



Um novo nível de eficiência.

Fresadora a frio

W 100 HR | W 130 HR





A fresadora a frio de alto desempenho da classe de 1 metro foi projetada para operações de fresagem econômicas em larguras de trabalho de 1,0 m ou 1,3 m.

Seu sistema de carregamento traseiro de alta capacidade transporta até 92 m³/h e pode ser facilmente controlado pelo joystick multifuncional.

As três velocidades selecionáveis do tambor de fresagem permitem um alto desempenho de fresagem independentemente da situação de trabalho.

O sistema de nivelamento LEVEL PRO **PLUS** de última geração, opcional, garante resultados de fresagem de alta precisão.

O conceito de operação completamente reformulado e inteligente apresenta um display multifuncional informativo, com controle de cores e profundidade de fresagem predefinida digitalmente.

**Um novo nível
de eficiência.**



Destques da W 100 HR e da W 130 HR em resumo

Operação

1| NIVELAMENTO DE ALTA PRECISÃO

- > Sistema de controle de profundidade de fresagem com memorização de posicionamento
- > Sistema de nivelamento opcional **LEVEL PRO PLUS** de alta precisão totalmente integrado ao sistema de controle da máquina
- > Sensor **RAPID SLOPE** de alta precisão, opcional

2| SOFISTICADO CONCEITO DE VISIBILIDADE

- > Visão perfeita da borda de fresagem e das áreas de trabalho importantes
- > Luzes de trabalho LED perfeitamente organizadas
- > Novo sistema de câmera opcional

3| OPERAÇÃO SIMPLES E CÔMODA

- > Display informativo, com controle de cores e em vários idiomas, integrado ao apoio de braço ajustável direito
- > Joystick multifuncional com várias funções automáticas
- > Ajuste hidráulico de altura da máquina com duas configurações de velocidade
- > Toldo de proteção ajustável



Deslocamento e direção

4| EXCELENTE CAPACIDADE DE MANOBRA

- > Raio de fresagem extremamente pequeno
- > Velocidade de deslocamento de até 8 km/h
- > Roda de apoio traseira direita giratória para fresagem rente à borda

5| PERFEITA TRAÇÃO E MOBILIDADE DE TERRENO

- > Acionamento integral para máxima tração
- > Divisor de fluxo acoplável para tração excepcional e subida máxima
- > Ampla distância ao solo

Fresagem e carregamento

6 | O NOVO AGREGADO DO TAMBOR DE FRESAGEM FORNECE MÁXIMO DESEMPENHO

- > Novo design do agregado de tambor de fresagem com sistema de porta-bits HT22 altamente resistente ao desgaste
- > Enorme profundidade de fresagem para até 200 mm, suficiente para a remoção de blocos de asfalto inteiros
- > Chapas de proteção de bordas com elevação hidráulica individual
- > Dispositivo de rotação do tambor de fresagem para trocas rápidas dos bits

7 | CARREGAMENTO DE MATERIAL COM CORREIA DE DESCARGA

- > Esteira dobrável de alta capacidade
- > Montagem e desmontagem rápidas e simples
- > Amplos ângulos de articulação da correia, controlados pelo joystick



Desempenho e produtividade

8 | EXCELENTE DESEMPENHO DE FRESAGEM

- > Sistema automático de controle de carga para desempenho máximo de fresagem
- > Tecnologia de motor de última geração para baixo consumo de diesel
- > Três diferentes velocidades do tambor de fresagem para aplicações exigentes
- > Volume de água ajustável para baixo consumo de água

9 | FACILIDADE DE TRANSPORTE E MANUTENÇÃO

- > Design compacto da máquina
- > Olhais de carregamento e amarração para carregamento simples por guindaste
- > Sistema de diagnóstico de máquina intuitivo e multilíngue
- > Fácil acesso a todos os pontos de manutenção



Destaques da operação

06
07

JOYSTICK MULTIFUNCIONAL COM VÁRIAS FUNÇÕES AUTOMÁTICAS

Muitas funções importantes da máquina foram agrupadas de forma inteligente no joystick multifuncional ergonomicamente projetado e intuitivo, permitindo assim que sejam realizadas com facilidade e sem esforço. Além disso, foram incluídas funções automáticas para facilitar o trabalho do operador.

AJUSTE HIDRÁULICO DE ALTURA DA MÁQUINA COM DUAS CONFIGURAÇÕES DE VELOCIDADE

O novo recurso no console de controle do lado esquerdo permite um ajuste fácil e altamente preciso da altura da máquina à situação de trabalho atual.



DISPLAY INFORMATIVO, COM CONTROLE DE CORES E EM VÁRIOS IDIOMAS, INTEGRADO AO APOIO DE BRAÇO AJUSTÁVEL DIREITO

O apoio de braço direito ajustável combina um design inovador com uma perfeita facilidade de uso. Dados importantes são exibidos no display multilíngue com controle de cores, tais como o indicador digital de profundidade de fresagem.

SISTEMA DE CONTROLE DE PROFUNDIDADE DE FRESAGEM COM MEMORIZAÇÃO DE POSICIONAMENTO

Para um ajuste rápido e conveniente da altura, é possível salvar até três posições diferentes de altura por lado da máquina em botões de memória no apoio de braço multifuncional.

SISTEMA DE NIVELAMENTO OPCIONAL LEVEL PRO *PLUS* DE ALTA PRECISÃO TOTALMENTE INTEGRADO AO SISTEMA DE CONTROLE DA MÁQUINA

O **LEVEL PRO *PLUS*** se destaca devido aos resultados de fresagem extremamente precisos. O sistema de nivelamento especialmente desenvolvido para fresadoras a frio é totalmente integrado ao sistema de controle da máquina, permitindo um alto grau de automação.

