

Série ZAXIS-6

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS300



ESCAVADORA HIDRÁULICA

Modelo : ZX300LC-6/ZX300LCN-6

Potência : 268 cv (197 kW) (ISO14396)

Peso operacional : 29.900 – 32.300 kg

Balde, capacidade ISO : 1,00 – 1,62 m³

ZX300LC-6. SEM CEDÊNCIAS

A ZX300LC-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, para responder às necessidades do mercado.

O resultado é uma escavadora moderna, líder na inovação tecnológica e que consolida o nome e a reputação da Hitachi em questões como a qualidade, a engenharia de construção, a robustez e a vida útil dos seus equipamentos. A ZX300LC-6 é sinónimo de versatilidade, com várias características que permitem responder com a mesma eficiência em diferentes tipos de aplicações.



6. CONFIANÇA INABALÁVEL



8. ROBUSTEZ INSUPERÁVEL



10. MÁXIMA VERSATILIDADE



12. QUALIDADE GARANTIDA



14. O PODER DA TECNOLOGIA

EXIJA O MELHOR

A ZX300LC-6 é produzida na maior fábrica de escavadoras do mundo, no Japão, equipada com os melhores meios de produção e tecnologia de ponta. Com uma produtividade excelente e menos custos operacionais, a ZX300LC-6 foi desenvolvida pelos engenheiros da Hitachi para responder às necessidades do sector da construção e obras públicas europeu.



Alta qualidade

Utilização de materiais de qualidade superior.



Grande versatilidade

Modos de inclinação e rotação/inclinação completam o sistema de suporte de acessórios.



Qualidade superior ao longo da vida útil

Componentes de qualidade ajudam a prevenir fugas de óleo.



Excelente robustez e vida útil

Tampa de protecção do motor de translação reforçada para maior vida útil.



**Desempenho óptimo**

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

**Fácil de utilizar**

Os varões de protecção e o reforço da plataforma aumentam a segurança.

**Emissões mais limpas**

O sistema SCR reduz o NOx dos gases de escape.

**Mais produtividade**

Motor de seis cilindros com uma produtividade 14% maior no modo PWR (15% no modo ECO).

**Excelente eficiência**

Sistema TRIAS II elimina as perdas de carga hidráulica.

**Protecção do motor**

Circuito de combustível de alto desempenho e alta capacidade.

**Manutenção fácil**

Tampa do motor prática e com uma abertura ampla.



“A Hitachi foi sempre uma referência de qualidade no mercado dos equipamentos”

Alan Sparkes, sócio, Kelston Sparkes

CONFIANÇA INABALÁVEL

A ZX300LC-6 faz justiça à reputação de qualidade das escavadoras Zaxis da Hitachi pela sua excelente eficiência operacional. É uma máquina que trabalha bem e depressa, muito robusta e consistente, com tempos de paragem mínimos e para todos os tipos de trabalhos, permitindo rentabilizar o investimento no equipamento.

Acesso fácil

As operações de manutenção diária ou periódica são muito rápidas, graças ao fácil acesso ao compartimento do motor e componentes principais, através de uma tampa de motor prática e com uma grande abertura.

Menos fugas de óleo

No design dos tubos de retorno do óleo hidráulico foi integrada uma mangueira de borracha com uma flange. Essa pequena alteração vai reduzir o risco de fugas de óleo e melhorar o funcionamento do sistema.

Menos desgaste

As protecções dos rastos são maiores e o rolete inferior foi reconfigurado para que a lama se solte mais facilmente, evitando obstruções e consequentes danos nos vedantes.

Arrefecimento eficaz

Para impedir o sobreaquecimento do motor, o copo de expansão foi instalado na parte superior do sistema de arrefecimento, de modo a remover completamente o ar.

Tampa do motor reforçada

A tampa de protecção do motor de translação da ZX300LC-6 tem 8 mm de espessura, o que é quase o dobro do modelo anterior (4,5 mm). Os parafusos foram localizados de forma a minimizar os danos.



O copo de expansão impede o sobreaquecimento do motor.



Fácil acesso ao compartimento do motor.



Uma tampa de protecção do motor de translação mais espessa oferece maior protecção contra danos.



Um maior número de protecções dos rastros aumenta a vida útil dos elos.



Melhores desempenhos graças ao circuito de combustível.

i As escavadoras Hitachi são testadas exaustivamente em condições reais de trabalho em Hokkaido, a segunda maior ilha do Japão e a situada mais a norte, com temperaturas entre -25 °C e 35 °C.



ROBUSTEZ INSUPERÁVEL

À semelhança das outras escavadoras Zaxis-6, a ZX300LC-6 foi desenvolvida para trabalhar nos ambientes mais duros e difíceis. Com mais de quatro décadas de experiência no fabrico de escavadoras, mecânicas e hidráulicas, a Hitachi é uma marca de referência no mercado e líder em questões como a robustez, a eficiência operacional e a valorização dos seus equipamentos.



Materiais mais resistentes ao desgaste e robustos aumentam a eficiência do motor.



Reforço dos rastos

As protecções dos rastos na ZX300LC-6 passaram de uma para três. Isso ajuda a proteger os elos dos rastos contra potenciais danos e aumenta a robustez e a vida útil da máquina.

Circuito de combustível melhorado

O pré-filtro traz um separador de água de alto rendimento e uma válvula de controlo da temperatura do combustível, que garantem uma maior protecção contra a humidade. Uma bomba de combustível eléctrica de alta capacidade fornece a quantidade de combustível ajustada ao regime do motor, para melhorar o desempenho.

Maior protecção do motor

A câmara de combustão utiliza materiais mais resistentes ao desgaste e o design dos

pistões foi alterado para otimizar o funcionamento do motor. Esta alteração do pistão também reduz as emissões poluentes.

Material mais resistente e robusto

Os o-rings na válvula de controlo e no motor de rotação, feitos de um composto de flúor de alta resistência, permitem reduzir as fugas de óleo. Este material consegue suportar altas temperaturas do óleo.

