

HITACHI

2019

Reliable solutions

Catálogo de Gama







ÍNDICE

04-05 Introdução

Saiba mais sobre a Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., e a sua associada, Hitachi Construction Machinery (Europe) NV, com sede na Holanda.

6-15 Máquinas compactas

Gama de máquinas ligeiras da Hitachi, incluindo as pás carregadoras compactas ZW-6 e as miniescavadoras e escavadoras compactas Zaxis.

16-29 Escavadoras de rastos

Conhecidas pela grande fiabilidade, as escavadoras Zaxis-6 e as escavadoras para minas a céu aberto EX beneficiam da tecnologia e de décadas de experiência da Hitachi.

30-33 Escavadoras de pneus

A gama de escavadoras de pneus Zaxis-6 tem uma mobilidade e versatilidade ímpares.

34-43 Pás carregadoras

As pás carregadoras ZW-6 completam a gama de produtos Hitachi.

44-45 Dumpers

Os dumpers rígidos Hitachi são o complemento perfeito para a gama de escavadora Hitachi para minas e pedreiras.

46-61 Máquinas para aplicações especiais

Escavadoras modificadas de fábricas para aplicações especiais, tais como demolição, floresta, escavação de longo alcance e profundidade, entre outras.

62-67 Support Chain

O Support Chain engloba todos os Serviços Após-Venda da Hitachi, para otimizar o desempenho das máquinas e reduzir custos.



Hitachi Construction Machinery

Associada da Hitachi Ltd., a Hitachi Construction Machinery Co., Ltd (HCM) utiliza a sua vasta experiência e capacidade tecnológica para desenvolver e fabricar máquinas e equipamentos com garantia de qualidade Hitachi. A HCM fornece uma vasta gama de máquinas e acessórios fabricados na Ásia (ver acima), Europa, América do Norte e América do Sul. Estas máquinas foram especialmente desenvolvidas para responder às necessidades dos clientes nos setores da construção e mineração.



Hitachi Construction Machinery (Europe) NV

A Hitachi Construction Machinery (Europe) NV (HCME) é uma associada da HCM e foi fundada em 1972 em Oosterhout, Holanda. Em 1986, abriu uma fábrica de miniescavadoras em Oosterhout. Três anos mais tarde mudou para a sua localização atual. Em 2018, essas instalações foram remodeladas para aumentar a eficiência e dar resposta à procura do mercado.

Em 2002, a HCME transferiu a sua sede para Amesterdão. Em 2003, foi construída uma nova fábrica e o Centro de Formação e Demonstração, tendo saído da linha de produção a primeira escavadora Zaxis. Em 2006, foi adicionada uma nova ala à fábrica existente e construída uma nova unidade industrial.

Com escritórios em Paris, Stockstadt/Rhein e Bath, a HCME serve os mercados da Europa, Norte de África, África Ocidental e África Central.



PARCEIROS PERFEITOS

A Hitachi tem uma gama de máquinas compactas ideais e que se complementam numa grande variedade de trabalhos, com excelente eficiência operacional, versatilidade e conforto. Com uma grande mobilidade, que lhes permite ir a todos os lugares da obra, são ideais para trabalhos como a construção de estradas e infraestruturas, espaços interiores, indústria, municípios, entre outros, sobretudo quando o espaço é confinado.

Fabricadas com a melhor tecnologia do setor, as miniescavadoras e pás carregadoras compactas da Hitachi juntam a maior produtividade à redução de custos (operacionais e de manutenção). São máquinas muito fáceis de operar e de transportar.



Vantagens

- Fácil transporte
- Eficiência e flexibilidade
- Espaço de trabalho confortável
- Facilidade de utilização
- Excelente visibilidade
- Fácil manutenção
- Reduzido consumo de combustível



DESIGN PRÁTICO E MODERNO

As pás carregadoras compactas são fabricadas com componentes de alta qualidade, robustos e com excelentes desempenhos. Fáceis de operar e confortáveis, com motores da Fase V, têm cabines espaçosas, com excelentes acessos e uma visibilidade total, da máquina e do trabalho.

Preparadas para trabalhar com vários tipos de acessórios, com um engate rápido eletro-hidráulico fácil, seguro e eficiente, as pás carregadoras compactas Hitachi diferenciam-se pelo grande controlo, precisão e fiabilidade. Com intervalos de manutenção de 500 horas, os principais componentes bem localizados e um capô de abertura fácil, a manutenção é rápida e eficiente. Os principais componentes estão protegidos no interior da estrutura do braço, para maior robustez e vida útil.

Para mais informação, consulte os catálogos comerciais



ZW65-6 a ZW95-6

Características principais

- Motor Fase V
- Altura de transporte máxima de quatro metros (num semirreboque)
- Lança monobloco robusta de baixa torção
- Engate rápido eletro-hidráulico
- Janela do tejadilho panorâmica
- Manutenção rápida com a válvula de drenagem do óleo (opc.)

Especificações	ZW65-6	ZW75-6	ZW95-6
Potência (cv)	68	68	75
Peso operacional (kg)	4.710	5.050	5.410
Balde (m ³) capacidade ISO	0,70 – 1,20	0,85 – 1,50	1,00 – 1,60
Carga basculante, a 40° (kg)	3.220	3.700	4.100
Força de penetração (kN)	35	42	40



MÁXIMA VERSATILIDADE

Indicadas para trabalhos de construção e obras públicas, demolição, espaços verdes e áreas cobertas, as miniescavadoras Hitachi Zaxis-6 são máquinas robustas e versáteis, muito fáceis de transportar. Com uma gama muito completa, as versões com raio de rotação curto são ideais para obras com tráfego intenso, ruas apertadas e espaços confinados.

A cabina das miniescavadoras Hitachi tem um ambiente de trabalho espaçoso e confortável, com uma excelente visibilidade e comandos intuitivos. A manutenção também é muito simples, com os principais componentes bem localizados.



ZX10U-6 a ZX26U-6

Características principais

- Motor em conformidade com a Fase V
- Cabina espaçosa
- Comandos fáceis e intuitivos
- Luzes de trabalho LED
- Comandos hidráulicos e alavanca de segurança

Especificações	ZX10U-6	ZX17U-6	ZX19U-6/ZX19-6	ZX26U-6
Potência (cv)	13,5	15,6	15,6	15,6
Peso operacional (kg)	1.110	1.760	1.880/1.920	2.570 – 2.720
Balde (m ³) capacidade ISO	0,022	0,044	0,040/0,044	0,080
Profundidade de escavação (mm)	1.780	2.190	2.390/2.380	2.730
Força de escavação do balde (kN) ISO	11,7	16,0	16,0	22,3



ZX33U-6 a ZX55U-6

Características principais

- Grande eficiência energética
- Monitor LCD multifunções
- Pontos de manutenção bem localizados
- Uniões dianteiras reforçadas
- Chassis reforçado em forma de D
- Porta e janela dianteira de grandes dimensões

Especificações	ZX33U-6	ZX38U-6	ZX48U-6	ZX55U-6
Potência (cv)	25,6	25,6	39,5	39,5
Peso operacional (kg)	3.320 – 3.720	3.770 – 4.170	4.450 – 4.960	4.790 – 5.310
Balde (m ³) capacidade ISO	0,08	0,10	0,11	0,14
Profundidade de escavação (mm)	2.790 – 3.130	3.060 – 3.460	3.320 – 3.630	3.530 – 3.830
Força de escavação do balde (kN) ISO	27,2	27,1	32,1	36,8



ZX65USB-6 a ZX85USB-6

Características principais

- Raio de rotação curto
- Monitor LCD multifunções
- Sistema de translação com mudanças automáticas
- Proteção do cilindro da lança
- Sistema hidráulico HHH
- Sistema inovador de gestão energética

Especificações	ZX65USB-6	ZX85US-6	ZX85USB-6
Potência (cv)	57,6	57,6	57,6
Peso operacional (kg)	6.140 – 6.290	8.140 – 8.930	8.430 – 9.060
Balde (m ³) capacidade ISO	0,24	0,28	0,28
Profundidade de escavação (mm)	3.770 – 4.120	4.110 – 4.610	3.990 – 4.510
Força de escavação do balde (kN) ISO	41,1	55,0	55,0

Pás carregadoras compactas



O sistema de controlo de marcha reduz a vibração e oscilação em terrenos acidentados.