SENSOR RAPID SLOPE DE ALTA PRECISÃO, OPCIONAL

O sensor **RAPID SLOPE** eletrônico e desenvolvido internamente garante que o perfil de inclinação transversal seja extremamente preciso. O sensor de inclinação transversal torna possível trabalhar consideravelmente mais rápido, mantendo a mesma qualidade de nivelamento.

VISÃO PERFEITA DA BORDA DE FRESAGEM E DAS ÁREAS DE TRABALHO IMPORTANTES

A plataforma do operador oferece uma visão livre da borda de fresagem, da proteção de borda direita e da superfície fresada na parte traseira da máquina.

LUZES DE TRABALHO LED PERFEITAMENTE ORGANIZADAS

Luzes de trabalho perfeitamente dispostas garantem que toda a área de trabalho da máquina esteja totalmente iluminada e que o operador tenha sempre uma visão perfeita.

NOVO SISTEMA DE CÂMERA OPCIONAL

O sistema de câmera consiste em uma câmera e um monitor robusto. O monitor oferece uma visão de alta resolução da situação de carregamento a partir da câmera no final da correia de descarga.

TOLDO DE PROTEÇÃO AJUSTÁVEL

O toldo de proteção com ajuste de altura protege o operador da máquina contra intempéries, tornando assim o trabalho mais confortável.



Display de controle colorido e multifuncional.

Destques em deslocamento e direção

08
09

RODA DE APOIO TRASEIRA
DIREITA GIRATÓRIA PARA
FRESAGEM RENTE À BORDA

RAIO DE FRESAGEM
EXTREMAMENTE
PEQUENO



ACIONAMENTO INTEGRAL
PARA MÁXIMA TRAÇÃO

VELOCIDADE DE DESLOCAMENTO
DE ATÉ 8 KM/H

**DIVISOR DE FLUXO ACOPLÁVEL
PARA TRAÇÃO EXCEPCIONAL
E MÁXIMA CAPACIDADE DE
SUBIDA EM DECLIVES**



**AMPLA DISTÂNCIA
AO SOLO**

RAIO DE FRESAGEM EXTREMAMENTE PEQUENO

Amplios ângulos de direção à esquerda e à direita garantem raios de fresagem extremamente pequenos de pelo menos 550 mm (W 100 HR) / 850 mm (W 130 HR) e círculos de giro, por exemplo, para fresagem em torno de tampas de bueiros.

VELOCIDADE DE DESLOCAMENTO DE ATÉ 8 KM/H

As altas velocidade de deslocamento de até 8 km/h permitem que a máquina seja transportada rapidamente entre dois canteiros de obras.

RODA DE APOIO TRASEIRA DIREITA GIRATÓRIA PARA FRESAGEM RENTE À BORDA

A roda de apoio traseira direita pode ser mecanicamente girada em frente ao tambor de fresagem para permitir a fresagem rente à borda.

ACIONAMENTO INTEGRAL PARA MÁXIMA TRAÇÃO

O sistema padrão de tração integral garante a máxima tração em condições desafiadoras de terreno e durante o carregamento.

DIVISOR DE FLUXO ACOPLÁVEL PARA TRAÇÃO EXCEPCIONAL E SUBIDA MÁXIMA

O divisor de fluxo hidráulico e acoplável garante uma alta tração consistente e uma ótima capacidade de subida em declives, independentemente das condições do solo.

AMPLA DISTÂNCIA AO SOLO

Uma ampla distância ao solo não só evita que a máquina seja danificada por obstáculos, mas também permite manobras difíceis, como a inversão na passada de trabalho ou o carregamento da máquina em um caminhão plataforma.



A roda traseira direita pode ser girada rapidamente.

Destques em fresagem e carregamento

10
11



ESTEIRA DOBRÁVEL DE
ALTA CAPACIDADE

MONTAGEM E DESMONTAGEM
RÁPIDAS E SIMPLES

AMPLOS ÂNGULOS DE
ARTICULAÇÃO DA CORREIA,
CONTROLADOS PELO JOYSTICK

DISPOSITIVO DE ROTAÇÃO DO
TAMBOR DE FRESAGEM PARA
TROCAS RÁPIDAS DOS BITS

ENORME PROFUNDIDADE DE
FRESAGEM DE ATÉ 200 MM

NOVO DESIGN DO AGREGADO DO TAMBOR DE FRESAGEM COM
SISTEMA DE PORTA-BITS HT22 ALTAMENTE RESISTENTE AO DESGASTE.



CHAPAS DE PROTEÇÃO DE BORDAS COM ELEVAÇÃO HIDRÁULICA INDIVIDUAL

NOVO DESIGN DO AGREGADO DE TAMBOR DE FRESAGEM COM SISTEMA DE PORTA-BITS HT22 ALTAMENTE RESISTENTE AO DESGASTE

O sistema de porta-bits de troca rápida **HT22** (padrão) minimiza os tempos de imobilização e aumenta a vida útil de todo o tambor de fresagem.

ENORME PROFUNDIDADE DE FRESAGEM DE ATÉ 200 MM

O inovador agregado do tambor de fresagem permite a fresagem econômica de uma enorme profundidade de até 200 mm. Isso possibilita que blocos de asfalto inteiros sejam removidos em uma única passada.

CHAPAS DE PROTEÇÃO DE BORDAS COM ELEVAÇÃO HIDRÁULICA INDIVIDUAL

Chapas de proteção de bordas com elevação hidráulica individual selam efetivamente o compartimento de fresagem em ambos os lados da máquina.

DISPOSITIVO DE ROTAÇÃO DO TAMBOR DE FRESAGEM PARA TROCAS RÁPIDAS DOS BITS

O dispositivo de rotação do tambor de fresagem com operação hidráulica gira o tambor em ambas as direções, o que facilita e acelera a troca dos bits.

