

Série ZW-6

HITACHI

Reliable solutions

ZW250



PÁ CARREGADORA

Modelo : ZW250-6

Potência : 253 cv (ISO14396)

Peso operativo : 20.460 – 20.920 kg

Balde : 2,8 – 3,8 m³

ZW250-6. SEM LIMITES

Com uma grande capacidade de carga, força e velocidade de trabalho, as pás carregadoras Hitachi ZW-6 garantem excelentes desempenhos, com um baixo consumo de combustível.

A engenharia de construção, a tecnologia, a inovação e a utilização de componentes robustos, são exemplos práticos da qualidade de fabrico da Hitachi. Dessa combinação resultam equipamentos com características exclusivas e uma grande versatilidade, que respondem com eficiência às necessidades dos clientes.



6. FIABILIDADE E CONFIANÇA



8. ROBUSTEZ E VIDA ÚTIL



10. GRANDE VERSATILIDADE



12. QUALIDADE COMPROVADA



14. ESPECIALISTAS EM TECNOLOGIA

EXIJA O MELHOR

Desenvolvida e fabricada no Japão com tecnologia de ponta, a ZW250-6 garante uma excelente produtividade, com baixos custos operacionais. As pás carregadoras Hitachi ZW-6 representam o melhor da marca japonesa, com um enfoque especial na proteção ambiental, conforto e segurança.



Desempenho poderoso

O comutador de potência extra aumenta a potência do motor quando necessário.



Segurança líder no setor

Visibilidade de 360°.



Operação intuitiva

O monitor multifunções permite visualizar rapidamente toda a informação útil.



Eficiência e segurança

O controlo de marcha reduz o balanceamento da máquina.



Conforto superior

Cabine espaçosa com vários espaços de arrumação.





Design moderno

Excelente visão para trás graças ao design da tampa do motor.



Força silenciosa

Os materiais na cabina absorvem o som e reduzem o ruído.



Maior eficiência de consumo de combustível

Bloqueio da transmissão e motor da Fase IV.



Redução de custos

Redução do consumo de combustível de 6% em operações de carregamento com ciclos em V (5% em operações de carga e transporte).



Fácil de utilizar

Direção com joystick opcional.



Acesso prático

Tampas do motor amplas e de abertura fácil.



“ *A sua produtividade e fiabilidade são inquestionáveis* ”

Eamonn F McGurk, Sócio-Gestor, Keyway Group

FIABILIDADE E CONFIANÇA

A Hitachi é um fabricante de equipamentos de movimentação de terras e infraestruturas de qualidade reconhecida e com vários anos de experiência. Com garantia de qualidade Hitachi, as pás carregadoras ZW-6 são máquinas com excelente eficiência operacional, manutenção fácil e reduzidos tempos de paragem.

Períodos mínimos de paragem

A ZW250-6 tem um compartimento da bateria em vez de dois, para uma manutenção e substituição da bateria mais fáceis. Isso permite reduzir os tempos de paragem e otimizar a disponibilidade do equipamento.

Acesso rápido

As tampas do motor abrem completamente para um acesso mais prático. Esta configuração permite uma manutenção diária mais rápida e eficiente.

Manutenção fácil

Para uma manutenção mais fácil e segura, o interruptor para desligar a bateria faz parte do equipamento de série. Isto ajuda a evitar acidentes elétricos e mantém a carga da bateria nos períodos em que a máquina está parada.

Custos mais baixos

O novo motor, em conformidade com as normas da Fase IV, não precisa de filtro de partículas diesel, o que reduz o consumo de combustível e os custos de manutenção.



Fácil acesso ao compartimento do motor.



A bateria tem uma manutenção fácil.



O motor Tier IV reduz o consumo de combustível.



Braço com maior capacidade de resistência às forças de torção.



Os radiadores com sistema opcional anti-obstrução têm maior vida útil.



i Os procedimentos de inspeção e controlo de qualidade das pás carregadoras Hitachi são bons exemplos da dedicação da Hitachi aos equipamentos que fabrica e à sua capacidade de resposta às necessidades dos clientes.



ROBUSTEZ E VIDA ÚTIL

As pás carregadoras Hitachi ZW-6 são fabricadas com materiais e componentes de qualidade, que garantem a fiabilidade, a eficiência e a disponibilidade operacional dos equipamentos ao longo da sua vida útil. Com garantia de qualidade Hitachi, a ZW250-6 é uma pá carregadora robusta e versátil, para muitas horas de trabalho produtivo, sem parar.



Proteção extra

A proteção inferior opcional protege a transmissão e o veio da transmissão de potenciais danos causados por materiais no solo.



A proteção inferior opcional proporciona uma maior proteção.

Materiais resistentes e robustos

Os radiadores de alta qualidade têm uma maior resistência à corrosão, com reflexos na maior vida útil da pá carregadora.

Componentes reforçados

A maior capacidade de resistência à torção do braço da ZW250-6 permite trabalhar com eficiência e responder às necessidades dos clientes em qualquer tipo de aplicação.