Vantagens:

- Fácil operação
- Excelente controlo



O HDrive permite regular manualmente o regime do motor.

Vantagens:

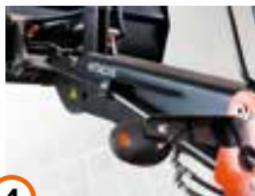
- Maior qualidade e precisão
- Maior versatilidade



Luzes de trabalho LED à frente e atrás.

Vantagens:

- Maior visibilidade e segurança
- Maior versatilidade



A válvula de segurança impede a descida do braço de elevação, se houver fugas nas mangueiras hidráulicas.

Vantagens:

- Segurança acrescida
- Maior fiabilidade



A terceira função hidráulica é ideal para trabalhos com acessórios hidráulicos.

Vantagens:

- Maior versatilidade
- Excelentes desempenhos



Uma velocidade de translação de 30 km/h opcional cumpre os requisitos legais locais.

Vantagens:

- Transporte fácil
- Maior versatilidade

Miniescavadoras



A ZX65USB-6 pode ser equipada com um imobilizador eficaz.

Vantagens:

- Evita o roubo e vandalismo
- Oferece tranquilidade



A alavanca auxiliar tem um interruptor proporcional que facilita o controlo dos acessórios dianteiro.

Vantagens:

- Fácil operação
- Excelente controlo



O circuito auxiliar permite a fácil operação dos acessórios hidráulicos.

Vantagens:

- Maior capacidade
- Maior versatilidade



Um contrapeso adicional de 270 kg está disponível para a ZX65USB-6.

Vantagens:

- Maior flexibilidade
- Maior estabilidade



A ZX65USB-6 pode ser equipada com uma bomba de combustível elétrica.

Vantagens:

- Fácil reabastecimento
- Excelente eficiência



As sapatas de borracha podem ser facilmente substituídas quando necessário.

Vantagens:

- Fácil manutenção
- Custos reduzidos



FIABILIDADE RECONHECIDA

As escavadoras Zaxis-6 são desenvolvidas e fabricadas no Japão com a mais recente tecnologia do setor. Com características ajustadas às necessidades dos clientes na Europa, são máquinas com uma grande fiabilidade, robustez e excelente produtividade em qualquer tipo de aplicação.

Os modelos da nova geração Hitachi integram mais de 200 características e componentes melhorados ao longo dos anos. São máquinas amigas do meio ambiente, com motores da Fase IV, com mais produtividade e custos reduzidos. Máquinas com garantia de qualidade Hitachi.



Vantagens

- Excelente capacidade e versatilidade para diferentes aplicações
- Custos reduzidos
- Consumo de combustível reduzido
- Menos emissões
- Baixo ruído
- Fácil manutenção
- Sistema hidráulico eficiente e exclusivo



FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO E EFICIÊNCIA

Os modelos mais pequenos da gama Zaxis-6 foram desenvolvidos com os mesmos critérios de qualidade e tecnologia das máquinas de maior porte. São escavadoras eficientes, com custos reduzidos e excelente fiabilidade, para trabalhos de movimentação de terras, construção e infraestruturas.

A gama inclui modelos com raio de rotação curto, ideais para aplicações e trabalhos com limitações de espaço, como por exemplo, construção de estradas, obras urbanas, demolição, floresta, entre outros.

Para mais informação, consulte os catálogos comerciais



ZX130-6 a ZX225USRLC-6

Características principais

- Raio de rotação curto (ZX135US-6 e ZX225US(R)-6)
- Sistema hidráulico HIOS IV (ZX130-6 a ZX160-6)
- Sistema hidráulico TRIAS II (ZX190-6 e ZX225US(R)-6)
- Motor em conformidade com a Fase IV
- Excelente visibilidade
- Pontos de inspeção bem localizados
- Cabina ROPS para segurança do operador

Especificações	ZX130(LCN)-6	ZX135US-6	ZX160LC-6
Potência (cv)	106,7	106,7	115
Peso operacional (kg)	13.400 – 15.700	13.900 – 16.000	17.800 – 18.600
Balde (m ³) ISO	0,19 – 0,66	0,19 – 0,66	0,52 – 0,82
Profundidade de escavação (mm)	5.120 – 6.030	5.070 – 5.980	5.620 – 5.980
Força de escavação do balde (kN) ISO	104	104	112
Especificações	ZX190LC(N)-6	ZX225USLC-6	ZX225USRLC-6
Potência (cv)	172	172	172
Peso operacional (kg)	19.600 – 21.600	24.700 – 28.500	24.300 – 25.400
Balde (m ³) ISO	0,45 – 1,00	0,51 – 1,20	0,51 – 1,20
Profundidade de escavação (mm)	5.900 – 6.340	5.740 – 6.620	5.740 – 6.620
Força de escavação do balde (kN) ISO	127	158	158



VERSATILIDADE E PRODUTIVIDADE

As escavadoras Zaxis-6 são máquinas com garantia de qualidade Hitachi. Têm excelentes desempenhos e produtividade, com menos custos e emissões. São por isso as máquinas mais populares da gama Hitachi.

Muito utilizadas em trabalhos de movimentação de terras, construção e infraestruturas, as escavadoras Hitachi garantem a mesma eficiência e capacidade de trabalho, em qualquer tipo de aplicação. Com um hidráulico de alta capacidade, um engate rápido e sistema de suporte inovador, trabalham com facilidade com diferentes acessórios. Com uma grande produtividade e rentabilidade, as escavadoras Hitachi ZX-6 são um investimento seguro para os clientes.



ZX210-6 a ZX350-6

Características principais

- Motor em conformidade com a Fase IV
- Sistema hidráulico TRIAS II eficiente e económico
- Cabina ROPS para segurança do operador
- Sistema de suporte de acessórios com modos de inclinação e inclinação/rotação
- Excelente visibilidade
- Monitorização à distância

Especificações	ZX210(LCN)-6	ZX240N-6	ZX250LC(N)-6
Potência (cv)	172	172	190
Peso operacional (kg)	21.600 – 23.700	23.100 – 23.800	26.000 – 28.100
Balde (m ³) ISO	0,51 – 1,20	0,51 – 1,20	0,80 – 1,40
Profundidade de escavação (mm)	6.670	6.670	6.960
Força de escavação do balde (kN) ISO	158	158	188
Especificações	ZX300LC(N)-6	ZX350LC(N)-6	
Potência (cv)	268	286	
Peso operacional (kg)	29.900 – 32.000	34.900 – 37.300	
Balde (m ³) ISO	1,00 – 1,62	1,15 – 1,86	
Profundidade de escavação (mm)	7.220	7.380	
Força de escavação do balde (kN) ISO	202	246	



TECNOLOGIA & INOVAÇÃO

A ZX210X-6 projeta-nos para o futuro do setor dos equipamentos e representa toda a capacidade tecnológica da Hitachi. As funções automatizadas do braço e lança, com total precisão, rapidez e qualidade de trabalho, permitem reduzir o tempo em obra, custos e emissões, com mais segurança e eficiência.