ESTEIRA DOBRÁVEL DE ALTA CAPACIDADE

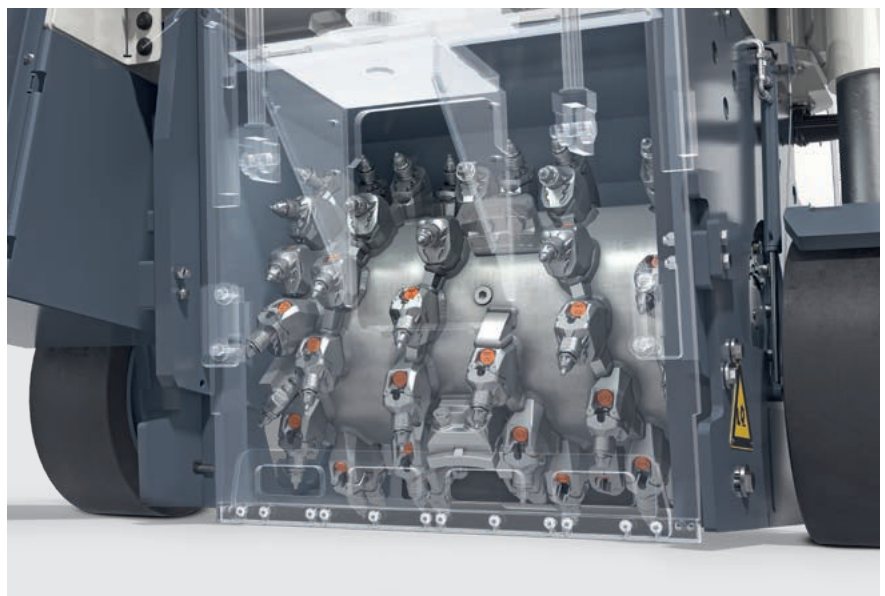
A correia de descarga com 400 mm de largura é equipada com um perfil de ranhuras resistente para garantir que os materiais sejam transportados de forma eficaz. Ela pode ser dobrada rapidamente para facilitar o transporte e adaptar-se às condições da obra.

MONTAGEM E DESMONTAGEM RÁPIDAS E SIMPLES

Um dispositivo de acoplamento especial permite que a correia de descarga seja fixada ou removida por apenas uma pessoa em poucas etapas rápidas. Isso aumenta a flexibilidade da máquina.

AMPLOS ÂNGULOS DE ARTICULAÇÃO DA CORREIA, CONTROLADOS PELO JOYSTICK

Os amplos ângulos de articulação da correia, com 25° cada um para a direita e esquerda e controlados pelo joystick no apoio de braço direito, tornam possível carregar facilmente o material, mesmo em condições difíceis no local da obra.



Design inteligente do tambor de fresagem.

Destques em desempenho e produtividade

12
13

DESIGN COMPACTO DA MÁQUINA

TECNOLOGIA DE MOTOR DE ÚLTIMA GERAÇÃO

SISTEMA AUTOMÁTICO DE CONTROLE DE CARGA

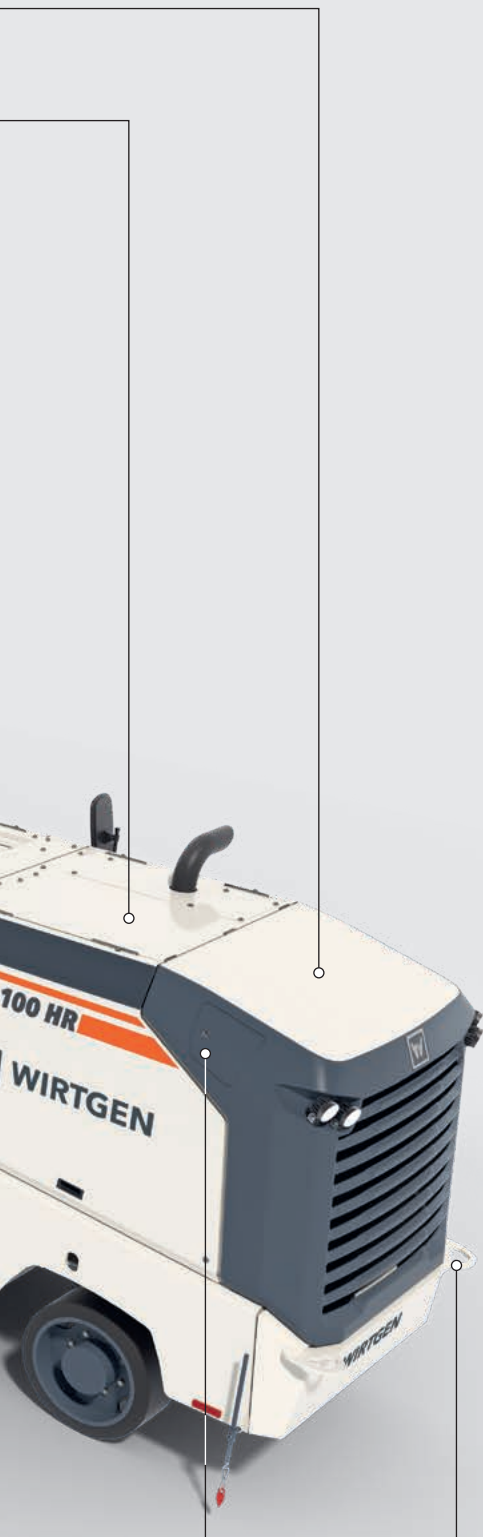
SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE MÁQUINA INTUITIVO E MULTILÍNGUE

TRÊS DIFERENTES VELOCIDADES DO TAMBOR DE FRESAGEM

VOLUME DE ÁGUA AJUSTÁVEL

FÁCIL ACESSO A TODOS OS PONTOS DE MANUTENÇÃO





**OLHAIS DE
CARREGAMENTO
E AMARRAÇÃO**

SISTEMA AUTOMÁTICO DE CONTROLE DE CARGA

O controlador eletrônico de limite de carga, integrado ao sistema de controle da máquina, garante que o equipamento permaneça na faixa ideal de fresagem de alto desempenho.