Máxima disponibilidade operacional

Os radiadores opcionais com sistema anti-obstrução (WPFR) têm pás com um perfil quadrado, em vez de triangular, para evitar a obstrução. Isso aumenta a eficiência e a vida útil do radiador.



“*Tem uma grade
precisão e uma
força incrível*”

Christophe Warnier, operador, Jan De Nul

GRANDE VERSATILIDADE

A ZW250-6 tem uma excelente visibilidade e conforto. Fácil de operar, com grande suavidade e precisão de movimentos, é também uma máquina extremamente silenciosa. É por isso indicada para vários tipos de trabalhos e aplicações.

Flexibilidade superior

O comutador de potência extra aumenta a potência do motor quando é necessário.

Visibilidade traseira melhorada

O silenciador e a admissão de ar foram reposicionados e alinhados para melhorar a visibilidade para a parte de trás da cabine, aumentando a segurança.

Alta produtividade

O movimento simultâneo do balde e do braço de elevação garante operações de escavação mais suaves e eficientes. Depois do movimento de descarga, a ação do balde é considerada prioritária, para que a pá carregadora possa retomar rapidamente a escavação e assim aumentar a produtividade.

Maior eficiência de consumo de combustível

A transmissão da ZW250-6, com cinco velocidades, permite otimizar o desempenho e a versatilidade e reduzir o consumo de combustível. A função de bloqueio, disponível de série na ZW250-6 e em máquinas de maior porte, também diminui o consumo de combustível em operações de carga e transporte.

Controlo total

Para garantir uma deslocação mais suave em todos os tipos de terreno, a função de controlo de marcha reduz o balanço e a oscilação provocados pelo movimento do braço.



Com um design moderno, a visibilidade para trás é excelente.



A função de controle de marcha garante um trabalho mais suave.



O comutador de potência extra aumenta a potência quando necessário.



Vista panorâmico de 360° para uma visibilidade total.



Fácil acesso da manutenção a partir do chão.

i A Hitachi realiza testes de controlo de qualidade em ambiente de trabalho para avaliar o desempenho das pás carregadoras. Os resultados revelam uma capacidade de controlo ímpar.



QUALIDADE COMPROVADA

A qualidade é a principal referência no desenvolvimento dos equipamentos Hitachi. As pás carregadoras são fabricadas com os melhores componentes e sujeitas a um rigoroso controlo, para garantir o cumprimento dos padrões de qualidade, eficiência operacional, conforto e segurança. Consequência de tudo isso, por exemplo, a ZW250-6 é uma das máquinas mais silenciosas e com melhor visibilidade no seu segmento.

Emissões reduzidas

Um sistema de redução catalítica seletiva (SCR) injeta ureia nos gases de escape para reduzir a presença de óxido nítrico nas emissões. Esta tecnologia cumpre os regulamentos da Fase IV da UE para as emissões poluentes e ajuda o meio ambiente.

Acesso fácil

O filtro do ar do motor foi mudado de lugar, para a parte de trás do compartimento do motor, proporcionando um acesso mais fácil, ao nível do chão, na manutenção. O depósito de ureia também está localizado num sítio prático.

Excelente visibilidade

A vista panorâmica de 360° a partir da espaçosa cabine proporciona um ambiente de trabalho confortável, com maior a segurança e produtividade. A câmara retrovisora também contribui para a excelente visibilidade a toda a volta da máquina, com maior segurança na obra, pedreira ou outra aplicação.

Mais conforto

O isolamento acústico na cabine foi melhorado para reduzir o ruído, proporcionando um ambiente de trabalho mais silencioso para os operadores. O motor de baixo ruído também contribui para um desempenho mais silencioso, adequado para trabalhos em áreas urbanas.



O sistema SCR reduz as emissões.



“ *A Hitachi continua determinada a criar máquinas de referência pela qualidade e inovação* ”

Vasilis Drougkas, Gestor de Produto, Pás Carregadoras, Hitachi Construction Machinery (Europe) NV

ESPECIALISTAS EM TECNOLOGIA

A Hitachi utiliza tecnologias de ponta para desenvolver e fabricar equipamentos que respondam às necessidades dos clientes, com mais produtividade, menos custos e maior rentabilidade e valorização. A experiência e a engenharia de construção juntam-se à tecnologia e à inovação para fazer máquinas que são referências de qualidade no setor.

Manutenção reduzida

O motor, em conformidade com a Fase IV da UE, inclui um sistema de recirculação dos gases de escape (EGR), um sistema de injeção “common rail” e um catalisador de oxidação diesel (DOC) sem DPF. Tecnologias eficientes e com pouca ou nenhuma manutenção.

Menor impacto ambiental

O sistema opcional de paragem automática evita desperdícios de combustível e reduz o ruído e as emissões de CO₂ da ZW250-6.

