

Série ZAXIS-6

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS225USR



ESCAVADORA HIDRÁULICA

Modelo : ZX225USRLC-6

Potência : 172 cv (ISO14396)

Peso operacional : 23.300 – 25.400 kg

Balde : 0,51 – 1,20 m³

ZX225USRLC-6. SEM CEDÊNCIAS

A ZX225USRLC-6 integra tecnologia Hitachi exclusiva e especialmente desenvolvida para a nova geração de escavadoras Zaxis-6. Este novo modelo vem otimizar o desempenho e a eficiência operacional, sobretudo em trabalhos com pouco espaço, devido ao raio de rotação curto. Sem comprometer o conforto do operador, como se vê na espaçosa cabine.

Ao longo de várias décadas, a Hitachi desenvolveu uma reputação sólida, fruto da grande qualidade da engenharia de construção, da capacidade de trabalho e da robustez dos seus equipamentos. Disponível com diferentes configurações e apta para vários tipos de trabalhos, a ZX225USRLC-6 é mais um bom exemplo da qualidade do produto Hitachi.



6. EXCELENTE EFICIÊNCIA OPERACIONAL



8. MAIOR ROBUSTEZ E VIDA ÚTIL



10. MÁXIMA VERSATILIDADE



12. EXCELENTE QUALIDADE



14. FORÇA DA TECNOLOGIA

EXIJA O MELHOR

Na fase de desenvolvimento da ZX225USRLC-6, os engenheiros da Hitachi dedicaram especial atenção ao setor da construção e obras públicas na Europa. O novo modelo de raio curto responde às necessidades dos clientes pela superior capacidade de trabalho em espaços limitados. Assente na tecnologia e experiência Hitachi, tem depois as mesmas características das outras escavadoras Zaxis-6 ao nível da produtividade, redução de custos, facilidade de manutenção, entre outras.



Ótimo desempenho

Monitorização à distância com a aplicação online Global e-Service.



Alta qualidade

Os melhores materiais num design inovador.



Grande versatilidade

Os modos de inclinação e rotação/inclinação completam o sistema de suporte de acessórios.



Qualidade superior ao longo da vida útil

Componentes de qualidade superior ajudam a prevenir fugas de óleo.



Excelente robustez e vida útil

O rolete inferior remodelado diminui o risco de danos.



**Maior capacidade de utilização**

O raio de rotação curto (2 m) é ideal para espaços reduzidos.

**Baixas emissões**

O sistema SCR reduz o NOx nos gases de escape.

**Baixo consumo de combustível**

Economia de 8% de combustível no modo ECO (6% no modo PWR).

**Fácil manutenção**

Componentes bem localizados para uma inspeção rápida.

**Excelente eficiência**

Sistema TRIAS II elimina as perdas de carga hidráulica.

**Protecção do motor**

Circuito de combustível de alto desempenho e alta capacidade.



“As máquinas da Hitachi
são de confiança e têm
uma manutenção fácil”

Dan O'Brien, Diretor, Skyland Drainage Contractors

EXCELENTE EFICIÊNCIA OPERACIONAL

As escavadoras da nova geração Zaxis-6 foram desenvolvidas para enfrentar vários tipos de trabalhos e ambientes exigentes, por muito tempo. Robusta, rápida e segura, ZX225USRLC-6 é uma máquina que trabalha bem e depressa, com tempos de paragem mínimos, consumos reduzidos e uma manutenção fácil, contribuindo para a maior rentabilidade do negócio dos clientes.

Fácil Manutenção

Os componentes, incluindo filtros, separador de água e depósito de ureia, estão bem localizados para facilitar as ações de inspeção e manutenção diária ou periódica.

Ligação hidráulica resistente

No tubo de retorno do óleo hidráulico foi integrada uma mangueira de borracha com um flange. Esta solução aumenta a eficiência do sistema hidráulico e reduz o risco de fugas de óleo.

Filtro de combustível mais simples

O filtro principal de combustível da ZX225USRLC-6 é aparafusado. Isso facilita a substituição e evita a entrada de poeiras e

sujidades no circuito de combustível durante a manutenção.

Arrefecimento mais eficiente

A instalação do vaso de expansão na parte superior do sistema de arrefecimento, permite remover completamente o ar e evitar o sobreaquecimento do motor.

Componentes mais resistentes

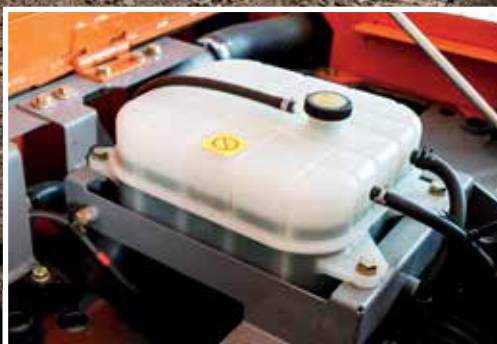
O sistema de arrefecimento da ZX225USRLC-6 tem vários componentes em alumínio, incluindo o radiador, o condensador de ar e o refrigerador de combustível, o que aumenta a resistência à corrosão e a vida útil, do pacote de refrigeração e da escavadora.



Pontos de inspeção bem localizados.



O filtro principal de combustível é mais fácil de substituir.



