TECNOLOGIA ZOOMLION COM CRIATIVIDADE E CUIDADO













ZOOMLION Alfa EQUIPAMENTOS

Alfa Máquinas MT

Matriz: Av. da Feb, 2233 – Ponte Nova – Várzea Grande MT
Filial: R. João Pedro Moreira de Carvalho, 1264 – Setor Industrial – Sinop MT
Filial: Av. Gury Marques, 3306 – Jardim Colonial – Campo Grande MS

Site: www.alfamaquinasmt.com.br - Comercial: (65) 99233-2237
E-mail: comercial@alfamaquinasmt.com.br - Instagram: @alfamaquinasmt

PÁ CARREGADEIRA

ZWL62G





ZOOMLION Alfa EQUIPAMENTOS

VISÃO QUE CONSTRÓI O FUTURO

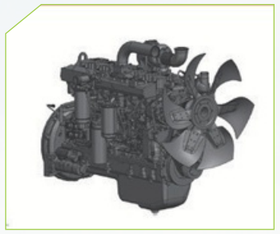
ZWL62G

Potência nominal: 178 kW a 2.200 rpm
Peso operacional: 18.200 kg
Capacidade nominal de carga: 6.000 kg
Capacidade da caçamba: 3,5 m³ (opcional de 2,7 a 5,0 m³)



CONFIGURAÇÃO E EFICIÊNCIA

SISTEMA DE POTÊNCIA



Potência robusta e máxima eficiência

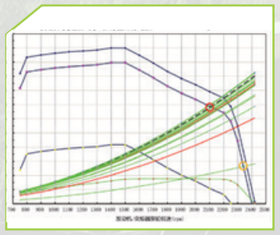
- Equipado com um motor de alta potência com injeção eletrônica Common Rail de alta pressão, que realiza múltiplas injeções em um único ciclo para fornecer maior eficiência na queima do combustível e excelente desempenho. A injeção eletrônica de combustível garante resposta rápida do acelerador, baixo consumo de combustível, redução das emissões e maior eficiência operacional.

- O motor utiliza modo de potência de dois estágios, permitindo selecionar a potência ideal de acordo com a demanda de trabalho, reduzindo o consumo de combustível e aumentando a produtividade.



Large displacement, excellent compatibility

- A transmissão hidráulica com câmbio automático, combinada ao conversor de torque de alta capacidade, garante excelente desempenho e perfeita integração entre motor e transmissão. A tecnologia de gerenciamento de potência da Zoomlion proporciona máxima eficiência em todas as condições de operação.



Alto desempenho e elevada velocidade operacional

- O conjunto formado pelo motor, transmissão e sistema hidráulico foi projetado para oferecer excelente desempenho em operações de carga, transporte e deslocamento. A perfeita integração entre motor, conversor de torque, eixos e transmissão garante respostas rápidas, excelente aceleração e alta eficiência operacional.

Sistema de Filtragem de Combustível em Múltiplos Estágios

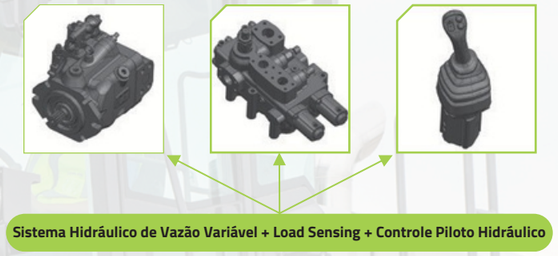
O sistema de filtragem em múltiplos estágios retém com eficiência partículas contaminantes de diferentes tamanhos, prolongando a vida útil dos filtros e reduzindo os custos de manutenção.
Esse sistema protege todo o circuito de alimentação, minimiza o tempo de parada da máquina e otimiza a confiabilidade operacional.