Lança mais robusta

As uniões na base e na extremidade da lança com casquilhos HN são mais resistentes ao desgaste e as anilhas de afinação na lança, em resina, foram reforçadas. Estas e outras características vieram aumentar a robustez e a vida útil do conjunto braço/lança/balde.



“ Podem trabalhar com
vários tipos de acessórios e
por isso são extremamente
versáteis ”

Stefan Eriksson, proprietário, Steffes Schakt

MÁXIMA VERSATILIDADE

A nova geração de escavadoras Zaxis-6 foi desenvolvida pelos engenheiros da Hitachi para ir ao encontro das necessidades dos clientes europeus. A ZX300LC-6 é indicada para vários tipos de aplicações e garante mais produtividade, maior eficiência operacional (velocidade e qualidade de trabalho) e operações mais fáceis.

Fácil de utilizar

A protecção frontal opcional pode ser aberta, parcialmente ou a 90 graus, com um simples toque e a ajuda de um amortecedor a gás, para facilitar as operações diárias de manutenção.

Maior flexibilidade

Na ZX300LC-6, os modos de inclinação e rotação/inclinação estão incluídos no sistema de suporte de acessórios. Os 11 modos de trabalho com acessório podem ser registados no monitor para uma instalação mais fácil e maior versatilidade.

Melhor visibilidade

A visibilidade a partir da cabina foi melhorada com a redução do número e do tamanho das barras na protecção frontal opcional, o que ajuda a minimizar os ângulos mortos.

Alta produtividade

A ZX300LC-6 apresenta um aumento da produtividade de 14% no modo PWR e de 15% no modo ECO em comparação com o modelo ZX290LC-5. Com um motor de 253 cv (186 kW) de seis cilindros em conformidade com a Fase IV da UE, a ZX300LC-6 é a escavadora com mais potência do mercado dentro do seu segmento.

Instalação mais fácil

As duas saídas hidráulicas extra na válvula de controlo aumentam a versatilidade, pois facilitam a instalação de acessórios que necessitam de grandes fluxos de óleo e em máquinas com lança de dois elementos.



Dois modos de inclinação aumentam a versatilidade da ZX300LC-6.



Redução de ângulos mortos melhora a visibilidade a partir da cabina.



Motor com maior potência dentro do seu segmento.



Maior resistência às más condições climáticas previne danos.



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

i O feedback dos clientes e do pessoal da Hitachi é transmitido em reuniões de melhoramento do produto realizadas mensalmente na fábrica de Tsuchiura, no Japão, para melhorar os padrões de qualidade das escavadoras.



QUALIDADE GARANTIDA

A qualidade é a principal prioridade da Hitachi nas fábricas que tem em todo o mundo. À semelhança de todas as escavadoras Zaxis-6, os modelos ZX300LC-6 só chegam às mãos dos clientes depois de um controlo rigoroso dos padrões de qualidade, eficiência operacional, segurança e robustez.

Baixas emissões

A ZX300LC-6 está equipada com um turbocompressor de geometria variável e um sistema de recirculação dos gases de escape (EGR) arrefecido de alta capacidade. Estas tecnologias permitem baixar os níveis de óxido de azoto e outros poluentes, beneficiando por isso o ambiente.

Tecnologia de ponta

Um sistema de redução catalítica selectiva (SCR) injecta ureia nos gases de escape para reduzir a presença de óxido nitroso nas emissões. Esta tecnologia de ponta desenvolvida pela Hitachi cumpre os regulamentos da Fase IV da UE e contribui para um ambiente mais limpo.

Materiais mais resistentes às condições climáticas

A consola da cabina é fabricada 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.

Arrefecimento excelente e ruído baixo

A estrutura superior da ZX300LC-6 tem um isolamento acústico e materiais selantes e impermeabilizantes de alta qualidade para eliminar os problemas causados pelo sol e pelo calor. Estas soluções optimizam o controlo da temperatura e reduzem os ruídos da máquina a longo prazo.

Conforto superior

Um banco totalmente ajustável, uma cabina espaçosa, comandos ergonómicos e um sistema áudio moderno são elementos que contribuem para um ambiente de trabalho mais confortável para os operadores da ZX300LC-6.

Comandos ergonómicos proporcionam um ambiente de trabalho confortável.



“ O sistema TRIAS II
reduz o consumo
de combustível
sem baixar a
produtividade ”

Tsuyoshi Nakamura,
Director-Geral dos Serviços de Engenharia,
Hitachi Construction Machinery (Europe) NV

O PODER DA TECNOLOGIA

O sistema hidráulico TRIAS II
é constituído por três
bombas e válvulas.

A Hitachi utiliza tecnologia de ponta no fabrico de máquinas de alta qualidade. Com meios de produção modernos, uma grande capacidade de inovação tecnológica e uma vasta experiência no sector dos equipamentos, oferece uma gama completa de soluções que vão ao encontro das necessidades dos clientes e dos desafios da indústria da construção e obras públicas. A ZX300LC-6 é o resultado de uma abordagem tecnológica moderna e inovadora.

Reduzir os custos com o consumo de combustível

A tecnologia TRIAS II reduz as perdas de carga hidráulica. A quantidade de óleo hidráulico que retorna para o depósito é reduzida através do controlo coordenado da bomba e da válvula.

Menor impacto ambiental

O sistema de paragem automática evita desperdícios de combustível, reduz os níveis de ruído e emissões de gases de escape e de CO₂ da escavadora ZX300LC-6, o que se traduz também numa redução do impacto ambiental.

Actualização rápida

Os operadores podem verificar o estado e as definições da máquina de uma forma fácil e rápida no monitor LCD. Multifunções, o monitor de sete polegadas tem um suporte multilíngua com 32 idiomas.

Monitorização à distância

Os clientes da ZX300LC-6 podem utilizar o serviço “Global e-Service” para otimizar a eficiência, reduzir os períodos de paragem e melhorar o desempenho geral da máquina. Através do Owner’s Site (acesso online 24/7) e do ConSite (relatório mensal automático) podem monitorizar toda a frota de equipamentos Hitachi à distância.

