

Qualidade máxima em todas as aplicações

RECICLADORAS A FRIO E ESTABILIZADORES DO SOLO SÉRIE WR

WR 200 (i) | WR 240 (i) | WR 250 (i)



A gama de aplicações da Série WR inclui o tratamento do solo, consolidação na construção de estradas e reciclagem a frio de estradas de asfalto.

A compacta – a WR 200(i) impressiona por suas dimensões compactas e peso reduzido, o que permite que ela seja transportada sem necessidade de uma licença especial.

A versátil – a WR 240(i) é ideal para tarefas exigentes com maior demanda de potência.

A potente – a WR 250(i) é a máquina de alto desempenho da Série WR para grandes desafios.

DADOS TÉCNICOS	WR 200	WR 200 i	WR 200 i	
Nível de emissões	EU Stage 3a / US EPA Tier 3	EU Stage 4 / US EPA Tier 4f	EU Stage 5 / US EPA Tier 4f	
Cilindro de corte e mistura				
Largura de trabalho	2.000 mm			
Profundidade de trabalho ¹⁾	0 – 500 mm			
Espaçamento entre ferramentas	20 mm			
Número de ferramentas	150			
Diâmetro do círculo de corte	1.480 mm			
Motor				
Fabricante do motor	Mercedes Benz	Mercedes Benz / MTU		
Tipo	OM 460 LA	OM 470 LA / 6R 1100		
Número de cilindros	6			
Potência	a 2.000 min ⁻¹ : 305 kW / 409 HP / 415 PS	a 1.900 min ⁻¹ : 308 kW / 412 HP / 418 PS	a 1.900 min ⁻¹ : 316 kW / 421 HP / 430 PS	
Potência máxima	a 1.800 min ⁻¹ : 315 kW / 422 HP / 428 PS	a 1.700 min ⁻¹ : 320 kW / 429 HP / 435 PS	a 1.600 min ⁻¹ : 320 kW / 429 HP / 435 PS	
Cilindrada	12,8 l	10,7 l		
Consumo de combustível com carga total na mistura no canteiro de obras	80 l/h 39 l/h	75 l/h 35 l/h		
Nível de potência sonora de acordo com a norma EN 500-3 para motor Cabine do operador	≤106 dB(A) ≥70 dB(A)	≤106 dB(A) ≥70 dB(A)		
Sistema elétrico				
Tensão de alimentação	24 V			
Capacidades de preenchimento				
Combustível	830 l			
Combustível com o “S Pack” opcional	–			
AdBlue® / DEF ²⁾	–	80 l		
Óleo hidráulico	200 l			
Ligante com o “S Pack” opcional	–			
Água	380 l			
Tanque de água adicional	–			
Características de deslocamento				
Velocidade de trabalho marcha de fresagem e deslocamento	0 – 210 m/min (12,6 km/h)			
Inclinação transversal máx.	8°			
Distância em relação ao solo	aprox. 400 mm			
Pneus				
Tamanho dos pneus dianteiros / traseiros	620 / 75 R26			

¹⁾ A profundidade de trabalho máxima pode divergir do valor indicado devido a tolerâncias e desgaste
²⁾ AdBlue® é uma marca registrada da Verband der Automobilindustrie (VDA) e. V. (Federação da Indústria Automotiva)



	WR 240	WR 240i	WR 250	WR 250i
	EU Stage 3a / US EPA Tier 3	EU Stage 5 / US EPA Tier 4f	Não regulamentado na UE / US EPA Tier 2	EU Stage 5 / US EPA Tier 4f
	2.400 mm		2.400 mm	
	0 – 510 mm		0 – 560 mm	
	20 mm		30 mm x 2	
	170		208	
	1.480 mm		1.480 mm	
	Cummins		Caterpillar	
	QSX 15	X-15	C18 ATAAC	
	6		6	
	a 2.100 min ⁻¹ : 447 kW / 600 HP / 608 PS		a 2.100 min ⁻¹ : 571 kW / 766 HP / 777 PS	a 1.950 min ⁻¹ : 563 kW / 755 HP / 766 PS
	a 1.900 min ⁻¹ : 455 kW / 610 HP / 619 PS		a 1.800 min ⁻¹ : 571 kW / 766 HP / 777 PS	a 1.700 min ⁻¹ : 563 kW / 755 HP / 766 PS
	15,0 l	14,9 l	18,1 l	18,1 l
	120 l/h 60 l/h	115 l/h 55 l/h	142 l/h 70 l/h	147 l/h 72 l/h
	≤110 dB(A) ≥76 dB(A)	≤109 dB(A) ≥72 dB(A)	≤111 dB(A) ≥78 dB(A)	≤112 dB(A) ≥74 dB(A)
	24 V			
	1.500 l	1.380 l	1.500 l	
	1.300 l	1.180 l	1.300 l	
	–	100 l	–	
	320 l			
	5,5 m³			
	500 l			
	950 l			
	0 – 210 m/min (12,6 km/h)			
	8°			
	aprox. 400 mm			
	28L – 26			

