

Confiabilidade, eficiência e economia, com adequação perfeita a inúmeras aplicações nos setores de agronegócio, infraestrutura e florestal.

Capacidade de carga: 1.800 kg

# SEM™ 618D

Carregadeira de Rodas

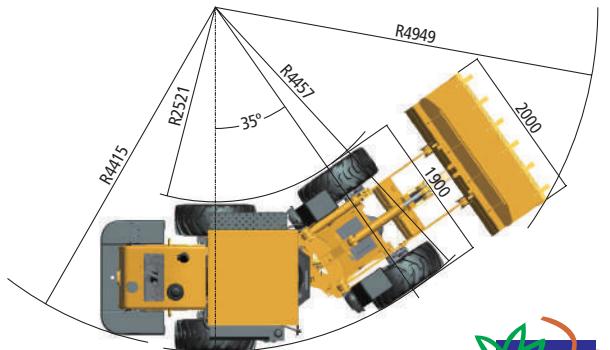
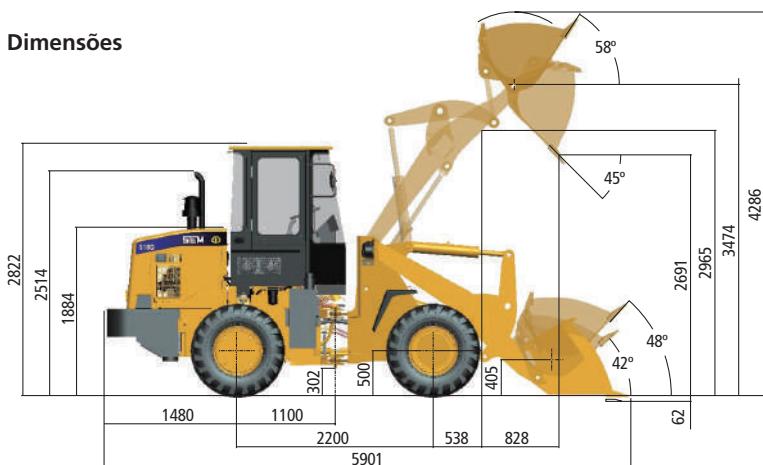


As máquinas destacadas nas fotos podem incluir acessórios opcionais.

## Principais Especificações

|   |                                     |         |  |
|---|-------------------------------------|---------|--|
| <b>Principais Especificações</b>        | Capacidade de Carga                 | kg      | 1.800  |
|   | Peso Operacional com Caçamba Padrão | kg      | 5.938  |
|   | Capacidade da Caçamba               | m³      | 0.9-1.0  |
|   | Distância entre Eixos               | mm      | 2200   |
|   | Dimensão Total (C x L x A)          | mm      | 5901*2000*2822   |
|   | Força de Desagregação               | kN      | 63   |
| <b>Especificações Operacionais</b>      | Máxima Força de Tração              | kN      | 58   |
|   | Altura Máxima (B-Pin)               | mm      | 3474   |
|   | Altura de Descarga                  | mm      | 2691   |
|   | Velocidade da Transmissão           | km/h    | 24/23.6  |
| <b>Transmissão</b>                      | Tipo de Transmissão                 |         | Contra-Eixo Power Shift  |
|   | Marchas da Transmissão              |         | 2 frente/2 ré  |
|   | Tipo de Conversor de Torque         |         | Estágio Simples, 3 elementos                                   |
|   | Fabricante e Tipo                   |         | Beilian ZL15   |
|   | Frente I / Ré I                     | km/h    | 9.8/9.6  |
|   | Frente II / Ré II                   | km/h    | 24/23.6  |
| <b>Eixo</b>                             | Tipo de Redutor Principal           |         | Engrenagem cônica espiral, Estágio único                       |
|   | Comando Final                       |         | Tipo planetária, Estágio Único                                 |
|   | Oscilação Traseira                  | °       | ±12  |
| <b>Motor</b>                            | Modelo do Motor                     |         | YTO - YT4A4ZU-22   |
|   | Potência Nominal                    | kW-hp   | 62,5 / 84  |
|   | Velocidade Nominal                  | rpm/min | 2200   |
|   | Cilindrada                          | L       | 4.76   |
|   | Emissão                             |         | Tier III   |
| <b>Sistema do Implemento Hidráulico</b> | Tipo do Sistema de Implemento       |         | Centro Aberto  |
|   | Tempo do Ciclo Hidráulico           | s       | 7.8  |
|   | Pressão Hidráulica                  | Mpa     | 17   |
| <b>Sistema de Freio</b>                 | Freio de Serviço                    |         | Disco seco, acionamento hidropneumático                        |
|   | Freio de Estacionamento             |         | Tambor com sapata, acionamento por mola e liberação pneumática |
| <b>Sistema de Direção</b>               | Tipo do Sistema                     |         | Bomba Hidráulica fluxo direcional                              |
|   | Tipo da Bomba de Direção            |         | Bomba de Engrenagem  |
|   | Sistema de Ajuste de Pressão        | Mpa     | 14   |
|   | Ângulo de Direção (L.E. / L.D.)     | °       | 35   |
| <b>Abastecimento</b>                    | Tanque de Combustível               | L       | 81   |
|   | Óleo do Motor                       | L       | 14   |
|   | Sistema de Arrefecimento (Coolant)  | L       | 14   |
|   | Sistema Hidráulico                  | L       | 49   |
|   | Óleo de Transmissão                 | L       | 20   |
|   | Eixos (Diferencial e Comando Final) | L       | 8.4*2  |
| <b>Pneus</b>                            | Tamanho                             |         | 16/70-20   |
|   | Tipo                                |         | Bias   |
|   | Lonas                               |         | 14   |
|   | 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



