

Série ZAXIS-6

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS890



ESCAVADORA HIDRÁULICA

Modelo : ZX890LCH-6/ZX890LCR-6

Balde carga frontal: ZX890H-6

Potência : 519 cv (ISO14396)

Peso operacional : 84.400 – 87.300 kg/balde de carga frontal: 82.800 – 84.000 kg

Balde : 1,9 – 5,0 m³/balde de carga frontal: 3,6 – 4,4 m³

ZX890-6. SEM LIMITES

A ZX890-6 foi desenvolvida para otimizar a rentabilidade e responder às necessidades dos clientes europeus. A escavadora de grande porte integra tecnologia Hitachi, para aumentar a produtividade e reduzir os custos e as emissões.

As escavadoras Zaxis-6 reforçam a reputação da Hitachi em questões como a engenharia de construção, a vida útil e a valorização dos equipamentos. A ZX890-6 é sinónimo de eficiência, confiança e versatilidade, com várias características úteis e capaz de enfrentar os maiores desafios e os ambientes de trabalho mais duros e difíceis.



6. EFICIÊNCIA E FIABILIDADE



8. ROBUSTEZ E VIDA ÚTIL



10. GRANDE VERSATILIDADE



12. QUALIDADE SUPERIOR



14. TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

EXIJA O MELHOR

A Hitachi ZX890-6 é o resultado de um desenvolvimento contínuo, ao longo de décadas, na maior fábrica de escavadoras no Japão. Desenvolvida e fabricada para responder às necessidades dos setores da construção e obras públicas, mineração e outros, coloca a mais recente tecnologia ao serviço da produtividade e da redução de custos dos clientes.



Alta qualidade

O melhor design e materiais.



Visibilidade total

Refletores de grandes dimensões melhoram a visibilidade nocturna.



Robustez e vida útil

Lança reforçada com placas de maior espessura.



Confiança e eficiência operacional em toda a vida útil

Componentes de qualidade superior garantem uma maior proteção contra temperaturas extremas.



**Desempenho otimizado**

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

**Fácil de utilizar**

Os níveis de óleo do motor e líquido de refrigeração podem ser verificados a partir da cabine.

**Espaço de trabalho seguro**

Uma superfície anti-deslizante garante a segurança no deck para o operador e técnicos de manutenção.

**Baixas emissões**

O sistema SCR reduz o NOx dos gases de escape.

**Redução do consumo de combustível**

Redução de 4% no modo ECO (3% no modo HP).

**Facilidade de manutenção**

Uma ventoinha reversível reduz a acumulação de resíduos.

**Menor impacto ambiental**

95% das peças de plástico são recicláveis.

**Excelente eficiência**

O Sistema hidráulico HIOS IIIB garante mais produtividade com menos consumo de combustível.

**Proteção do motor**

Houve várias alterações no motor para melhorar o desempenho.





“Somos clientes Hitachi fidelizados devido à qualidade e fiabilidade dos equipamentos”

Freddy Talarmin, Presidente, Sotravi Group

EFICIÊNCIA E FIABILIDADE

As escavadoras Hitachi são feitas para trabalhar, sem paragens imprevistas e por muito tempo, nas condições mais duras e difíceis. Desenvolvida para responder às necessidades dos setores da mineração e construção de infraestruturas de grande dimensão, a ZX890-6 tem uma excelente produtividade e uma manutenção simples, com poucos tempos de paragem.

Maior proteção do motor

Um injetor novo e mais robusto aumenta a eficiência do motor. Os elementos deslizantes estão revestidos com DLC (carbono diamante) com um filtro de ar reforçado. O colector do ar de admissão é mais forte e resistente para maior eficiência e vida útil.

Eficiência de consumo otimizada

Um sistema de arrefecimento de alto volume EGR faz a re-circulação dos gases de escape, reduzindo o NOx e outras emissões poluentes, mantendo o rendimento do motor elevado. Isso permite um melhor desempenho, com mais produtividade, menos custos e menos emissões.

Arrefecimento eficiente

O copo de expansão foi instalado na parte superior do sistema de arrefecimento

do motor, permitindo a renovação do ar dentro do sistema de arrefecimento. Isso evita o sobreaquecimento de algumas peças e componentes do motor.