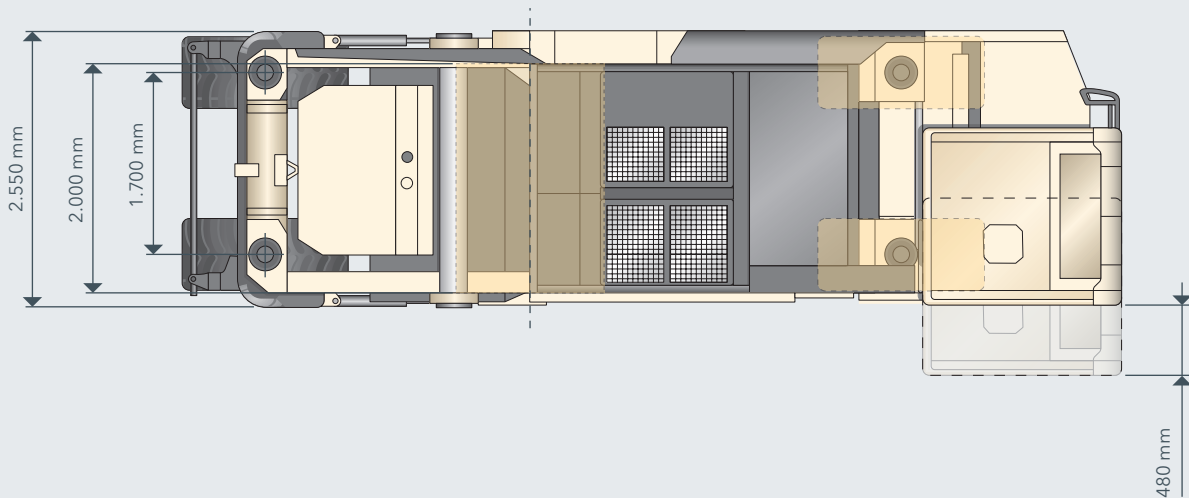
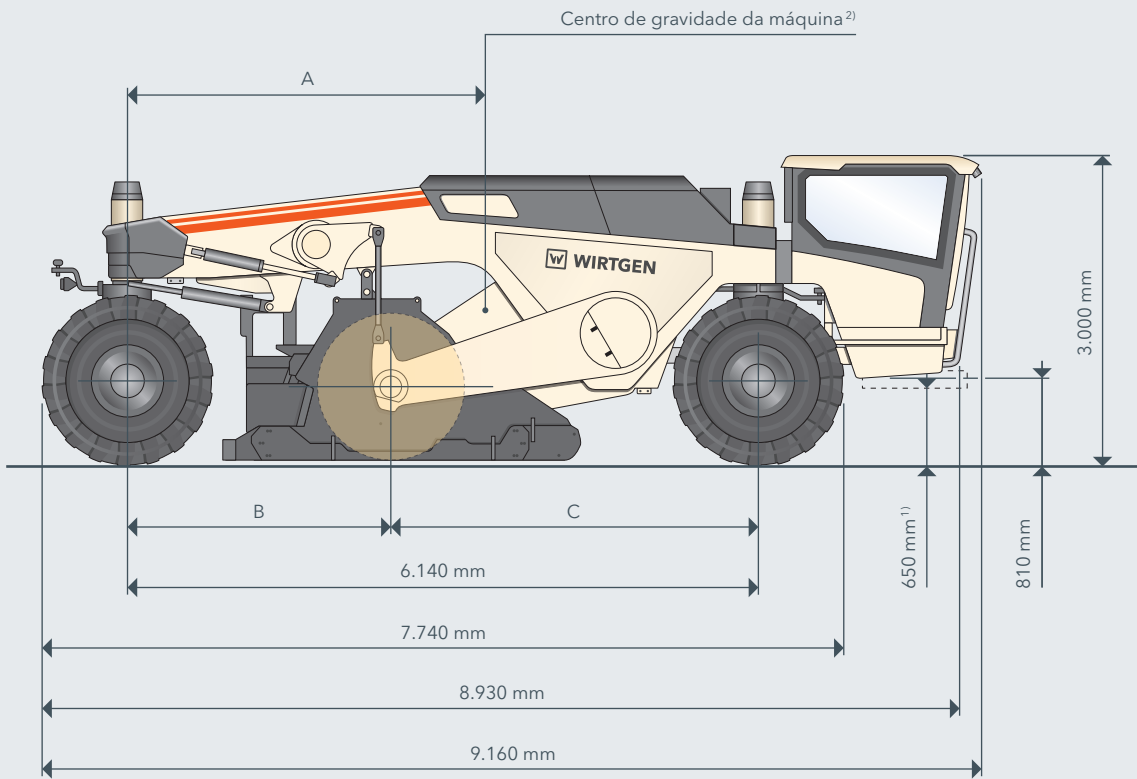
DADOS TÉCNICOS	WR 200	WR 200 i	
Dimensões de transporte			
Dimensões - transporte por caminhão (C x L x H)	9.160 x 2.550 x 3.000 mm		
Dimensões - transporte por caminhão com o "S Pack" opcional (C x L x H)	-		
Peso da máquina-base			
Peso sem carga, máquina com equipamentos padrão, sem fluidos operacionais	23.500 kg	23.800 kg	
Peso operacional, CE ¹⁾	24.200 kg	24.500 kg	
Peso de serviço máximo(tanque cheio com todos os itens opcionais)	26.500 kg	26.800 kg	
Pesos dos fluidos operacionais			
Água	380 kg		
Tanque de água adicional	-		
Combustível (0,83 kg/l)	690 kg		
Combustível (0,83 kg/l) com o "S Pack" opcional	-		
AdBlue® / DEF ²⁾	-	80 kg	
Ligante (S Pack)	-		
Pesos adicionais			
Operador da máquina e ferramentas			
> Operador da máquina	75 kg		
> 5 recipientes de bits	125 kg		
Sistema de pulverização em vez do padrão			
> ESL 1x: sistema de pulverização para água ou emulsão de betume	450 kg		
> ESL 2x: sistema de pulverização para água e emulsão betuminosa	760 kg		
> ESL espuma de asfalto: sistema de pulverização para água e espuma de asfalto	1.310 kg		
> ESL 1800 L: sistema de pulverização para água até 1.800 l/min	410 kg		
> Espargidor de ligante integrado (S Pack) com filtragem de ar de escape	-		
Equipamento adicional opcional			
> Tanque de água adicional (vazio)	-		