Ruído reduzido

Em conformidade com os regulamentos da Fase IV, os níveis de ruído e de emissões foram reduzidos através do sistema de pós-tratamento, constituído por um catalisador de oxidação diesel (DOC), um tubo injectador de solução de ureia, um módulo catalisador SCR e um silenciador.

O óleo tem circuitos separados para os cilindros do balde (azul-claro), do braço (azul-escuro) e da lança (amarelo).

Braço, lança e balde/acessório são mais rápidos porque cada actuador tem a sua própria bomba.

O controlo electrónico das bombas garante um fluxo de óleo ajustado e uma redução do consumo de combustível.

O sistema injecta ureia nos gases de escape (vermelho) para reduzir a presença de óxido nítrico nas emissões.



A tecnologia TRIAS II reduz as perdas hidráulicas.



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



O sistema SCR reduz as emissões poluentes e o ruído.



“ Não há custos extraordinários. Por vezes, o valor de revenda equivale praticamente ao custo de aquisição da máquina nova ”

Peter David, Director de Equipamento e Logística
Heros Sluiskil BV

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, vários tipos de 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 serviço automático – ConSite – envia um email mensal de cada máquina com o resumo das informações do Global e-Service. Este resumo inclui, por exemplo, informações sobre as horas de funcionamento diárias, o

consumo de combustível diário, estatísticas sobre a relação dos modos de trabalho e uma comparação do consumo de combustível/eficiência e das emissões de CO₂.

Assistência técnica

Os técnicos do Serviço Após-venda da Mo-viter 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



Assistência técnica



Peças Hitachi

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 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 podem ajudar a optimizar o desempenho de cada máquina, reduzir os tempos de paragem e garantir valores de revenda mais altos.

Peças

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

- Peças de origem Hitachi: permitem às máquinas trabalhar mais tempo, com um maior controlo sobre os custos operacionais e de manutenção.
- 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 remanufacturados: são uma solução mais económica e representam 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 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, guias 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.

Adequadas para os mais variados sectores, trabalham incansavelmente 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 escavadoras Zaxis 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.



Mini-escavadoras

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	
Modelo	Isuzu AQ-6HK1X
Tipo	Arrefecimento a água, de 4 tempos, injeção directa Common Rail
Aspiração	Turbocompressor de geometria variável, com intercooler e refrigeração EGR
Pós-tratamento	Sistema DOC e SCR
N.º de cilindros	6
Potência nominal de acordo com	
ISO 14396	268 cv (197 kW) a 1.900 min ⁻¹ (rpm)
ISO 9249, líquida	253 cv (186 kW) a 1.900 min ⁻¹ (rpm)
SAE J1349, líquida	253 cv (186 kW) a 1.900 min ⁻¹ (rpm)
Binário máximo	1.050 Nm a 1.500 min ⁻¹ (rpm)
Cilindrada	7,790 L
Diâmetro e curso	115 mm x 125 mm
Baterias	2 x 12 V/135 Ah

SISTEMA HIDRÁULICO	
Bombas hidráulicas	
Bombas principais	3 bombas de pistões axiais de cilindrada variável
Caudal de óleo máximo	2 x 235 L/min 1 x 211 L/min
Bomba de pilotagem	Bomba de 1 engrenagem
Caudal de óleo máximo	36,4 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 ...	34,3 MPa
Circuito de pilotagem ...	3,9 MPa
Power Boost (aumento da potência)	38,0 MPa

Cilindros hidráulicos			
	Quantidade	Diâmetro	Diâmetro da haste
Lança	2	135 mm	95 mm
Braço	1	150 mm	105 mm
Balde	1	135 mm	90 mm
Posicionamento *1	1	150 mm	100 mm

*1: Lança de 2 elementos

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 accionado por mola/libertado hidráulicamente.	
Velocidade de rotação ...	10,3 min ⁻¹ (rpm)
Binário de rotação	90,5 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	
Cavilhas de união com tratamento térmico e munidas de 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	48
Protecções dos rastos	3

Dispositivo de translação	
Cada rasto é accionado por um motor de pistões axiais de 2 velocidades. O travão de estacionamento é do tipo de disco accionado por mola/libertado hidráulicamente.	
Transmissão automática: Alta-Baixa.	
Velocidades de translação	Alta: 0 a 5,2 km/h Baixa: 0 a 3,1 km/h

Força máxima de tracção	246 kN
Inclinação	70% (35 graus) contínua

RÚIDO	
Nível de ruído na cabina em conformidade com a norma ISO 6396	LpA 69 dB(A)
Nível de ruído externo em conformidade com a norma ISO 6395 e com a Directiva 2000/14/CE da UE	LwA 105 dB(A)

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO	
Depósito de combustível	510,0 L
Líquido de arrefecimento do motor	46,0 L
Óleo do motor	48,0 L
Mecanismo de rotação	12,0 L
Dispositivo de translação (em cada lado)	9,2 L
Sistema hidráulico	294,0 L
Depósito do óleo hidráulico	156,0 L
Depósito de DEF/AdBlue®	70,0 L

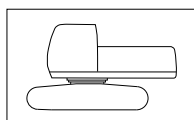
PESOS E PRESSÃO SOBRE O SOLO

Peso operacional e pressão sobre o solo

			ZAXIS 300LC				ZAXIS 300LCN			
Tipo de lança			Monobloco		2 elementos		Monobloco		2 elementos	
Tipo de sapata	Largura da sapata	Comprimento do braço	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Tripla garra	600 mm	2,42 m	30.100	57	30.800	58	29.900	56	30.600	57
		3,11 m	30.200	57	30.800	58	30.000	56	30.700	58
	700 mm	2,42 m	30.500	49	31.100	50	30.300	49	30.900	50
		3,11 m	30.600	49	31.100	50	30.400	49	31.000	50
	800 mm	2,42 m	30.900	43	31.500	44	30.700	43	31.300	44
		3,11 m	31.000	43	31.500	44	30.800	43	31.400	44
	900 mm	2,42 m	31.300	39	31.900	40	31.000	39	31.700	40
		3,11 m	31.300	39	32.000	40	31.200	39	31.900	40

Com balde de 1,25 m³ (capacidade ISO) (960 kg) e contrapeso (5.600 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 300LC