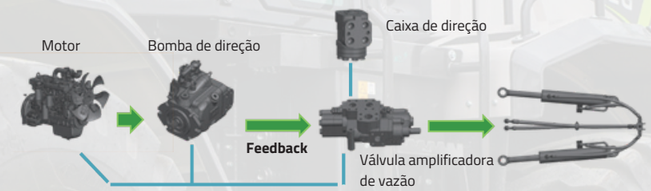
SISTEMA HIDRÁULICO

Alto desempenho e controle inteligente

O sistema hidráulico inteligente de vazão variável ajusta automaticamente seus parâmetros em tempo real de acordo com as condições de trabalho, fornecendo elevada força de desagregação durante operações pesadas e reduzindo perdas hidráulicas durante deslocamentos rápidos e operações de carregamento.



Direção e Manobrabilidade: a bomba de pistões de vazão variável fornece vazão sob demanda



O avançado sistema de direção hidráulica com detecção de carga (Load Sensing) fornece uma direção leve, precisa e de fácil operação. O sistema ajusta automaticamente a vazão conforme a demanda e regula a pressão de acordo com a variação da carga, proporcionando respostas rápidas, excelente sensibilidade e alta precisão de controle, mesmo em condições severas de trabalho.

A bomba de pistões de vazão variável fornece apenas a vazão necessária, enquanto a bomba de serviço permanece desacoplada quando não é requerida



A tecnologia de fluxo duplo com integração entre bomba hidráulica de vazão fixa e bomba de pistões de vazão variável combina a estabilidade da vazão constante com o ajuste automático da vazão variável.
O sistema alterna automaticamente entre os modos ideais de operação para trabalhos leves e pesados, fornecendo apenas o fluxo hidráulico necessário em cada situação. Isso reduz significativamente o consumo de combustível, melhora a eficiência energética e aumenta o desempenho geral da máquina.

ADAPTABILIDADE E DESEMPENHO





Sistema de Freios a Disco em Banho de Óleo com Acionamento Pneumático

O reservatório de ar de grande capacidade garante força de frenagem confiável e estável.

Equipado de série com engate rápido para drenagem, facilita a remoção de água condensada e simplifica a manutenção periódica.





Eixo Motriz com Freios em Banho de Óleo (Opcional)

O eixo motriz com freios em banho de óleo oferece excelente desempenho de frenagem e maior vida útil.

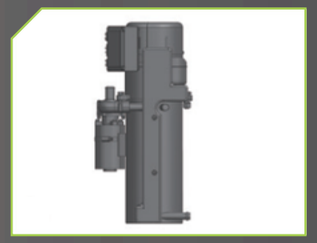
O sistema de vedação impede a entrada de lama e água no conjunto de freios, mantendo a eficiência da frenagem mesmo em ambientes com lama, água ou condições severas de operação.



Sistema de Câmeras com Visão Panorâmica 360° (Opcional)

O sistema de câmeras com visão panorâmica elimina pontos cegos, aumentando significativamente a segurança operacional.

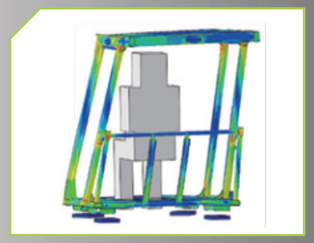
Além disso, facilita as manobras e reduz a fadiga do operador durante longos períodos de trabalho.



Excelente Desempenho em Baixas Temperaturas

Equipada com sistema de pré-aquecimento do ar de admissão do motor, a máquina proporciona partidas rápidas mesmo em ambientes de baixa temperatura.

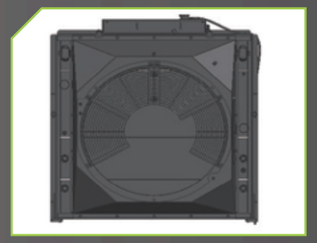
O aquecedor elétrico do óleo hidráulico e o aquecedor da bateria garantem partida confiável e operação estável mesmo quando a capacidade da bateria é reduzida pelo frio intenso.



Cabine Certificada FOPS e ROPS

A cabine possui estrutura reforçada e certificação internacional FOPS/ROPS, capaz de suportar impactos de objetos em queda e proteger o operador em caso de capotamento.