¹⁾ Peso da máquina, metade do peso de todos os materiais operacionais, ferramentas de bordo, operador da máquina, nenhum equipamento adicional

²⁾ AdBlue® é uma marca registrada da Verband der Automobilindustrie (VDA) e. V. (Federação da Indústria Automotiva)

	WR 240	WR 240 i	WR 250	WR 250 i
	9.230 x 3.000 x 3.000 mm			
	9.680 x 3.000 x 3.080 mm			
	29.000 kg	29.600 kg	30.750 kg	31.050 kg
	30.000 kg	30.600 kg	31.700 kg	32.000 kg
	40.400 kg	41.000 kg	43.100 kg	43.400 kg
	500 kg			
	950 kg			
	1.245 kg	1.145 kg	1.245 kg	
	1.070 kg	970 kg	1.070 kg	
	–	100 kg	–	
	5.000 kg			
	75 kg			
	125 kg			
	390 kg			
	720 kg			
	1.400 kg			
	390 kg			
	3.800 kg			
	420 kg			

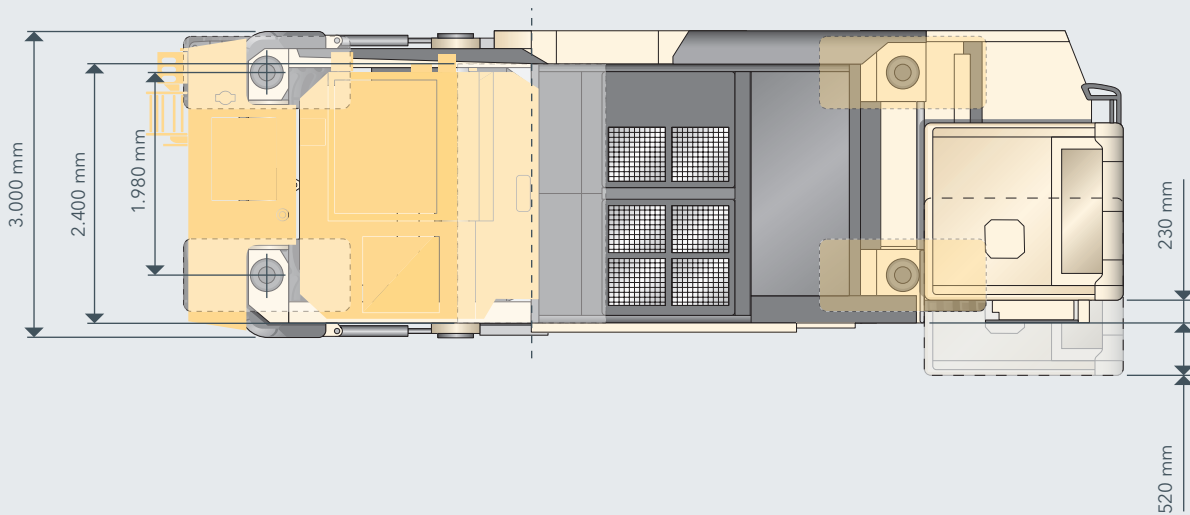
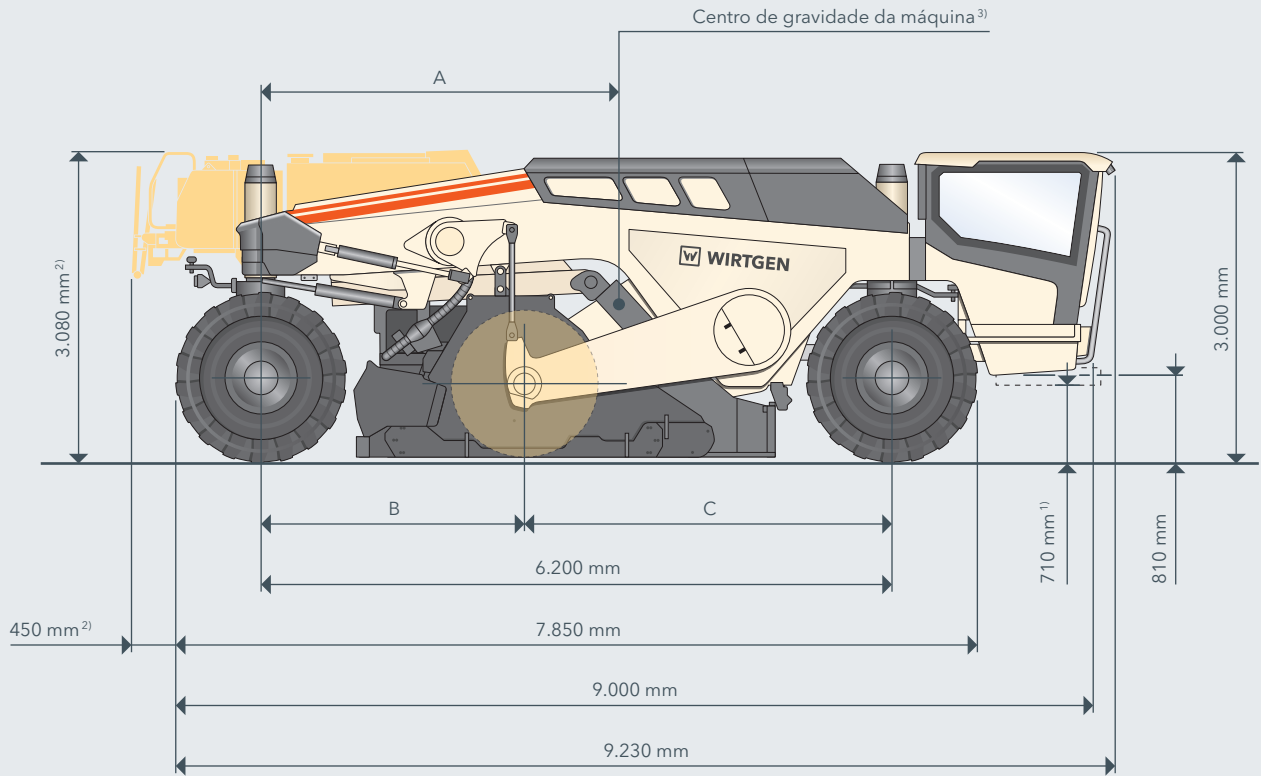
VISÃO LATERAL / VISÃO SUPERIOR WR 200(i)



¹⁾ Com sistema de pulverização
²⁾ Relativamente ao peso operacional, CE

	A	B	C
WR 200(i)	3.470 mm	2.540 mm	3.600 mm

VISÃO LATERAL / VISÃO SUPERIOR WR 240(i) E WR 250(i)