Largura da sapata	Peso	Largura total
600 mm	23.800 kg	3.190 mm
700 mm	24.100 kg	3.290 mm
800 mm	24.500 kg	3.390 mm
900 mm	24.900 kg	3.490 mm

ZAXIS 300LCN

Largura da sapata	Peso	Largura total
600 mm	23.600 kg	2.990 mm
700 mm	24.000 kg	3.090 mm
800 mm	24.400 kg	3.190 mm
900 mm	24.800 kg	3.290 mm

Peso dos componentes

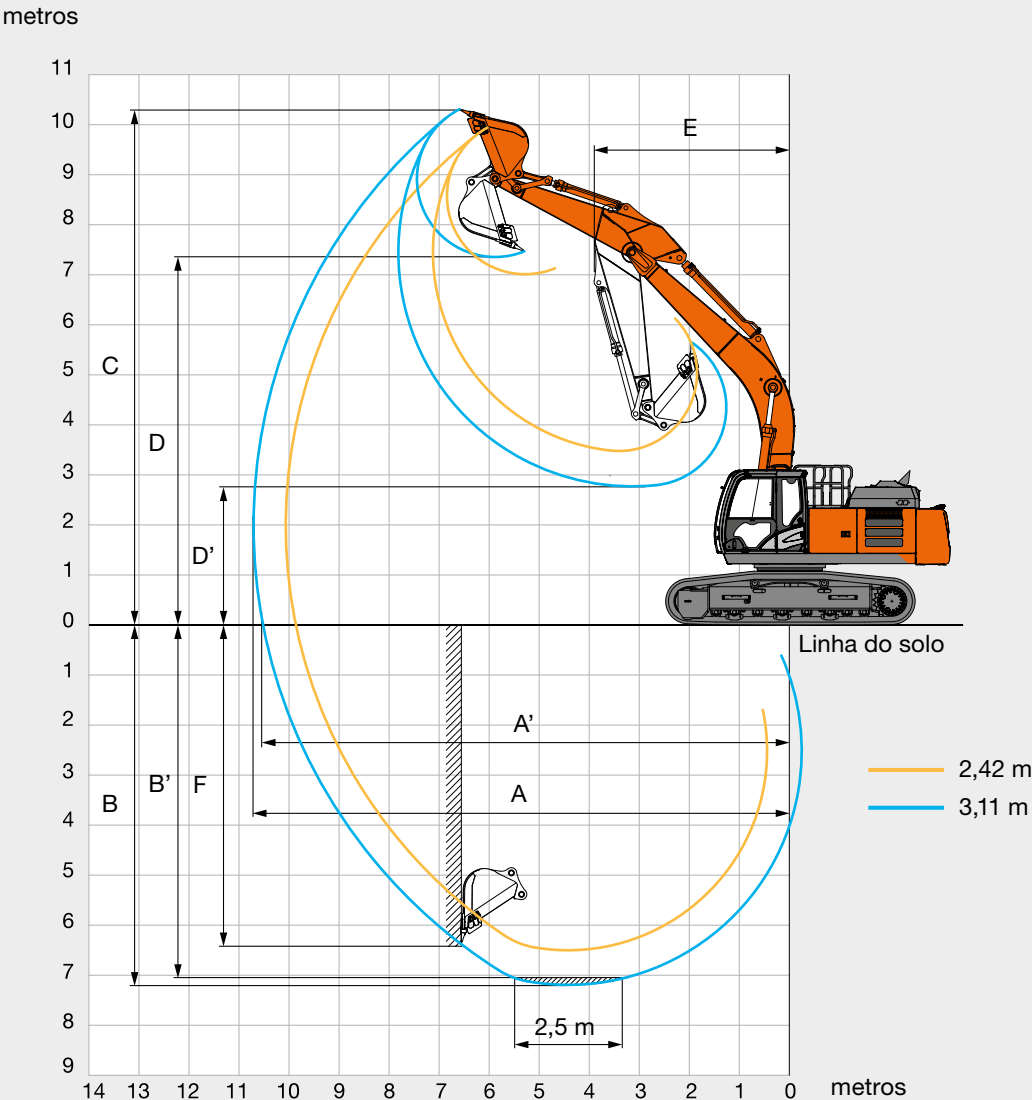
	Peso
Contrapeso	5.600 kg
Lança monobloco (com cilindro do braço e cilindro da lança)	3.130 kg
Lança de 2 elementos (com cilindro do braço e cilindro da lança)	3.790 kg
Braço de 2,42 m (com cilindro do balde)	1.350 kg
Braço de 3,11 m (com cilindro do balde)	1.430 kg
Balde de 1,25 m³	960 kg

FORÇA DE ESCAVAÇÃO DO BALDE E DO BRAÇO

ZAXIS 300LC/ZAXIS 300LCN		
Comprimento do braço	2,42 m	3,11 m
Força de escavação do balde* ISO	202 kN	
Força de escavação do balde* SAE	175 kN	
Força de compressão do braço* ISO	182 kN	144 kN
Força de compressão do braço* SAE	174 kN	138 kN

* Com Power Boost (aumento da potência)