Monitor multifunções

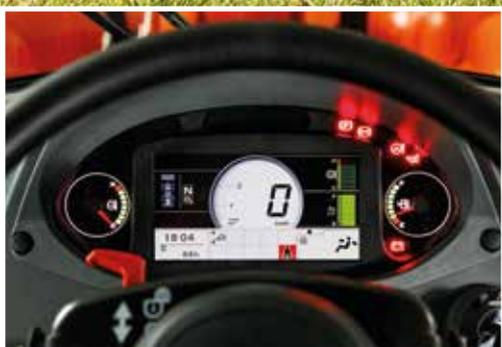
As pás carregadoras Hitachi ZW-6 estão equipadas com um monitor LCD a cores multifunções, com várias informações úteis para o operador, tais como: modos de trabalho, níveis de combustível e de ureia, temperatura do óleo, manutenção programada, alertas, entre outras. O acesso rápido à informação permite otimizar o desempenho e proteger o equipamento. O monitor de bordo inclui também um ecrã para a câmara retrovisora, para uma maior visibilidade e operações mais seguras..

Monitorização à distância

O Global e-Service permite aos clientes monitorizar a sua frota de equipamentos Hitachi à distância através do 'Owner's Site' (acesso online 24/7) e do 'ConSite' (relatório mensal automático). Estes sistemas ajudam a otimizar a eficiência, a reduzir os períodos de paragem e a melhorar o desempenho geral da máquina e do operador.

Operação fácil e intuitiva

O sistema opcional de direção com joystick permite ter um maior controlo da máquina e aumentar a produtividade. Este inovador sistema incorpora também várias funções novas.



O monitor LCD mostra o estado e as definições da máquina.



O sistema de direção com joystick opcional oferece um controlo excepcional.



A monitorização á distância com o sistema Global e-Service aumenta a eficiência.



“ *Estamos muito satisfeitos com a qualidade e com os baixos custos da pá carregadora Hitachi* ”

Phil Meuser-Schaede, Sócio-Gestor, Trasswerke Meurin

REDUÇÃO DOS CUSTOS OPERACIONAIS



A Hitachi criou o Serviço Após-Venda Support Chain para garantir um melhor apoio técnico, com reflexos na maior eficiência, redução dos tempos de paragem, redução dos custos operacionais e maior valorização dos equipamentos.

Global e-Service

A Hitachi desenvolveu dois sistemas de controlo e monitorização dos equipamentos à distância na aplicação online Global e-Service. O “Owner’s Site” e o “ConSite” são sistemas integrados na escavadora que enviam, diariamente, informação operacional e do estado da máquina, por GPRS ou via satélite, para www.globaleservice.com. O acesso ao Owner’s Site permite recolher informações úteis para a organização e logística das obras.

A relação entre horas de funcionamento/horas de paragem, em diferentes momentos e locais da obra, ajuda a otimizar a eficiência. A gestão eficaz

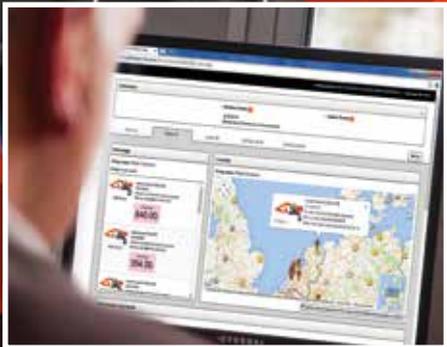
dos programas de manutenção permite ganhar tempo útil, com menos paragens e intervenções mais rápidas. Os custos operacionais também podem ser geridos através da análise do consumo de combustível. A localização e os movimentos de cada máquina são apresentados de forma clara para permitir uma boa organização do trabalho e planeamento logístico.

Um relatório de serviço automático – ConSite – envia um e-mail mensal com o resumo das informações do Global e-Service para cada máquina. Isto inclui: dados sobre o consumo de combustível e as horas de trabalho diário, estatísticas

sobre a relação dos modos de trabalho e uma comparação entre eficiência/consumo de combustível e as emissões de CO₂.

Serviço técnico

Os técnicos do Serviço Após-Venda da Moviter recebem formação técnica da HCME em Amsterdão. Estas sessões permitem partilhar conhecimentos e qualificar os serviços técnicos para melhor servir os clientes. Os técnicos do departamento de garantias e qualidade da Hitachi ajustam o tipo de formação às necessidades específicas de cada cliente e tipo de equipamento.



Global e-Service



Serviço técnico



Peças Hitachi

Extensões de garantia e contratos de manutenção

Todos os modelos Hitachi ZW-6 novos estão cobertos por uma garantia total do fabricante. Para garantir uma proteção adicional – em condições de trabalho mais duras e difíceis ou para maior controlo dos custos de manutenção e assistência do equipamento – os clientes têm acesso a um programa completo de extensões de garantia e de contratos de manutenção preventiva e preventiva/curativa. Estas soluções permitem otimizar o desempenho de cada máquina, reduzir os tempos de paragem e garantir valores de revenda mais elevados.

Peças

A Hitachi tem uma grande quantidade de peças disponíveis no centro logístico de peças da HCME para a Europa, com uma área coberta de 53.000 m² e localizado na Holanda.