A utilização de sistemas ICT (Information and Communication Technology) com ferramentas de modelação 3D-2D da obra, representa um salto tecnológico revolucionário que otimiza as funções da escavadora e facilita o trabalho do operador.



ZX210X-6

Características principais

- 3 modos de trabalho: aproximado, precisão e retenção do ângulo do balde
- Função de prevenção de sobre-escavação
- Sensores de elevada sensibilidade
- Unidade de controlo hidráulico única
- Monitor tátil fácil de utilizar

Especificações	ZX210X-6
Potência (cv)	174,6
Peso operacional (kg)	22.500 – 23.400
Balde (m³) ISO	0,51 – 1,20
Profundidade de escavação (mm)	6.670
Força de escavação do balde (kN) ISO	158



ROBUSTEZ & VIDA ÚTIL

Para ambientes de trabalho duros, em pedreiras e obras de grande dimensão de terraplanagem e demolição, as escavadoras de grande porte Hitachi da gama Zaxis-6 garantem a produtividade necessária, 24 horas por dia, sete dias por semana. São máquinas robustas, com uma grande vida útil e valorização.

As escavadoras de grande porte da série R são máquinas reforçadas e preparadas de fábrica para o trabalho em pedreiras e centrais de reciclagem, com garantia de qualidade Hitachi.



Vantagens

- Alta produtividade
- Consumo de combustível otimizado
- Custos operacionais reduzidos
- Grande robustez
- Menos emissões
- Silenciosas
- Tecnologia avançada



Características principais

- Sistema hidráulico HIOS IIIB
- Pontos de inspeção bem localizados
- Pós-tratamento de gases
- Lança reforçada
- Estrutura inferior robusta
- Sistema de suporte de acessórios

Para mais informação, consulte os catálogos comerciais



ZX490-6 a ZX890-6

Especificações	ZX490LCH-6	ZX530LCH-6	ZX690LCH-6
Potência (cv)	367	367	463
Peso operacional (kg)	49.300 – 51.200	52.700 – 54.600	68.700 – 70.600
Balde (m ³) ISO	1,30 – 2,50	1,3 – 2,5	1,5 – 4,0
Profundidade de escavação (mm)	7.770	7.690	7.120 – 8.560
Força de escavação do balde (kN) ISO	296	296	369
Especificações	ZX690LCR-6	ZX890LCH-6	ZX890LCR-6
Potência (cv)	463	532	532
Peso operacional (kg)	69.300 – 70.000	84.800 – 87.300	85.900 – 86.800
Balde (m ³) ISO	2,9 – 4,0	1,9 – 5,0	3,5 – 5,0
Profundidade de escavação (mm)	7.120 – 8.560	7.140 – 8.870	7.140 – 8.870
Força de escavação do balde (kN) ISO	369	472	472



PRODUTIVIDADE EM GRANDE ESCALA

Líder de mercado no segmento das escavadoras para pedreiras e minas a céu aberto, as escavadoras da gama EX juntam a experiência e a engenharia de construção da Hitachi, com a mais recente tecnologia. Com modelos de 120 a 800 toneladas, estas escavadoras trabalham 24 horas por dia, sete dias por semana, em alguns dos locais mais duros e difíceis do planeta.

A eficiência operacional, a produtividade e a robustez são fatores determinantes no setor da mineração e ajudaram a construir a reputação da Hitachi. Com balde convencional ou frontshovel, as escavadoras da série EX-7 têm uma capacidade de trabalho impressionante e garantem a rentabilidade exigida nesta indústria.



EX1200-7 a EX8000-6

Características principais

- Motores eficientes com emissões controladas
- Pontos de inspeção agrupados
- Sistema de comunicação via satélite a bordo
- Excelente visibilidade
- Filtros de óleo bem localizados
- Estrutura em caixa rígida com grande robustez e vida útil

Especificações	EX1200-7	EX1900-6	EX2600-7
Potência (cv)	760	1.086	1.500
Peso operacional (kg)	115.000	192.000	257.000
Balde (m ³) ISO	7,0	12,0	17,0
Profundidade de escavação (mm)	8.100	8.180	8.250
Força de escavação do balde (kN) ISO	569	671	830
Especificações	EX3600-7	EX5600-7	EX8000-6
Potência (cv)	1.944	1.500 x 2	1.944 x 2
Peso operacional (kg)	370.000	549.000	837.000
Balde (m ³) ISO	22,0	34,0	43,0
Profundidade de escavação (mm)	8.490	8.800	8.050
Força de escavação do balde (kN) ISO	1.050	1.480	2.020



MOBILIDADE & VERSATILIDADE

A gama Zaxis-6 de escavadoras de pneus da Hitachi é extremamente versátil e útil para uma grande variedade de aplicações, incluindo movimentação de terras, transporte de materiais, construção de estradas, saneamentos, fundações, entre outras. Para espaços limitados, a gama inclui também um modelo com raio de rotação curto, o ZX145W-6.

As escavadoras de pneus Hitachi podem deslocar-se na obra e para a obra, com uma grande facilidade. Juntam a isso uma grande estabilidade, força e capacidade de trabalho. A visibilidade e as baixas emissões e ruídos também são importantes neste tipo de equipamento, útil em qualquer obra, grande ou pequena.

ZX140W-6 a ZX190W-6

Características principais

- Sistema hidráulico HIOS IV
- Motor eficiente e económico, da Fase IV
- Estrutura inferior robusta de design modular
- Cabina ROPS espaçosa e com bons acessos
- Modos de inclinação e inclinação/rotação no sistema de suporte de acessórios
- Capô do motor com abertura total
- Câmara retrovisora

Especificações	ZX140W-6	ZX145W-6	ZX170W-6	ZX190W-6
Potência (cv)	143	143	174	174
Peso operacional (kg)	14.600 – 16.900	15.000 – 17.200	17.300 – 19.100	18.600 – 20.500
Balde (m ³) ISO	0,19 – 0,66	0,19 – 0,66	0,52 – 0,82	0,51 – 1,20
Velocidade máxima (km/h)	35	35	35	35
Profundidade de escavação (mm)	4.610 – 5.520	4.610 – 5.520	4.960 – 5.830	5.390 – 5.830
Força de escavação do balde (kN) ISO	104	104	108	123

Escavadoras



A proteção dianteira opcional tem menos barras, que são também mais pequenas (ZX130-6 a ZX490-6).

Vantagens:

- Melhor visibilidade
- Poucos ângulos mortos
- Facilidade de abertura para manutenção diária



O pré-filtro garante a descarga automática do pó (ZX130-6 a ZX490-6).

Vantagens:

- Manutenção mínima
- Menor frequência de limpeza do filtro



Existem sapatas de diferentes tamanhos.

Vantagens:

- Maior versatilidade



Um contrapeso mais pesado aumenta a estabilidade.

Vantagens:

- Maior versatilidade



Luzes extra no tejadilho da cabina e na lança (ZX140W-6 a ZX190W-6).

