

# PÁ CARREGADEIRA M100HD



## PESO OPERACIONAL

Configuração padrão, reservatório de combustível cheio e operador de 80 kg **17.300 kg**

## MOTOR

Fabricante	<b>WEICHAI</b>
Modelo	<b>WP10G210E342</b>
Potência líquida	206 hp (154 kW) @ 2.000 rpm
Torque máximo líquido	844 Nm @ 1.400 rpm
Aspiração	Turboalimentado
Cilindros	6
Cilindrada	9,7 l
Sistema de injeção	Eletrônica
Certificado de emissão de poluentes	Tier III
Seleção eletrônica de economia de combustível	
Filtro de ar com elementos principal e secundário com indicador de restrição	

## TRANSMISSÃO

Transmissão tipo Powershift com 2 velocidades avançadas e 2 à ré.

Conversor de torque de simples estágio.

	Velocidades máximas (km/h)	
	I	II
Frente	11,5	36,0
Ré	16,0	-

## SISTEMA ELÉTRICO

Voltagem	24 V
Bateria (2)	12 V
Alternador	70 A

## SISTEMA DE ARREFECIMENTO

Conjunto de radiadores posicionado na parte traseira da máquina. Refrigeração por hélice com fluxo soprante de grande capacidade, acionada por correia.

Capô do motor com tampas tipo asa de gaivota que permite fácil acesso a manutenção e limpeza.

## EIXOS E FREIOS

Eixos dianteiro e traseiro robustos dimensionados para trabalhos pesados. Tração nas 4 rodas.

Pneus (dianteiros e traseiros) 23,5 x 25 - 16PR

Freio de serviço através de discos secos com acionamento ar sobre hidráulico e circuitos individuais para cada eixo (dianteiro e traseiro).

Freio de estacionamento a disco seco na saída da transmissão e acionamento a ar através de botão mecânico no compartimento do operador.

## SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema hidráulico alimentado por bomba de engrenagens.

Distribuidor hidráulico de 2 carretéis acionados por alavanca única tipo joystick.

Direção hidrostática com válvula prioritária.

Pressão de alívio do sistema	160 bar
Pressão de alívio da direção	140 bar

## DESEMPENHO

Caçamba padrão	3,0 m <sup>3</sup> (3,92 j <sup>3</sup> )
Carga de operação	5.000 kg
Carga de tombamento articulada	10.000 kg
Força de desagregação	17.641 kgf
Ângulo de articulação	35°

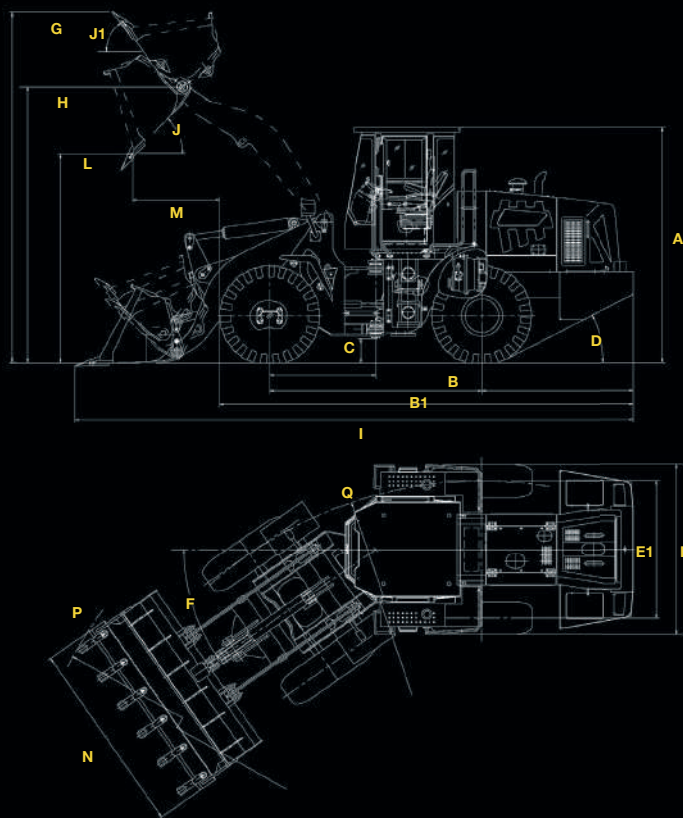
## CAPACIDADES DE SERVIÇO

Reservatório de combustível	285,0 l
Óleo de motor	20,0 l
Transmissão	46,0 l
Eixos - Dianteiro	28,0 l
Traseiro	28,0 l
Sistema hidráulico	270 l

