



## VIBROACABADORAS

# Séries COMPACTA e PLUS

Todas as fotos, ilustrações e especificações estão baseadas em informações vigentes na data da aprovação desta publicação. A Ciber Equipamentos Rodoviários Ltda. se reserva ao direito de alterar as especificações e desenhos e suprimir componentes sem aviso prévio. Os dados de rendimento dependem das condições da obra.

Data da publicação: 2015 - n° 2422395



**Ciber Equipamentos Rodoviários Ltda.**  
Rua Senhor do Bom Fim, 177  
91140-380 - Porto Alegre-RS, Brasil  
Tel.: +55 51 3364 9200  
e-mail: ciber@ciber.com.br



# VIBROACABADORAS

## CIBER Séries COMPACTA e PLUS

Versatilidade e robustez para todas as aplicações em pavimentação asfáltica.

Tecnologia embarcada garante segurança, eficiência e praticidade operacional.

Informações dos parâmetros de funcionamento do equipamento disponíveis através de display no painel de operação.

MODELOS DE VIBROACABADORAS CIBER:

- AF 4000 - Vibroacabadora compacta de esteiras, para trabalhos de pequeno e médio porte. Apresenta como principais características a economia e a versatilidade.
- AF 4500 - Vibroacabadora compacta de pneus, com extrema facilidade de deslocamento para serviços em centros urbanos e locais com espaço reduzido.
- AF 5000 Plus - Vibroacabadora de esteiras para trabalhos de médio e grande porte. Dotada de avanços na parte operacional, garantindo ainda mais qualidade na aplicação.



## Principais características

1

- **AF 4000** - Vibroacabadora compacta sobre esteiras com produção de até 300 ton/h
- **AF 4500** - Vibroacabadora compacta sobre pneus com produção de até 300 ton/h
- **AF 5000 Plus** - Vibroacabadora sobre esteiras com produção de até 450 ton/h

2

- Painel de controle com sistema de automação inteligente e display de auto-diagnóstico

3

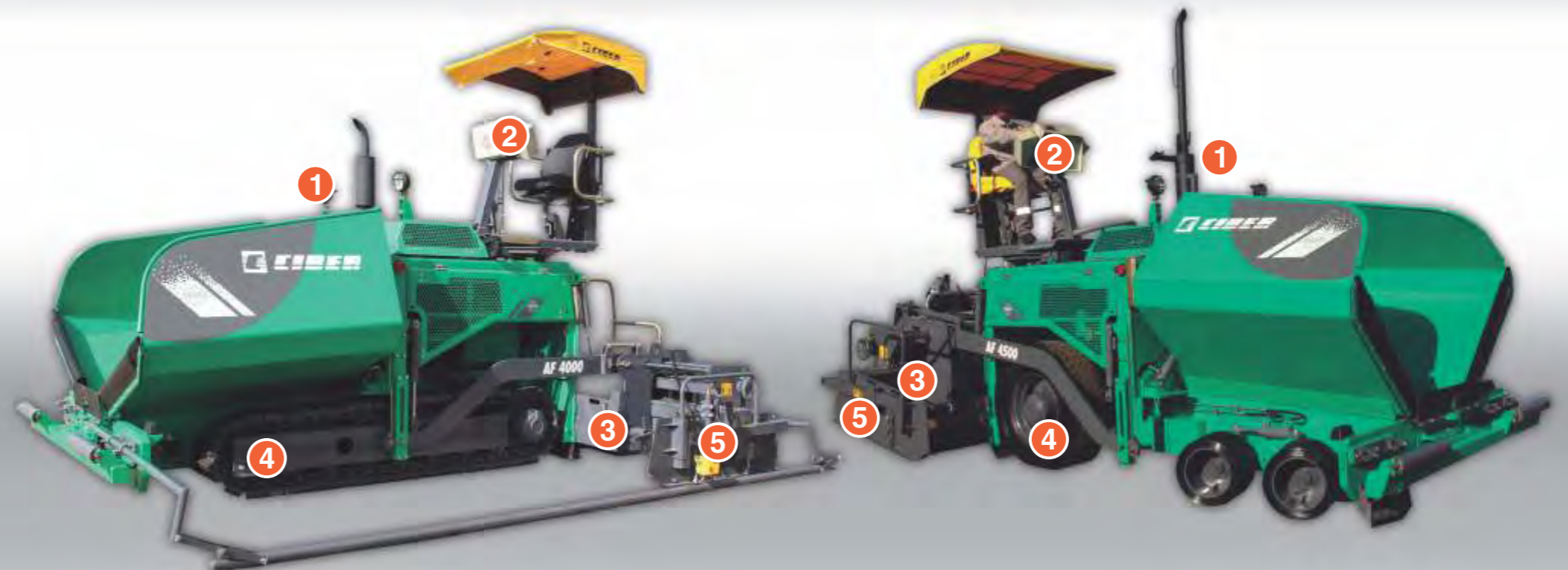
- **AF 4000 / AF 4500** - Sistema de pré-compactação através de placas vibratórias
- **AF 5000 Plus** - Sistema de pré-compactação através de placas vibratórias e tamper