- Peças de origem Hitachi: permitem às máquinas trabalhar mais tempo, com custos operacionais e de manutenção mais baixos.
- Peças Hitachi Select e 2Genuine: para máquinas mais antigas, são peças mais económicas, de qualidade comprovada e com garantia do fabricante.

- Peças de alto desempenho: para fazer face a condições mais duras e exigentes, estas soluções foram desenvolvidas para garantir uma maior vida útil e melhores desempenhos.

- Componentes remanufaturados: representam uma solução económica e são a melhor opção quando são necessárias substituições preventivas.

Seja qual for a opção, os clientes podem confiar na garantia de qualidade da Hitachi Construction Machinery.



Dumpers rígidos EH



Escavadoras para minas e pedreiras EX



Pás carregadoras ZW



“ *Desenvolvemos máquinas que contribuem para a criação de sociedades mais prósperas e com melhor qualidade de vida* ”

Yuichi Tsujimoto, Presidente da HCM

A CONSTRUIR UM FUTURO MELHOR

A empresa Hitachi Ltd. foi fundada em 1910 e procurou sempre contribuir de forma positiva para o crescimento da sociedade, através da inovação e da tecnologia. Essa filosofia continua hoje a ser uma inspiração, suportada no desenvolvimento de soluções que respondam aos desafios das sociedades modernas e às necessidades das pessoas, procurando dar um contributo válido para a construção de um mundo melhor.

A Hitachi, Ltd. é uma das maior empresas do mundo, com uma vasta gama de produtos e serviços. Soluções criadas para modernizar, melhorar as infraestruturas sociais e contribuir para uma sociedade sustentável.

A Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (HCM) foi fundada em 1970 e é uma associada da Hitachi, Ltd., tendo-se tornado num dos maiores fornecedores de equipamentos de construção e obras públicas do mundo. Pioneira na construção de escavadoras hidráulicas, a HCM também fabrica pás carregadoras, dumpers rígidos, gruas de rastros e máquinas para aplicações especiais. Tem fábricas em todo o mundo, equipadas com modernos meios de produção e apoiadas por equipas experientes e qualificadas.

Integrando tecnologia de ponta, as máquinas da Hitachi Construction Machinery são reconhecidas pela sua

qualidade superior. Indicadas para os mais variados tipos de trabalhos, marcam presença em todo o mundo – ajudando a criar infraestruturas seguras e confortáveis, explorando recursos naturais e apoiando os trabalhos de socorro em situações de catástrofe.

As pás carregadoras ZW da Hitachi são conhecidas pela sua qualidade e eficiência operacional, robustez e versatilidade – capazes de potenciar a produtividade nas condições mais difíceis. São máquinas feitas para proporcionar aos clientes mais rentabilidade com menos custos operacionais e aos operadores mais conforto e segurança.



Miniescavadoras

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR

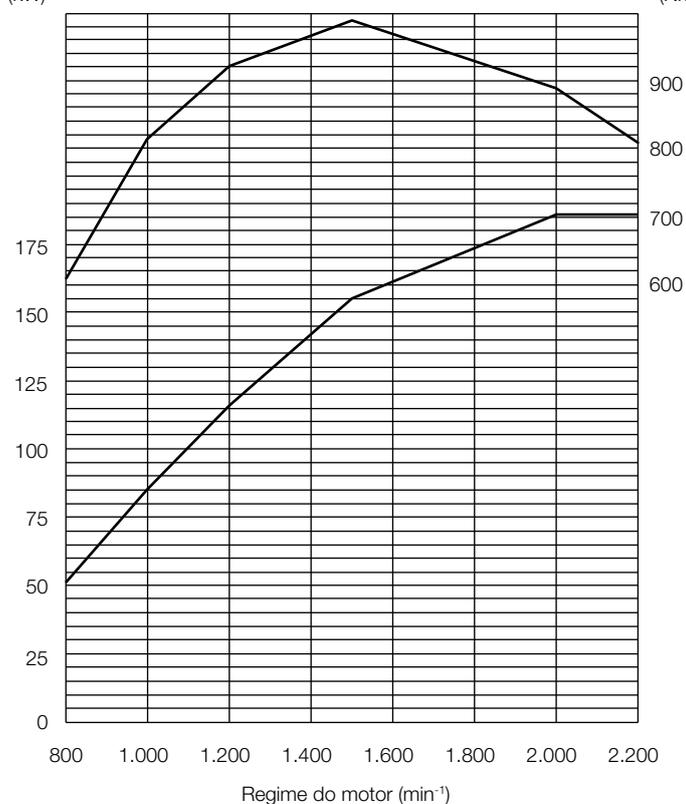
Modelo	CUMMINS QSB6.7
Tipo	Arrefecimento a água, de 4 tempos, injeção direta
Aspiração	Turbocompressor com intercooler
Pós-tratamento	Sistema DOC e SCR
N.º de cilindros	6
Potência máxima	
ISO 14396	253 cv a 2.000 min ⁻¹ (rpm)
ISO 9249, líquida	246 cv a 2.000 min ⁻¹ (rpm)
Binário máximo	990 Nm a 1.500 min ⁻¹ (rpm)
Diâmetro e curso	107 mm x 124 mm
Cilindrada	6,69 L
Baterias	2 X 12 V
Filtro do ar	Tipo seco com dois elementos e com indicador da obstrução
Emissões	Em conformidade com Fase IV da UE e EPA Tier 4 Final dos EUA