Projetada para atender ao padrão ISO 3449, oferece máxima segurança para aplicações em carregadeiras de médio e grande porte



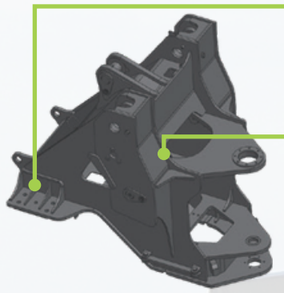
Radiador de Grande Capacidade e Alta Eficiência

O radiador de ampla superfície com núcleo de alta eficiência proporciona excelente dissipação térmica.

O conjunto foi projetado para operar continuamente em ambientes de até 50 °C, garantindo desempenho confiável mesmo em condições severas de trabalho.

CONFIABILIDADE E DURABILIDADE

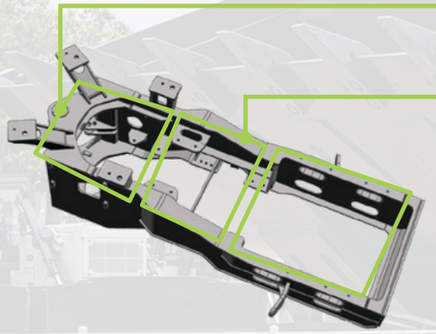
Chassi Dianteiro Tipo Caixa de Alta Resistência



O suporte dianteiro reforçado possui estrutura adicional em formato de "U", distribuindo de forma mais eficiente as cargas aplicadas ao eixo dianteiro e aumentando a confiabilidade estrutural.

As estruturas reforçadas das chapas laterais esquerda e direita apresentam um aumento de 6% na área da seção transversal, proporcionando maior capacidade de carga e resistência.

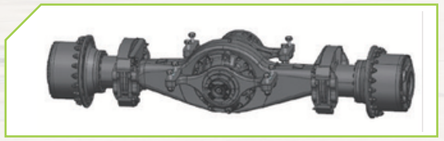
Chassi Traseiro Articulado de Alta Capacidade de Carga



A articulação central de grandes dimensões absorve com eficiência as cargas transversais e os esforços de torção aplicados ao chassi.

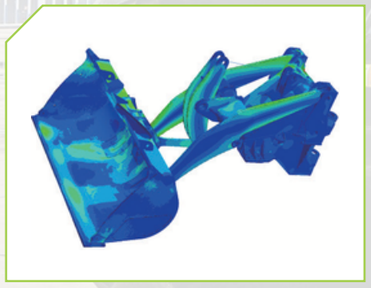
O chassi traseiro utiliza uma estrutura reforçada de grande porte, desenvolvida com tecnologia patenteada pela Zoomlion, proporcionando elevada resistência estrutural e maior durabilidade.





Eixo Motriz para Serviço Pesado

O eixo motriz de alta capacidade garante confiabilidade mesmo nas condições de trabalho mais severas. Seu conjunto utiliza eixos e engrenagens de elevada resistência, alta capacidade de carga e baixo índice de falhas.
O sistema de freios a disco em banho de óleo totalmente hidráulico proporciona frenagens seguras, estáveis e de alta confiabilidade.



Alta Confiabilidade Comprovada por Testes Rigorosos

Os principais componentes estruturais foram analisados por CAE (Engenharia Assistida por Computador) para reduzir concentrações de tensão.
Ensaios laboratoriais e testes de durabilidade extrema validaram totalmente o projeto estrutural, assegurando elevada confiabilidade e longa vida útil da máquina.

ARTICULAÇÃO CENTRAL SEGURA E CONFIÁVEL

A articulação central é equipada com rolamentos de rolos cônicos duplos, oferecendo elevada capacidade de carga e excelente desempenho em operações contínuas de alta intensidade.



Rolamentos de rolos cônicos duplos



Conjunto da articulação superior



Conjunto da articulação inferior





Maior Vida Útil da Articulação
A articulação central utiliza tecnologia de lubrificação otimizada e foi submetida a milhares de ciclos de testes de fadiga em condições severas de trabalho.
Os comandos hidráulicos foram testados milhões de vezes, resultando em um aumento de aproximadamente 50% na confiabilidade e na durabilidade do conjunto.