4

- **AF 4000** - Esteiras emborrachadas de alta resistência garante tração e robustez
- **AF 4500** - Balancim duplo do eixo dos pneus garante qualidade na pavimentação mesmo com irregularidades na base
- **AF 5000 Plus** - Sistemas Easy-Paving e Driving Control, para velocidade variável e progressiva, com movimentos sempre suaves das esteiras

5

- **AF 4000 / AF 4500** - Abertura máxima de pavimentação de 4,2 m através de extensões mecânicas
- **AF 5000 Plus** - Abertura máxima de pavimentação de 5,3 m através de extensões mecânicas





### AF 4000 / AF 4500

- O painel de controle e o assento podem ser ajustados de forma individual em ambos os lados da plataforma de operação, permitindo perfeita visão ao operador.
- Plataforma de controle projetada, visando total conforto e segurança aos operadores.



### AF 5000 Plus

- O painel de controle é deslocável através de um trilho, podendo ser posicionado junto aos assentos existentes em ambos os lados da máquina.
- Segurança e conforto garantidos ao operador.



### Painel de controle

- Intuitivo e de rápido manuseio, garante controle total de todas as funções.
- Simbologia universal e botoeiras de fácil acionamento.
- Com tampa protetiva antivandalismo.

### Tecnologia Ciber Easy Paving®

- Tela digital exclusiva, que fornece diagnósticos de funcionamento em tempo real.
- Monitoramento e controle constante de todas as funções da máquina.
- Maior precisão e facilidade de operação.
- Agiliza manutenções através de acesso a módulos eletrônicos.





### Silo de recebimento

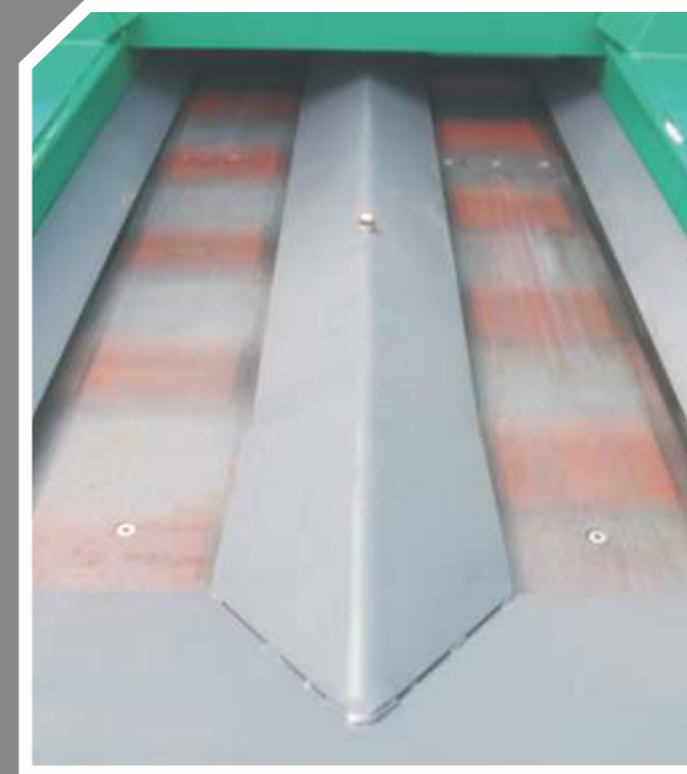
- Com grande capacidade, garante a autonomia de trabalho.
- Com duas abas basculantes independentes, facilita a descarga de diferentes tipos de caminhões.
- Possui ótimo ângulo para escoamento do material e dimensões reduzidas para locais com restrição de espaço.