Potência do motor

(kW)

Binário do motor

(Nm)



TRANSMISSÃO

Transmissão	Convertor de binário, caixa powershift com transmissão automática assistida por computador e caixa manual.
Convertor de binário	Três elementos, etapa única, monofásico com bloqueio
Embraiagem principal	Hidráulica, tipo multidiscos, banhada a óleo
Refrigeração	Tipo circulação forçada
Velocidade de deslocação* Para a frente/Para trás	
1. ^a	5,8 [5,8]/6,1 [6,1] km/h
2. ^a	10,1 (10,1) [10,4 (10,8)] / 10,6 (10,7) [11,4 (11,8)] km/h
3. ^a	14,5 (15,0) [15,4 (16,3)] / 22,4 (24,6) [24,2 (26,7)] km/h
4. ^a	21,9 (23,7) [23,1 (25,4)] / - [-] km/h
5. ^a	35,0 (39,5) [35,0 (39,5)] / - [-] km/h

*Com pneus 23.5R25 (L3)

() : Dados com embraiagem de bloqueio ativa

[] : Dados no Modo P

EIXOS

Sistema de tração	Tração às quatro rodas
Eixo dianteiro e traseiro ...	Semiflutuante
Eixo dianteiro	Fixo ao chassis dianteiro
Eixo traseiro	Suporte de munhão
Engrenagem redutora e diferencial	Redução de duas etapas com diferencial proporcional ao binário
Ângulo de oscilação	Total 24° (+12°, -12°)
Acionamentos finais	Planetário para trabalhos pesados, montado no interior

PNEUS

Dimensões dos pneus	23.5R25 (L3)
Opcional	Consulte a lista de equipamento standard e opcional

TRAVÕES

Travões de serviço	Travão hidráulico às 4 rodas, de disco húmido, montado no interior. Circuito independente dos travões à frente e atrás
Travões de estacionamento	Travão de disco seco com veio secundário externo, acionado por mola, libertado hidráulicamente

DIREÇÃO

Tipo	Direção articulada do chassis
Ângulo de direção	Cada direção, 37°; no total, 74°
Cilindros	Pistões de duplo efeito
N.º x Diâmetro x Curso ...	2 x 70 mm x 542 mm

SISTEMA HIDRÁULICO

O braço e o balde são controlados por uma alavanca multifunções	
Controlos do braço	Válvula de quatro posições; levantar, reter, descer, suspender
Controlo do balde com modo automático para voltar a escavar	Válvula de três posições; retorno, reter, descarga
Bomba principal / Bomba de direção	Bomba de êmbolo axial de cilindrada variável
Fluxo máximo	275 L/min a 2.200 min ⁻¹ (rpm)
Pressão máxima	29,4 MPa
Bomba da ventoinha	Bomba de engrenagem de cilindrada fixa
Fluxo máximo	62,5 L/min a 2.200 min ⁻¹ (rpm)
Pressão máxima	18,2 MPa
Cilindros hidráulicos	
Tipo	Duplo efeito
N.º x Diâmetro x Curso	Braço: 2 x 130 mm x 940 mm Balde: 1 x 165 mm x 530 mm
Filtros	Filtro de retorno de 15 micron no reservatório

Tempos do ciclo

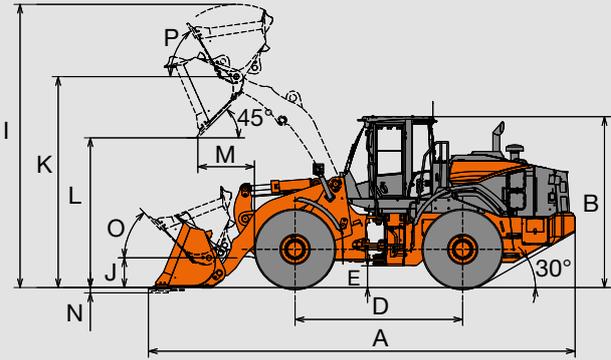
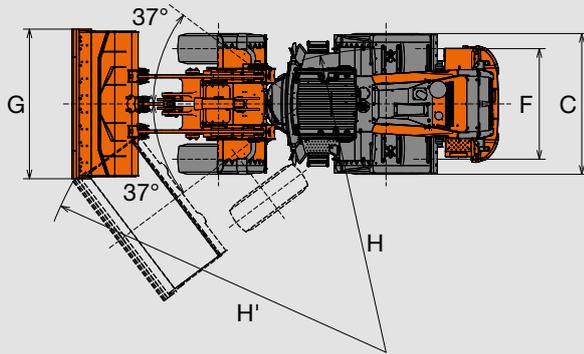
hidráulico	
Braço de elevação levantado	6,4 s (5,7 s)
Braço de elevação descido	3,6 s (3,6 s)
Descarga do balde ...	1,9 s (1,8 s)
Total	11,9 s (11,1 s)