Redução da contaminação do combustível

O filtro principal de combustível da ZX890-6 está muito bem fixado. Isso permite que as poeiras não entrem no circuito de combustível durante os procedimentos de manutenção do equipamento. É igualmente fácil de substituir.

Facilidade de manutenção

Para evitar acidentes durante a manutenção e para evitar que a bateria descarregue quando a máquina está parada, há um interruptor de desactivação da bateria de origem. Uma manutenção mais fácil e segura tem influência no desempenho geral da ZX890-6.



Fácil acesso para manutenção.



O filtro principal de combustível é mais fácil de substituir.



O depósito de expansão impede o sobreaquecimento do motor.



O reforço da proteção do motor e da roda de guia dos rastros protege o equipamento.



Melhores desempenhos graças ao circuito de combustível.

i O controlo de qualidade dos equipamentos Hitachi inclui uma avaliação da eficiência operacional e da robustez em trabalhos de escavação - 1.000 a mais de 10.000 horas - e um teste do sistema de rotação durante 24 horas seguidas, utilizando um sistema de controlo remoto.



ROBUSTEZ E VIDA ÚTIL

As escavadoras de grande porte Hitachi são preparadas para trabalhar com materiais duros e abrasivos, em ambientes difíceis, durante muito tempo. Com várias décadas de experiência no fabrico de escavadoras, a ZX890-6 é a máquina mais robusta de sempre na gama Hitachi.

Circuito de combustível desenvolvido

Separador de água de alto rendimento integrado no pré-filtro da ZX890-6, para uma maior protecção da humidade.

Manutenção mínima

Um pré-filtro opcional faz com que as poeiras sejam descarregadas automaticamente, reduzindo a frequência com que é preciso fazer a limpeza do filtro. O catalisador de oxidação diesel (DOC) exige igualmente pouca manutenção.

Braço reforçado

O braço da ZX890LCR-6 tem uma estrutura e placas de maior espessura, bem como outros componentes robustos,

para maior protecção nos trabalhos de escavação e a carregar pedra e agregados. Estas alterações vieram aumentar a robustez e a vida útil da escavadora nas aplicações mais exigentes.

Maior protecção

As protecções do motor de translação e do suporte da roda de guia da ZX890LCR-6 foram reforçadas para evitar danos provocados por pedras. O reforço destas áreas, normalmente sujeitas a maiores cargas, aumenta a vida útil da máquina e diminui custos.



Menos manutenção e limpeza do filtro graças ao pré-filtro opcional.



“ Para mim, as maiores vantagens são a força e a robustez ”

Christophe Seghin, operador, Lachat

GRANDE VERSATILIDADE

A ZX890-6 é sinónimo de força e de produtividade. A estabilidade e a precisão permitem-lhe enfrentar os ambientes mais difíceis. E com um hidráulico evoluído, pode operar com vários acessórios, em diferentes modos de trabalho. Sempre com a mesma qualidade. A ZX890-6 garante o desempenho e os resultados pretendidos em qualquer aplicação.

Excelente visibilidade

As barras opcionais da protecção frontal da cabine são em menor número e com menor diâmetro para melhorar a visibilidade e reduzir os ângulos mortos. Uma faixa reflectora de grandes dimensões na traseira da ZX890-6 melhora a visibilidade da máquina em ambientes com pouca a luz ou à noite, para que possa trabalhar com mais segurança, durante mais tempo.

Mais fácil de transportar

Graças à sua flexibilidade, a ZX890-6 pode trabalhar em qualquer ambiente e local, podendo ser transportada em segurança devido aos novos ganchos integrados no design da escavadora.

Maior flexibilidade

O sistema de suporte de acessórios permite a sua substituição e configuração com grande facilidade, em obra ou no estaleiro, potenciando a flexibilidade e a versatilidade da ZX890-6 e do tipo de tarefas que pode realizar. A regulação electrónica do caudal protege igualmente os acessórios durante a instalação.