### Roletes de encosto



- Dois roletes para encosto do caminhão, com sistema autolimpante montados em eixo pivotado.
- Garante alinhamento em curvas e fácil controle da direção.

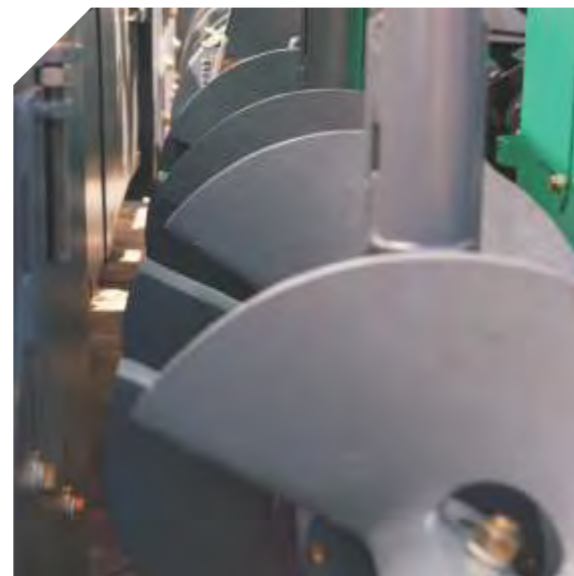


### Transportadores

- Dois transportadores independentes, com acionamento hidráulico de alto torque.
- Seu controle pode ser operado de forma manual ou automática.
- Duas compostas para controle de fluxo garantem excelente passagem de material.
- Fácil acesso para limpeza e manutenção.

## Distribuidor helicoidal

- Projetado para atender a diversas aplicações, é composto por mancais e rolamento de alta capacidade de carga, lubrificação externa, tampas de proteção e caracóis de grande diâmetro constituído por material de alta resistência à abrasão.



### AF 4000 / AF 5000 Plus

- Composto por duas esteiras com ótima área de contato com o solo, garantindo ótima estabilidade e excelente força de tração.
- Conjunto formado por roletes e sapatas emborrachadas de alta resistência, desenvolvidos especialmente para suportar grandes esforços de tração.
- Transmissão totalmente hidrostática com motores montados diretamente na roda motriz, freios de segurança e de estacionamento tipo discos em banho de óleo garantem mais segurança e eficiência.



### AF 4500

- Quatro rodas de borracha maciça montadas em tandem por meio de eixo pivotado.
- Sistema de duplo balancim, com articulação longitudinal e transversal, garantindo constante contato com o solo mesmo em bases irregulares.
- Rodado traseiro composto por dois pneus de tração 385/65R22,5.
- Ótima tração e perfeita manobrabilidade.



## Tecnologia Ciber Driving Control®

- Composta de modernos acionamentos hidráulicos com ótima transmissão e eficiência, garantindo força e economia nas mais diversas condições de pavimentação.