TECNOLOGIA DE MOTOR DE ÚLTIMA GERAÇÃO

A velocidade do motor se adapta às respectivas exigências de operação silenciosa e de minimização do consumo de diesel, independentemente da profundidade de fresagem.

TRÊS DIFERENTES VELOCIDADES DO TAMBOR DE FRESAGEM

A primeira velocidade do tambor de fresagem é selecionada para o baixo consumo de diesel e ferramentas de corte, a segunda velocidade do tambor de fresagem para desempenho máximo de fresagem, e a terceira velocidade do tambor de fresagem para a melhor qualidade de superfície de fresagem.

VOLUME DE ÁGUA AJUSTÁVEL

A quantidade de injeção de água, que pode ser ajustada conforme necessário, garante que a água seja usada de forma econômica em cada aplicação.

DESIGN COMPACTO DA MÁQUINA

O design compacto da máquina não apenas permite curvas e manobras rápidas no canteiro de obras, mas também torna o transporte mais fácil.

OLHAIS DE CARREGAMENTO E AMARRAÇÃO

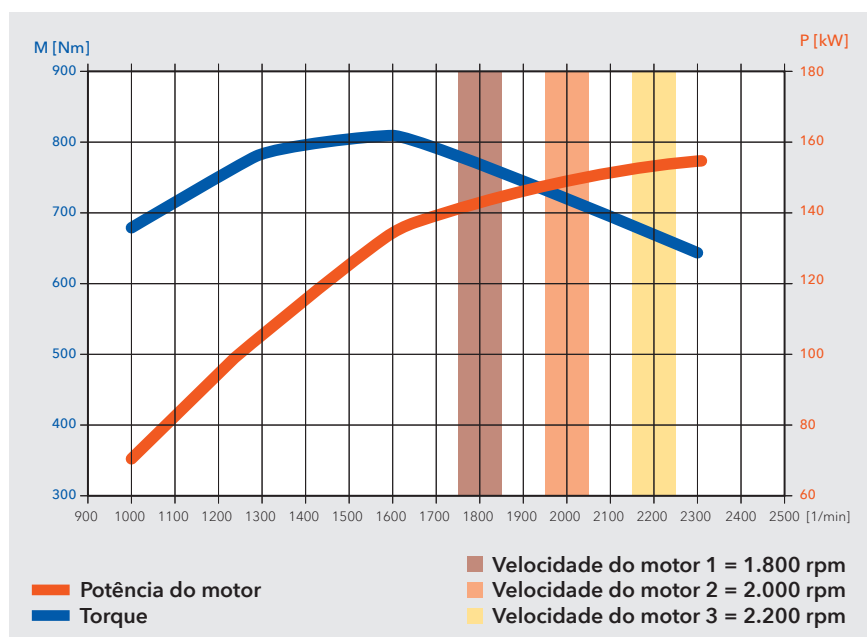
Os robustos olhais de carregamento e amarração garantem que a máquina possa ser carregada por guindaste com rapidez e facilidade.

SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE MÁQUINA INTUITIVO E MULTILÍNGUE

Graças ao sistema de diagnóstico da máquina integrado, o operador é capaz de monitorar rapidamente os dados operacionais no display multifuncional no apoio de braço direito, resultando em operações mais rápidas e eficientes.

FÁCIL ACESSO A TODOS OS PONTOS DE MANUTENÇÃO

A excelente acessibilidade de todos os pontos de verificação e de manutenção minimiza os requisitos de manutenção.



Diferentes velocidades do motor para baixo consumo de diesel e máximo desempenho de fresagem.

Inovador sistema de porta-bits HT22

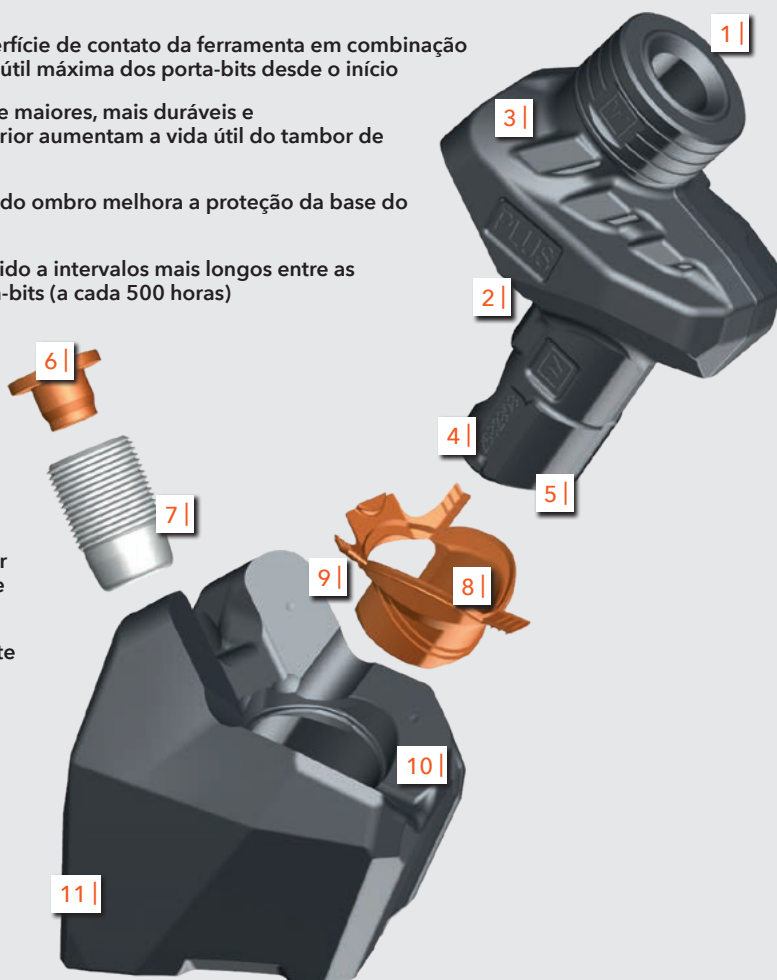
14
15

O sistema de porta-bits de troca rápida **HT22** se destaca pelo uso de aço altamente resistente, maior resistência ao desgaste e intervalos de substituição significativamente estendidos. A robusta parte superior pode ser substituída de forma fácil e rápida no canteiro de obras.