Vantagens:

- Maior visibilidade
- Maior segurança



Circuito auxiliar extra para acessórios como martelos e tesouras.

Vantagens:

- Excelente versatilidade



Existem várias estruturas inferiores disponíveis.

Vantagens:

- Excelente estabilidade
- Maior versatilidade
- Vasta gama de pneus



Caixa de ferramentas para os modelos ZX140W-6 a ZX190W-6.

Vantagens:

- Armazenamento conveniente
- Fácil acesso



Segundo circuito hidráulico para operações de inclinação/rotação.

Vantagens:

- Maior versatilidade
- Maior flexibilidade



Várias configurações de lâmina e estabilizadores (ZX140W-6 a ZX190W-6).

Vantagens:

- Maior versatilidade
- Estabilidade excepcional



FORÇA, ROBUSTEZ & EFICIÊNCIA

As pás carregadoras Hitachi ZW-6 vão ao encontro das necessidades dos clientes, em questões fundamentais como a produtividade, segurança e redução de custos. Com uma grande capacidade de carga, força e velocidade, respondem com a mesma eficiência em diferentes tipos de trabalhos e aplicações.

A isso juntam um reduzido impacto ambiental, grande robustez e vida útil. Com provas dadas no mercado, as pás carregadoras ZW-6 são máquinas com garantia de qualidade Hitachi.



Vantagens

- Excelente visibilidade
- Cabina espaçosa
- Bons acessos e segurança
- Grande robustez
- Excelente tração e velocidade de translação
- Componentes de alta qualidade
- Vasta gama de opções
- Fácil manutenção
- Configuração de funções e modos de trabalho



GRANDE FLEXIBILIDADE

As pás carregadoras de porte médio da gama ZW-6 (ZW150-6 - ZW180-6), com motores da Fase IV e uma engenharia de construção moderna, têm a fiabilidade e eficiência operacional que caracterizam os equipamentos Hitachi. Em trabalhos com balde ou acessório, garantem a produtividade e a rentabilidade exigidas pelos clientes.

As versões com balde de descarga elevada ou elevação paralela (PL) otimizam a versatilidade destes equipamentos. As versões PL são ideais em aplicações que exijam total controlo e precisão - construção e infraestruturas, tratamento de resíduos, movimentação de materiais, entre outros trabalhos.

Para mais informação, consulte os catálogos comerciais



ZW150-6 a ZW180-6

Características principais

- Câmara traseira e monitor
- Transmissão hidrostática (ZW150-6)
- Controlo de tração (ZW150-6)
- Comutador de potência extra
- Filtro de partículas e filtro de ar alinhados
- Espelhos de grandes dimensões
- Sistema de controlo da marcha
- Catalisador de oxidação diesel (DOC)

Especificações	ZW150-6	ZW150-6 high lift	ZW150-6 PL
Potência (cv) ISO14396	154	154	154
Peso operacional (kg)	12.250 – 12.290	12.430 – 12.520	13.050 – 13.100
Balde, Capacidade ISO (m ³)	2,2 – 2,3	1,9 – 2,3	2,0 – 2,1
Força de penetração (kN)	82,9 – 96,1	81,7 – 102,3	93,7 – 106,9
Carga basculante, a 40° (kg)	8.860 – 8.980	7.050 – 7.200	7.760 – 7.800
Especificações	ZW180-6	ZW180-6 high lift	ZW180-6 PL
Potência (cv) ISO14396	179	179	179
Peso operacional (kg)	14.880 – 15.080	15.110 – 15.250	15.550 – 15.750
Balde, Capacidade ISO (m ³)	2,7 – 2,8	2,4 – 2,8	2,5 – 3,1
Força de penetração (kN)	116 – 126	107 – 114	101 – 120
Carga basculante, a 40° (kg)	10.900 – 11.200	10.880 – 11.640	9.040 – 9.440



FÁCIL OPERAÇÃO

Pela sua versatilidade e capacidade de trabalho, as pás carregadoras Hitachi são uma escolha popular numa vasta gama de aplicações, nomeadamente, movimentação de terras, reciclagem e tratamento de resíduos, construção de infraestruturas, indústria, entre outras.

Com uma grande estabilidade em terrenos difíceis e um grande controlo e precisão, com balde ou acessório, as pás carregadoras ZW-6 são máquinas rápidas e modernas, com garantia de qualidade Hitachi. Com excelente produtividade e custos reduzidos, a facilidade de manutenção, a robustez e a fiabilidade ao longo da vida útil são outras vantagens destes equipamentos, com impacto na rentabilidade dos clientes.



ZW220-6 a ZW310-6

Características principais

- Motor em conformidade com a Fase IV
- Ecrã multifunções
- Capô inclinado
- Sistema de controlo da marcha
- Comutador de potência extra
- Transmissão de cinco velocidades (bloqueio na ZW250-6 e ZW310-6)

Especificações	ZW220-6	ZW250-6	ZW310-6
Potência (cv) ISO14396	200	246	315
Peso operacional (kg)	17.950 – 18.310	20.460 – 20.890	24.140 – 24.400
Balde, Capacidade ISO (m ³)	2,4 – 3,3	2,8 – 3,8	3,2 – 4,5
Força de penetração (kN)	146 – 185	151 – 186	189 – 223
Carga basculante, a 40° (kg)	13.100 – 13.480	14.310 – 14.680	16.570 – 17.010
Especificações	ZW220-6 high lift	ZW250-6 high lift	ZW310-6 high lift
Potência (cv) ISO14396	200	246	315
Peso operacional (kg)	18.190 – 18.360	20.920	24.590
Balde, Capacidade ISO (m ³)	2,7 – 3,3	3,0	4,3
Força de penetração (kN)	134 – 154	163	190
Carga basculante, a 40° (kg)	10.320 – 10.560	11.640	13.870



EFICIÊNCIA & ROBUSTEZ

Com uma grande robustez e fiabilidade, as pás carregadoras de grande porte da Hitachi são feitas para trabalhar durante muito tempo em condições duras e difíceis. Com a utilização de materiais e componentes de alta qualidade, são máquinas eficientes, com tempos de paragem mínimos e uma manutenção simples.

Com uma grande capacidade de trabalho e fáceis de operar, as pás carregadoras de grande porte ZW-6 da Hitachi garantem a produtividade exigida pelos clientes.



ZW330-6 a ZW550-6

Características principais

- Comutador de potência extra
- Sistema SCR sem DPF
- Bloqueio da transmissão
- Motor em conformidade com a Fase IV
- Tampa do motor de fácil abertura
- Sistema de direção com joystick opcional
- Cabina espaçosa

Especificações	ZW330-6	ZW370-6	ZW550-6
Potência (cv) ISO14396	315	386	509
Peso operacional (kg)	26.040 – 26.390	33.680 – 34.220	47.060 – 47.680
Balde, Capacidade ISO (m ³)	4,1 – 5,2	4,8 – 5,6	6,0 – 6,8
Força de penetração (kN)	179 – 211	209 – 243	375 – 438
Carga basculante, a 40° (kg)	17.570 – 18.030	22.060 – 22.690	27.000 – 28.120
Especificações	ZW330-6 high lift	ZW370-6 high lift	ZW550-6 high lift
Potência (cv) ISO14396	315	386	509
Peso operacional (kg)	26.580	34.150	47.780
Balde, Capacidade ISO (m ³)	4,8	5,6	5,4
Força de penetração (kN)	189	218	395
Carga basculante, a 40° (kg)	14.730	18.950	23.700

Pás carregadoras



A Hitachi disponibiliza uma película de proteção solar para todos os modelos.