## Potência e economia

- Controle de velocidade da esteira de forma progressiva, controlada eletronicamente.
- Deslocamento suave e constante em curvas, independente das condições do pavimento.
- Monitoramento contínuo, garantindo controle e precisão nos movimentos.





### Acesso para serviço

- Praticidade total, com total acesso interno para a realização das manutenções periódicas.
- Baterias, bloco de válvulas, elementos filtrantes, assim como todos os componentes internos, podem ser acessados com facilidade através das aberturas laterais.



### Tanque hidráulico

- Duplo sistema de filtragem do fluxo de sucção e retorno, com filtragem absoluta de 10 microns.
- Indicação de temperatura no painel de operação, com dreno para purgar eventuais impurezas.
- Capacidade de 180 litros (AF 4000 e AF 4500).
- Capacidade de 205 litros (AF 5000 Plus).



### Tanque de Combustível

- Indicação de nível no painel de operação, com reserva de combustível de 10 litros e dreno para purgar eventuais impurezas.
- Capacidade de 100 litros (AF 4000 e AF 4500).
- Capacidade de 185 litros (AF 5000 Plus).





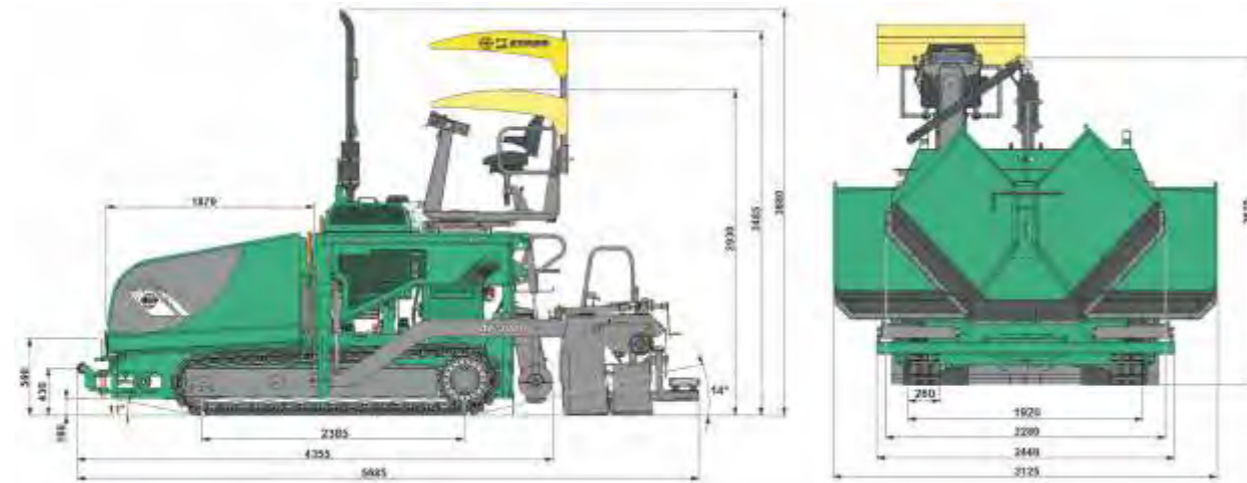
AF 4000 / AF 4500	AF 5000 Plus
Mesa ES 360 V	Mesa SME 405 TV
Compactação através de vibradores excêntricos	Compactação através de vibradores excêntricos e tamper com ajuste variável de rotação
Largura máxima de pavimentação de 4,2 metros	Largura máxima de pavimentação de 5,3 metros
Possui aquecimento por GLP com controle individual para cada parte da mesa compactadora.	
Comandos localizados nas extremidades da mesa permitem executar as funções de abrir, fechar, descer e subir a mesa, além do controle de espessura através do sistema de nivelamento eletrônico.	

O controle automático de nivelamento eletrônico pode ser configurado em função das exigências de cada projeto, ou em função das condições de aplicação.