() : Dados no Modo P

CAPACIDADES

Depósito do combustível	340 L
Líquido de arrefecimento do motor	39 L
Óleo do motor	25 L
Convertor de binário e transmissão	27 L
Diferencial do eixo dianteiro e cubos das rodas	40 L
Diferencial do eixo traseiro e cubos das rodas	40 L
Depósito do óleo hidráulico	115 L
Depósito de DEF/AdBlue®	35 L

DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES



Tipo de balde			Braço standard				Braço de elevação elevada		
			Trabalhos em geral				Balde de rocha	Trabalhos em geral	
			Dentes aparafusados	Lâmina aparafusada	Dentes aparafusados	Lâmina aparafusada	Dentes aparafusados	Lâmina aparafusada	
Capacidade do balde	ISO cheia	m³	3,4	3,6	3,6	3,8	2,8	3,0	
	ISO rasa	m³	2,9	3,1	3,1	3,2	2,4	2,5	
A Comprimento total		mm	8.630	8.450	8.675	8.495	8.550	8.770	
B Altura total		mm						3.400	
C Largura sobre pneus		mm						2.870	
D Distância entre eixos		mm						3.310	
E Distância ao solo		mm						420	
F Largura da traseira		mm						2.200	
G Largura do balde		mm						2.980	
H Raio de viragem (linha central do pneu exterior)		mm						6.050	
H' Raio de distância da carregadora, balde na posição de transporte		mm	7.090	7.040	7.100	7.060	7.070	7.190	
I Altura total de trabalho		mm	5.630	5.630	5.680	5.680	5.590	5.990	
J Altura à cavilha do balde, em transporte		mm						590	
K Altura à cavilha do balde, na altura máxima		mm						4.190	4.650
L Altura para descarga a 45 graus, braço na altura máxima		mm	2.850	2.970	2.820	2.940	2.920	3.520	
M Alcance, descarga a 45 graus, altura máxima		mm	1.250	1.110	1.280	1.140	1.200	1.050	
N Profundidade de escavação (ângulo de escavação horizontal)		mm	100	110	100	110	90	130	
O Retorno máx. do balde em posição de transporte		°						50	50
P Ângulo de retorno em altura máxima		°						60	53
Carga basculante estática *	Em frente	kg	16.670	16.450	16.610	16.370	16.250	13.210	
	Mudança de direção máxima a 37 graus	kg	14.680	14.490	14.630	14.420	14.310	11.640	
Força de penetração		kN	170	157	163	151	186	163	
Peso operativo *		kg	20.460	20.530	20.500	20.570	20.890	20.920	

Nota: Todas as dimensões, pesos e dados relativos ao desempenho baseiam-se nas normas ISO 6746-1:1987, ISO 7131:2009 e ISO 7546:1983

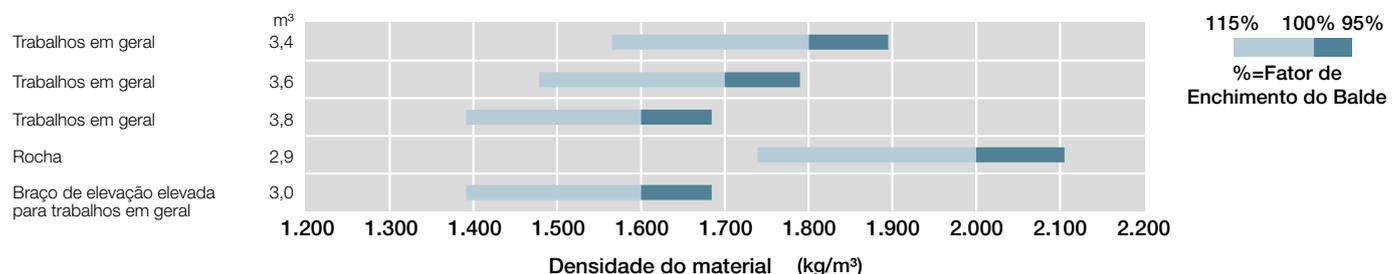
*: A carga basculante estática e o peso operativo assinalados com * incluem pneus 23.5R25(L3) (sem lastro) com lubrificantes, depósito do combustível cheio e operador.

A estabilidade da máquina e o peso operativo dependem do contrapeso, das dimensões dos pneus e de outros acessórios.