Vantagens:

- Maior visibilidade
- Conforto do operador



Alavanca auxiliar com comando rotativo para os modelos ZW150-6 a ZW250-6.

Vantagens:

- Fácil operação



Proteção do radiador para os modelos ZW150-6 a ZW250-6.

Vantagens:

- Adequado para ambientes com poeira
- Durabilidade mais longa



Proteção frontal para ZW180-6 e ZW220-6.

Vantagens:

- Maior proteção
- Segurança para o operador
- Redução de paragens imprevistas



Barra de proteção do cilindro do balde.

Vantagens:

- Maior vida útil



Braço de elevação paralela para maior controlo e precisão (ZW150 e ZW180).

Vantagens:

- Maior flexibilidade
- Ideal para quadros de garfos
- Melhor visibilidade do acessório



Direção com joystick para ZW220 e ZW250.

Vantagens:

- Operação suave
- Controlo excecional



Luzes de trabalho LED.

Vantagens:

- Melhor visibilidade em condições de pouca luz



Radiadores com antiobstrução nos modelos entre a ZW150 e a ZW250.

Vantagens:

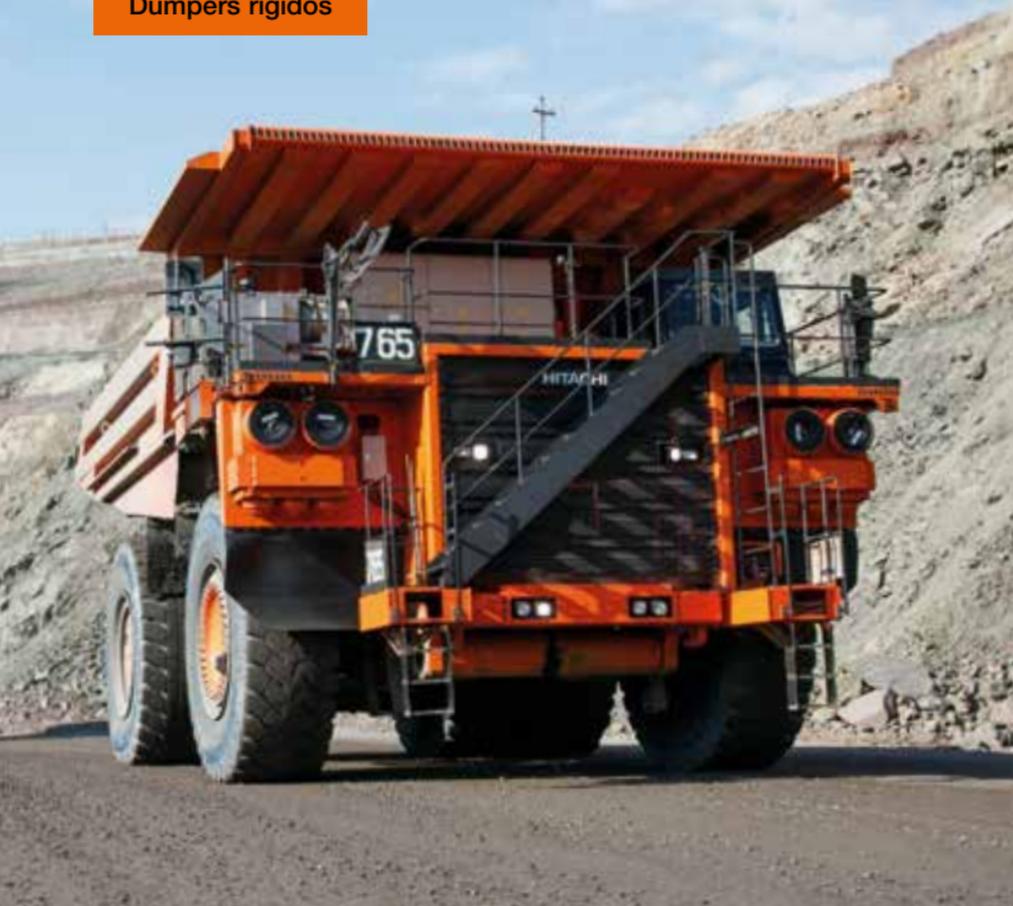
- Proteção adicional
- Manutenção reduzida



Proteção inferior do veio da transmissão e diferenciais.

Vantagens:

- Reforço adicional
- Impede danos potenciais causados por materiais no solo



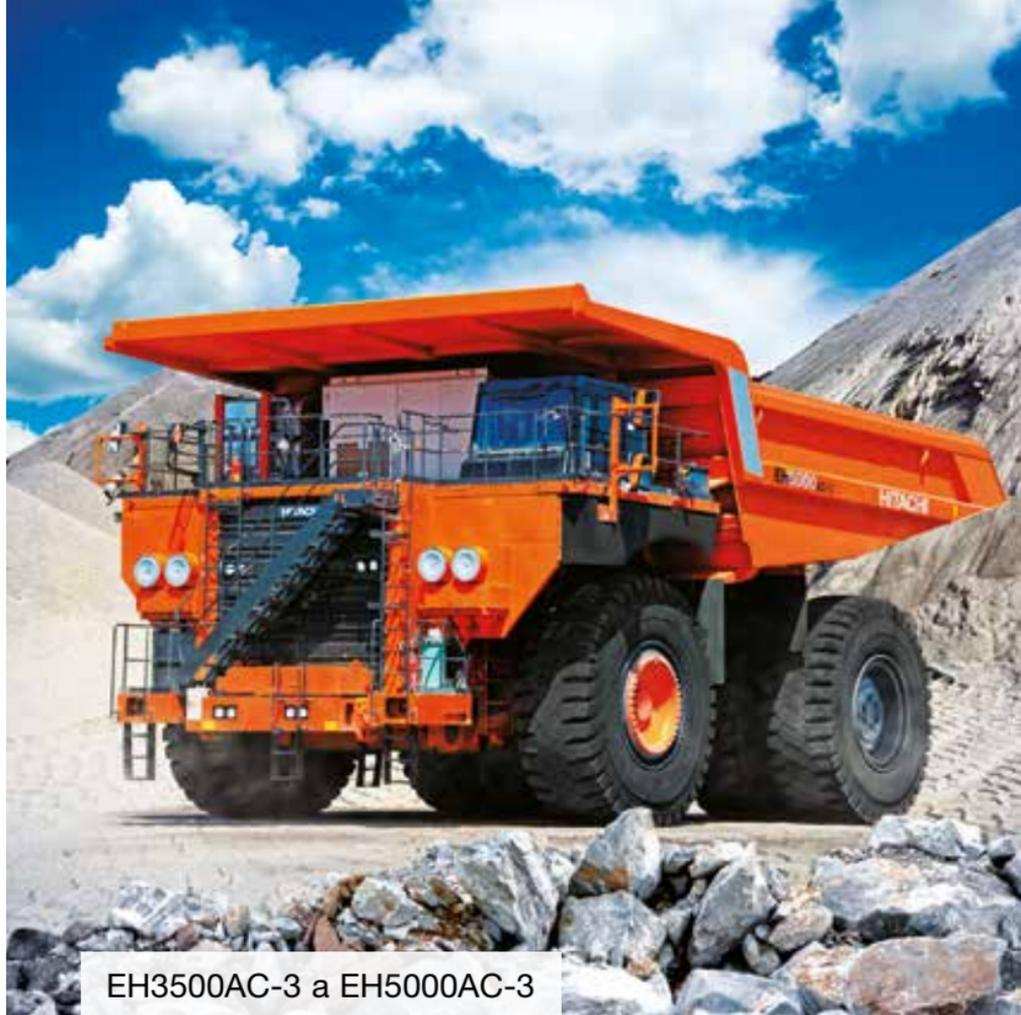
CARGA TOTAL

Os dumpers rígidos da Hitachi garantem o melhor desempenho possível, nas condições mais adversas. Com uma engenharia de construção com provas dadas e tecnologia Hitachi, integram um inovador sistema de transmissão elétrico, desenvolvido para os comboios de alta velocidade do Japão.