CONFORTO E INTELIGÊNCIA



Experiência de Condução com Conforto de Nível Automotivo



Botão de Partida



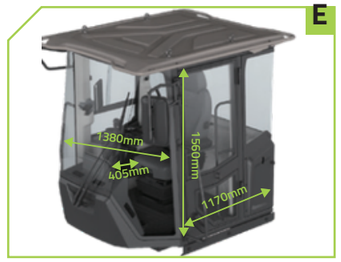
Porta-Copos



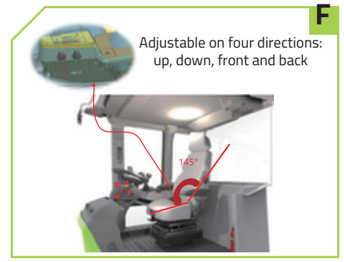
Monitor Touchscreen LCD de 12,3"
Monitor LCD colorido de 12,3 polegadas com tela sensível ao toque, equipado de série com câmera de ré.
O sistema também exibe diagnósticos, códigos de falhas e informações completas da máquina em tempo real.



Cabine Pressurizada
A cabine é totalmente vedada e pressurizada, com pressão interna de +50 Pa, equipada com elementos filtrantes M95, proporcionando eficiência de filtragem de 99% contra poeira e partículas.



Visibilidade Panorâmica de 360°
A cabine possui ampla área envidraçada, que se estende até o piso, oferecendo visibilidade panorâmica de 360°.
Com 3,52 m² de área envidraçada, proporciona um dos maiores campos de visão da categoria, garantindo excelente visibilidade operacional e maior segurança.



Espaço Interno Amplo e Ajustável
O amplo espaço interno da cabine, aliado ao apoio de braço ajustável e ao console de comandos regulável em quatro direções (para cima, para baixo, para frente e para trás), proporciona uma posição de operação mais ergonômica, confortável e reduz a fadiga do operador durante longas jornadas de trabalho.

FACILIDADE DE MANUTENÇÃO







O capô do compartimento do motor pode ser basculado para trás em um ângulo superior a 60°, proporcionando amplo espaço para inspeções, manutenção e substituição dos filtros internos, tornando os serviços mais rápidos e práticos.



Os reservatórios de fluidos estão posicionados de forma centralizada e acessíveis diretamente ao nível do solo, facilitando as inspeções diárias e reduzindo o tempo de manutenção.









Os principais pontos de lubrificação (engraxamento) estão concentrados em locais de fácil acesso ao nível do solo, permitindo que a manutenção diária seja realizada de forma rápida, segura e eficiente.

ATENDIMENTO AO CLIENTE

Os técnicos de assistência da Zoomlion estão distribuídos em países de todo o mundo. Com base na localização dos equipamentos de nossos clientes, nossa equipe de serviço responde de forma rápida e eficiente às necessidades de manutenção e suporte.
Todos os anos, a Zoomlion realiza a Campanha de Atendimento ao Cliente, visitando clientes novos e atuais para coletar sugestões, ouvir atentamente suas necessidades e oferecer soluções cada vez mais eficientes.
Nosso compromisso é responder às solicitações dos clientes com rapidez e profissionalismo.
Também oferecemos treinamentos para operadores de cada equipamento, garantindo a utilização correta das máquinas, maior segurança operacional e máximo desempenho ao longo de sua vida útil.