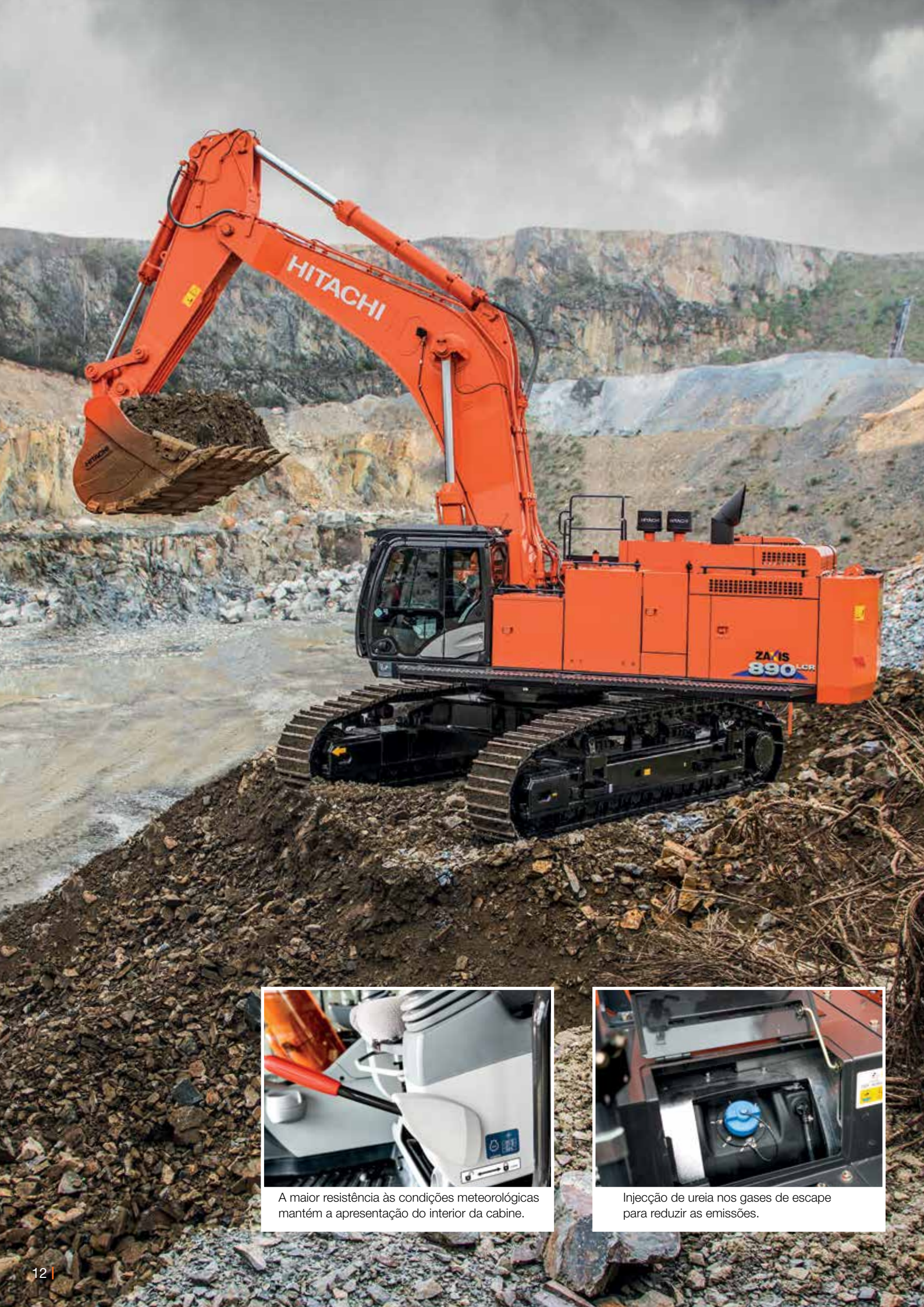
Maior versatilidade com facilidade de instalação dos acessórios.



Transporte simples e fácil com os novos ganchos de fixação.