Complemento ideal das escavadoras da série EX, os dumpers rígidos Hitachi juntam a capacidade operacional e a robustez, para garantir mais produtividade, com ciclos mais curtos.

Vantagens

- Tecnologia avançada
- Fácil manutenção
- Grande tração e velocidade de trabalho
- Fácil operação
- Excelente visibilidade



EH3500AC-3 a EH5000AC-3

Características principais

- Sistema de transmissão com motor elétrico
- Sistema de controlo da oscilação longitudinal
- Sistema de controlo de deslizamento lateral
- Cabina espaçosa
- Sistema de suspensão avançado

Especificações	EH3500AC-3	EH4000AC-3	EH5000AC-3
Potência (cv)	2.027 – 2.050	2.535	2.739
Velocidade máxima (km/h)	56,0	56,0	60
Capacidade (m ³) SAE cheia 2:1	117	154	202
Carga útil (tonelada)	181	221	296
Peso bruto (kg)	322.000	384.000	500.000

Para mais informação, consulte os catálogos comerciais



SOLUÇÕES MODIFICADAS

A Hitachi tem uma vasta gama de escavadoras modificadas de fábrica para várias aplicações especiais, tais como demolição, escavação subterrânea, dragagens e taludes, floresta, reciclagem, entre outras. Estes equipamentos têm as mesmas características das escavadoras standard e são preparados na fábrica da Hitachi na Holanda, de acordo com as especificações do cliente.



Vantagens

- Modificadas de fábrica para aplicações específicas
- Maior robustez
- Maior segurança
- Excelente estabilidade
- Excelente visibilidade



MAIOR ALCANCE

As máquinas com braços de longo alcance da Hitachi têm um maior raio de ação no trabalho, o que significa que conseguem escavar mais fundo e chegar mais longe do que os modelos standard. Por isso, são a solução ideal para dragar rios e lagos, para a manutenção de margens e acabamento de taludes. A Hitachi tem uma gama completa de modelos com braços de longo alcance, das nove às 80 toneladas.



ZX85US-5 a ZX250LCN-6

Características principais

- Estrutura frontal robusta
- Contrapeso de maiores dimensões
- Configuração específica da máquina
- Peças intercambiáveis com os modelos standard

Especificações	ZX85US-5 tipo 10	ZX130LCN-6 HE13	ZX210LC-6 HE15LD	
Peso operacional (kg)	9.170 – 9.340	14.700 – 15.300	24.300 – 25.200	
Alcance máx. da escavação (mm)	10.280	13.220	15.380	
Profundidade de escavação (mm)	7.650	10.150	11.520	
Balde (m ³) ISO	0,13	0,28	0,40	
Especificações	ZX250LC-6 HE15LD	ZX250LCN-6 HE15LD	ZX250LC-6 HE18LD	ZX250LCN-6 HE18LD
Peso operacional (kg)	28.500 – 29.200	28.500 – 29.100	28.600 – 29.300	28.600 – 29.200
Alcance máx. da escavação (mm)	15.070	15.070	18.200	18.200
Profundidade de escavação (mm)	10.870	10.870	12.760	12.760
Balde (m ³) ISO	0,66	0,59	0,40	0,40



ZX300LC-6 a ZX350LCN-6

Especificações	ZX300LC-6 HE15LD	ZX300LCN-6 HE15LD	ZX300LC-6 HE18LD	ZX300LCN-6 HE18LD
Peso operacional (kg)	32.900 – 33.700	32.800 – 33.600	32.900 – 33.700	32.700 – 33.500
Alcance máx. da escavação (mm)	15.750	15.750	18.180	18.180
Profundidade de escavação (mm)	10.620	10.620	12.550	12.550
Balde (m³) ISO	0,70	0,60	0,40	0,40
Especificações	ZX350LC-6 HE15LD	ZX350LCN-6 HE15LD	ZX350LC-6 HE18LD	
Peso operacional (kg)	37.900 – 38.600	37.800 – 38.500	38.000 – 38.700	
Alcance máx. da escavação (mm)	15.960	15.960	18.130	
Profundidade de escavação (mm)	11.400	11.400	13.060	
Balde (m³) ISO	1,00	0,80	0,70	
Especificações	ZX350LCN-6 HE18LD	ZX350LC-6 HE20LD	ZX350LCN-6 HE20LD	
Peso operacional (kg)	37.900 – 38.700	37.700 – 38.500	37.600 – 38.400	
Alcance máx. da escavação (mm)	18.130	20.260	20.260	
Profundidade de escavação (mm)	13.060	14.910	14.910	
Balde (m³) ISO	0,60	0,45	0,40	



ZX490LCH-6 a ZX890LCH-6

Especificações	ZX490LCH-6 tipo 14	ZX490LCH-6 tipo 16	ZX490LCH-6 tipo 20
Peso operacional (kg)	48.200	50.200	50.900
Alcance máx. da escavação (mm)	14.510	16.650	20.340
Profundidade de escavação (mm)	10.230	12.600	12.670
Balde (m ³) ISO	1,15	1,15	0,80
Especificações	ZX690LCH-6 tipo 16	ZX890LCH-6 tipo 17	ZX890LCH-6 tipo 21
Peso operacional (kg)	66.200	81.900	83.100
Alcance máx. da escavação (mm)	16.170	17.560	21.050
Profundidade de escavação (mm)	11.480	12.160	15.850
Balde (m ³) ISO	1,5	1,9	1,5



ESCAVAÇÃO A GRANDE PROFUNDIDADE

As escavadoras Hitachi com braço telescópico e balde de mandíbulas permitem escavar a grandes profundidades - 30 metros abaixo do nível do solo. E carregar os caminhões com grande facilidade e eficiência, graças à velocidade de extensão/retração do braço.

Para trabalhos em galerias e túneis, com martelo hidráulico ou outros acessórios, a ZX135US-6 com lança e braço curtos é a máquina ideal, pela sua mobilidade e capacidade de trabalho.

Em trabalhos de escavação a grande profundidade e em espaços confinados (áreas urbanas, zonas industriais edificadas e obras rodoviárias, entre outras), a nova ZX135US-6 com braço deslizante é a solução ideal.



