kg
Peso operacional, CE * <sup>2</sup>	27.750 kg	28.250 kg
Peso de serviço máximo (tanque cheio com todos os itens opcionais) em FB2200	35.800 kg	36.300 kg
<b>Peso dos fluidos operacionais</b>		
Enchimento do tanque de água	3.350 kg	3.350 kg
Enchimento do tanque de combustível (0,83 kg/l)	1.000 kg	930 kg
Enchimento do tanque de AdBlue®/DEF (1,1 kg/l)	-	110 kg
<b>Pesos adicionais</b>		
<b>Operador e ferramentas</b>		
Operador		75 kg
5 recipientes de brocas		125 kg
Ferramentas de bordo		30 kg
<b>Conjuntos de fresagem opcionais em vez do padrão</b>		
Carcaça do tambor fresador, FB1500		100 kg
Carcaça do tambor fresador, FB2200		200 kg
Carcaça do tambor fresador, FB2000, FCS-L		650 kg
Carcaça do tambor fresador, FB2200, FCS-L		900 kg
<b>Tambores fresadores opcionais em vez do padrão</b>		
Tambor fresador, FB1500, LA 15		-460 kg
Tambor fresador, FB2200, LA 15		180 kg
<b>Tambores fresadores FCS opcionais em vez do padrão</b>		
Tambor fresador, FB2000, LA 6x2, FCS-L		960 kg
Tambor fresador, FB2000, LA 8, FCS-L		660 kg
Tambor fresador, FB2000, LA 15, FCS-L		-150 kg
Tambor fresador, FB2000, LA 18, FCS-L		-260 kg
Tambor fresador, FB2200, LA 6x2, FCS-L		1.060 kg
Tambor fresador, FB2200, LA 8, FCS-L		900 kg
Tambor fresador, FB2200, LA 15, FCS-L		0 kg
Tambor fresador, FB2200, LA 18, FCS-L		-30 kg
<b>Equipamentos adicionais opcionais</b>		
Cabine de operador com assentos confortáveis em vez do padrão		250 kg
Cobertura protetora em vez de padrão		280 kg
Cabine em vez de padrão		600 kg
Esteira dobrável em vez de padrão		520 kg
VCS - Vacuum Cutting System		150 kg
Peso adicional de aplicação variável 1		1.700 kg

\*<sup>2</sup> = Peso da máquina tanque de água semicheio, tanque de combustível semicheio, operador (75 kg), ferramentas de bordo, sem mais opcionais.