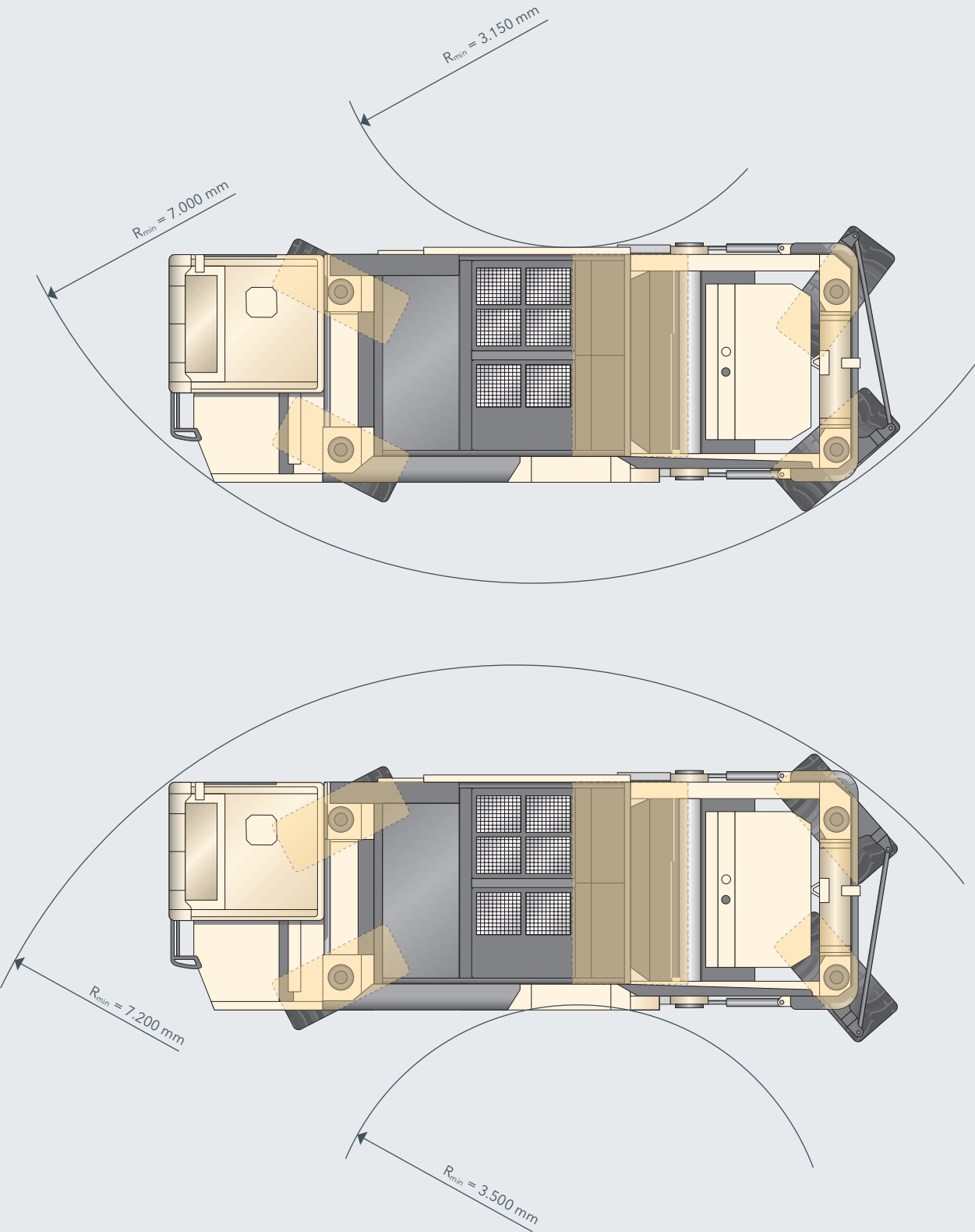
¹⁾ Com sistema de pulverização

²⁾ Com S Pack

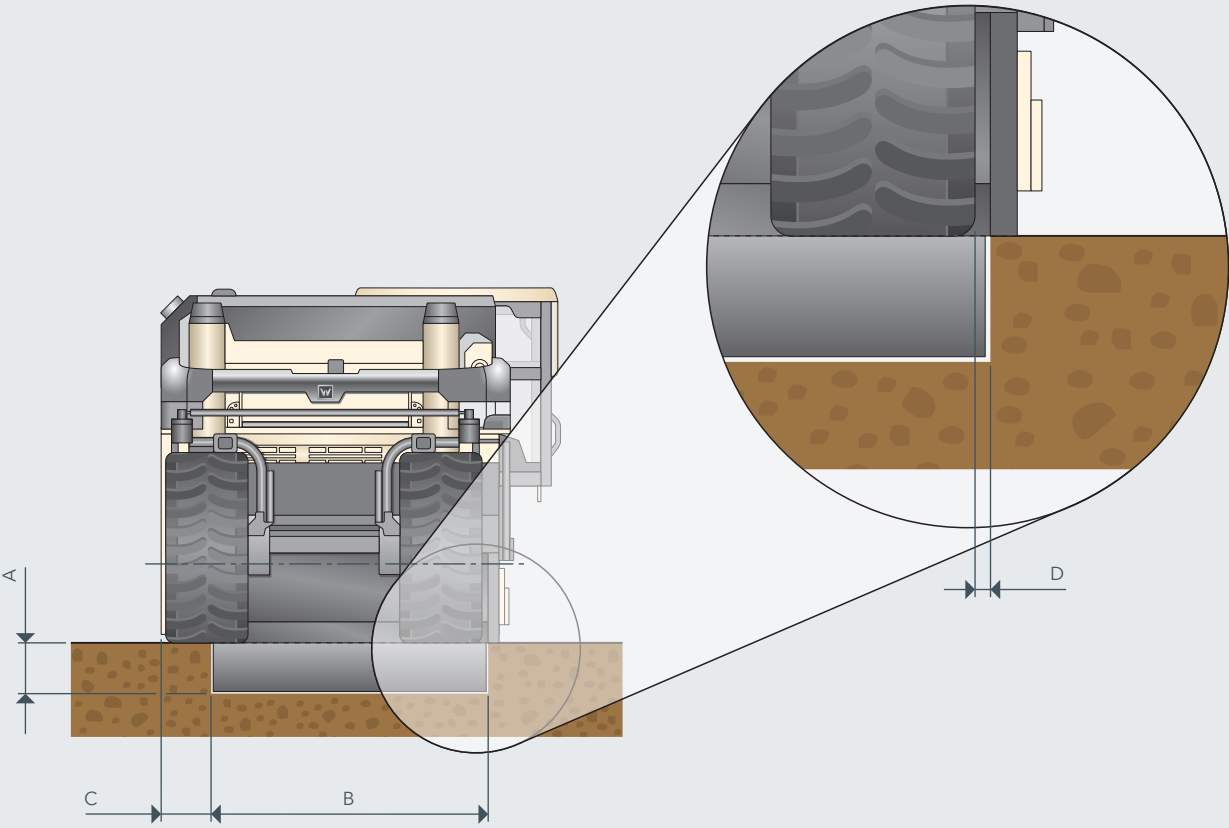
³⁾ Relativamente ao peso operacional, CE

	A	B	C
WR 240(i)	3.550 mm	2.600 mm	3.600 mm
WR 250(i)	3.500 mm	2.550 mm	3.650 mm

RAIO DE VIRAGEM WR 200 (i), WR 240 (i) E WR 250 (i)

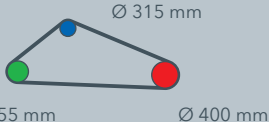
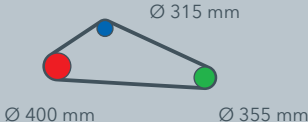




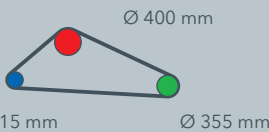
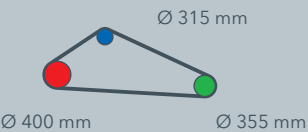
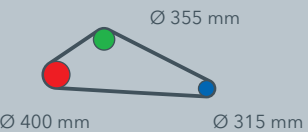





VISÃO TRASEIRA WR 200(i), WR 240(i) E WR 250(i)















	A	B	C	D
WR 200(i)	500 mm	2.000 mm	370 mm	aprox. 25 mm
WR 240(i)	510 mm	2.400 mm	420 mm	aprox. 50 mm
WR 250(i)	560 mm	2.400 mm	420 mm	aprox. 50 mm

VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DO TAMBOR FRESADOR WR 200 (i), WR 240 (i) *)

WR 200 (i)	Giro do motor			
		108 min ⁻¹	137 min ⁻¹	154 min ⁻¹
		117 min ⁻¹	149 min ⁻¹	168 min ⁻¹
		127 min ⁻¹	161 min ⁻¹	181 min ⁻¹
WR 240 (i)	Giro do motor			
		108 min ⁻¹	137 min ⁻¹	154 min ⁻¹
		120 min ⁻¹	153 min ⁻¹	172 min ⁻¹
		133 min ⁻¹	169 min ⁻¹	190 min ⁻¹

*) A velocidade de rotação do tambor fresador depende do giro ajustado do motor a diesel

VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DO TAMBOR FRESADOR WR 250 (i) *)