O SISTEMA DE PORTA-BITS HT22 EM DETALHES

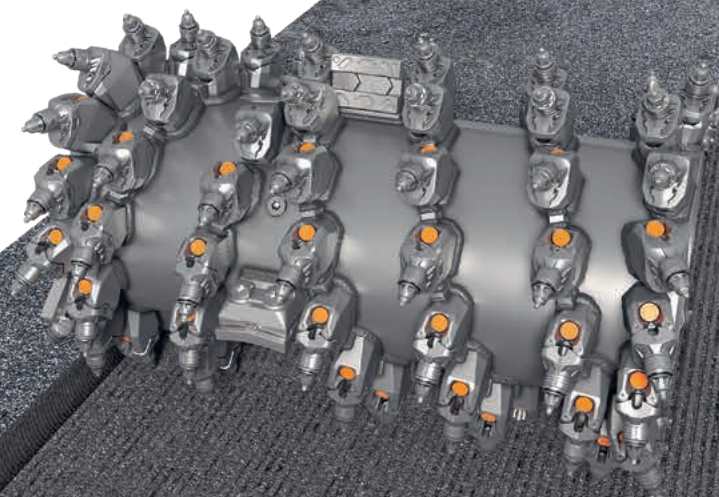
- 1 | Marcas de centralização inovadoras na superfície de contato da ferramenta em combinação com os bits da GERAÇÃO X² para uma vida útil máxima dos porta-bits desde o início
- 2 | As superfícies de contato consideravelmente maiores, mais duráveis e autocentralizáveis nas partes superior e inferior aumentam a vida útil do tambor de fresagem de maneira significativa
- 3 | O aumento do volume de desgaste na área do ombro melhora a proteção da base do porta-bits ao fresar materiais abrasivos
- 4 | Redução dos requisitos de manutenção devido a intervalos mais longos entre as inspeções de torque dos parafusos do porta-bits (a cada 500 horas)
- 5 | Geometria de eixo otimizada com processamento térmico adicional melhorado para resistir a tensões extremas
- 6 | O tampão protetor evita que a cabeça do parafuso fique suja
- 7 | Parafuso de fixação robusto
- 8 | A vedação entre a parte superior e a inferior permite que a parte superior seja facilmente removida / inserida
- 9 | A parte inferior cobre completamente a parte superior para máxima proteção
- 10 | Superfície de contato extragrande entre a parte superior e a parte inferior para maior vida útil da parte inferior
- 11 | Junta soldada otimizada com maior resistência e flexibilidade para uma ótima rotação dos bits



Superfícies fresadas de alta qualidade

Quanto mais preciso for o resultado da fresagem, mais eficientemente as etapas posteriores de construção poderão ser concluídas, tanto em termos de tempo quanto de custo, e melhores serão as propriedades funcionais da nova superfície do pavimento.

Os tambores de fresagem da WIRTGEN são fabricados em um processo de produção de alta precisão e atendem a rigorosos requisitos de qualidade.



Opções adicionais valiosas

16
17

OPÇÕES ADICIONAIS QUE PODEM SER ADQUIRIDAS PARA A MÁQUINA BÁSICA

As opções podem ser pré-instaladas na máquina padrão de acordo com as exigências do cliente.

1 | SISTEMA DE NIVELAMENTO LEVEL PRO PLUS

As medições são feitas usando sensores de cabo nas chapas de proteção de borda direita e esquerda. A profundidade de fresagem é exibida no display operacional do **LEVEL PRO PLUS** e pode ser definida de forma intuitiva. Além disso, ela é controlada automaticamente. Sensores adicionais pré-instalados também estão disponíveis.



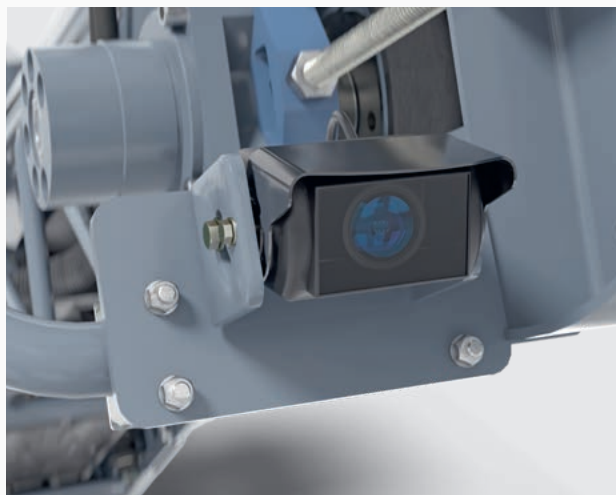
2 | SENSOR RAPID SLOPE

O sistema de nivelamento **LEVEL PRO PLUS** pode ser expandido para que inclua um sensor RAPID SLOPE. O sensor de inclinação transversal é ideal, por exemplo, para alinhar a máquina em uma inclinação transversal definida a uma referência unilateral.



3 | SISTEMA DE CÂMERA

O sistema de câmera consiste em uma câmera e um monitor robusto. O monitor oferece uma visão de alta resolução da situação de carregamento a partir da câmera no final da correia de descarga.