# Dimensões



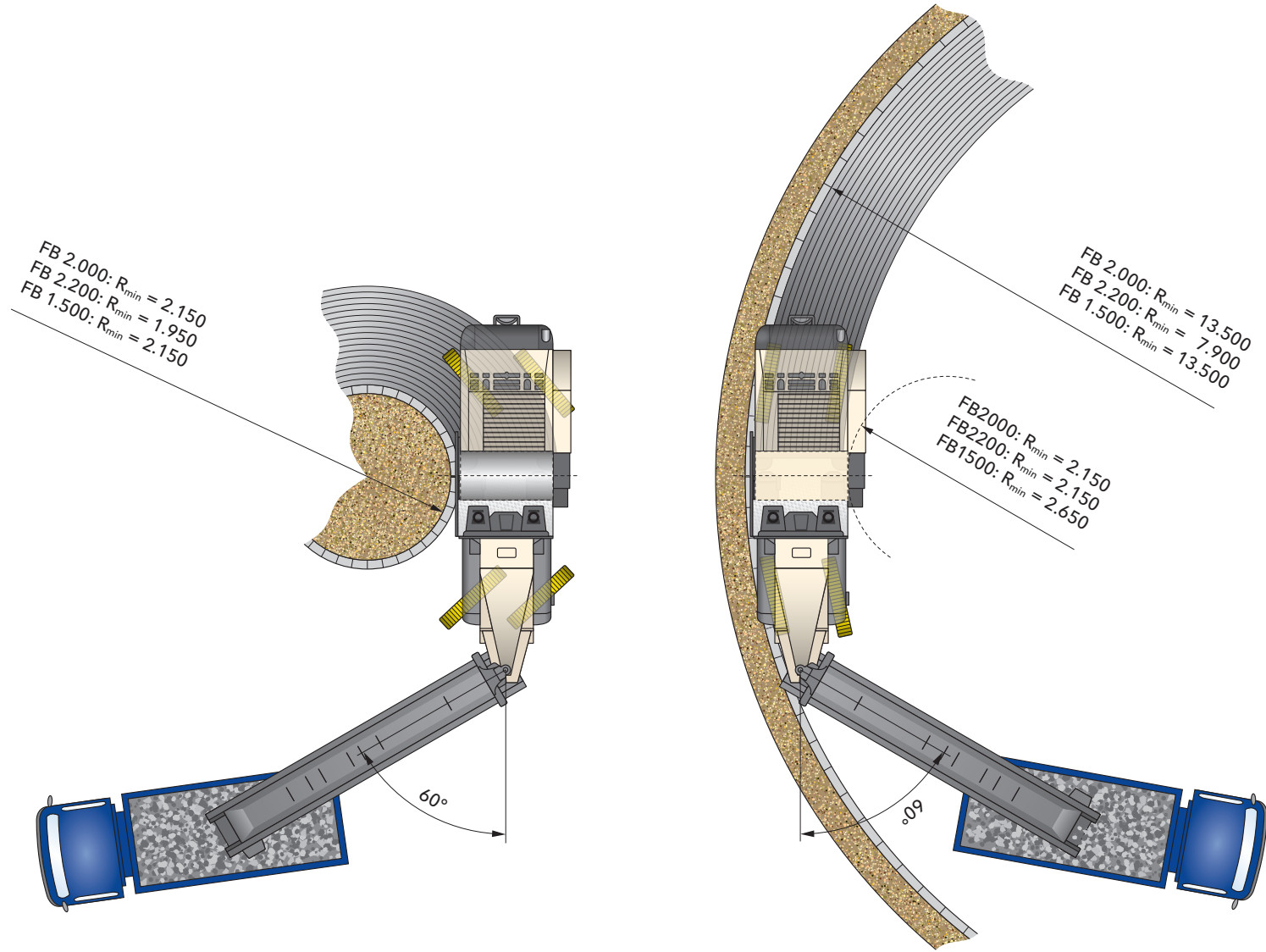
	FB	A	B	C	D	E	F
W 200	1.500	2.500					
	2.000	2.500	15.360	14.490	12.520	8.340	3.540
	2.200	2.700					
W 200i	1.500	2.500					
	2.000	2.500	15.560	14.680	12.680	8.510	3.730
	2.200	2.700					

Dimensões em mm

\*Relativamente ao peso operacional, CE com esteira estendida



Circunferência de fresagem na profundidade de fresagem de 150 mm, dimensões em mm



# Equipamento padrão

50  
51

	W 200	W 200i
<b>Máquina básica</b>		
Máquina básica com motor	■	■
Chassi da máquina com cintura de vespa em ambos os lados	■	■
Capô de abertura hidráulica com isolamento acústico	■	■
Sistema compressor de ar	■	■
Agregado hidráulico a bateria para funções de emergência	■	■
Sistema de refrigeração com número de rotações do ventilador dependente da velocidade	■	■
Depósitos grandes para o balde do cinzel	■	■
<b>Agregado de tambor fresador</b>		
Três números de rotação do rolo de fresagem com ativação elétrica 127 1/min - 109 1/min - 97 1/min	■	■
Fixador hidráulico com função de elevação da cinta	■	■
Placa raspadora de deslocamento e posicionamento hidráulico com bloqueio automático	■	■
Proteção das arestas de elevação hidráulica, à direita espaço livre 450 mm e à esquerda espaço livre 330 mm	■	■
Caixa do rolo de fresagem FB2000	□	□
<b>Rolos de fresagem</b>		
Rolo de fresagem FB2000 HT22 LA15 com 162 cinzéis	□	□
<b>Carregamento do material</b>		
Sistema de cintas com velocidade de transporte com regulação manual ou automática	■	■
Sistema de pulverização de água na cinta receptora	■	■
Ângulo de rotação cinta ejetora ± 60°	■	■
Cinta ejetora, 7.900 mm de comprimento, 850 mm de largura	□	□
<b>Controle da máquina e de nivelamento</b>		
Visor de controle multifunções com indicador dos estados operacionais importantes da máquina	■	■
Amplio diagnóstico da máquina no visor do controle	■	■
Regulador da potência de fresagem de ativação automática	■	■
Dois painéis exteriores para funções de comando pelo pessoal de pavimentação	■	■
Regulação da profundidade de fresagem com sistema de nivelamento LEVEL PRO, com um visor de comando, assim como com um sensor de altura no cilindro hidráulico à direita e à esquerda na proteção das arestas	■	■
Preparação para até 7 sensores de nivelamento em cada lado da máquina	—	■