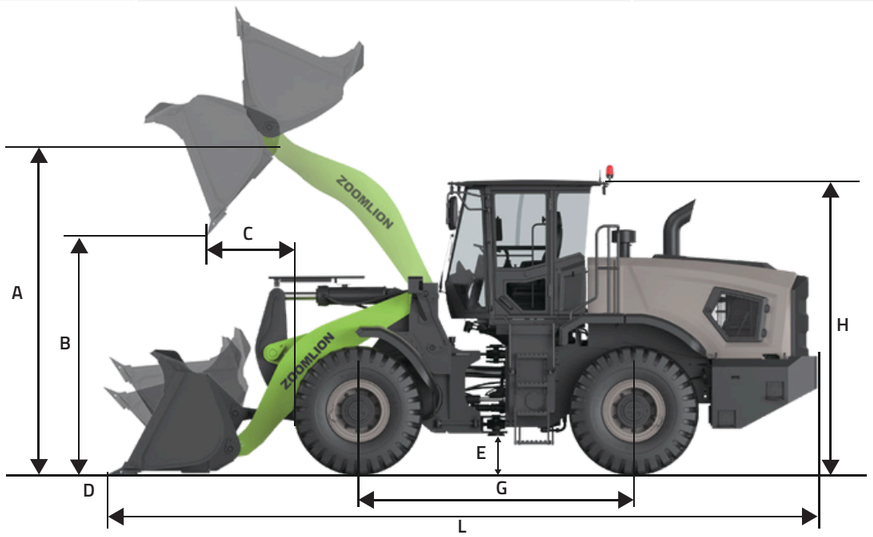




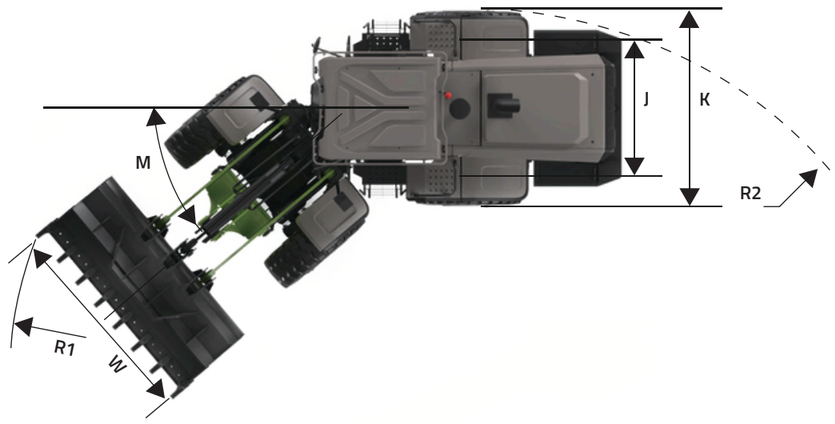


PARÂMETROS TÉCNICOS

Categoria	Item	ZWL62G
Parâmetros Gerais da Máquina	Peso Operacional	18200 kg
	Capacidade Nominal de Carga	6000 kg
	Capacidade Nominal da Caçamba	3.5 m³
	Capacidade Opcional da Caçamba	2.7-5 m³
	Força Máxima de Desagregação	169 kN
	Força Máxima de Tração	185 kN
	Tempo de Elevação – Descarga – Retorno	9.3 s
	Velocidade Máxima de Deslocamento	14.5/40 km/h
	Capacidade Máxima de Rampa	28 °
	L Comprimento Total	8450 mm
	W Largura da Caçamba	3100 mm
	H Altura Total	3550 mm
	A Altura do Pino da Articulação da Caçamba	4340 mm
	B Altura de Descarga (45°)	3188 mm
	C Alcance de Descarga (45°)	1248 mm
	G Distância entre Eixos	3350 mm
	I Bitola	2260 mm
	M Ângulo de Esterçamento	38 °
	R2 Raio Mínimo de Giro (parte externa das rodas traseiras)	6300 mm
	R1 Raio Mínimo de Giro (parte externa da caçamba)	7120 mm
	E Altura Livre do Solo	440 mm
	Carga de Tombamento (Máquina Reta)	145 kN
	Carga de Tombamento (Articulada)	125 kN



Category	Item	ZWL62G
Motor	Modelo do Motor	WP10G240E341
	Tipo	Turboalimentado, intercooler, injeção direta, arrefecimento a água, motor de quatro tempos
	Potência	178 / 2200 kW/rpm
	Cilindrada	9.726 L
Sistema de Transmissão	Transmissão	Powershift Automática
	Eixos Motrizes	Dry
	Pneus	23.5-25-20PR
Sistema Hidráulico	Tipo de Bomba	Sistema hidráulico de vazão variável
	Bomba da Direção	Bomba de pistões axiais de prato oscilante
	Bomba de Serviço	Bomba de engrenagens
	Pressão do Sistema de Direção	18 Mpa
	Pressão de Trabalho do Sistema	22 Mpa
Sistema de Freios	Tipo de Freio	Freio hidráulico a disco em banho de óleo com acionamento pneumático
	Pressão do Sistema de Freio	12.5 Mpa
Capacidades de Abastecimento	Tanque de Combustível	290 L
	Óleo da Transmissão	45 L
	Tanque Hidráulico	185 L
	Óleo do Motor	20 L
	Eixos Dianteiro / Traseiro	45/45 L