OPÇÕES DISPONÍVEIS QUE PODEM SER ADICIONADAS POSTERIORMENTE COMO UM KIT DE RETROFIT

As opções podem ser adaptadas à máquina a qualquer momento, mediante solicitação do cliente. A WIRTGEN fornece kits de retrofit completos para tal fim que podem ser simplesmente instalados na máquina.

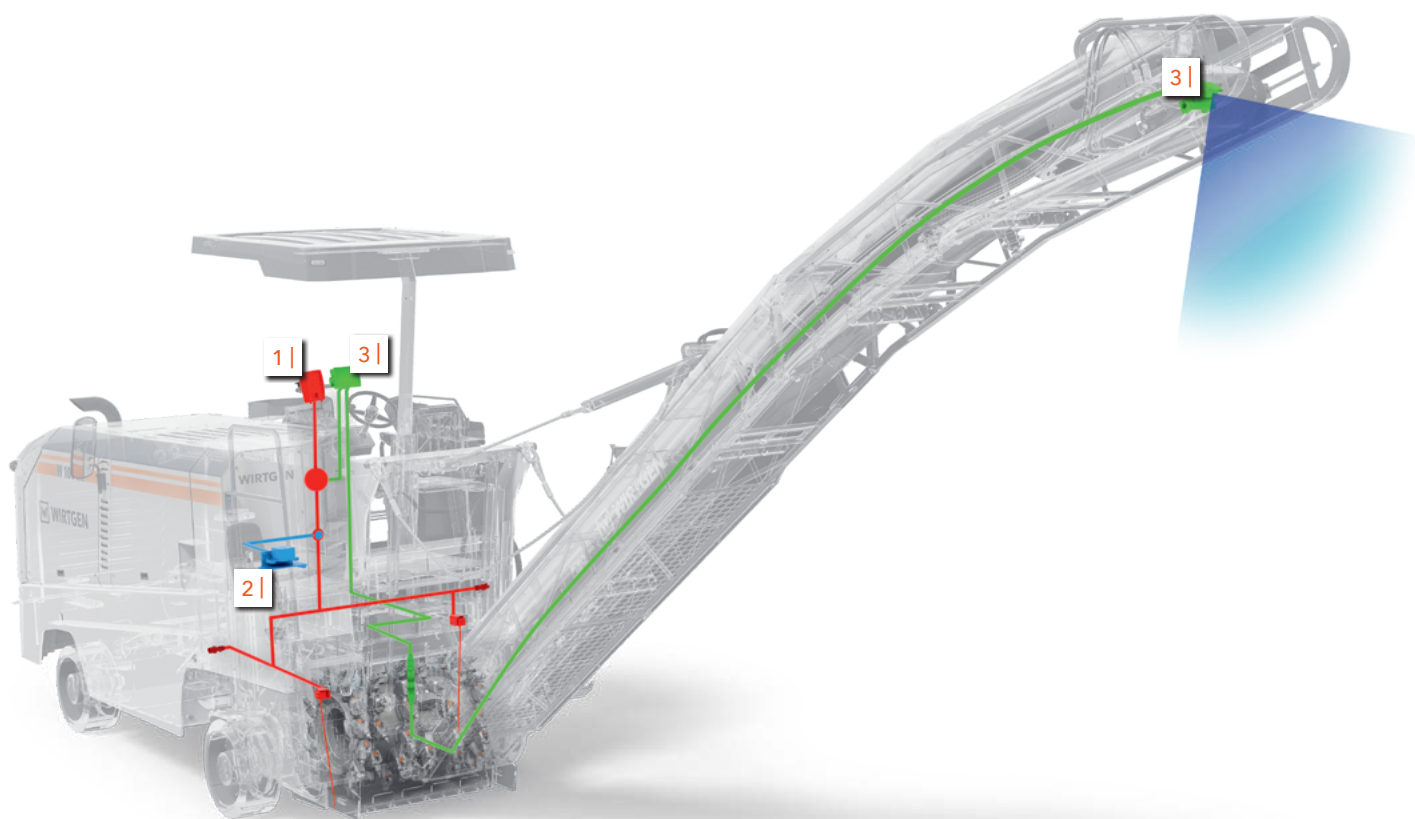
1 | KIT DE RETROFIT DO SISTEMA DE NIVELAMENTO LEVEL PRO PLUS



2 | KIT DE RETROFIT DE SENSORES RAPID SLOPE



3 | KIT DE RETROFIT DO SISTEMA DE CÂMERA



Especificações técnicas

W 100 HR | W 130 HR

	W 100 HR	W 130 HR
Tambor de fresagem		
Largura de fresagem	1.000 mm	1.300 mm
Profundidade de fresagem *1	0 a 200 mm	
Diâmetro do tambor com ferramentas	860 mm	
Motor		
Fabricante	Deutz	
Tipo	TCD 2012 L06 2V	
Resfriamento	Água	
Número de cilindros	6	
Potência nominal a 2.200 min ⁻¹	155 kW / 208 HP / 211 PS	
Deslocamento	6,1 l	
Consumo de combustível com potência nominal mistura no canteiro de obras	42 l/h 17 l/h	
Níveis de emissões	EU Stage 3a / US EPA Tier 3 / CN Stage 3	
Sistema elétrico		
Tensão de alimentação	24 V	
Capacidade de enchimento		
Combustível	320 l	
Óleo hidráulico	80 l	
Água	700 l	
Desempenho de deslocamento		
Velocidade de deslocamento com equipamento de fresagem em design de tração integral	0 a 30 m/min (0 a 1,8 km/h)	
Velocidade de deslocamento com equipamento de transporte	0 a 133 m/min (0 a 8 km/h)	
Pneus		
Tamanho do pneu, frontal (Ø x L)	620 x 230 mm	
Tamanho do pneu, traseiro (Ø x L)	620 x 255 mm	
Carregamento do material fresado		
Largura da esteira da correia de descarga	400 mm	
Capacidade teórica da correia de descarga	92 m³/h	