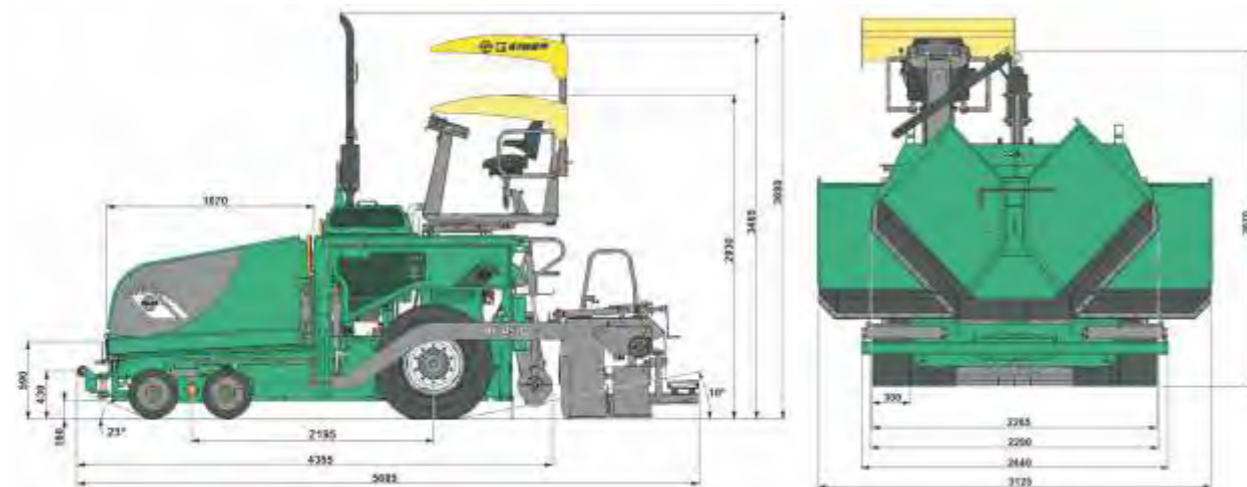
Os acessórios disponíveis são:

- nivelamento automático longitudinal através de esqui de 30 cm;
- nivelamento automático longitudinal através de esqui de 2,5 m;
- nivelamento automático longitudinal através de esqui de 5,5 m (AF 4000 / AF 4500);
- nivelamento automático longitudinal através de esqui de 6,2 m (AF 5000 Plus);
- nivelamento automático longitudinal através de sensor ultrassônico;
- nivelamento automático transversal através de sensor slope;