ZX135US-6 a ZX350LCN-6

Características principais

Escavadoras com braço telescópico

- Cabina deslizante (ZX210-6 a ZX350-6)
- Janela ao nível do solo (ZX210-6 a ZX350-6)
- Balde de mandíbulas reforçado
- Circuito hidráulico dedicado

Especificações	ZX135US-6 16,5 m	ZX210LC-6 21 m	ZX350LC-6 25 m
Peso operacional (kg)	16.500	27.500	42.750
Profundidade de escavação (mm)	16.450	21.150	25.000
Altura de descarga (mm)	4.830	6.050	5.570
Especificações	ZX350LCN-6 25 m	ZX350LC-6 30 m	ZX350LCN-6 30 m
Peso operacional (kg)	42.650	46.600	46.500
Profundidade de escavação (mm)	25.000	30.000	30.000
Altura de descarga (mm)	5.570	4.840	4.840



ZX135US-6 a ZX225USRLC-6

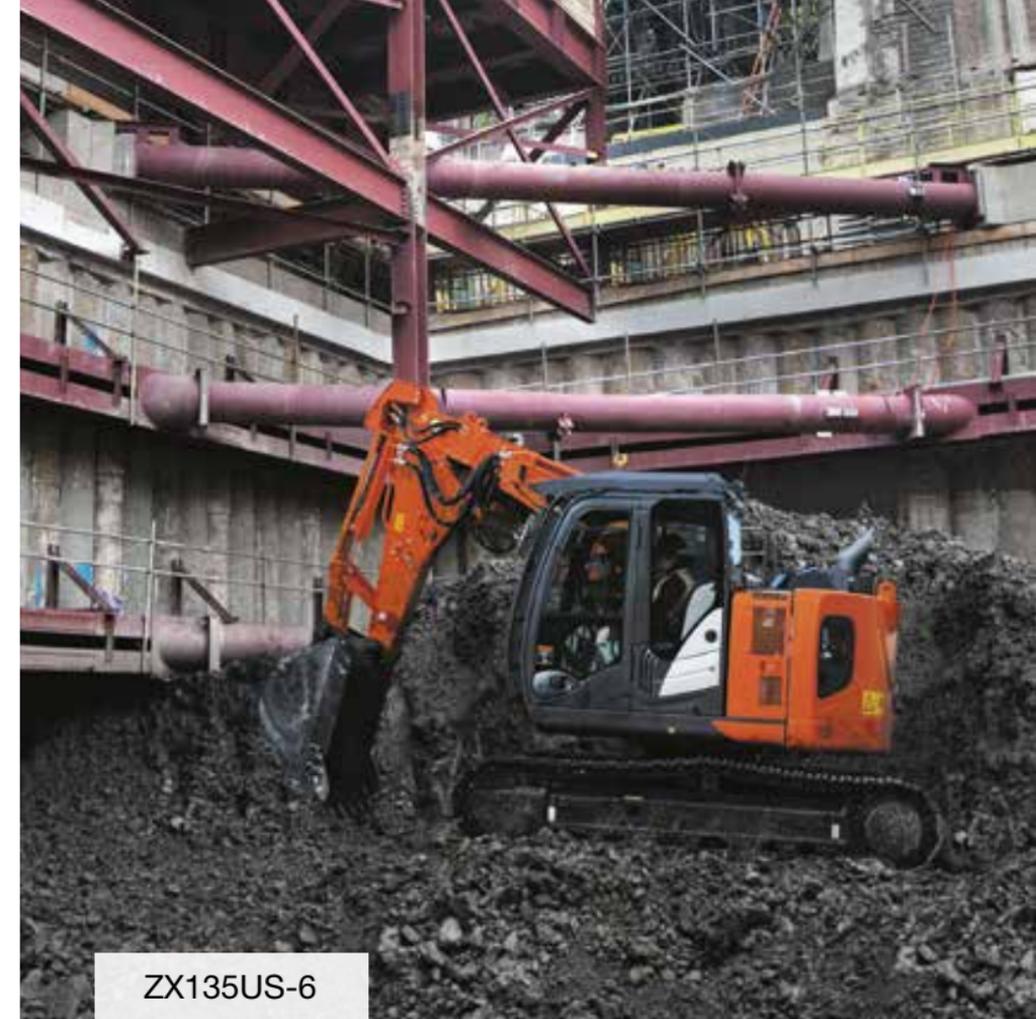
Características principais

Braço deslizante

- Raio de rotação curto
- Estrutura deslizante robusta
- Pontos de lubrificação
- Placas deslizantes fáceis de substituir

Braço deslizante

Especificações	ZX135US-6	ZX225USRLC-6
Peso operacional (kg)	14.900 – 15.400	21.400 – 22.300
Alcance máx. da escavação (mm)	10.450	12.260
Profundidade de escavação (mm)	7.790	9.390



ZX135US-6

Características principais

Frente curta

- Raio de rotação curto
- Lança e braço curtos
- Ligação do balde reforçada e maior
- Proteção do cilindro do balde

Frente curta

Especificações	ZX135US-6 SRF
Peso operacional (kg)	17.500
Balde (m ³) ISO	0,65
Alcance máximo do braço (mm)	5.840
Altura máxima do braço (mm)	4.920



FORÇA EM ALTURA

As escavadoras de demolição Hitachi têm vários opcionais que conferem mais eficiência, controlo e segurança, para o operador e para a obra. A qualidade do sistema hidráulico e a eletrónica Hitachi permitem trabalhar com acessórios modernos e exigentes a 23 metros de altura, com grande qualidade e precisão.

O controlo total da escavadora e do acessório de demolição permite um trabalho eficiente e seguro.

Para mais informação, consulte os catálogos comerciais



ZX225USRLC-6 a ZX350LC-6

Características principais

ZX350LC-6

- Cabina inclinável
- Engate rápido hidráulico

ZX225USRLC-6

- Trabalhos de demolição com espaço limitado
- Até à altura de três andares

Especificações	ZX350LC-6 grande alcance 23 m	ZX350LC-6 Lança de 2 elementos	ZX350LC-6 Lança monobloco
Peso operacional (kg)	46.900	46.200	40.800
Altura máxima do braço (mm)	23.040	13.390	10.870
Alcance máximo do braço (mm)	12.420	11.770	10.190
Peso do acessório (kg)	3.000	3.500	3.500

Especificações	ZX225USRLC-6 Lança de 2 elementos
Peso operacional (kg)	27.700
Altura máxima do braço (mm)	11.530
Alcance máximo do braço (mm)	10.130
Peso do acessório (kg)	2.500



ZX250LC-6 a ZX350LCN-6

Características principais

- Demolição a níveis baixos
- Trabalhos acima do nível do solo
- Separação de materiais demolidos

Lança direita

Especificações	ZX250LC-6	ZX250LCN-6	ZX300LC-6
Peso operacional (kg)	26.400 – 27.100	26.400 – 27.100	30.300 – 31.100
Alcance máx. da escavação (mm)	10.800	10.800	10.930
Profundidade de escavação (mm)	6.010	6.010	5.720
Especificações	ZX300LCN-6	ZX350LC-6	ZX350LCN-6
Peso operacional (kg)	30.100 – 30.900	36.500 – 37.200	36.400 – 37.100
Alcance máx. da escavação (mm)	10.930	11.910	11.910
Profundidade de escavação (mm)	5.720	6.020	6.020

Lança direita monobloco

Especificações	ZX300LC(N)-6	ZX350LC(N)-6
Peso operacional (kg)	31.100 – 32.400	36.300 – 37.600
Alcance máx. da escavação (mm)	9.430	9.860
Profundidade de escavação (mm)	5.000	5.170

A photograph of a bright orange Hitachi ZX135USL-6 excavator operating in a forest. The machine is positioned on a pile of logs and debris, with its arm extended and bucket lowered. The background is filled with tall, green trees under a clear sky. The excavator's body and arm are prominently displayed, with the 'HITACHI' logo visible on both.