## SEM618D - Simples e Robusta

### Motor YTO com 62 kW - 84 hp de potência

Motor YTO com 62 kW - 84 hp de potência: baixa rotação otimizada, que proporciona economia de combustível e baixo custo operacional, respeitando as normas ambientais.

### Flexibilidade e alta eficiência no carregamento e descarregamento de materiais soltos, com aplicabilidade em diferentes segmentos:

- Agricultura, Pecuária e Preparação de Terrenos Cultiváveis.
- Construção e Manutenção de Áreas.
- Florestal e Madeireiro.
- Proteção de Meio Ambiente e Combate à Desertificação.
- Engenharia Hidráulica e Energia Hidrelétrica.
- Carvoaria, Energia e Usinas Elétricas.
- Tratamento de Resíduos.
- Portos, Carga e Logística.
- Ferrovias, Estradas e Aeroportos.
- Outros.

### Facilidade de Manutenção

- Conectores de engate rápido nos Pontos de Teste e grandes portas de acesso ao motor proporcionam comodidade durante a manutenção.
- A tela de proteção do radiador pode ser aberta, para facilitar a operação de limpeza.

### Cabine - Maior Conforto para o Operador

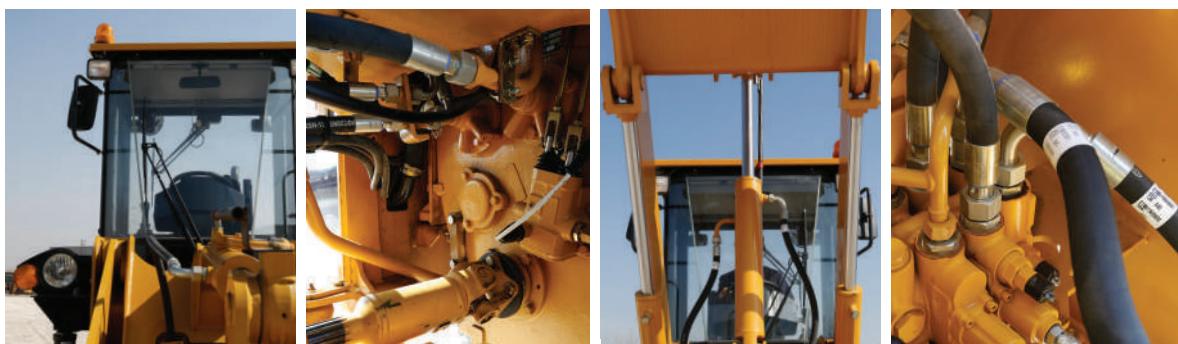
- Cabine com mais espaço e excelente visibilidade.
- Assento ajustável.
- Ar condicionado padrão para melhor temperatura interna.

### Trem de Força Confiável

- Transmissão e motor desenvolvidos pelo mesmo fornecedor num casamento perfeito de força e confiabilidade.
- Conversor de torque e transmissão integrado, resultando numa estrutura compacta e altamente confiável.

### Sistema Hidráulico Eficiente

- Sistema hidráulico sensível à carga, oferecendo alta eficiência e economia de potência.
- Bomba hidráulica durável e confiável, produzida por fabricante de nível internacional.
- Sistema de alta pressão incomparável na indústria.
- Pontos de teste de pressão do sistema que proporcionam conveniência durante o serviço.



### 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.





## Sistema de Arrefecimento

- Amortecedores de choque no chassis.
- Refrigeração por dissipador de calor de alumínio de alta performance, que oferece alta confiabilidade em ambientes com temperaturas de 40° C.
- Radiadores de óleo hidráulico e de líquido de arrefecimento em paralelo, para proporcionar balanceamento e eficiência na transferência de calor.

## Estrutura Robusta

- Utilizando o conhecimento Caterpillar, seu projeto e componentes são submetidos a softwares de Análise de Elementos Finitos (FEA) para robustez e vida útil e Análise de Tensão Estrutural na Máquina (OMSA), a partir da qual são efetuados reforços nos pontos de concentração de tensão, que dão ao equipamento maior robustez e durabilidade.
- Estrutura reforçada, com grande vida útil.

## 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%.



**Garfo para feno**



**Engate rápido com garfos pallet**



**Caçamba padrão**



**Caçamba com engate rápido**