■ = Equipamento padrão

□ = Equipamento padrão, substituível por equipamentos opcionais conforme a escolha

□ = Equipamentos opcionais

	W 200	W 200i
<b>Posto de comando</b>		
Posto de comando com suspensão elástica completa	■	■
Painel de comando confortável de ajuste individual	■	■
Subida confortável à cabine do motorista à direita e à esquerda	■	■
Coberturas para os painéis de comando com fecho	■	■
Dois espelhos na frente, um espelho no centro e um espelho na traseira da máquina	■	■
Posto de comando com bancos simples elevados	□	□
Espelho exterior padrão	□	□
<b>Unidade de transmissão e ajuste de altura</b>		
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	■	■
Funções de direção de livre seleção para a direção de quatro esteiras	■	■
Placas de pavimento de poliuretano-EPS de duas peças extremamente resistentes ao desgaste	■	■
<b>Outros</b>		
Pacote de iluminação com 3 faróis de trabalho de halogênio com 4 luzes LED na área do agregado dos rolos de fresagem.	■	■
Função de "luz-Welcome-and-Go-home" com iluminação LED na área da subida e do posto de comando	■	■
Grande pacote de ferramentas na caixa de ferramentas com chave	■	■
6 Interruptores de DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA, no total, em posições convenientes na máquina	■	■
Sistema de alta pressão de água de ativação automática 18 bar, 67 l/min	■	■
Preparação da máquina para a instalação do Control Unit para WITOS FleetView. "WIRTGEN Road Technologies Telematics and on-site Solutions" (WITOS é o sistema telemático inteligente do WIRTGEN Road Technologies para um gerenciamento da frota e de assistência eficiente a nível mundial.	—	■
Certificado de modelo de construção europeu, marca-GS e conformidade-CE	■	■
Enchimento do tanque de água no lado traseiro da máquina	□	□
Pintura padrão branco RAL 9001	□	□
Pacote de iluminação halogênio 24V com luzes rotativas	□	□

- = Equipamento padrão
- = Equipamento padrão, substituível por equipamentos opcionais conforme a escolha
- = Equipamentos opcionais