O vaso de expansão impede o superaquecimento do motor.



O rolete inferior remodelado impede a entrada de lama e a ocorrência de danos.



Melhores desempenhos graças ao circuito de combustível.

i Para assegurar a maior vida útil, as escavadoras Hitachi são sujeitas a um rigoroso controlo de qualidade em condições reais de trabalho e sob condições atmosféricas extremas, nas instalações de Urahoro, em Hokkaido, a ilha mais a norte no arquipélago do Japão.



MAIOR ROBUSTEZ E VIDA ÚTIL

A nova geração de escavadoras Zaxis-6 é o resultado de várias décadas de experiência da Hitachi no fabrico de escavadoras. Os novos modelos são desenvolvidos e fabricados para trabalhar nos ambientes mais duros e difíceis, por muito tempo, contribuindo para a rentabilidade do negócio dos clientes.



Estrutura resistente

O rolete inferior da ZX225USRLC-6 tem uma nova configuração para impedir a entrada de lamas e proteger os vedantes. Isso garante uma maior eficiência e vida útil a médio/longo prazo.

Circuito de combustível melhorado

Um separador de água de alto rendimento e uma válvula de aquecimento do combustível estão integrados no pré-filtro para uma maior proteção contra a humidade. Além disso, uma bomba de combustível elétrica de elevada capacidade fornece a quantidade de combustível adequada ao motor para um melhor desempenho.

Proteção do motor

A câmara de combustão é feita de materiais mais resistentes e o novo design dos

pistões permite ter emissões mais limpas. Estas características aumentam ainda mais a eficiência do motor.

Prevenção de fugas de óleo

Os o-rings na válvula de controlo e no motor de rotação são feitos de um composto de flúor de alta resistência, com maior tolerância às altas temperaturas do óleo, reforçando a proteção contra fugas de óleo.

Estrutura inferior resistente

A estrutura inferior da ZX225USRLC-6 foi reforçada com uma estrutura em X de grandes dimensões e mais resistente. Isso aumenta a robustez e a eficiência operacional da escavadora e diminui a probabilidade de surgirem problemas ou danos.



Plataforma reforçada para maior robustez e segurança.





“ *Super-versátil. Esta máquina é mesmo ‘pau para toda a obra’* ”

Jocke Bjorkman, operador, Steffes Schakt

MÁXIMA VERSATILIDADE

Com um raio de rotação curto e vários extras e opcionais, a ZX225USRLC-6 é uma das escavadoras mais versáteis da gama Hitachi. É uma máquina indicada para trabalhos urbanos, demolição, construção e manutenção de estradas, floresta, indústria e para todos os tipos de trabalhos em espaços limitados. Eficiente, rápida e precisa, garante uma excelente produtividade e baixo consumo de combustível.

Maior flexibilidade

Na ZX225USRLC-6, os modos de inclinação e rotação/inclinação estão incluídos no sistema de suporte de acessórios. Os 11 modos de trabalho podem ser registados no monitor para maior versatilidade e facilidade na instalação dos acessórios.

Power Boost (aumento da potência)

O sistema Power Boost (aumento da potência), já testado e comprovado, tem uma capacidade de trabalho 10% superior à do modelo Zaxis-3. Isso confere à ZX225USRLC-6 uma maior capacidade de trabalho, com mais força de escavação e de elevação.

Compacta e potente

O raio de rotação curto da ZX225USRLC-6 permite-lhe trabalhar em espaços confinados

e responder com eficiência numa grande variedade de trabalhos e aplicações. A ZX225USRLC-6 é uma máquina compacta, mas com uma excelente estabilidade, força e precisão.

Melhor visibilidade

A proteção opcional do vidro da frente tem menos barras e com um diâmetro menor - sem perder rigidez. Esta característica permite reduzir os ângulos mortos e melhorar a visibilidade do operador.

Desempenho

A ZX225USRLC-6 está equipada com duas bobinas adicionais na válvula de controlo. Esta característica aumenta a versatilidade, pois facilita a instalação de acessórios que necessitam de grandes fluxos de óleo e em modelos com lança de dois elementos.



A facilidade de trabalho com acessórios potencia a versatilidade da ZX225USRLC-6.



O Power Boost (aumento da potência) apresenta mais 10% de capacidade.



A redução de ângulos mortos aumenta a visibilidade.



A maior resistência às condições meteorológicas mantém o aspeto do interior da cabina.



Injeção de ureia nos gases de escape para reduzir as emissões.

i O Centro de Design e Desenvolvimento da Hitachi tem uma lista com cerca de 100 pontos, que abrangem o desempenho, a eficiência e a segurança, para avaliar a qualidade dos equipamentos.



EXCELENTE QUALIDADE

Os proprietários das escavadoras de porte médio Zaxis-6 percebem a qualidade da sua máquina sempre que entram na cabine e ligam o motor. Foram utilizados materiais da mais alta qualidade na ZX225USRLC-6 e o desempenho, eficiência operacional e segurança da escavadora são uma prova da qualidade do trabalho na fábrica da Hitachi de Tsuchiura Works.

Sistema de arrefecimento eficiente

A estrutura superior possui materiais vedantes (à volta do conjunto de refrigeração) e isolantes acústicos de alta qualidade para eliminar os problemas causados pelo calor. Estas soluções optimizam a climatização e reduzem os ruídos da ZX225USRLC-6.