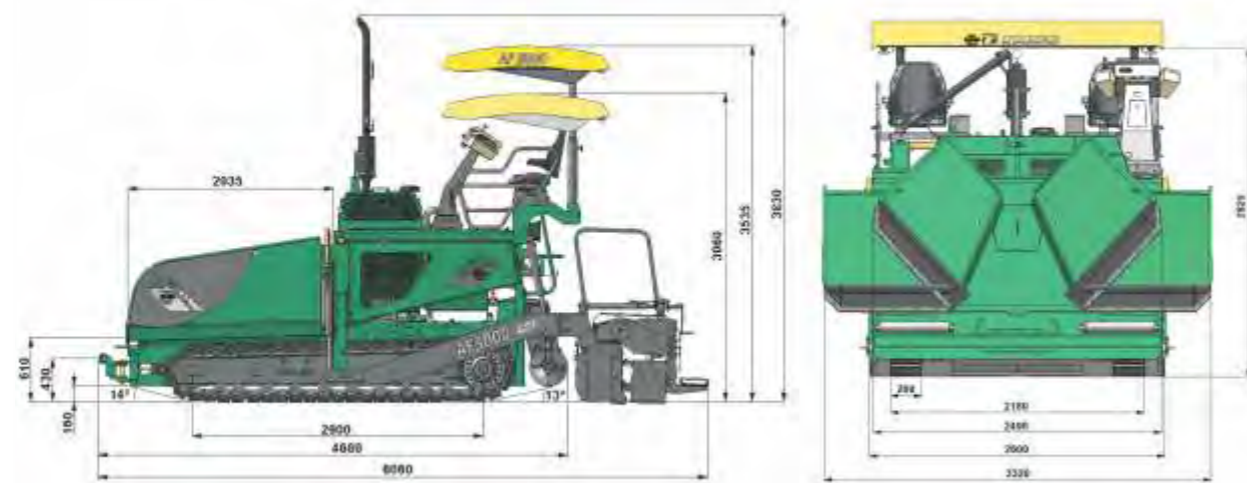
AF 4000



AF 4500



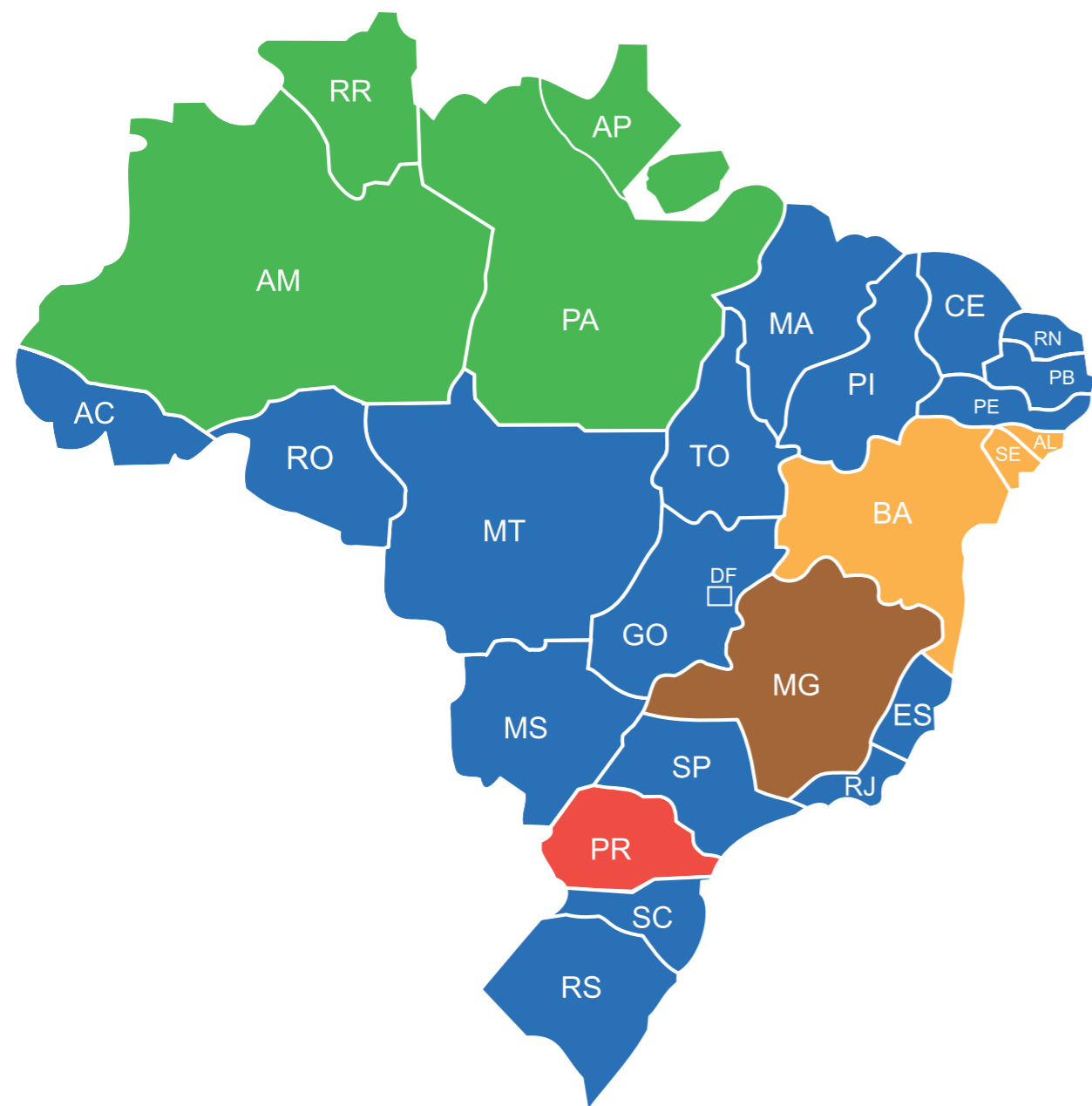
AF 5000 Plus



	AF 4000	AF 4500	AF 5000 Plus
Capacidade de pavimentação	300 t/h		450 t/h
Capacidade do silo	10,5 t		11,5 t
<b>MOTOR</b>			
Marca	MWM - INTERNATIONAL		
Modelo	MS 4.1 T - Turbo		
Arrefecimento	Refrigerado à água		
Cilindros	4 em linha		
Potência	78 kW / 105 CV		
Torque do motor	41,0 mkgf / 402 Nm @ 1500 rpm		
Rotação do motor	2200 rpm		
Cilindrada	4100 cm³		
<b>VELOCIDADES</b>			
Velocidade de pavimentação	até 27 m/min	até 30 m/min	até 25 m/min
Velocidade de transporte	até 3 km/h	até 5 km/h	até 4 km/h
<b>SISTEMA RODANTE</b>			
Tipo	Esteiras com sapatas revestidas	Dois pneus tipo 385/65R22,55 e quatro rodas dianteiras	Esteiras com sapatas revestidas
<b>LARGURAS DE PAVIMENTAÇÃO</b>			
Largura máxima de pavimentação	4,2 m		5,3 m
Largura mínima de pavimentação	1,7 m		1,9 m
Espessura de pavimentação	20 até 250 mm		20 até 300 mm
<b>DIMENSÕES MÍNIMAS</b>			
Comprimento total	5,69 m		6,06 m
Altura total	2,94 m		3,06 m
Largura máxima	2,44 m		2,6 m
<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>			
Tensão	24 V		

# Distribuição e serviços

No Brasil



● **Wirtgen Brasil Sul**  