DIMENSÕES DE TRABALHO: LANÇA MONOBLOCO

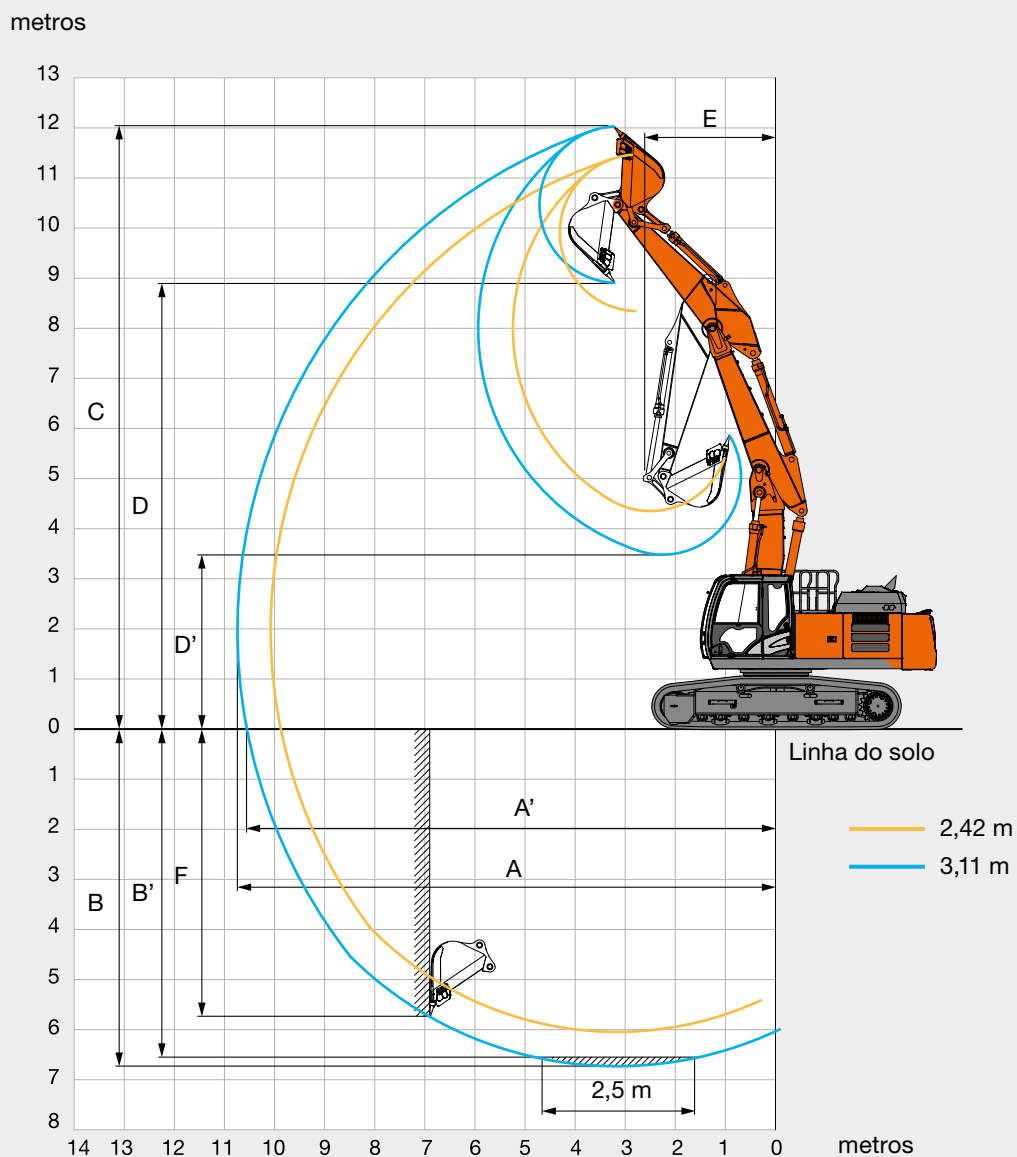


Unidade: mm

	ZAXIS 300LC/ZAXIS 300LCN	
	Lança monobloco	
Comprimento do braço	2,42 m	3,11 m
A Alcance máx. da escavação	10.600	10.710
A' Alcance máx. da escavação (ao nível do solo)	9.860	10.520
B Profundidade máx. da escavação	6.530	7.220
B' Profundidade máx. da escavação para nível de 2,5 m	6.310	7.040
C Altura máx. de corte	9.910	10.270
D Altura máx. de descarga	6.980	7.330
D' Altura mín. de descarga	3.450	2.740
E Raio mín. de rotação	4.060	3.900
F Profundidade de escavação máx. em parede vertical	5.650	6.480

Excluindo as orelhas das sapatas dos rastros

DIMENSÕES DE TRABALHO: LANÇA DE 2 ELEMENTOS



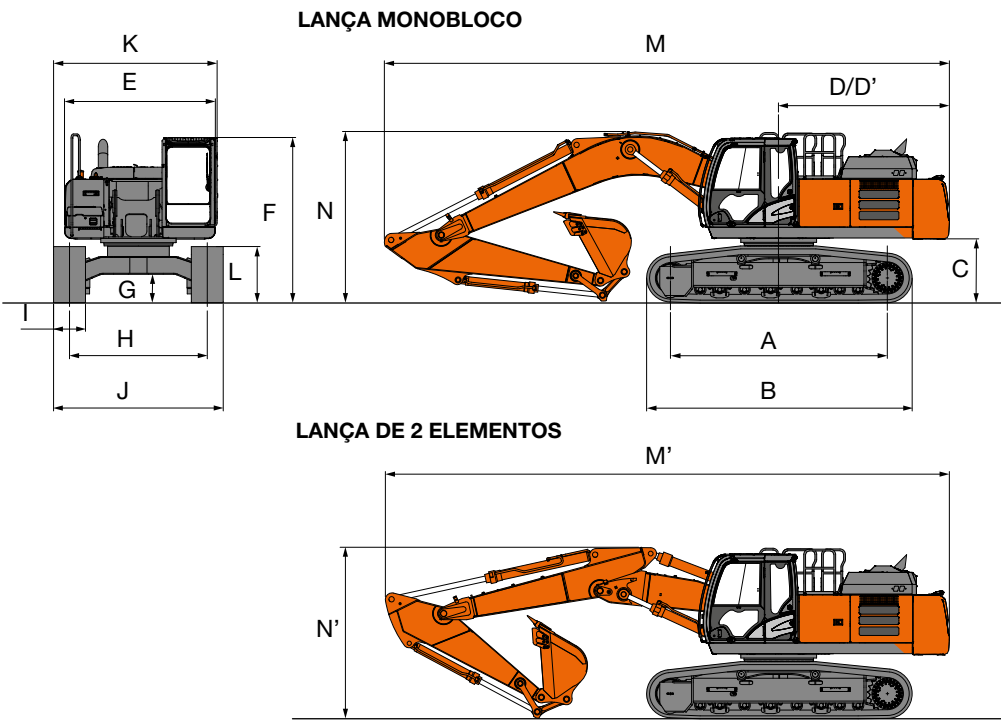
Unidade: mm

	ZAXIS 300LC/ZAXIS 300LCN	
	Lança de 2 elementos	
Comprimento do braço	2,42 m	3,11 m
A Alcance máx. da escavação	10.080	10.740
A' Alcance máx. da escavação (ao nível do solo)	9.880	10.530
B Profundidade máx. da escavação	6.050	6.740
B' Profundidade máx. da escavação para nível de 2,5 m	5.950	6.640
C Altura máx. de corte	11.450	12.020
D Altura máx. de descarga	8.330	8.900
D' Altura mín. de descarga	4.340	3.470
E Raio mín. de rotação	2.870	2.640
F Profundidade de escavação máx. em parede vertical	5.060	5.820

