

**Maior produtividade e eficiência  
no consumo de combustível.  
Potência, robustez e  
Engenharia Caterpillar.**

**Capacidade de carga: 5.000 kg**

# **SEM<sup>TM</sup> 656D**

**Carregadeira de Rodas**



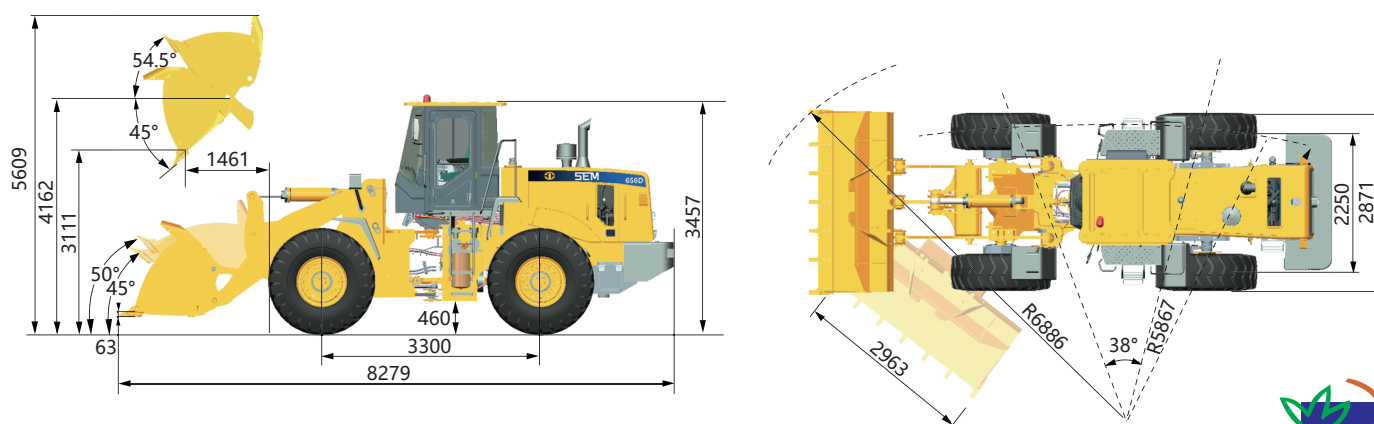
As máquinas destacadas nas fotos podem incluir acessórios opcionais.



## Principais Especificações

<b>Principais Especificações</b>	Capacidade de Carga	kg	5.000
	Peso Operacional com Caçamba Padrão	kg	17.302
	Capacidade da Caçamba	m³	2,7-4,5
	Distância entre Eixos	mm	3300
	Dimensão Total (C x L x A)	mm	8279*2963*3457
<b>Especificações Operacionais</b>	Força de Desagregação	kN	178
	Máxima Força de Tração	kN	174
	Altura Máxima (B-Pin)	mm	4162
	Altura de Descarga	mm	3111
<b>Transmissão</b>	Tipo de Transmissão		Contra-Eixo Power Shift
	Marchas da Transmissão		4 frente/4 ré
	Tipo de Conversor de Torque		Estágio Simples, 3 elementos
	Fabricante e Tipo		SEM TR200
	Frente I / Ré I	km/h	7,9/7,9
	Frente II / Ré II	km/h	15/15
	Frente III / Ré III	km/h	23/23
<b>Eixo</b>	Frente IV / Ré IV	km/h	39/39
	Tipo de Redutor Principal		Engrenagem cônica espiral, Estágio único
	Comando Final		Tipo planetaria, Estágio Único
	Oscilação Traseira	°	±11
<b>Motor</b>	Modelo do Motor		Weichai - WP10G210E343
	Potência Nominal	kW-hp	154 - 207
	Velocidade Nominal	rpm/min	2200
	Cilindrada	L	9.73
	Emissão		Tier III
<b>Sistema do Implemento Hidráulico</b>	Tipo do Sistema de Implemento		Centro Aberto
	Tempo do Ciclo Hidráulico	s	9.3
	Pressão Hidráulica	Mpa	18
<b>Sistema de Freio</b>	Freio de Serviço		Seco com Pinças, Ar para o Controle de Óleo
	Freio de Estacionamento		De tambor acionado por mola e liberado por óleo
<b>Sistema de Direção</b>	Tipo do Sistema		Fluxo Amplificado
	Tipo da Bomba de Direção		Bomba de Pistão Variável
	Sistema do Ajuste de Pressão	Mpa	16
	Ângulo de Direção (L.E. / L.D.)	°	38
<b>Abastecimento</b>	Tanque de Combustível	L	264
	Óleo do Motor	L	21
	Sistema de Arrefecimento (Coolant)	L	48
	Sistema Hidráulico	L	165
	Óleo de Transmissão	L	53
	Eixos (Diferencial e Comando Final)	L	40*2
<b>Pneus</b>	Tamanho		23.5-25
	Tipo		Bias
	Lonas		16
	Código TRA (Tipo)		L3