# Equipamentos opcionais

52  
53

	W 200	W 200i
<b>Agregado de tambor fresador</b>		
Caixa do rolo de fresagem FB2200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caixa do rolo de fresagem FB1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caixa do rolo de fresagem FB2000 FCS-L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caixa do rolo de fresagem FB2200 FCS-L	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caixa do rolo de fresagem FB1200 FCS	—	<input type="checkbox"/>
<b>Rolos de fresagem</b>		
Rolo de fresagem FB2200 HT22 LA15 com 174 cinzéis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rolo de fresagem FB1500 HT22 LA15 com 136 cinzéis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rolo de fresagem FB2000 HT22 LA15 FCS com 162 cinzéis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rolo de fresagem FB2000 HT22 LA18 FCS com 148 cinzéis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rolo de fresagem FB2200 HT22 LA15 FCS com 181 cinzéis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rolo de fresagem FB2200 HT22 LA18 FCS com 159 cinzéis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rolo de fresagem FB1200 HT22 LA15 FCS com 115 cinzéis	—	<input type="checkbox"/>
Carro transportador para rolos de fresagem FCS de FB2000 a FB2200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rolo de fresagem FB2000 HT22 LA8 FCS com 274 cinzéis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rolo de fresagem FB2000 HT22 LA25 FCS com 124 cinzéis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rolo de fresagem FB2000 HT5 LA6x2 FCS com 672 cinzéis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rolo de fresagem FB2200 HT22 LA8 FCS com 298 cinzéis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rolo de fresagem FB2200 HT22 LA25 FCS com 134 cinzéis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rolo de fresagem FB2200 HT5 LA6X2 FCS com 740 cinzéis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rolo de fresagem FB600 HT22 LA15 FCS com 80 cinzéis	—	<input type="checkbox"/>
Rolo de fresagem FB900 HT22 LA15 FCS com 102 cinzéis	—	<input type="checkbox"/>
<b>Carregamento do material</b>		
Cinta ejetora, 7.900 mm de comprimento, 850 mm de largura com dispositivo de dobrar hidráulico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema de aspiração VCS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivo de apoio cinta ejetora	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Controle da máquina e de nivelamento</b>		
Sonic Ski Sensor com cabo de conexão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lança de nivelamento para a exploração até 4 m ao lado da máquina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor hidráulico para avaliação em frente do tambor fresador à direita	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor hidráulico para exploração em frente do rolo de fresagem DIR+ESQ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visor de comando LEVEL PRO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Preparação para multiplex consistente em 4 tomadas de corrente p/sensor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Multiplex triplo à direita com 2 sensores ultra-sônicos, inclusive preparação p/multiplex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Multiplex triplo à dir. + esq. com 4 sensores ultra-sônicos, inclusive preparação p/multiplex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Equipamento básico nivelamento a laser sem emissor a laser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ = Equipamento padrão

■ = Equipamento padrão, substituível por equipamentos opcionais conforme a escolha

□ = Equipamentos opcionais

	W 200	W 200i
<b>Controle da máquina e de nivelamento</b>		
Controle de nível preparação de nivelamento-3D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor de inclinação transversal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Medição da profundidade de fresagem e indicador no visor LEVEL PRO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Posto de comando</b>		
Posto de comando com bancos simples elevados e um depósito grande	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Posto de comando com pacote de bancos confortáveis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Posto de comando com cabine "Operator Comfort System"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espelho exterior dobrável com sistema de semáforo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tejadilho de proteção contra as intempéries com abaixamento eletro-hidraulico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aquecimento de ar quente compartimento dos pés posto de comando	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema de monitoração com 2 câmaras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema de monitoração com 6 câmaras e tela suplementar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Outros</b>		
Enchimento do tanque de água com bomba de enchimento hidráulica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pintura em 1 cor especial (RAL)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pintura em 2 cores especiais (RAL)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pintura em 2 cores especiais, no máximo, com base em cor especial (RAL).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pacote de iluminação de alta eficiência LED 24V com luzes rotativas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Peso suplementar 1.700 kg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Depósito grande na traseira da máquina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aquecimento prévio elétrico do filtro de combustível	—	<input type="checkbox"/>
Agregado de energia elétrica 220 V 4 kW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Agregado de energia elétrica 110 V 4 kW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivo de limpeza a alta pressão 15l/min 150bar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dispositivo de rotação do tambor fresador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Extractor do cinzel hidráulico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Martelo pneumático com extrator, insersor do cinzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assentos suplementares para troca do cinzel com depósito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bomba de enchimento de tanque de diesel com mangueira de sucção de 5,00 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Balão de iluminação 220 Volt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Balão de iluminação 110 Volt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sistema Telematik WITOS FleetView incl. 3 anos de vigência (EU)	—	<input type="checkbox"/>
Sistema Telematik WITOS FleetView incl. 3 anos de vigência (US)	—	<input type="checkbox"/>
Sistema Telematik WITOS FleetView incl. 3 anos de vigência-PROMOÇÃO	—	<input type="checkbox"/>

- = Equipamento padrão  
 = Equipamento padrão, substituível por equipamentos opcionais conforme a escolha  
 = Equipamentos opcionais







# WIRTGEN

WIRTGEN GmbH

Reinhard-Wirtgen-Str. 2 · 53578 Windhagen · Alemanha  
Telefone: +49 (0)26 45/131-0 · Fax: +49 (0)26 45/131-392  
Internet: [www.wirtgen.com](http://www.wirtgen.com) · E-mail: [info@wirtgen.com](mailto:info@wirtgen.com)