ZX135USL-6

ESTABILIDADE SUPERIOR

As escavadoras modificadas Hitachi com raio de rotação curto, são ideais para a floresta e trabalhos de limpeza e desmatção, poda, construção de aceiros e acessos, etc. Com uma excelente estabilidade, robustez e visibilidade, estas escavadoras têm uma maior distância ao solo (maior mobilidade em zonas irregulares, com cepos e raízes) e uma maior força e capacidade de elevação (para trabalhos com acessórios), comparando com os modelos standard.

Especificações	ZX135USL-6
Peso operacional (kg)	15.000 – 16.000
Distância mínima ao solo (mm)	595
Comprimento da estrutura inferior (mm)	3.790

Características principais

- Janela dianteira laminada fixa
- Componentes reforçados
- Estrutura inferior robusta
- Contrapeso maior

Escavadora com frente de curto alcance



Proteção do cilindro do balde.

Vantagens:

- Maior vida útil
- Menos paragens



A cabina tem uma janela no tejadilho e um limpa-para-brisas.

Vantagens:

- Maior visibilidade



A ligação do balde reforçada é igual à da parte superior do braço ZX210-6 standard.

Vantagens:

- Fácil manutenção

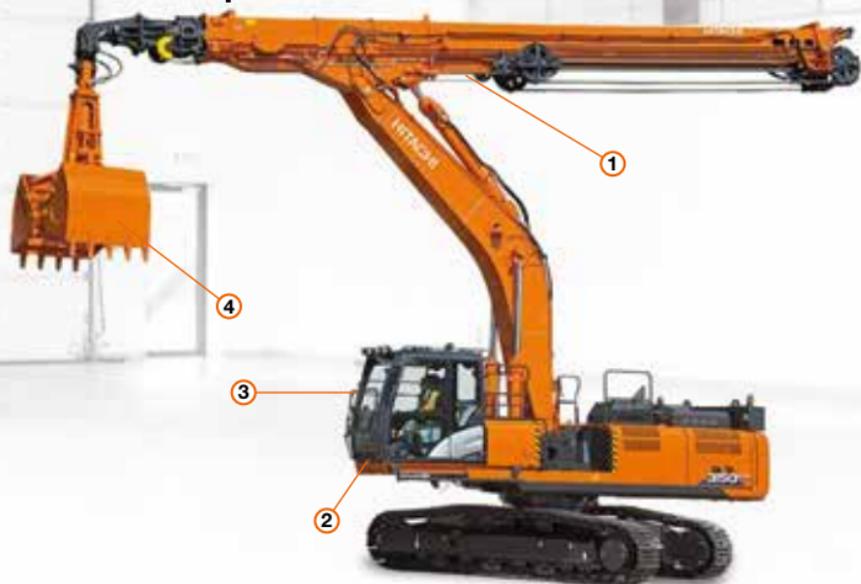


Circuito hidráulico exclusivo.

Vantagens:

- Filtro integrado na linha e circuito de grandes dimensões para o martelo e a tesoura

Escavadora com braço telescópico



1



O braço telescópico pode ser substituído por um braço standard opcional. Também está disponível um contrapeso removível.

Vantagens:

- Maior flexibilidade
- Maior versatilidade

2



As luzes de trabalho LED iluminam a área por baixo da máquina.

Vantagens:

- Excelente visibilidade

3



Câmara com zoom.

Vantagens:

- Melhor visibilidade da área de trabalho

4



Balde de mandíbulas reforçado.

Vantagens:

- Maior robustez



SERVIÇO APÓS-VENDA SUPPORT CHAIN

O Support Chain engloba todos os serviços após-venda disponíveis para os clientes da Hitachi e foi desenvolvido para ajudar a reduzir o custo total dos equipamentos. Inclui assistência técnica, peças, extensões de garantia, contratos de manutenção e o Global e-Service.

Cada um destes elementos é um elo vital na cadeia de serviços oferecida pela Moviter aos clientes Hitachi e pode ajudar a aumentar a produtividade, minimizar os tempos de paragem, reduzir os custos e aumentar a valorização do equipamento.



SUPPORT CHAIN

Vantagens

- Maior produtividade
- Tempos de paragem mínimos
- Custos operacionais reduzidos
- Maior valorização
- Confiança total



ASSISTÊNCIA TÉCNICA E FORMAÇÃO

Os técnicos da Moviter têm as ferramentas e o conhecimento necessário para manter os equipamentos Hitachi dos clientes nas melhores condições. As equipas da Moviter recebem formação da Hitachi sempre que há novos modelos e tecnologias. Essa formação pode acontecer nas instalações da Moviter, ou na sede da Hitachi na Europa, em Amesterdão.

A qualificação e a experiência são fatores decisivos na qualidade do serviço após-venda da Moviter.



EXTENSÕES DE GARANTIA E CONTRATOS DE MANUTENÇÃO

Os modelos novos da Hitachi têm uma garantia standard do fabricante. Para os clientes que querem minimizar os custos de eventuais reparações ou para equipamentos a trabalhar em condições especialmente adversas, a Moviter disponibiliza um conjunto de extensões de garantia e contratos de manutenção. Estas soluções permitem otimizar o desempenho, reduzir os tempos de paragem e valorizar os equipamentos.

O programa de extensões de garantia inclui a assistência técnica, inspeções regulares, análises de óleo, manutenção periódica e intervenções no equipamento com peças de origem Hitachi.



Peças

A Hitachi tem uma vasta gama e stock de peças para várias máquinas, desde modelos novos a antigos, e que se ajustam a qualquer orçamento. São fabricadas com a mesma qualidade das máquinas Hitachi e por isso garantem a mesma fiabilidade, robustez e vida útil.

Dentro das peça de origem Hitachi, os clientes podem optar por peças recondiçionadas, componentes remanufaturados e peças de alto desempenho. A Hitachi também disponibiliza componentes específicos completos, baldes para pás, bicos e suportes para baldes de escavadoras de grande porte, entre outras peças e materiais.

ESTATÍSTICAS DIÁRIAS

INFORMAÇÕES SOBRE
A PRODUTIVIDADE E A
EFICIÊNCIA

MANUTENÇÃO EFICAZ

MINIMIZA TEMPOS
DE PARAGEM

EMISSIONES DE CO₂

CUMPRIMENTO DOS
REGULAMENTOS
AMBIENTAIS

GLOBAL E-SERVICE

O sistema de monitorização e gestão de frotas desenvolvido pela Hitachi tem o nome Global e-Service. A aplicação online permite acompanhar os equipamentos à distância e otimizar a logística em obra.

O Global e-Service inclui dois sistemas: Owner's Site e ConSite. Cada um deles disponibiliza informações valiosas sobre o funcionamento das máquinas. Estão disponíveis para as escavadoras de rastros e de pneus da gama Zaxis-6, escavadoras de grande porte EX, dumpers rígidos EH e pás carregadoras ZW-6.

A monitorização, comparação e análise dos dados fornecidos pelo Global e Service e a utilização de peças de origem Hitachi, permitem aumentar a produtividade, otimizar o tempo em obra e reduzir custos, contribuindo assim para a maior eficiência e rentabilidade do negócio dos clientes.

HITACHI

Reliable solutions

Hitachi Construction Machinery (Europe) NV
Siciliëweg 5 – haven 5112, 1045 AT Amesterdão
PO Box 59239, 1040 KE Amesterdão, Países Baixos
T: +31-(0)20 44 76 700
www.hitachicm.eu info@hitachicm.eu

KO-PT263EUP