## Dimensões



## Caterpillar (Qingzhou) Ltd.

© 2023 Caterpillar (Qingzhou) Ltd. Todos os direitos reservados. SEM Machinery, SEM, seus respectivos logos, materiais comerciais, bem como identidade corporativa e de produto aqui utilizados são marcas comerciais da Caterpillar (Qingzhou) Ltd. e não podem ser usadas sem permissão. Materiais e especificações sujeito a alterações sem aviso prévio. As máquinas em destaque nas fotos podem incluir equipamentos opcionais. Consulte o seu revendedor SEM para conhecer as opções disponíveis.

Versão: Agosto de 2023



## SEM656D - Simples e Robusta

### Motor Weichai com 154 kW - 207 hp de potência

- Turbo Intercooler com sistema de injeção direta common rail.
- Alto torque (980 N.m) e baixo rpm fornece maior força e menor consumo.
- Sistema de pré-filtragem de ar avançado para alto particulado, reduz em até 93% as impurezas aumentando a vida útil do motor.

### Transmissão SEM TR200 4F/4R

- Transmissão de contra-eixos powershift com acionamento hidráulico e acumulador para suavizar a troca de marchas.
- Emprega projeto e fabricação Caterpillar além de componentes principais atualizados de alta confiabilidade.
- Grande força de tração em primeira marcha e alta velocidade na segunda, permitindo alta eficiência no carregamento e transporte de materiais.

### Eixo SEM de alta durabilidade

- Oferece o melhor desempenho da classe em aplicações pesadas.
- 4 engrenagens no comando final com maior relação para melhor distribuição de carga.

### Estrutura Robusta

- Utilizando o conhecimento da Caterpillar, submete seu projeto e componentes a softwares de Análise de Tensão Estrutural na Máquina (OMSA), assegurando durabilidade.
- Eixos e transmissão SEM de fabricação própria para aplicações severas.

### Sistema Hidráulico Eficiente

- Ciclos hidráulicos de até 9.3 segundos traz maior produtividade.
- Sistema com detecção de carga e fluxo compartilhado com menor aquecimento e consumo de combustível.
- Sistema de direção com bomba de pistão variável - 8% a menos de consumo de combustível.
- Componentes hidráulicos com qualidade reconhecida (Válvulas Caterpillar e bombas da Permco).

### Cabine - Mais conforto para o Operador

- Cabine premium com maior espaço e visibilidade superior.
- Amortecedores patentados MAC: menor ruído e maior conforto.
- Painel de instrumentos multifuncional com alarme de três níveis.
- Estrutura ROPS/FOPS opcional.

### Facilidade de Manutenção

- Tomadas de pressão Hyde de freio para fácil diagnóstico.
- Pontos de lubrificação centralizados.
- Excelente acesso lateral ao motor e para articulação central.



## Aplicação

O projeto da SEM656D, faz com que ela seja perfeita para aplicações que requerem maior produtividade e robustez como:

- Mineração: pedreiras e portos de areia, movimentação de agregados, carvão e outros materiais.
- Infraestrutura: Usinas de asfalto, construção civil e cerâmicas
- Carga portuárias ou suporte em fazendas como grãos e derivados.
- Florestal e energia: movimentação de materiais de baixa densidade.

Diversos acessórios estão disponíveis como: engate rápido, caçamba para rocha, caçamba para carvão, garra florestal, garfo pallet, além de outros.



## Disponibilidade local de peças originais

Através dos 4 Centros de Distribuição de Peças da Caterpillar na América, trabalhamos com agilidade para que a peça que precisa chegue até você no menor tempo possível.



## Ferramentas de trabalho que ampliam a versatilidade

Permite a instalação de vários acessórios com o sistema de Engate Rápido (Quick Coupler).

Caçamba PS (Performance Series):  
Fator de enchimento de 110%.



Engate Rápido  
(Quick Coupler)



Garfo  
pallet



Garfo  
para mármore



Garfo  
para feno



Garfo  
para tubos



Braço para  
manipulação



Carvão para  
uso geral



Caçamba  
para rochas



Caçamba para  
descarga lateral



Garfo  
para troncos



Garfo  
para troncos