WR 250 (i)	Manobra caixa de transmissão do tambor	Giro do motor	 Ø 355 mm Ø 400 mm	 Ø 400 mm Ø 355 mm
	 I II 		87 min ⁻¹	111 min ⁻¹
			97 min ⁻¹	124 min ⁻¹
			108 min ⁻¹	137 min ⁻¹
	 I II 		129 min ⁻¹	164 min ⁻¹
			145 min ⁻¹	184 min ⁻¹
			160 min ⁻¹	203 min ⁻¹

*) A velocidade de rotação do tambor fresador depende do giro ajustado do motor a diesel

EQUIPAMENTO PADRÃO	WR 200	WR 200 i	WR 240	WR 240 i	WR 250	WR 250 i
Máquina básica						
> Máquina básica com motor	■	■	■	■	■	■
> Chassi da máquina com tanque de água integrado e visão livre à aresta de fresagem direita	■	■	■	■	■	■
> As rodas direitas encontram-se dentro da largura de fresagem para um trabalho alinhado às arestas	■	■	■	■	■	■
> Regulador de potência do motor diesel para um resultado de fresagem e mistura ideal	■	■	■	■	■	■
> Sistema de refrigeração do motor com número de rotações do ventilador dependente da velocidade	■	■	■	■	■	■
> Sistema de compressor de ar máx. 8 bar	■	■	■	■	■	■
> Capô com fechadura com pacote de amortecimento de som integrado	■	■	■	■	■	■
> Acionamento mecânico dos rolos através de cinta de força com tensor da correia automático	■	■	■	■	■	■
> Velocidade de corte variável devido à combinação de 3 números de rotações selecionáveis e 3 disposições da polia alteráveis para obter resultados de trabalho ideais	■	■	■	■	—	—
> Velocidade de corte variável, devido à combinação de 3 nos de rotação do motor selecionáveis, 2 disposições da polia ajustáveis e uma engrenagem para tambores de fresagem de dois estágios para obter resultados ideais	—	—	—	—	■	■
> Dependendo do sentido de trabalho uma fresagem no sentido de avanço ou no sentido oposto é possível	■	■	■	■	■	■
> Barra triturada de ajuste hidráulico em frente do rolo	■	■	■	■	■	■
> Placa raspadora de ajuste hidráulico atrás do rolo	■	■	■	■	■	■
> Ajuste progressivo da profundidade de trabalho, por meio do abaixamento ou da elevação do tambor fresador completo	■	■	■	■	■	■
> Adaptação automática do compartimento de mistura à largura de trabalho correspondente (compartimento de mistura maior em caso de profundidade de trabalho grande)	■	■	■	■	■	■
> Dispositivo de rotação do tambor fresador com acionamento hidráulico do tambor fresador para a rotação lenta do tambor fresador na troca do bit	—	—	—	—	■	■
> Velocidade de abaixamento do tambor fresador na operação de colocação	■	■	■	■	■	■
Unidade de fresagem e mistura						
> Compartimento do tambor fresador padrão FB2400	—	—	—	—	■	■
Cilindro de corte e mistura						
> Cilindro de corte e mistura FB2000 HT5 LA20 D22 com 150 bits	■	■	—	—	—	—
> Cilindro de corte e mistura DURAFORCE FB2400 HT22 PLUS LA20 D22 com 170 bits	—	—	■	■	—	—
> Cilindro de corte e mistura DURAFORCE FB2400 HT22 PLUS LA30x2 D22 com 208 bits	—	—	—	—	■	■
Sistema de pulverização / Adição de ligante						
> Versão sem sistema de aspersão	■	■	■	■	■	■
> Versão sem dispositivo distribuidor de pasta aglutinante	—	—	■	■	■	■
Controle da máquina e nivelamento						
> Visor a cores de controle multifunções com indicador dos estados operacionais importantes da máquina	■	■	■	■	■	■
> Amplo diagnóstico da máquina no visor do controle	■	■	■	■	■	■