ALTERAÇÕES DO PESO

Opcionais	Peso operativo (kg)	Carga basculante (kg)		Largura total (mm) (pneu exterior)	Altura total (mm)	Comprimento total (mm)
		Em frente	Mudança de direção a 37 graus			
Pneu	23.5 R25(L3)XHA2	±0	±0	±0	±0	±0
	23.5 R25(L5)XLDD2A	+600	+450	+400	+15	+30
	23.5 R25(L5)XMIND2	+710	+540	+470	+10	+25
	23.5 R25(L2)XSNOPLUS	±0	±0	±0	+5	±0
	650/65R25(L3)XLD	+450	+340	+300	+220	±0
Proteção inferior	+190	+140	+120	-	-	-

GUIA PARA SELEÇÃO DO BALDE



EQUIPAMENTO

● Equipamento standard

○ Equipamento opcional

POSTO DO OPERADOR

Coluna de direção ajustável telescópica	●
Rádio AM/FM com entrada AUX para leitor de áudio digital	●
Cinzeiro, isqueiro	●
Ar condicionado automático	
com filtro de admissão único	●
com duplo filtro de admissão	○
Cabide para pendurar casacos	●
Descongelador à frente/atrás	●
Porta-luvas	●
Câmara retrovisora e monitor	●
Espelhos retrovisores	
Interiores (2)	●
Exteriores (2)	●
Exteriores (aquecidos, 2)	○
Cinto de segurança retrátil, 50 mm	●
ROPS (ISO3471), FOPS (ISO3449): isolamento acústico multiplano e redução da vibração	●
Tapete de borracha	●
Banco	
Banco com suspensão pneumática, encosto para a cabeça e aquecimento: banco em tecido, com encosto alto e com regulação da suspensão, da inclinação do banco, da profundidade do banco, do peso-altura, da posição à frente-atrás, do ângulo do encosto, do ângulo do apoio para os braços, do ângulo e da altura do apoio da cabeça, do suporte lombar	●
Banco com suspensão pneumática (alta resistência), encosto para a cabeça e aquecimento: tecido, com encosto alto, com regulação da suspensão, inclinação do banco, profundidade do banco, peso-altura, posição à frente-atrás, ângulo do encosto, ângulo do apoio para os braços, ângulo e altura do apoio da cabeça, suporte lombar	○
Direção	
Com volante	●
Com joystick (com volante)	○
Armazenamento	
Suporte para copos	●
Espaço para leitor MP3	●
Porta-documentos	●
Caixa térmica	●
Bolsa na parte traseira do banco	●
Pala para o sol	●
Volante texturado com apoio de rotação	●
Vidro de segurança fumado	
Vidro do para-brisas dianteiro: laminado	●
Outros: temperado	●
Lava-para-brisas à frente e atrás	●
Escovas limpa-para-brisas à frente e atrás	●
SISTEMA ELÉTRICO	
Alarme de reserva	●
Baterias	
Baterias standard (120 AH-760 A)	●
Baterias de grande capacidade (155 AH-900 A)	○
Interruptor para desligar a bateria	●
Saída de 12 V	○

LUZES

Luzes de travão e traseiras LED	●
Luzes de presença	●
Faróis	●
Pirilampo	○
Indicadores de mudança de direção (piscas)	●
Luzes de trabalho	
Luzes frontais na cabina (2)	●
Luzes traseiras na tampa de proteção da grelha traseira (2)	●
Luzes frontais extra na cabina (2)	○
Luzes traseiras na cabina (2)	○
Luzes frontais LED extra na cabina (2)	○
Luzes traseiras LED na cabina (2)	○

TRANSMISSÃO

Transmissão automática com sistema de deteção de carga	●
Interruptor de desativação da embraiagem	●
Diferencial	
TPD (Diferencial proporcional ao binário, dianteiro e traseiro)	●
LSD (Diferencial autoblocante, dianteiro e traseiro)	○
Limitador de velocidade (20 km/h)	○
DSS (Interruptor de redução de velocidade)	●
Alavanca do sentido de marcha em frente/marcha-atrás	●
Seletor do sentido de marcha em frente/marcha-atrás	●
Embraiagem de bloqueio (conversor de binário)	●
Interruptor do modo P (potência)	●
Comutador de potência extra	●
Seletor do modo de marcha (Auto1 -Auto2)	●

MOTOR

Admissão de ar	
Capa antichuva	●
Pré-filtro (Sy-Klone)	○
Pré-filtro (Turbo II)	○
Elementos duplos do filtro de ar	●
Ventoinha de refrigeração reversível automática com sensor de temperatura	●
Filtro do óleo do motor tipo cartucho	●
Pré-filtro de combustível tipo cartucho	●
Filtro principal de combustível tipo cartucho	●
Indicador de nível do depósito de líquido de refrigeração	●
Filtro de admissão depósito de DEF/AdBlue®	●
Depósito de DEF/AdBlue® com adaptador magnético ISO	●
Sistema de paragem automática do motor	○
Drenagem do óleo do motor à distância	●
Proteção da ventoinha	●
Radiador	
Radiador de pás standard	●
Radiador com sistema antiobstrução (pás largas)	○

O equipamento standard e opcional pode variar; para mais informações consulte os serviços comerciais.

* A Hitachi Construction Machinery não pode ser responsabilizada por roubo ou danos; os sistemas de segurança tentam apenas reduzir o risco de roubo.