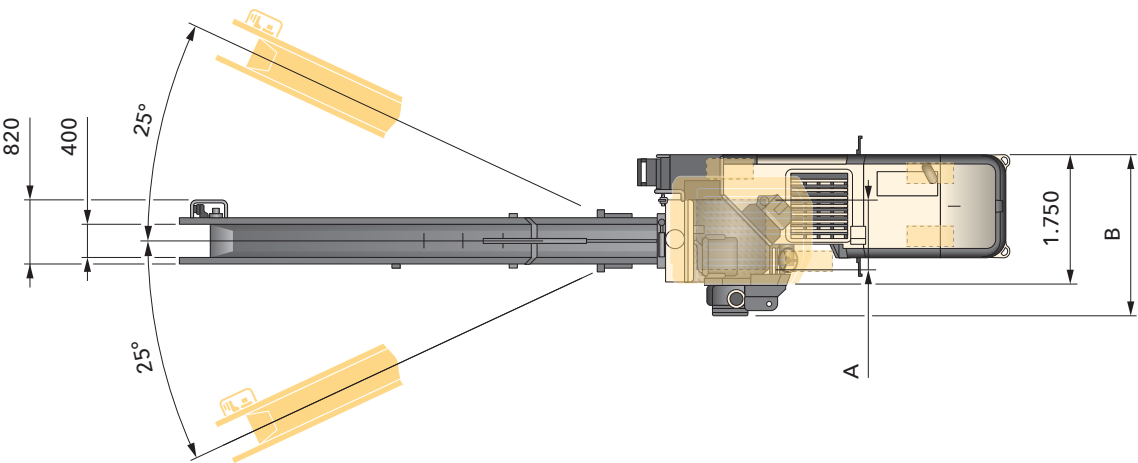
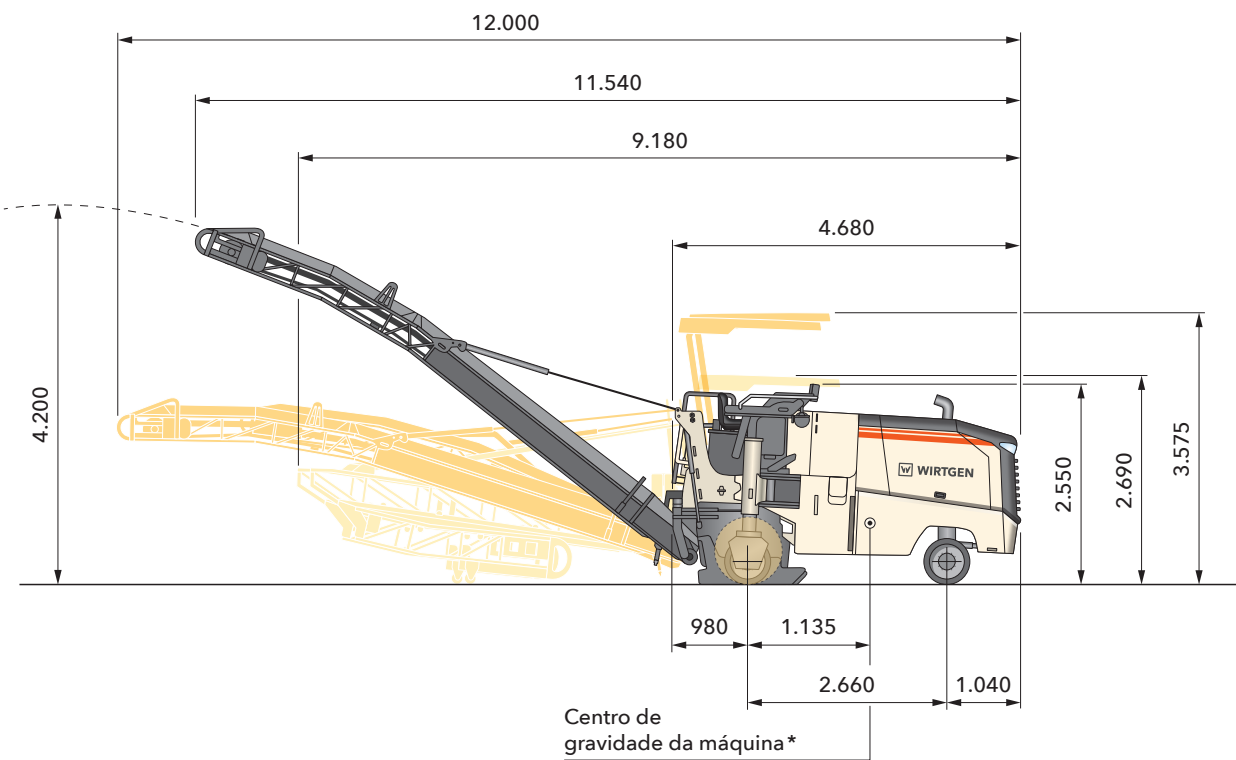
^{*1} = A profundidade de corte máxima pode desviar do valor indicado devido a tolerâncias e desgaste

	W 100 HR	W 130 HR
Peso da máquina básica		
Peso líquido da máquina com correia de descarga, sem agentes operacionais	13.000 kg	13.500 kg
Peso operacional, CE *2	13.600 kg	14.100 kg
Peso operacional máximo (tanques cheios, gama completa de equipamentos)	14.200 kg	14.700 kg
Peso dos agentes operacionais		
Água	700 kg	
Combustível (0,83 kg/l)	265 kg	
Peso adicional		
Operador e ferramentas		
Operador da máquina	75 kg	
5 recipientes de bits	125 kg	
Ferramentas de bordo	30 kg	