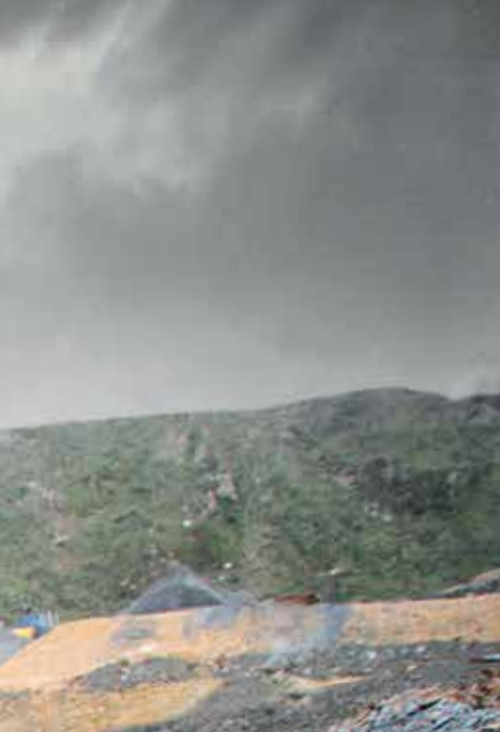
A redução de ângulos mortos aumenta a visibilidade.



A maior resistência às condições meteorológicas mantém a apresentação do interior da cabine.



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



i A Hitachi obteve a certificação ISO 9001 em 1995, que atesta o compromisso da marca com políticas de qualidade, através da implementação de padrões de qualidade "Made by Hitachi" nas unidades de produção em todo o mundo.



QUALIDADE SUPERIOR

As escavadoras de grande porte Hitachi estão em constante evolução, para responder à evolução do mercado. Para otimizar o desempenho e a segurança e reduzir os custos e as emissões. Com a gama Zaxis-6, a Hitachi superou todas as expectativas e definiu novas referências para o setor dos equipamentos.



Acesso fácil e seguro à plataforma.



Emissões reduzidas

A Hitachi desenvolveu um sistema de redução catalítica seletiva (SCR), que injeta ureia nos gases de escape para reduzir a presença de óxido de azoto (NOx) nas emissões. Esta solução, além de ajudar o ambiente, permite cumprir os regulamentos sobre emissões da UE da Fase IV.

Refrigeração eficiente

Os novos selantes do pacote de refrigeração e os materiais de isolamento acústico da estrutura superior evitam a deterioração provocada pelo calor. Estas soluções garantem uma maior vida útil do sistema de refrigeração e a diminuição de ruídos com ZX890-6 a trabalhar.

Segurança no trabalho

A cabina H/R foi concebida para proteger o operador contra a queda de objetos. É pressurizada para eliminar a entrada

de ar e poeiras. É possível aceder à plataforma através da parte lateral da máquina e as escadas são maiores.

Conforto

O interior da espaçosa cabine foi projectado para garantir maior eficiência e conforto. As características incluem um banco ajustável, controlos ergonómicos e um suporte para bebidas que mantém a temperatura das bebidas usando ar quente ou frio do ar condicionado.

Resistência às intempéries

A consola na cabine foi construída com polímeros do tipo AES, com maior resistência à acção do calor e mudanças de cor provocadas por raios ultravioletas. Isto mantém o interior da cabine com um aspecto excelente por um período maior de tempo.



“A escavadora de grande porte da Hitachi é rápida e tem uma grande precisão de movimentos graças à qualidade e eficiência do sistema hidráulico”

Boleslaw Gazda, operador, Grupo DSS

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

A tecnologia das escavadoras de grande porte Hitachi permite responder com eficiência aos desafios da indústria da construção e mineração, em ambientes muitas vezes duros e difíceis. O gama Zaxis-6 combina soluções inovadoras e tecnologia de ponta, com a melhor engenharia de construção Hitachi. A ZX890-6 é uma referência dentro da gama e no seu segmento de mercado.

Redução de custos

A tecnologia hidráulica HIOS IIIB desenvolvida pela Hitachi usa duas bombas e válvulas de controlo para reduzir o consumo de energia e custos. A ZX890-6 pode economizar até 4% de combustível no modo ECO (3% em HP), com a mesma produtividade do modelo Zaxis-5.

Velocidade de trabalho

O sistema hidráulico HIOS IIIB tem um impacto positivo na produtividade da ZX890-6, devido à velocidade e precisão dos movimentos do braço, lança, balde, giratória. Mais caudal e menos perdas de

pressão do circuito hidráulico, permitem uma maior velocidade dos movimentos simultâneos do braço, lança e balde/acessório.