Excluindo as orelhas das sapatas dos rastros

ESPECIFICAÇÕES

DIMENSÕES



Unidade: mm

	ZAXIS 300LC	ZAXIS 300LCN
A Distância entre o centro da roda dentada e o da roda louca	4.050	4.050
B Comprimento da estrutura inferior	4.940	4.940
* C Distância do contrapeso	1.130	1.130
D Raio de rotação traseiro	3.210	3.210
D' Comprimento traseiro	3.250	3.250
E Largura total da estrutura superior	2.990	2.990
F Altura total da cabina	3.120	3.120
* G Distância mín. ao solo	510	510
H Bitola dos rastos	2.590	2.390
I Largura das sapatas dos rastos	G 600	G 600
J Largura da estrutura inferior	3.190	2.990
K Largura total	3.190	2.990
* L Altura dos rastos com sapatas com tripla garra	1.070	1.070
LANÇA MONOBLOCO		
M Comprimento total		
Com braço de 2,42 m	10.710	10.710
Com braço de 3,11 m	10.620	10.620
N Altura total da lança		
Com braço de 2,42 m	3.450	3.450
Com braço de 3,11 m	3.200	3.200
LANÇA DE 2 ELEMENTOS		
M' Comprimento total		
Com braço de 2,42 m	10.600	10.600
Com braço de 3,11 m	10.580	10.580
N' Altura total da lança		
Com braço de 2,42 m	3.200	3.200
Com braço de 3,11 m	3.140	3.140

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

CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO

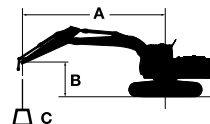
Notas: 1. Características baseadas na norma ISO 10567.

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.

ZAXIS 300LC COM LANÇA MONOBLOCO

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		9,0 m				
		Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	metros
Lança de 6,20 m Braço de 2,42 m Contrapeso 5.600 kg Sapata de 600 mm	6,0							*8.010	*8.010					*7.780	6.080	7,46
	4,5					*11.230	*11.230	*8.990	8.300	*8.000	5.930			*7.800	5.240	8,11
	3,0					*14.140	11.830	*10.280	7.900	*8.570	5.750			7.540	4.830	8,44
	1,5							*11.380	7.560	8.840	5.570			7.370	4.690	8,49
	0 (solo)					*16.220	11.040	*11.950	7.360	8.710	5.460			7.590	4.800	8,27
	-1,5			*10.340	*10.340	*15.690	11.060	*11.830	7.310	8.690	5.440			8.310	5.230	7,75
	-3,0			*18.750	*18.750	*14.200	11.220	*10.800	7.410					*9.050	6.230	6,86
	-4,5			*14.530	*14.530	*11.080	*11.080							*8.920	8.880	5,42
Lança de 6,20 m Braço de 3,11 m Contrapeso 5.600 kg Sapata de 600 mm	6,0							*7.110	*7.110	*6.920	6.160			*4.730	*4.730	8,19
	4,5					*9.800	*9.800	*8.160	*8.160	*7.360	6.010			*4.720	4.670	8,78
	3,0					*12.750	12.210	*9.550	8.030	*8.050	5.810	*5.560	4.400	*4.880	4.330	9,09
	1,5					*15.130	11.430	*10.850	7.640	*8.760	5.600	*6.390	4.310	*5.210	4.220	9,14
	0 (solo)					*16.170	11.060	*11.700	7.370	8.700	5.440			*5.790	4.290	8,93
	-1,5	*6.810	*6.810	*10.240	*10.240	*16.090	10.980	*11.910	7.260	8.620	5.370			*6.790	4.600	8,45
	-3,0	*11.890	*11.890	*16.470	*16.470	*15.080	11.060	*11.360	7.280	*8.670	5.420			*8.400	5.300	7,65
	-4,5			*17.500	*17.500	*12.830	11.320	*9.470	7.490					*8.580	6.900	6,39

ZAXIS 300LCN COM LANÇA MONOBLOCO

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		9,0 m				
		Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	metros
Lança de 6,20 m Braço de 2,42 m Contrapeso 5.600 kg Sapata de 600 mm	6,0							*8.010	7.950					*7.780	5.600	7,46
	4,5					*11.230	*11.230	*8.990	7.630	*8.000	5.460			*7.800	4.820	8,11
	3,0					*14.140	10.730	*10.280	7.230	*8.570	5.280			7.510	4.430	8,44
	1,5							*11.380	6.900	8.800	5.110			7.340	4.300	8,49
	0 (solo)					*16.220	9.980	*11.950	6.710	8.670	5.000			7.550	4.400	8,27
	-1,5			*10.340	*10.340	*15.690	9.990	*11.830	6.660	8.660	4.980			8.280	4.790	7,75
	-3,0			*18.750	*18.750	*14.200	10.150	*10.800	6.760					*9.050	5.700	6,86
	-4,5			*14.530	*14.530	*11.080	10.500							*8.920	8.100	5,42
Lança de 6,20 m Braço de 3,11 m Contrapeso 5.600 kg Sapata de 600 mm	6,0							*7.110	*7.110	*6.920	5.690			*4.730	*4.730	8,19
	4,5					*9.800	*9.800	*8.160	7.790	*7.360	5.540			*4.720	4.290	8,78
	3,0					*12.750	11.100	*9.550	7.370	*8.050	5.340	*5.560	4.040	*4.880	3.980	9,09
	1,5					*15.130	10.350	*10.850	6.980	*8.760	5.130	*6.390	3.950	*5.210	3.860	9,14
	0 (solo)					*16.170	9.990	*11.700	6.720	8.660	4.980			*5.790	3.930	8,93
	-1,5	*6.810	*6.810	*10.240	*10.240	*16.090	9.910	*11.910	6.610	8.580	4.910			*6.790	4.210	8,45
	-3,0	*11.890	*11.890	*16.470	*16.470	*15.080	9.990	*11.360	6.640	8.640	4.960			*8.400	4.850	7,65
	-4,5			*17.500	*17.500	*12.830	10.240	*9.470	6.830					*8.580	6.310	6,39

CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO

ZAXIS 300LC COM LANÇA DE 2 ELEMENTOS

 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		9,0 m				
																metros
Lança de 2 elementos Braço de 2,42 m Contrapeso 5.600 kg Sapata de 600 mm	9,0													*7.570	*7.570	4,65
	7,5													*5.660	*5.660	6,41
	6,0			*10.280	*10.280									*4.910	*4.910	7,47
	4,5			*13.970	*13.970	*9.630	*9.630							*4.570	*4.570	8,12
	3,0			*18.390	*18.390	*13.650	12.230	*7.820	*7.820					*4.460	*4.460	8,45
	1,5			*22.780	*22.780	*16.330	12.620	*10.500	8.250	*6.070	5.570			*4.550	*4.550	8,50
	0 (solo)	*14.080	*14.080	*25.340	23.140	*16.380	11.970	*10.410	7.810	*6.870	5.500			*4.840	*4.780	8,28
	-1,5	*21.260	*21.260	*25.650	22.810	*16.630	11.650	*11.420	7.580	*6.460	5.450			*5.440	5.220	7,76
	-3,0	*28.700	*28.700	*23.760	22.960	*15.230	11.510	*9.620	7.490					*5.550	*5.550	6,86
Lança de 2 elementos Braço de 3,11 m Contrapeso 5.600 kg Sapata de 600 mm	9,0					*6.960	*6.960							*5.790	*5.790	5,79
	7,5					*6.650	*6.650	*5.720	*5.720					*4.670	*4.670	7,27
	6,0					*7.200	*7.200	*5.820	*5.820	*4.970	*4.970			*4.150	*4.150	8,22
	4,5			*13.690	*13.690	*8.440	*8.440	*6.300	*6.300	*5.110	*5.110			*3.900	*3.900	8,81
	3,0	*12.420	*12.420	*19.630	*19.630	*11.360	*11.360	*7.850	*7.850	*5.460	*5.460	*4.210	*4.210	*3.830	*3.830	9,12
	1,5			*21.720	*21.720	*16.270	12.080	*9.520	8.410	*5.960	5.750	*4.480	4.290	*3.890	*3.890	9,16
	0 (solo)	*12.250	*12.250	*24.200	23.590	*16.270	12.180	*11.080	8.000	*6.510	5.640			*4.110	*4.110	8,96
	-1,5	*16.940	*16.940	*25.600	22.890	*16.410	11.700	*10.940	7.690	*7.040	5.460			*4.550	*4.550	8,48
	-3,0	*21.690	*21.690	*25.040	22.780	*16.380	11.560	*11.310	7.460	*6.440	5.440			*5.380	5.290	7,68
-4,5	*24.440	*24.440	*20.080	*20.080	*12.240	11.490							*6.620	*6.620	5,92	

ZAXIS 300LCN COM LANÇA DE 2 ELEMENTOS

 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		9,0 m				
																metros
Lança de 2 elementos Braço de 2,42 m Contrapeso 5.600 kg Sapata de 600 mm	9,0													*7.570	*7.570	4,65
	7,5													*5.660	*5.660	6,41
	6,0			*10.280	*10.280									*4.910	*4.910	7,47
	4,5			*13.970	*13.970	*9.630	*9.630							*4.570	*4.570	8,12
	3,0			*18.390	*18.390	*13.650	11.270	*7.820	7.450					*4.460	4.370	8,45
	1,5			*22.780	21.410	*16.330	11.490	*10.500	7.570	*6.070	5.090			*4.550	4.260	8,50
	0 (solo)	*14.080	*14.080	*25.340	20.390	*16.380	10.860	*10.410	7.210	*6.870	5.030			*4.840	4.370	8,28
	-1,5	*21.260	*21.260	*25.650	20.090	*16.630	10.550	*11.420	6.910	*6.460	4.980			*5.440	4.780	7,76
	-3,0	*28.700	*28.700	*23.760	20.230	*15.230	10.420	*9.620	6.830					*5.550	*5.550	6,86
Lança de 2 elementos Braço de 3,11 m Contrapeso 5.600 kg Sapata de 600 mm	9,0					*6.960	*6.960							*5.790	*5.790	5,79
	7,5					*6.650	*6.650	*5.720	*5.720					*4.670	*4.670	7,27
	6,0					*7.200	*7.200	*5.820	*5.820	*4.970	*4.970			*4.150	*4.150	8,22
	4,5			*13.690	*13.690	*8.440	*8.440	*6.300	*6.300	*5.110	*5.110			*3.900	*3.900	8,81
	3,0	*12.420	*12.420	*19.630	*19.630	*11.360	*11.240	*7.850	*7.850	*5.460	5.430	*4.210	4.010	*3.830	*3.830	9,12
	1,5			*21.720	21.490	*16.270	11.820	*9.520	7.730	*5.960	5.350	*4.480	3.930	*3.890	3.810	9,16
	0 (solo)	*12.250	*12.250	*24.200	20.810	*16.270	11.060	*11.080	7.330	*6.510	5.170			*4.110	3.880	8,96
	-1,5	*16.940	*16.940	*25.600	20.160	*16.410	10.600	*10.940	7.030	*7.040	4.990			*4.550	4.180	8,48
	-3,0	*21.690	*21.690	*25.040	20.050	*16.380	10.450	*11.310	6.800	*6.440	4.970			*5.380	4.830	7,68
-4,5	*24.440	*24.440	*20.080	*20.080	*12.240	10.390							*6.620	*6.620	5,92	