Resistência às intempéries

A consola da cabine é feita com uma liga de resina AES de alta resistência. Este material é mais resistente às intempéries e evita potenciais danos causados pelos raios de sol UV.

Baixas emissões

A Hitachi desenvolveu um sistema de redução catalítica (SCR), que injeta ureia nos gases de escape para reduzir a presença de óxido de azoto nas emissões. Esta tecnologia de ponta, além de ajudar o

ambiente, cumpre os regulamentos sobre emissões da Fase IV.

Máximo conforto

Com um banco ajustável, comandos ergonómicos, um sistema áudio avançado e uma cabine espaçosa, a Hitachi ZX225USRLC-6 proporciona um ambiente mais confortável aos operadores.

Segurança no trabalho

A ZX225USRLC-6 está equipada com uma cabina CRES V (Center pillar reinforced structure - estrutura reforçada do pilar central) em conformidade com as normas ROPS (estrutura de proteção em caso de capotamento) de alta qualidade. A cabine pressurizada evita a entrada de poeiras e protege o operador.



Comandos ergonómicos proporcionam um ambiente de trabalho confortável.





“ A Hitachi é o fabricante
que possui maior
conhecimento e
especialização na
afinação do sistema
hidráulico [TRIAS] ”

Burkhard Janssen, Diretor do Departamento
de Desenvolvimento de Produto e Engenharia,
Hitachi Construction Machinery (Europe) NV

FORÇA DA TECNOLOGIA

A tecnologia exclusiva e inovadora da Hitachi na nova geração de escavadoras Zaxis-6 permite responder às necessidades dos clientes. A ZX225USRLC-6 tem várias características diferenciadoras que potenciam o desempenho e a eficiência operacional da escavadora e facilitam o trabalho do operador, tornando-o mais rápido, mais intuitivo e também mais produtivo.

Redução do consumo e custos com combustível

A tecnologia TRIAS II reduz as perdas de carga hidráulica. A quantidade de óleo hidráulico que retorna para o depósito é reduzida pelo controlo coordenado da bomba e da válvula. Isso permite baixar o consumo de combustível em 8% no modo ECO sem perder produtividade.

Funções intuitivas

Um monitor LCD multifunções de sete polegadas disponibiliza uma vasta gama de informações técnicas e operacionais úteis. Com 32 idiomas, permite verificar o estado e as definições da máquina rapidamente, com um só olhar.

Monitorização à distância

O Global e-Service permite que os proprietários monitorizem as respetivas frotas à distância através do Owner's Site (acesso online 24/7) e do ConSite (um relatório mensal automático). Estes sistemas ajudam a otimizar a eficiência, reduzir os períodos de paragem e melhorar o desempenho geral.

Menos emissões

O sistema de pós-tratamento é composto por um catalisador de oxidação diesel (DOC), um tubo de mistura de ureia, sistema SCR e silenciador. Esta tecnologia inovadora ajuda a reduzir os níveis de emissões e de ruído.

Sistema áudio avançado

O rádio AM-FM é acessível a partir do monitor e há uma tomada auxiliar – para leitores de MP3 e outros dispositivos – ligada ao sistema de som. As opções de lazer e de entretenimento ajudam a criar um ambiente de trabalho mais agradável e produtivo.



8% menos consumo de combustível no modo ECO com TRIAS II.



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



O sistema SCR reduz os níveis de emissões e de ruído.



“ O reduzido custo operacional é uma grande vantagem para a nossa empresa ”

Peter Kögel, membro do Conselho de Administração,
Kögel Bau GmbH & Co. KG

REDUÇÃO DE 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 monitorização à distância através Owner's Site e ConSite fazem parte integrante da escavadora e envia diariamente dados operacionais GPRS via satélite para www.globaleservice.com. Isto permite o acesso imediato ao Owner's Site e a informações vitais na gestão da obra e para o serviço de assistência.

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 ajuda a manter as máquinas mais tempo disponíveis e operacionais. 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 um melhor planeamento.

Um serviço automático – ConSite – envia um email mensal com o resumo das informações do Global e-Service sobre cada máquina. Este resumo inclui informações sobre as horas de funcionamento diárias e o consumo de combustível diário, estatísticas sobre a relação dos modos de trabalho e uma comparação do consumo de combustível/ eficiência e emissões de CO₂.

Assistência técnica

Os técnicos do Serviço Após-venda da Moviter recebem formação técnica completa da HCME em Amesterdão. 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.

Extensões de garantia e contratos de manutenção

Os modelos novos Hitachi Zaxis-6 estão cobertos por uma garantia total de fabricante. Para garantir uma protecção adicional – em condições de trabalho mais duras e



Global e-Service



Assistência técnica



Peças Hitachi

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 contratos de manutenção preventiva e preventiva/curativa. Estas soluções podem ajudar a otimizar o desempenho de cada máquina, reduzir os períodos de paragem e a aumentar a vida útil e o valor dos equipamentos depois de usados.