Monitorização à distância

O Global e-Service permite aos clientes acompanhar e monitorizar a ZX890-6 à distância através do Owner's Site (acesso online 24/7) e do ConSite (relatório mensal automático). Estes sistemas ajudam a optimizar a eficiência, reduzir os períodos de paragem e melhorar o desempenho geral.

Menos emissões

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

Novidades e inovações

Os operadores podem verificar o estado e as definições da máquina, incluindo o óleo do motor e os níveis de refrigerante, de uma forma fácil e rápida, no monitor LCD de sete polegadas. Disponível em 32 idiomas.



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



Redução no consumo de combustível devido à tecnologia hidráulica HIOS III B.



O sistema SCR reduz as emissões e níveis de ruído.



“ O Serviço Após-venda
Hitachi Support Chain
responde bem às nossas
necessidades ”

Edan Cohen, Diretor de Obra, AD Edan Hadash
Earthmoving Contractors

REDUÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAIS



A Hitachi criou o Serviço Após-Venda Support Chain para garantir um apoio técnico mais rápido e eficiente, com menos tempos de paragem, redução de custos e maior valorização dos equipamentos.

Global e-Service

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

A relação entre as horas de trabalho e as horas não produtivas do equipamento, em diferentes momentos e locais da obra, ajuda a otimizar a eficiência.

A gestão eficiente 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 informações sobre as horas de trabalho e o consumo de combustível diário, estatísticas com

a relação dos modos de trabalho e uma comparação entre a eficiência operacional e o consumo de combustível e de emissões de CO₂.

Assistência técnica

Os técnicos do Serviço Após-venda da Moviter recebem formação técnica 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.



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 do fabricante. Para garantir uma proteção adicional – em condições de trabalho mais duras e difíceis ou para maior controlo dos custos de manutenção e assistência do equipamento – os clientes têm acesso a um programa completo de extensões de garantia e de contratos de manutenção preventiva e preventiva/curativa. Estas soluções permitem otimizar o desempenho, reduzir os tempos de paragem e salvaguardar a valorização do equipamento.

Peças

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

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

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

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

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



Dumpers rígidos EH



Escavadoras para minas e pedreiras EX



Pás carregadoras ZW



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

Yuichi Tsujimoto, Presidente da HCM

A CONSTRUIR UM FUTURO MELHOR

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

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

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

Integrando tecnologia de ponta, as máquinas da Hitachi Construction Machinery são reconhecidas pela sua qualidade superior. 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 em qualquer tipo de aplicação e nas condições mais difíceis. São máquinas feitas para aumentar a rentabilidade dos clientes e proporcionar um ambiente de trabalho mais confortável e seguro para os operadores.



Mini-escavadoras

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR	
Modelo	Isuzu AQ-6WG1XASA-01
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	6
Potência nominal	
ISO 14396	519 cv a 1.800 min ⁻¹
Binário máximo	2.200 Nm a 1.450 min ⁻¹
Cilindrada	15,681 L
Diâmetro e curso	147 mm x 154 mm
Baterias	2 x 12 V/170 Ah

SISTEMA HIDRÁULICO	
Bombas hidráulicas	
Bombas principais	2 bombas de pistões axiais de cilindrada variável
Caudal de óleo máximo	2 x 556 L/min
Bomba de pilotagem	1 bomba de engrenagem
Caudal de óleo máximo	50 L/min

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

Regulações da válvula de segurança	
Circuito principal	31,9 MPa
Circuito principal (*)	29,4 MPa
Circuito de rotação	28,4 MPa
Circuito de translação ...	34,3 MPa
Circuito de pilotagem	3,9 MPa
Power Boost (aumento da potência)	34,3 MPa
* ZX890H	

Cilindros hidráulicos ZAXIS 890LC(R)(H)			
	Quantidade	Diâmetro	Diâmetro da haste
Lança	2	215 mm	150 mm
Braço	1	225 mm	160 mm
Balde	1	200 mm	140 mm
Balde (BE)	1	215 mm	150 mm