MONITORIZAÇÃO

Indicadores: temperatura do líquido de refrigeração, combustível	●
Luzes indicadoras: luzes de presença, bloqueio da alavanca de comando, nível do combustível, máximos, travão de estacionamento, pré-aquecimento, indicadores de mudança de direção (piscas), luzes de trabalho	●
Indicador no monitor multifunções: visor do ar condicionado, indicador de paragem automática, relógio, indicador de desativação da embraiagem, indicador de alarme DEF, indicador de nível DEF, indicador do nivelador automático do braço de elevação duplo, indicador ECO, indicador de inversão da ventoinha, posição da mudança/F-N-R, indicador do seletor de sentido de marcha em frente/marcha-atrás, visor de espera, contador de horas, indicador de direção com joystick (opcional), conta-quilómetros, indicador do modo de potência, indicador do controlo da marcha, indicador do cinto de segurança, velocímetro, taquímetro, indicador de transmissão automática, temperatura do óleo da transmissão	●
Luzes de aviso: obstrução do filtro do ar, pressão baixa do óleo dos travões, erro no sistema de comunicação, aviso de descarga, pressão baixa do óleo do motor, aviso do motor, nível do óleo hidráulico, pressão baixa do óleo da direção, sobreaquecimento, aviso da transmissão, aviso de sobremarcha do motor	●

SISTEMA DE TRAVAGEM

Circuito independente dos travões à frente e atrás	●
Travão hidráulico às 4 rodas, de disco húmido, montado no interior	●
Travão de estacionamento acionado por mola/libertado hidráulicamente	●

SISTEMA HIDRÁULICO

Nivelador automático do balde (controlo automático para voltar a escavar)	●
Alavanca de comando	
para válvula de controlo de dois elementos	
Alavanca multifunções (alavanca MF)	●
	
2 alavancas	○
	
para válvula de controlo de três elementos	
Alavanca MF e alavanca AUX para 3.ª função	○
	
2 alavancas e alavanca AUX para 3.ª função	○
	
- Padrão de configuração interior (3.ª - balde - braço de elevação)	○
para válvula de controlo de quatro elementos	
Alavanca MF e alavanca de joystick AUX para função da 3.ª e 4.ª	○
	
2 alavancas e 2 alavancas AUX para função da 3.ª e 4.ª	○
- Padrão de configuração interior (4.ª - 3.ª - balde - braço de elevação)	○
	

Interruptor de bloqueio da alavanca de comando	●
Nivelador automático do braço de elevação duplo	●
Filtros hidráulicos	●
Sistema flutuante do braço de elevação	●
Indicador de nível do depósito de óleo hidráulico	●
Sistema de controlo da marcha (OFF-AUTO)	●

PNEUS

23.5R25 (L3) XHA2	●
23.5R25 (L5) XLDD2A	○
23.5R25 (L5) XMINED2	○
23.5R25 (L2) XSNOPLUS	○
750/65R25 (L3) XLD	○

DIVERSOS

Barra de bloqueio da articulação	●
Sistema de lubrificação automática	○
Proteção inferior (aparafusada)	○
Proteção do cilindro do balde	○
Contrapeso, incorporado	●
Proteção da lâmina	○
Barra de tração com pino de bloqueio	●
Direção de emergência	●
Proteções	
para 23.5R25 (Guarda-lamas traseiro com proteções integrais e palas)	●
para 750/65R25 (Guarda-lamas traseiro com proteções integrais e palas)	○
Proteção do para-brisas dianteiro	○
Global e-Service	●
Braço de elevação	
Braço de elevação standard	●
Braço de elevação elevada	○
Ganchos de elevação e fixação	●
Sistema de informação a bordo	●
Sistema inviolável	
Tampa da bateria com barra de segurança	●
Capot do motor com fechadura	●
Tampão do combustível com fechadura	●
Suporte da chapa da matrícula traseira	○
Homologação rodoviária	
Kit de homologação rodoviária alemã: suporte da chapa da matrícula traseira, autocolante refletor, sistema de bloqueio das rodas	○
Kit de homologação rodoviária italiana: luzes da cabina, proteção da lâmina do balde, batente de ligação, suporte da chapa da matrícula traseira, autocolante refletor, pirilampo	○
Ferramentas de série	●
Sistema de segurança e prevenção antirroubo*	○
Bloqueios das rodas	○

Antes de operar esta máquina, incluindo o sistema de comunicação via satélite, noutro país além daquele para o qual a sua utilização foi prevista, pode ser necessário fazer algumas modificações para garantir o cumprimento das normas locais (incluindo normas de segurança) e dos imperativos legais em vigor no país. A máquina não deve ser exportada nem utilizada fora do país para o qual a sua utilização foi prevista até a conformidade ter sido confirmada. Para mais informações ou se tiver dúvidas em relação à conformidade, contacte os serviços comerciais.

Estas especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. As ilustrações e fotografias mostram os modelos standard e podem, ou não, incluir equipamentos opcionais e acessórios ou mostrar o equipamento standard com algumas diferenças de cor e características. Para uma utilização correcta do equipamento leia o Manual de Operador com atenção.