## DIMENSÕES

### M100HD

Tipo de caçamba	Caçamba com dentes
Capacidade da caçamba - coroada	3,0 m <sup>3</sup> (3,92 f <sup>3</sup> )
A. Altura até o topo da cabine	3.500 mm
B. Distância entre eixos	3.260 mm
C. Vão livre	410 mm
D. Ângulo de saída	30°
E. Largura total sem caçamba	2.830 mm
E1. Bitola	2.260 mm
F. Ângulo de articulação dos chassis	35°
G. Altura operacional	5.280 mm
H. Altura até o pino de articulação	4.190 mm
I. Comprimento total	7.990 mm
J. Ângulo de descarga - totalmente levantada	45°
J1. Ângulo de recolhimento	58,3°
L. Altura de descarga - caçamba a 45°	3.140 mm
M. Alcance de descarga - caçamba a 45°	1.325 mm
N. Largura da caçamba - externa	3.010 mm
P. Raio de giro - por fora da caçamba	7.346 mm
Q. Raio de giro - por fora dos pneus	6.500 mm



Máquina na configuração padrão, reservatório de combustível cheio e operador pesando 80 kg.

## EQUIPAMENTO PADRÃO

### Motor

Fabricante WEICHAI  
Modelo WP10G210E342

### Transmissão

Power Shift (2F/2R)  
Conversor de torque

### Sistema hidráulico

Bomba de engrenagens  
Comando da caçamba e do braço através de alavanca única tipo Joystick

### Eixos e freios

Diferencial convencional  
Freios a disco seco ar sobre hidráulico  
Freio de estacionamento a disco seco na saída da transmissão

### Sistema elétrico

2 baterias de 12 V  
Luz sinalizadora no topo da cabine  
2 Faróis dianteiros no equipamento frontal  
2 Faróis dianteiros no topo da cabine  
2 Faróis traseiros no topo da cabine  
2 Luzes traseiras de freio e direção

### Implementos frontais

Braço com cinematismo em Z  
Caçamba de 3,0 m<sup>3</sup> com dentes

### Outros

Capô do motor com tampas tipo asa de gaivota  
Contrapeso padrão  
Sistema HVAC  
Pré-aquecimento do motor

## COMPARTIMENTO DO OPERADOR

### Painel de instrumentos

Indicadores analógicos para:  
Temperatura do óleo da transmissão  
Temperatura do líquido de arrefecimento do motor  
Contagiros  
Pressão do óleo do motor  
Pressão do sistema de ar dos freios de serviço

Indicadores luminosos para:  
Restrição do filtro de ar, da transmissão e do filtro hidráulico  
Temperatura do líquido de arrefecimento do motor e transmissão  
Modo econômico  
Freio de estacionamento  
Baixa pressão do sistema de ar dos freios de serviço, motor e transmissão  
Carregamento das baterias  
Pré-aquecimento  
Marcha selecionada  
Luzes direcionais

Botões de controle para:  
Pré-aquecimento do motor  
Ventilador  
Limpador de parabrisas  
Faróis de trabalho

Alavanca de seleção de sentido  
Alavanca de seleção de marcha (hidráulica)  
Display eletrônico com horímetro e nível de combustível  
Alavanca única para caçamba e braço (joystick)  
Botão de acionamento pneumático do freio de estacionamento  
Chave geral  
Rádio AM/FM  
Quebra sol  
Chave de ignição  
Luz interna da cabine  
Assento do operador com encosto de cabeça e apoia braços ajustáveis  
Cabine R.O.P.S. / F.O.P.S.