Cilindros hidráulicos ZAXIS 890H			
	Quantidade	Diâmetro	Diâmetro da haste
Lança	2	200 mm	140 mm
Braço	1	200 mm	140 mm
Balde	2	180 mm	130 mm
Nível	1	200 mm	140 mm
Descarga	2	130 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 reductoras planetárias lubrificadas em banho de óleo.	
Travão de estacionamento de rotação de disco acionado por mola/libertado hidráulicamente.	
Velocidade de rotação ..	7,8 min ⁻¹
Binário de rotação	267 kNm

Cabina do operador	
Independente e espaçosa (cabina H/R), 1.025 mm de largura e 1.817 mm de altura, em conformidade com as normas ISO*.	
* International Organization for Standardization	

ESTRUTURA INFERIOR	
Rastos	
Sapatas com dupla 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 (massa lubrificante) com molas de retrocesso de absorção de choques.	

Número de roletes e sapatas de cada lado	
Roletes superiores	3
Roletes inferiores	9
Roletes inferiores (*).....	8
Sapatas	51
Sapatas (*)	47
Proteção dos rastos	1
Proteção dos rastos (*)....	2
* ZX890H	

Dispositivo de translação	
Cada rasto é acionado por um motor de pistões axiais, através de engrenagens reductoras para contrarotação dos rastos. Travão de estacionamento de disco acionado por mola/libertado hidráulicamente.	
Transmissão automática: Alta-Baixa.	
Velocidades de translação	Alta: 0 a 4,7 km/h
	Baixa: 0 a 3,2 km/h

Força máxima de tração	560 kN
Inclinação	70% (35 graus) contínua

RUÍDO	
Nível de ruído na cabina em conformidade com a norma ISO 6396	
LpA 75 dB(A)	
Nível de ruído externo em conformidade com a norma ISO 6395 e a Diretiva 2000/14/CE da UE	
LwA 108 dB(A)	

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO	
Depósito de combustível	1.110,0 L
Líquido de arrefecimento do motor	124,0 L
Óleo do motor	57,0 L
Acionamento de bomba	6,2 L
Mecanismo de rotação (em cada lado)	15,7 L
Dispositivo de translação (em cada lado)	19,0 L
Sistema hidráulico	1.042,0 L
Depósito do óleo hidráulico	500,0 L
Depósito de DEF/AdBlue®	95,0 L

PESOS E PRESSÃO SOBRE O SOLO

Peso operacional e pressão sobre o solo

ZAXIS 890LCH

Tipo de lança	Tipo de braço	Tipo de garra de sapata	Largura da sapata	Peso operacional	Pressão sobre o solo
8,4 m H	3,7 m H	Dupla	650 mm	84.800 kg	115 kPa
			750 mm	85.500 kg	101 kPa
			900 mm	86.400 kg	85 kPa

Incluindo balde de rocha de 3,5 m³ (capacidade ISO)

Tipo de lança	Tipo de braço	Tipo de garra de sapata	Largura da sapata	Peso operacional	Pressão sobre o solo
7,1 m BE	2,95 m BE	Dupla	650 mm	85.600 kg	116 kPa
			750 mm	86.300 kg	102 kPa
			900 mm	87.300 kg	86 kPa

Incluindo balde de rocha de 5,0 m³ (capacidade ISO)

Tipo de lança	Tipo de braço	Tipo de garra de sapata	Largura da sapata	Peso operacional	Pressão sobre o solo
7,1 m BE	3,7 m H	Dupla	650 mm	84.400 kg	115 kPa
			750 mm	85.100 kg	100 kPa
			900 mm	86.000 kg	84 kPa

Incluindo balde de rocha de 3,7 m³ (capacidade ISO)

ZAXIS 890LCR

Tipo de lança	Tipo de braço	Tipo de garra de sapata	Largura da sapata	Peso operacional	Pressão sobre o solo
7,1 m BER	2,95 m BER	Dupla	650 mm	86.800 kg	118 kPa

Incluindo balde-R de 4,3 m³ (capacidade ISO)