RS / SC | Fone: 51 3364 9292

● **Wirtgen Brasil Centro-Oeste**  
MT / MS / DF / GO / TO / MA / RO / AC |  
Fone: 62 3086 8900

● **Wirtgen Brasil Nordeste**  
CE / RN / PE / PB / PI | Fone: 81 3366 8150

● **Wirtgen Brasil Sudeste**  
RJ / ES | Fone: 21 2010 5547 / 2010 5548

● **Wirtgen Brasil São Paulo**  
SP | Fone: 51 9336 1157

● **Vianmaq Equipamentos**  
PR | Fone: 41 3555 2161

● **Reiqumaq Equipamentos e Máquinas**  
BA / SE / AL | Fone: 71 3379 9472 / 3379 1551

● **Nicamaqui Equipamentos**  
MG | Fone: 31 3490 7000

● **Delta Máquinas**  
PA / AP | Fone: 91 3344 5000

● **Deltamaq Equipamentos da Amazônia**  
AM / RR | Fone: 92 3651 4222



A Ciber, empresa do Grupo Wirtgen, oferece uma linha completa de equipamentos para construção, manutenção e recuperação de pavimentos bem como soluções para mineração aos mercados em que atua. Aliando eficiência e produtividade, a empresa fabrica equipamentos de alta qualidade para as mais diversas aplicações rodoviárias, proporcionando rapidez e economia às obras de seus clientes. Uma linha completa de máquinas aplicadas à execução de todos os processos de construção rodoviária, como a produção de asfalto, pavimentação, fresagem, reciclagem e mineração.