*² = Peso da máquina, metade do peso de todos os agentes operacionais, ferramentas, operador da máquina, excluindo equipamentos adicionais

Dimensões

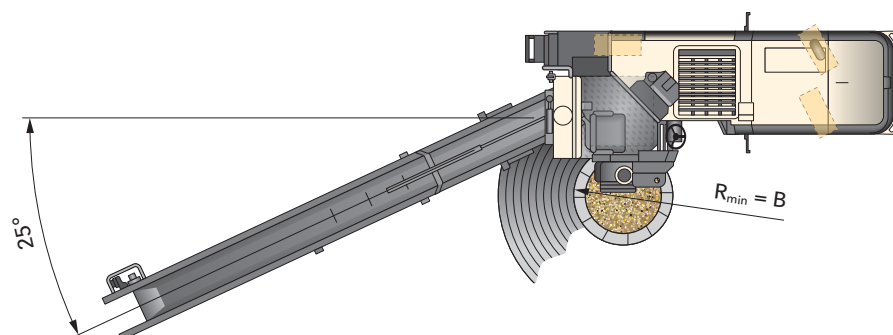
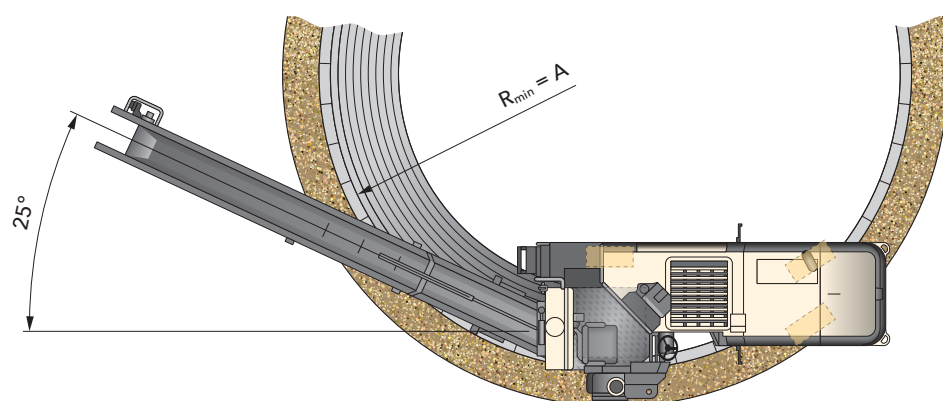
W 100 HR | W 130 HR



	A	B
W 100 HR	1.000	2.150
W 130 HR	1.300	2.450

Dimensões em mm

* Com base no peso operacional, CE com correia desdobrada



	A	B
W 100 HR	3.800	550
W 130 HR	4.100	850

Raio de fresagem, profundidade de fresagem de 150 mm, dimensões em mm

Equipamento padrão

W 100 HR | W 130 HR

	W 100 HR	W 130 HR
Máquina básica		
Máquina básica com motor	■	■
Capô com amortecimento de som	■	■
Agregado de tambor fresador		
Placa raspadora de grande abertura com desligamento de segurança elétrico e automático do tambor	■	■
Acionamento hidrostático do rolo	■	■
Compartimento do tambor fresador FB1000 FT200 para correia, inclusive raspador	■	—
Compartimento do tambor fresador FB1200 FT200 para correia, inclusive raspador	—	■
Proteção das arestas com função de elevação hidráulica	■	■
Tambor fresador		
Tambor fresador FB1000 HT22 LA18 com 80 bits	■	—
Tambor fresador FB1300 HT22 LA18 com 97 bits	—	■
Carregamento do material fresado		
Cinta ejetora, 8.020 mm de comprimento, 400 mm de largura	■	■
Controle da máquina e nivelamento		
Indicador digital de profundidade de pesagem na tela de comando	■	■
Posições de altura programáveis com posicionamento automático	■	■
Plataforma do operador		
Plataforma do operador contínuo com banco do operador e direção à direita	■	■
Toldo de proteção GFK de abaixamento manual	■	■
Chassi e ajuste de altura		
Tração integral hidráulica de ajuste progressivo com três gamas de velocidade	■	■
Pneus maciços	■	■
Direção das rodas dianteiras suave e hidráulica	■	■
Indicação digital no display	■	■
Para fresar ao longo das arestas da pedra do meio-fio, a roda de apoio direita traseira pode ser girada mecanicamente em frente do tambor fresador	■	■
Freio de mola acumuladora com alívio hidráulico	■	■
Outros		
Pacote de iluminação com 4 luzes LED e uma luz de patrulha	■	■
Sistema de irrigação de água no tanque (capacidade 700 l)	■	■
Kit de ferramentas para a manutenção e a conservação	■	■
Pintura padrão branco-creme RAL 9001	■	■
Espelho na frente à direita e no lado traseiro à esquerda	■	■
Pacote de iluminação com 5 faróis de trabalho LED, 24 V	■	■

■ = Equipamento padrão

■ = Equipamento padrão, substituível por equipamentos opcionais

□ = Equipamento opcional

Equipamento opcional

W 100 HR | W 130 HR

	W 100 HR	W 130 HR
Controle da máquina e nivelamento		
Sistema de nivelamento LEVEL PRO PLUS à direita e à esquerda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor de inclinação transversal rapid slope para o sistema de nivelamento LEVEL PRO PLUS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plataforma do operador		
Sistema de monitoração com 1 câmara e tela suplementar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ = Equipamento padrão
■ = Equipamento padrão, substituível por equipamentos opcionais
□ = Equipamento opcional



WIRTGEN GmbH

Reinhard-Wirtgen-Str. 2 · 53578 Windhagen · Germany
Phone: +49 (0)2645 / 131-0 · Fax: +49 (0)2645 / 131-392
Internet: www.wirtgen.com · E-mail: info@wirtgen.com