Tipo de lança	Tipo de braço	Tipo de garra de sapata	Largura da sapata	Peso operacional	Pressão sobre o solo
7,1 m BER	3,7 m R	Dupla	650 mm	85.900 kg	117 kPa

Incluindo balde-R de 3,7 m³ (capacidade ISO)

Tipo de lança	Tipo de braço	Tipo de garra de sapata	Largura da sapata	Peso operacional	Pressão sobre o solo
8,4 m R	3,7 m R	Dupla	650 mm	86.300 kg	117 kPa

Incluindo balde-R de 3,5 m³ (capacidade ISO)

FORÇA DE ESCAVAÇÃO DO BALDE E DO BRAÇO

	ZAXIS 890LCH/ZAXIS 890LCR		
Comprimento da lança	Lança de 7,1 m/lança de 7,1 m BER		Lança de 8,4 m H/lança de 8,4 m R
Comprimento do braço	Braço de 2,95 m BE/braço de 2,95 m BER	Braço de 3,7 m H/braço de 3,7 m R	Braço de 3,7 m H/braço de 3,7 m R
Força de escavação do balde* ISO	472 kN	402 kN	402 kN
Força de escavação do balde* SAE	411 kN	359 kN	359 kN
Força de compressão do braço* ISO	394 kN	324 kN	324 kN
Força de compressão do braço* SAE	378 kN	316 kN	316 kN

* Com Power Boost (aumento da potência)

PESOS E PRESSÃO SOBRE O SOLO

ZAXIS 890H

Equipada com balde para descarga inferior de 3,6 m³ (capacidade ISO).

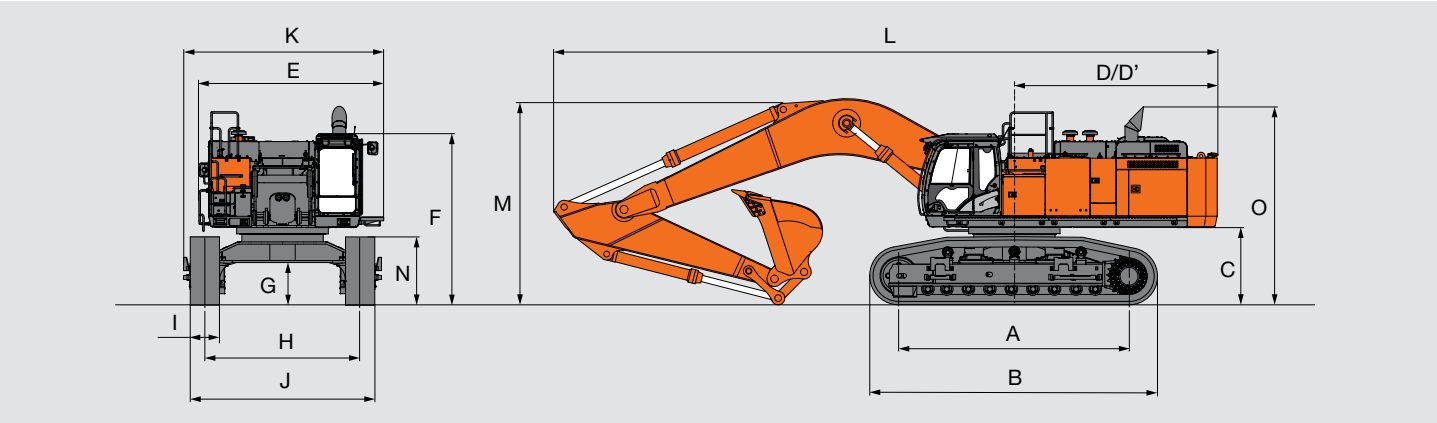
Tipo de sapata	Largura da sapata	Peso operacional	Pressão sobre o solo
Dupla garra	650 mm	84.000 kg	126 kPa (1,29 kgf/cm²)

Equipada com balde para descarga de inclinação de 4,0 m³ (capacidade ISO).