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 Select e 2Genuine Hitachi: 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 remanufacturados: 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 ricas e com maior 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 no crescimento da sociedade através da inovação e da tecnologia. Essa filosofia continua hoje a ser uma inspiração, suportada no desenvolvimento de soluções, que respondem aos desafios e necessidades do mundo modernoum mundo melhor. Do grupo Hitachi para um mundo melhor.

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

A Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (HCM) foi fundada em 1970 enquanto empresa associada da Hitachi, Ltd., e é hoje um dos maiores fornecedores de equipamento de construção e obras públicas do mundo. Pioneira na construção de escavadoras hidráulicas, a HCM também fabrica pás carregadoras, dumpers rígidos, guias de rastros e máquinas para aplicações especiais. Tem fábricas em todo o mundo, equipadas com modernos meios de produçãoe apoiadas por equipas experientes e qualificadas.

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

Adequadas para os mais variados sectores, trabalham incansavelmente em todo o mundo – ajudando a criar infra-estruturas seguras e confortáveis, explorando recursos naturais e apoiando os trabalhos de socorro em situações de catástrofe.

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



Mini-escavadoras

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	
Modelo	Isuzu AR-4HK1X
Tipo	Arrefecimento a água, de 4 tempos, injeção direta Common Rail
Aspiração	Turbocompressor de geometria variável, com intercooler e refrigeração EGR
Pós-tratamento	Sistema DOC e SCR
N.º de cilindros	4
Potência nominal	
ISO 14396	172 cv a 2.000 min ⁻¹
ISO 9249, líquida	163,5 cv a 2.000 min ⁻¹
SAE J1349, líquida	163,5 cv a 2.000 min ⁻¹
Binário máximo	670 Nm a 1.600 min ⁻¹
Cilindrada	5,193 L
Diâmetro e curso	115 mm x 125 mm
Baterias	2 x 12 V/126 Ah

SISTEMA HIDRÁULICO	
Bombas hidráulicas	
Bombas principais	3 bombas de pistões axiais de cilindrada variável
Caudal de óleo máximo	2 x 212 L/min 1 x 189 L/min
Bomba de pilotagem	Bomba de 1 engrenagem
Caudal de óleo máximo	33,6 L/min

Motores hidráulicos	
Translação	2 motores de pistões axiais de cilindrada variável
Rotação	1 motor de pistões axiais

Regulações da válvula de segurança	
Circuito principal	34,3 MPa
Circuito de rotação	32,4 MPa
Circuito de translação ...	35,5 MPa
Circuito de pilotagem ...	3,9 MPa
Power Boost (aumento da potência)	38,0 MPa

Cilindros hidráulicos			
	Quantidade	Diâmetro	Diâmetro da haste
Lança	2	120 mm	85 mm
Braço	1	135 mm	95 mm
Balde	1	115 mm	80 mm

ESTRUTURA SUPERIOR	
Estrutura giratória	
Estrutura com secção em forma de D com maior resistência à deformação.	
Mecanismo de rotação	
Motor de pistões axiais com engrenagens redutoras planetárias lubrificadas em banho de óleo. Coroa de rotação do tipo fila única. Travão de estacionamento de rotação do tipo de disco acionado por mola/libertado hidráulicamente.	
Velocidade de rotação ...	11,8 min ⁻¹
Binário de rotação	68 kNm

Cabina do operador	
Cabina independente e espaçosa com 1.005 mm de largura e 1.675 mm de altura, em conformidade com as normas ISO*.	
* International Organization for Standardization	

ESTRUTURA INFERIOR	
Rastos	
Estrutura inferior tipo trator. Estrutura soldada ao trem de rodagem realizada com materiais selecionados.	
Estrutura lateral soldada à estrutura do trem de rodagem. Rodas dentadas, rodas de guia e roletes lubrificados e com vedações oscilantes.	
Sapatas com tripla garra feitas de liga com tratamento térmico por indução circular.	
Cavilhas de união com tratamento térmico e com vedações contra a poeira.	
Reguladores dos rastos de tipo hidráulico (com massa), munidos de molas de retrocesso de absorção de choques.	

Número de roletes e sapatas de cada lado	
Roletes superiores	2
Roletes inferiores	8
Sapatas	49
Proteções dos rastos ...	3

Dispositivo de translação	
Cada rasto é acionado por um motor de pistões axiais de 2 velocidades.	
Travão de estacionamento de disco acionado por mola/libertado hidráulicamente.	
Transmissão automática: Alta-Baixa.	
Velocidades de translação	Alta: 0 a 5,5 km/h Baixa: 0 a 3,5 km/h

Força máxima de tração	203 kN
Inclinação	70% (35 graus) contínua

RÚIDO	
Nível de ruído na cabina em conformidade com a norma ISO 6396.....	
LpA 71 dB(A)	
Nível de ruído externo em conformidade com a norma ISO 6395 e com a Diretiva da UE 2000/14/CE	
LwA 101 dB(A)	

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO	
Depósito de combustível	380,0 L
Líquido de arrefecimento do motor	28,0 L
Óleo do motor	23,0 L
Mecanismo de rotação	6,2 L
Redutor de translação (em cada lado)	6,8 L
Sistema hidráulico	240,0 L
Depósito do óleo hidráulico	130,0 L
Depósito de DEF/AdBlue®	16,0 L

