

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

Capacidade de carga: 5.000 kg

SEM™ 656D

Carregadeira de Rodas

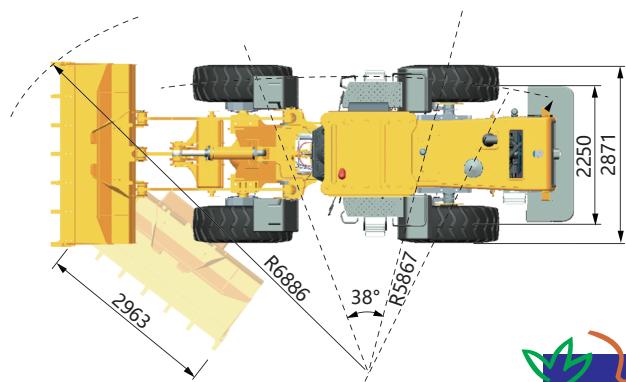
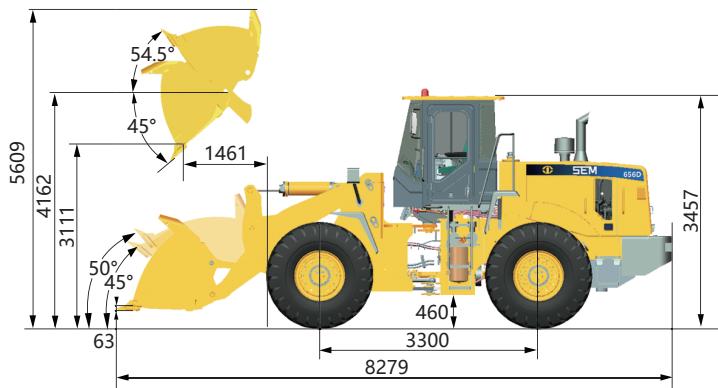


As máquinas destacadas nas fotos podem incluir acessórios opcionais.

Principais Especificações

Principais Especificações	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
Especificações Operacionais	Força de Desagregação	kN	178
	Máxima Força de Tração	kN	174
	Altura Máxima (B-Pin)	mm	4162
	Altura de Descarga	mm	3111
Transmissão	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
	Frente IV / Ré IV	km/h	39/39
Eixo	Tipo de Redutor Principal		Engrenagem cônica espiral, Estágio único
	Comando Final		Tipo planetária, Estágio Único
	Oscilação Traseira	°	±11
Motor	Modelo do Motor		Weichai - WP10G210E343
	Potência Nominal	kW-hp	154 - 207
	Velocidade Nominal	rpm/min	2200
	Cilindrada	L	9.73
	Emissão		Tier III
Sistema do Implemento Hidráulico	Tipo do Sistema de Implemento		Centro Aberto
	Tempo do Ciclo Hidráulico	s	9.3
	Pressão Hidráulica	Mpa	18
Sistema de Freio	Freio de Serviço		Seco com Pinças, Ar para o Controle de Óleo
	Freio de Estacionamento		De tambor acionado por mola e liberado por óleo
Sistema de Direção	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
Abastecimento	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
Pneus	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 Permo).

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