EQUIPAMENTO

● : Equipamento standard ○ : Equipamento opcional

MOTOR	
Dispositivo de pós-tratamento	●
Filtros de ar duplos	●
Alternador 50 A	●
Sistema de ralenti automático	●
Sistema de paragem automática	●
Filtro do óleo do motor tipo cartucho	●
Filtro principal de combustível tipo cartucho	●
Válvula de aquecimento do combustível	●
Filtro de admissão e bocal de enchimento de extensão do depósito de DEF/AdBlue®	●
Depósito de DEF/AdBlue® com adaptador magnético ISO	●
Filtro de ar do tipo seco, com válvula de evacuação (com indicador de obstrução do filtro de ar)	●
Rede interior de protecção contra poeiras	●
Controlo de modo ECO/PWR	●
Bomba eléctrica de alimentação de combustível	●
Acoplador de drenagem do óleo do motor	●
Depósito de expansão	●
Protecção da ventoinha	●
Refrigerador de combustível	●
Pré-filtro de combustível com separador de água	●
Isolamento do motor	●
Pré-filtro sem manutenção	○
Radiador, refrigerador de óleo e intercooler	●

SISTEMA HIDRÁULICO	
Aumento automático da potência hidráulica	●
Válvula de controlo com válvula de segurança principal	●
Filtro de passagem total	●
Filtro de passagem total elevado com malha e indicador de obstrução	○
Válvula de segurança do braço	●
Válvula de segurança da lança	●
Filtro de pilotagem	●
Power Boost (aumento da potência)	●
Filtro de aspiração	●
Válvula amortecedora da rotação	●
Duas entradas adicionais para a válvula de controlo	●
Válvula de segurança para martelo e tesoura	●
Selector do modo de funcionamento	●

CABINA	
Cabina de aço insonorizada para climas quentes e frios	●
Rádio AM-FM	●
Cinzeiro	●
Ar condicionado automático	●
Comando auxiliar (martelo)	○
Armazenamento e saída AUX	●
Isqueiro de 24 V	●
Cabina CRES V (Center pillar reinforced structure - estrutura reforçada do pilar central)	●
Porta-copos térmico (quente e frio)	●
Buzina dupla eléctrica	●
Interruptor de paragem do motor	●
Janelas de vidro fumado (cor verde) reforçado	●
Martelo de saída de emergência	●
Suporte para extintor de incêndios	○
Tapete	●
Apoio para os pés	●
Sistema de lavagem do vidro da frente	●
Porta-luvas	●
Caixa térmica	●
Limpa-para-brisas intermitente	●
Luz do cilindro principal	●
Janela de vidro redondo laminado	○
Luz LED na porta	●
Cabina de nível II de protecção dianteira OPG (ISO10262)	○
Cabina de nível I de protecção superior OPG (ISO10262)	●
Cabina de nível II de protecção superior OPG (ISO10262)	○
Alavanca de segurança dos comandos pilotados	●
Saída de 12 V	○
Pala anti-chuva	○
Tabuleiro traseiro	●
Cinto de segurança retráctil	●
Cabina ROPS (ISO12117-2)	●
Antena de rádio de borracha	●
Banco: banco com suspensão a ar e aquecimento	●
Regulações do banco: encosto, apoios para os braços, altura e ângulo, deslizamento para a frente e para trás	●
Alavancas de curso curto	●
Pala para o sol (janela dianteira e janela lateral)	○
Tejadilho transparente com cortina de correr	●
As janelas dianteiras (secção superior e secção inferior) e do lado esquerdo podem ser abertas	●
2 colunas	●
4 suportes elásticos com enchimento de fluido	●

SISTEMA DE VISUALIZAÇÃO	
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.	●
Alarmes sonoros: sobreaquecimento, pressão do óleo do motor, sobrecarga, problemas com o sistema SCR	●
Exibição dos valores medidos: temperatura da água, hora, consumo de combustível, relógio, taxa de DEF/AdBlue®	●
Outras informações: modo de funcionamento, ralenti automático, incandescência, monitor retrovisor, condições de operação, etc.	●
Seleção de 32 idiomas	●

LUZES	
Luz adicional com protecção na lança	○
Luzes frontais adicionais no tejadilho da cabina	○
Luzes traseiras adicionais no tejadilho da cabina	○
Pirilampo	○
2 luzes de trabalho	●

ESTRUTURA SUPERIOR	
Baterias 2 x 135 Ah	●
Interruptor para desligar a bateria	●
Corrimão superior da carroçaria	●
Contrapeso de 5.600 kg	●
Bomba eléctrica de reabastecimento de combustível com paragem automática e filtro	●
Indicador do nível de combustível	●
Indicador do nível de óleo hidráulico	●
Tampa do motor de grandes dimensões	●
Tampa do combustível com fechadura	●
Coberturas da máquina com fechaduras	●
Caixa de ferramentas com chave	●
Corrimão da plataforma	●
Câmara retrovisora	●
Espelho retrovisor (lado direito e esquerdo)	●
Placas e corrimões antiderrapantes	●
Travão de estacionamento de rotação	●
Protecção inferior	●
Espaço para ferramentas	●

ESTRUTURA INFERIOR	
Roda dentada fixa por parafusos	●
Elos dos rastos reforçados com cavilhas seladas (lubrificadas)	●
Sapata: tripla garra de 600 mm	●
Cobertura inferior para os rastos	○
Indicação do sentido de translação na estrutura inferior	●
Tampas de protecção dos motores de translação	●
Travão de estacionamento de translação	●
Roletes superiores e inferiores	●
3 protecções dos rastos (de cada lado) e regulador hidráulico dos rastos	●
4 ganchos de amarração	●

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	○

ACESSÓRIOS	
Acessórios para selector 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	●
Sistema Anti-Roubo*	○

O equipamento de série e opcional pode variar; para mais informações consulte o seu distribuidor Hitachi.
* A Hitachi Construction Machinery não pode ser responsabilizada por roubo. Qualquer sistema irá apenas minimizar o risco de roubo.

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.