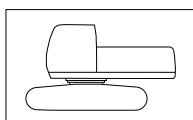
PESOS E PRESSÃO SOBRE O SOLO

Peso operacional e pressão sobre o solo

			ZAXIS 225USRLC	
Tipo de sapata	Largura da sapata	Comprimento do braço	kg	kPa
Tripla garra	600 mm	2,03 m	24.300	50
		2,42 m	24.400	51
		2,91 m	24.500	51
	700 mm	2,03 m	24.700	44
		2,42 m	24.700	44
		2,91 m	24.800	44
	800 mm	2,03 m	24.800	38
		2,42 m	24.800	39
		2,91 m	24.900	39
	900 mm	2,03 m	25.300	35
		2,42 m	25.300	35
		2,91 m	25.400	35

Incluindo balde de 0,80 m³ (capacidade ISO) com peso (660 kg) e contrapeso (6.300 kg).

Peso e largura total da máquina simples



Excluindo o balde ou outro acessório, combustível, óleo hidráulico, líquido de arrefecimento, etc. Incluindo o contrapeso.

ZAXIS 225USRLC

Largura da sapata	Peso	Largura total
600 mm	20.000 kg	2.990 mm
700 mm	20.300 kg	3.090 mm
800 mm	20.400 kg	3.190 mm
900 mm	20.900 kg	3.290 mm

Peso dos componentes

	Peso
Contrapeso	6.300 kg
Lança monobloco (com cilindro do braço e cilindro da lança)	2.210 kg
Braço de 2,03 m (com cilindro do balde)	890 kg
Braço de 2,42 m (com cilindro do balde)	960 kg
Braço de 2,91 m (com cilindro do balde)	1.030 kg
Balde de 0,80 m³	660 kg

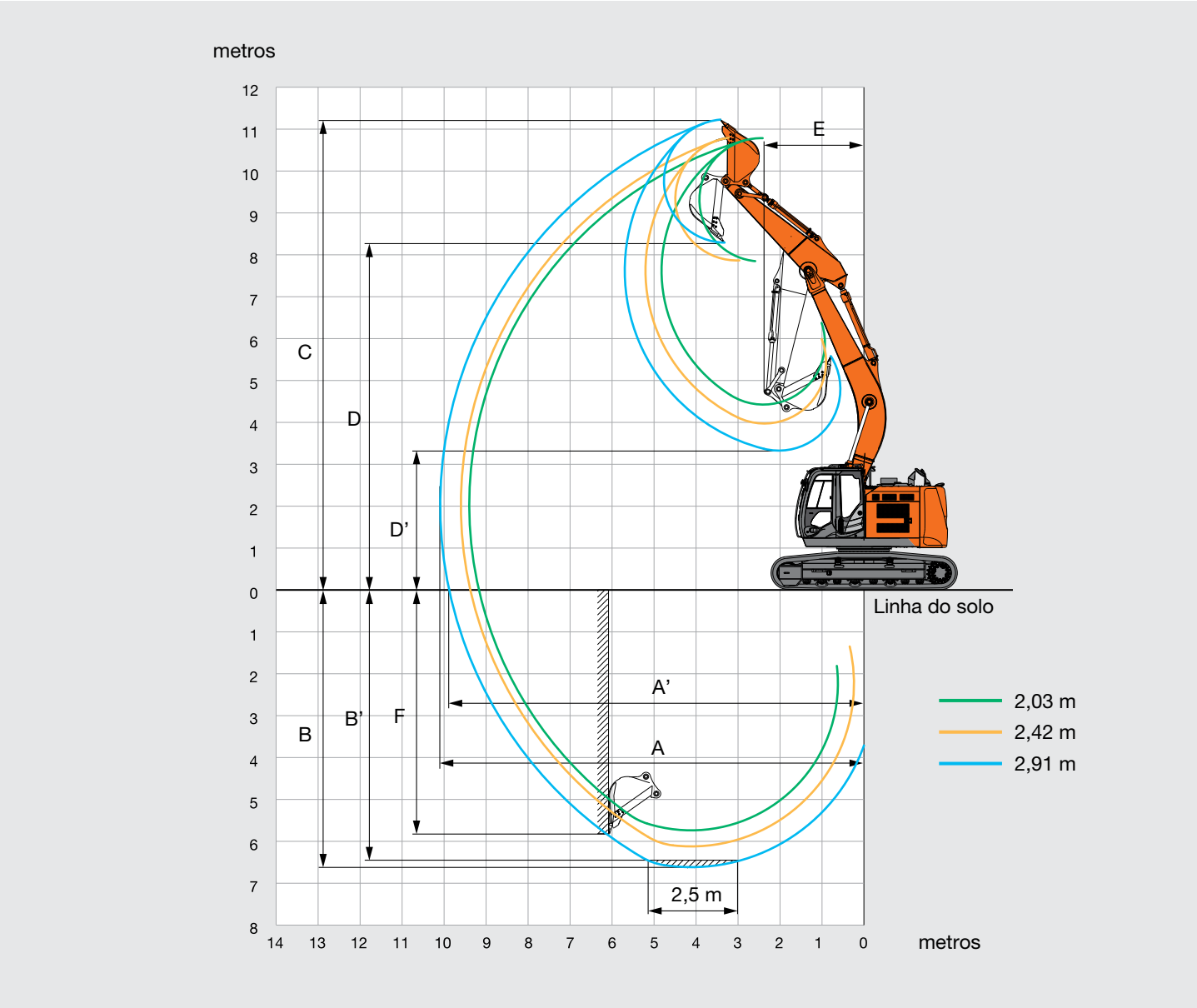
FORÇA DE ESCAVAÇÃO DO BALDE E DO BRAÇO

ZAXIS 225USRLC			
Comprimento do braço	2,03 m	2,42 m	2,91 m
Força de escavação do balde* ISO	158 kN		
Força de escavação do balde* SAE : PCSA	141 kN		
Força de compressão do braço* ISO	152 kN	140 kN	114 kN
Força de compressão do braço* SAE : PCSA	144 kN	133 kN	110 kN