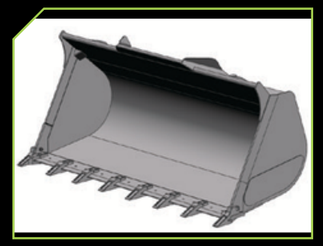
EQUIPAMENTOS DE SÉRIE E OPCIONAIS

Categoria	Item	ZWL62G
Motor	Filtro de ar e respiro do cárter em banho de óleo	○
	Separador de água para biodiesel	○
	Filtro de ar	●
	Pré-filtro de ar tipo ciclônico	●
	Filtro de combustível de três estágios	●
Sistema de Transmissão	Eixo seco	●
	Eixo em banho de óleo	○
	Pneus com desenho diagonal	●
Sistema Hidráulico	Sistema hidráulico de vazão fixa com bomba de deslocamento variável	●
	Sistema de freio hidráulico a disco em banho de óleo com acionamento pneumático	●
	Sistema de freio hidráulico	○
	Controle piloto hidráulico com joystick único	●
	Controle piloto hidráulico com dois joysticks	○
	Lubrificação automática	○
Sistema Elétrico	Seleção do modo de trabalho (P/F/E)	●
	Joystick com função FNR (Frente / Neutro / Ré)	●
	Interruptor de segurança do piloto	●
	Câmera de ré	●
	Painel LCD colorido de 12,3"	●
	Limitador de elevação	●
	Nivelamento automático da caçamba	●
Cabine do Operador	Banco com suspensão mecânica	○
	Banco com suspensão pneumática	●
	Ar-condicionado (com refrigeração, aquecimento e renovação de ar)	●
	Rádio e alto-falante	●
	Compartimento para armazenamento	●
	Acendedor de cigarros	●
	Porta USB	●
	Martelo de emergência	●
	Extintor de incêndio	●
	Cortina quebra-sol	○
	Sistema de partida a frio	○
	Kit para calibragem dos pneus	○
	Kit para limpeza de poeira	●
Caçambas	Caçamba para uso geral – 3,5 m³	○
	Caçamba para materiais leves – 4,0 m³	○
	Caçamba de fundo plano – 4,0 m³	○
	Caçamba de fundo plano – 4,5 m³	○
	Caçamba de fundo plano – 5,0 m³	○
	Caçamba para rochas – 2,7 m³	

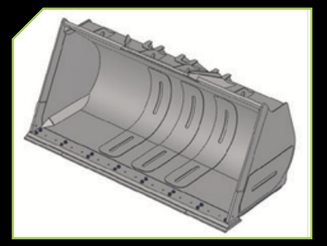
- ● PADRÃO
- ○ OPCIONAL



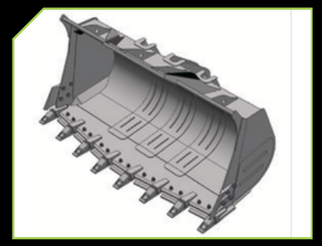
IMPLEMENTOS



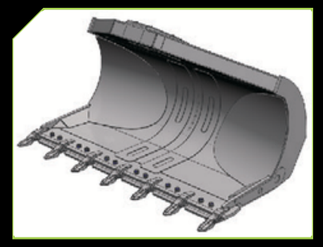
Caçamba para Cascalho



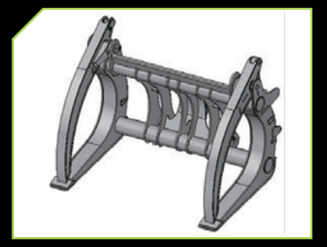
Caçamba de Fundo Plano



Caçamba para Rochas



Caçamba de Descarga Lateral



Garra para Toras de Madeira



Garra para Feno e Silagem