EQUIPAMENTO PADRÃO	WR 200	WR 200 i	WR 240	WR 240 i	WR 250	WR 250 i
Controle da máquina e nivelamento						
> Automatismo de aplicação e escavação programável para a profundidade de trabalho correspondente	■	■	■	■	■	■
> Funções automáticas para aliviar o operador de máquina	■	■	■	■	■	■
Plataforma do operador						
> Cabine do motorista confortável, de alta qualidade, com assento elástico, com toldo e aquecimento de ajuste individual	■	■	■	■	■	■
> Banco do motorista ergonômico com suspensão pneumática	■	■	■	■	■	■
> Barra Santo Antônio (ROPS e FOPS) integrada na moldura da cabine	■	■	■	■	■	■
> Áreas de janela grandes com visão ideal para a área de trabalho correspondente e limpa-pára-brisas integrados	■	■	■	■	■	■
> O filtro de ar circulante e fresco pode ser trocado sem ferramentas	■	■	■	■	■	■
> Várias áreas e compartimentos de depósito e tomadas de corrente 12 V e 24 V	■	■	■	■	■	■
> A fim de fornecer uma visão ideal sobre a borda zero, a cabine do operador pode ser deslocada para o lado direito da máquina	■	■	■	■	■	■
> Uma rotação do posto de comando por 90° permite uma adaptação ideal à situação de trabalho correspondente	■	■	■	■	■	■
> Painel de comando de ajuste individual com visor a cores	■	■	■	■	■	■
> Câmara de marcha a ré com assistente gráfico de marcha a ré	■	■	■	■	■	■
> Espelho à direita e à esquerda na frente da máquina	■	■	■	■	■	■
> Iluminação de trabalho integrada no toldo da cabine	■	■	■	■	■	■
> Escadote à cabine do motorista	—	—	■	■	■	■
Chassi e ajuste de altura						
> Tração integral hidráulico de ajuste progressivo	■	■	■	■	■	■
> Oscilação quádrupla das colunas de elevação para compensar os desníveis do fundo	■	■	■	■	■	■
> Direção integral eletrohidráulica suave, com os tipos de direção "caranguejo", "curvas" ou "reto"	■	■	■	■	■	■
Outros						
> Função de "Luz Welcome-and-Go-home" com iluminação LED na área de subida	■	■	■	■	■	■
> Amplo pacote de segurança com 3 interruptores de emergência	■	■	■	■	■	■
> Caixa de ferramentas com chave	■	■	■	■	■	■
> Preparação da máquina para a instalação do Control Unit para WITOS FleetView	■	■	■	■	■	■
> Certificado de fabricação em conformidade com as normas Europeias - CE	■	■	■	■	■	■
> Pintura padrão branco-creme RAL 9001	□	□	□	□	□	□
> WITOS - Solução telemática profissional para otimizar o uso da máquina e manutenção para o WPT	□	□	□	□	□	□
> Pré-instalação para o WIRTGEN PERFORMANCE TRACKER e AutoTrac™	—	□	—	□	—	□
> Pacote de iluminação com lâmpadas de 24 V de halogênio	□	□	□	□	□	□
> Equipamento sem filtragem do ar residual	—	—	□	□	□	□

■ = Equipamento padrão
 □ = Equipamento padrão, opcionalmente substituível por equipamento opcional
 — = Equipamento opcional

[illegible]

EQUIPAMENTO OPCIONAL	WR 200	WR 200 i	WR 240	WR 240 i	WR 250	WR 250 i
Outros						
> Pintura em 1 cor especial (RAL)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Pintura em 2 cores especiais (RAL)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Modelo sem WITOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Pacote de iluminação LED de alto desempenho com luzes de patrulha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Filtração manual do ar de exaustão S-Pack	—	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Filtração do ar de exaustão automática S-Pack	—	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Impressora para a coleta dos dados das tarefas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Interface USB para recuperar os dados do trabalho	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> WIRTGEN PERFORMANCE TRACKER - determinação precisa da mistura	—	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>
> WIRTGEN PERFORMANCE TRACKER e AutoTrac™ - determinação precisa da mistura com o sistema de direção baseado em satélite	—	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>
> Potente sistema de limpeza de água de alta pressão, 150 bar, 15 l/min	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Tanque de água adicional 950 l	—	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Unidade hidráulica operada a bateria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Dispositivo de rotação do tambor fresador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	—
> Martelo pneumático com extrator / insensor de bits	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Sistema de remoção de bits	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Compartimento de armazenamento adicional para baldes de bits	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Bomba para enchimento do tanque de diesel com mangueira de sucção de 7,5 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Dispositivo Wiggins para o abastecimento rápido do tanque de diesel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Suporte de placa com iluminação LED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Mangueira de sucção para asfalto quente 4", 4.000 mm comprimento	—	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Mangueira de sucção para água ou emulsão 3", 5.000 mm comprimento	—	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Biela (adicional)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Tubo de conexão para os coletores de admissão com ESL duplo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> Braço de apoio para receber a haste dos tuchos e mangueiras ao trocar os caminhões-pipa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☒ = Equipamento padrão
☐ = Equipamento padrão, opcionalmente substituível por equipamento opcional
☐ = Equipamento opcional

**WIRTGEN GmbH**

Reinhard-Wirtgen-Str. 2
53578 Windhagen
Alemanha

T: +49 2645 131-0
F: +49 2645 131-392
M: info@wirtgen.com

 www.wirtgen.de



Para obter mais informações, faça a leitura do código.