* Com Power Boost (aumento da potência)

ESPECIFICAÇÕES

DIMENSÕES DE TRABALHO: LANÇA MONOBLOCO

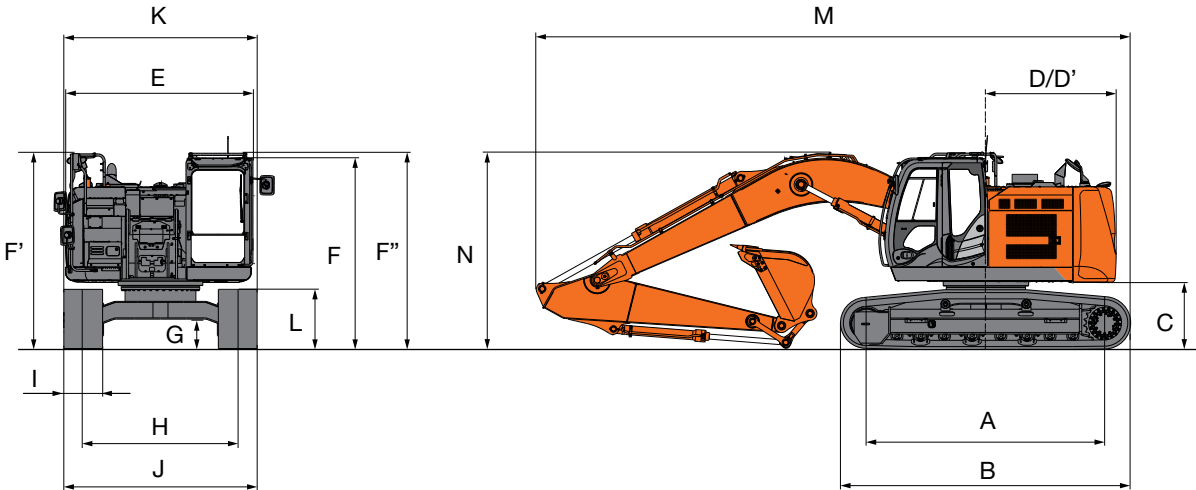


Unidade: mm			
ZAXIS 225USRLC			
Comprimento do braço	2,03 m	2,42 m	2,91 m
A Alcance máx. da escavação	9.420	9.620	10.110
A' Alcance máx. da escavação (ao nível do solo)	9.190	9.390	9.990
B Profundidade máx. da escavação	5.740	6.120	6.620
B' Profundidade máx. da escavação para nível de 2,5 m	5.500	5.870	6.410
C Altura máx. de corte	10.780	10.790	11.230
D Altura máx. de descarga	7.850	7.870	8.290
D' Altura mín. de descarga	3.580	3.980	3.330
E Raio mín. de rotação	2.750	2.720	2.380
F Profundidade de escavação máx. em parede vertical	5.120	5.190	5.810

Excluindo as orelhas das sapatas dos rastros

ESPECIFICAÇÕES

DIMENSÕES



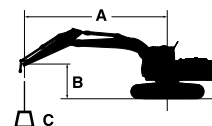
Unidade: mm

	ZAXIS 225USRLC
A Distância entre o centro da roda dentada e o da roda louca	3.660
B Comprimento da estrutura inferior	4.460
* C Distância do contrapeso	990
D Raio de rotação traseiro	2.000
D' Comprimento traseiro	2.000
E Largura total da estrutura superior	2.910
F Altura total da cabina	2.950
F' Altura total do corrimão	3.030
F'' Altura total do corrimão (na cabina)	3.030
* G Distância mín. ao solo	450
H Bitola dos rastos	2.390
I Largura das sapatas dos rastos	G 600
J Largura da estrutura inferior	2.990
K Largura total	2.990
* L Altura dos rastos com sapata com tripla garra	920
LANÇA MONOBLOCO	
M Comprimento total	
Com braço de 2,03 m	9.250
Com braço de 2,42 m	9.270
Com braço de 2,91 m	9.110
N Altura total da lança	
Com braço de 2,03 m	3.260
Com braço de 2,42 m	3.230
Com braço de 2,91 m	2.980

* Excluindo as orelhas das sapatas dos rastos G: Sapata com tripla garra

CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO

- Notas:
1. Características baseadas na norma ISO 10567.
 2. A capacidade de elevação não excede 75% da carga basculante com a máquina em solo firme e nivelado ou 87% da capacidade hidráulica máxima.
 3. O ponto de carga está alinhado com o centro da cavilha de fixação do pivot do balde no braço.
 4. *Indica a carga limitada pela capacidade hidráulica.
 5. 0 m = Solo.



- A: Raio de carga
B: Altura do ponto de carga
C: Capacidade de elevação

Para as capacidades de elevação, subtraia o peso do balde e do engate rápido das capacidades de elevação.

LANÇA MONOBLOCO ZAXIS 225USRLC

Índice pela parte frontal Índice sobre o lateral ou 360 graus Unidade: kg

Condições	Altura do ponto de carga m	Raio de carga										No alcance máximo		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														metros
Lança de 5,68 m Braço de 2,03 m Contrapeso 6.300 kg Sapata de 600 mm	7,5					*6.570	*6.570					*6.640	5.820	5,61
	6,0			*7.940	*7.940	*7.010	*7.010	*6.320	5.240			*6.280	4.240	6,82
	4,5					*8.550	7.770	*6.850	5.070	5.730	3.600	5.690	3.580	7,53
	3,0							*7.630	4.840	5.650	3.530	5.240	3.270	7,89
	1,5							7.690	4.650	5.560	3.450	5.130	3.190	7,93
	0 (solo)					*11.340	6.780	7.570	4.550	5.510	3.400	5.350	3.310	7,67
	-1,5			*7.990	*7.990	*10.430	6.820	7.580	4.560			6.010	3.700	7,08
	-3,0			*10.940	*10.940	*8.590	6.970	*6.010	4.710			*5.890	4.670	6,05
Lança de 5,68 m Braço de 2,42 m Contrapeso 6.300 kg Sapata de 600 mm	7,5					*5.950	*5.950					*6.010	5.450	5,89
	6,0					*6.450	*6.450	*5.910	5.280			*5.810	4.050	7,05
	4,5					*7.960	7.860	*6.500	5.100	5.750	3.620	5.460	3.430	7,74
	3,0					*9.940	7.270	*7.330	4.850	5.640	3.520	5.030	3.140	8,09
	1,5					*11.240	6.850	7.670	4.630	5.530	3.410	4.920	3.050	8,13
	0 (solo)					*11.400	6.700	7.530	4.500	5.460	3.350	5.100	3.140	7,88
	-1,5			*9.920	*9.920	*10.710	6.710	7.500	4.480			5.670	3.480	7,31
	-3,0			*12.150	*12.150	*9.150	6.840	*6.710	4.580			*6.180	4.300	6,31
Lança de 5,68 m Braço de 2,91 m Contrapeso 6.300 kg Sapata de 600 mm	-4,5					*5.690	*5.690					*5.480	*5.480	4,61
	7,5					*5.190	*5.190	*5.320	*5.320			*4.260	*4.260	6,57
	6,0					*5.730	*5.730	*5.410	5.350	*4.510	3.710	*4.010	3.600	7,62
	4,5			*9.980	*9.980	*7.210	*7.210	*6.060	5.160	*5.480	3.650	*3.980	3.110	8,26
	3,0					*9.260	7.420	*6.970	4.900	5.660	3.530	*4.110	2.870	8,58
	1,5					*10.870	6.930	7.700	4.660	5.530	3.410	*4.410	2.790	8,63
	0 (solo)			*4.510	*4.510	*11.410	6.700	7.530	4.500	5.440	3.320	4.640	2.860	8,39
	-1,5	*5.900	*5.900	*8.960	*8.960	*11.030	6.660	7.460	4.440	5.410	3.300	5.090	3.120	7,86
	-3,0	*10.320	*10.320	*13.610	13.130	*9.800	6.750	*7.260	4.490			*5.840	3.720	6,94
	-4,5			*9.800	*9.800	*7.200	6.980					*5.540	5.330	5,46

		● : Equipamento standard		○ : Equipamento opcional	
MOTOR		CABINA		SISTEMA DE VISUALIZAÇÃO	
Sistema de pós-tratamento	●	Cabina de aço insonorizada para climas quentes e frios	●	Alarmes: sobreaquecimento, aviso do motor, pressão do óleo do motor, alternador, nível de combustível mínimo, obstrução do filtro hidráulico, obstrução do filtro de ar, modo de funcionamento, sobrecarga, problemas com o sistema SCR, etc.	●
Filtros de ar duplos	●	Rádio AM-FM	●	Alarmes sonoros: sobreaquecimento, pressão do óleo do motor, sobrecarga, problemas com o sistema SCR	●
Alternador 50 A	●	Cinzeiro	●	Exibição dos valores medidos: temperatura da água, horas, consumo de combustível, relógio, taxa de DEF/AdBlue®	●
Sistema de ralenti automático	●	Ar condicionado automático	●	Outras informações: modo de funcionamento, ralenti automático, incandescência, monitor retrovisor, condições operacionais, etc.	●
Sistema de paragem automática	●	Comando auxiliar (martelo)	○	Seleção de 32 idiomas	●
Filtro do óleo do motor tipo cartucho	●	Armazenamento e saída AUX	●	LUZES	
Filtro principal de combustível tipo cartucho	●	Isqueiro de 24 V	●	Luz adicional com proteção na lança	○
Válvula de aquecimento do combustível	●	Cabina CRES V (Center pillar reinforced structure - estrutura reforçada do pilar central)	●	Luzes frontais adicionais no tejadilho da cabina	○
Filtro de admissão e entrada de reabastecimento do depósito de DEF/AdBlue®	●	Porta-copos térmico (quente e frio)	●	Luzes traseiras adicionais no tejadilho da cabina	○
Depósito de DEF/AdBlue® com adaptador magnético ISO	●	Buzina dupla elétrica	●	Pirilampo	○
Filtro de ar do tipo seco, com válvula de evacuação (com indicador de obstrução do filtro de ar)	●	Interruptor de paragem do motor	●	2 luzes de trabalho	●
Rede interior de protecção contra poeiras	●	Janelas de vidro fumado (cor verde) reforçado	●	ESTRUTURA SUPERIOR	
Controlo de modo ECO/PWR	●	Martelo de saída de emergência	●	Baterias 2 x 126 Ah	●
Bomba elétrica de alimentação de combustível	●	Tapete	●	Interruptor para desligar a bateria	●
Acoplador de drenagem do óleo do motor	●	Apoio para os pés	●	Corrimão superior da carroçaria	●
Copo de expansão	●	Sistema de lavagem do vidro da frente	●	Contrapeso de 6.300 kg	●
Protecção da ventoinha	●	Porta-luvas	●	Bomba elétrica de reabastecimento de combustível com paragem automática e filtro	●
Refrigerador de combustível	●	Caixa térmica	●	Indicador do nível de combustível	●
Pré-filtro de combustível com separador de água	●	Limpa-para-brisas intermitente	●	Indicador do nível de óleo hidráulico	●
Isolamento do motor	●	Luz do cilindro principal	●	Tampa do combustível com fechadura	●
Pré-filtro sem manutenção	○	Janela de vidro redondo laminado	○	Coberturas da máquina com fechaduras	●
Radiador, refrigerador de óleo e intercooler	●	Cabina de nível II de protecção dianteira OPG (ISO10262)	○	Corrimão da plataforma	●
SISTEMA HIDRÁULICO		Cabina de nível I de protecção superior OPG (ISO10262)	●	Câmara retrovisora	●
Aumento automático da potência hidráulica	●	Cabina de nível II de protecção superior OPG (ISO10262)	○	Espelho retrovisor (lado direito e esquerdo)	●
Válvula de controlo com válvula de segurança principal	●	Alavanca de segurança dos comandos pilotados	●	Câmara de vista lateral	○
Filtro de passagem total	●	Saída de 12 V	○	Travão de estacionamento de rotação	●
Filtro de passagem total elevado com malha e indicador de obstrução	○	Pala antichuva	○	Protecção inferior	●
Válvula de segurança do braço	●	Cinto de segurança retrátil	●	ESTRUTURA INFERIOR	
Válvula de segurança da lança	●	Cabina ROPS (ISO12117-2)	●	Roda dentada fixa por parafusos	●
Filtro de pilotagem	●	Antena de rádio de borracha	●	Elos dos rastos reforçados com cavilhas seladas (lubrificadas)	●
Power Boost (aumento da potência)	●	Banco: banco com suspensão a ar e aquecimento	●	Sapata: tripla garra de 600 mm	●
Filtro de aspiração	●	Regulações do banco: encosto, apoios para os braços, altura e ângulo, deslizamento para a frente e para trás	●	Cobertura inferior para os rastos	○
Válvula amortecedora da rotação	●	Alavancas de curso curto	●	Indicação do sentido de translação na estrutura inferior	●
Duas entradas adicionais para a válvula de controlo	●	Pala para o sol (janela dianteira e janela lateral)	○	Tampas de proteção dos motores de translação	●
Válvula de segurança para martelo e tesoura	●	Tejadilho transparente com cortina de correr	●	Travão de estacionamento de translação	●
Seletor do modo de funcionamento	●	As janelas dianteiras (secção superior e secção inferior) e do lado esquerdo podem ser abertas	●	Roletes superiores e inferiores	●
		2 colunas	●	3 protecções dos rastos (de cada lado) e regulador hidráulico dos rastos	●
		4 suportes elásticos com enchimento de fluido	●	4 uniões de fixação	●
				Caixa de ferramentas com chave	●
				ACESSÓRIOS DIANTEIROS	
				Ligação A do balde fundida	●
				Sistema de lubrificação centralizado	●
				Vedante para a sujidade em todas as cavilhas do balde	●
				Cavilha flangeada	●
				Casquilho HN	●
				Anilha de afinação de resina reforçada	●
				Pulverização térmica em carboneto de tungsténio	●
				Ligação A do balde soldada	○
				Ligação A do balde fundida com gancho soldado	○
				ACESSÓRIOS	
				Acessórios para seletor de 2 velocidades	○
				Bomba adicional (30 L/min)	○
				Circuito auxiliar	○
				Circuito hidráulico standard	●
				Circuito para martelo e tesoura	●
				Acessórios para martelo e tesoura	●
				Acumulador piloto	○
				DIVERSOS	
				Global e-Service	●
				Monitor de informação de bordo	●
				Ferramentas de série	●

O equipamento de série e opcional pode variar consoante o país; para mais informações consulte o seu distribuidor Hitachi.

NOTA

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

100

100

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.