Tipo de sapata	Largura da sapata	Peso operacional	Pressão sobre o solo
Dupla garra	650 mm	82.800 kg	124 kPa (1,27 kgf/cm²)

ESPECIFICAÇÕES

DIMENSÕES



Unidade: mm

	ZAXIS 890LCH ^{*2}			ZAXIS 890LCR ^{*3}
A Distância entre o centro da roda dentada e o da roda louca	5.110			5.110
B Comprimento da estrutura inferior	6.360			6.360
^{*1} C Distância do contrapeso	1.680			1.680
D Raio de rotação traseiro	4.600			4.600
D' Comprimento traseiro	4.540			4.540
E Largura total da estrutura superior	4.120			4.120
F Altura total da cabina	3.800			3.800
^{*1} G Distância mín. ao solo	890			890
H Bitola dos rastros: abertos/retraídos	3.450 / 2.830			3.450 / 2.830
I Largura das sapatas dos rastros	G 650	G 750	G 900	G 650
J Largura da estrutura inferior: aberta/retraída	4.100 / 3.480	4.200 / 3.580	4.350 / 3.730	4.100 / 3.480
K Largura total	4.450			4.450
L Comprimento total	14.800			14.800
M Altura total da lança	4.770			4.770
^{*1} N Altura dos rastros	1.500			1.500
O Altura total da máquina básica	4.410			4.410

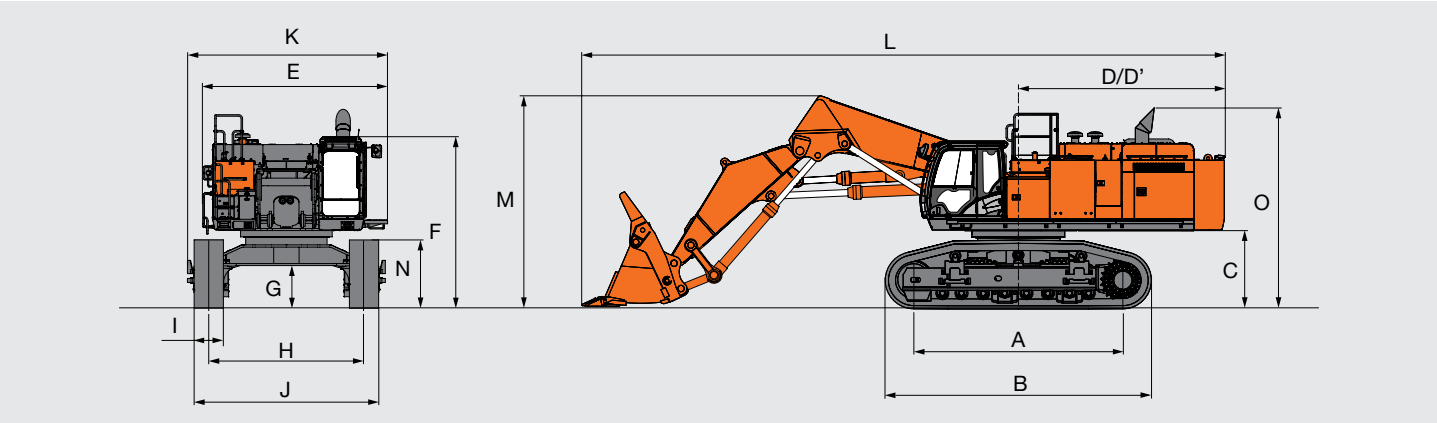
^{*1} Excluindo as orelhas das sapatas dos rastros ^{*2} Equipada com lança de 8,4 m H e braço de 3,7 m H ^{*3} Equipada com lança de 8,4 m R e braço de 3,7 m R
G: Sapata com garra dupla
Sapata para utilização 650 mm; Terrenos de pedreira, Leitões de rio secos, Terrenos sólidos 750 mm; Terrenos semissólidos, Terrenos macios 900 mm; Terrenos macios

Capacidade		Largura		N.º de dentes	Peso	Recomendações					
Capacidade ISO	Capacidade CECE	Sem cortadores laterais	Com cortadores laterais			ZAXIS 890LCH			ZAXIS 890LCR		
						Lança 7,1 m BE		Lança de 8,4 m H	Lança de 7,1 m BER		Lança de 8,4 m R
						Braço 2,95 m BE	Braço 3,7 m H	Braço 3,7 m H	Braço 2,95 m BER	Braço 3,7 m R	Braço 3,7 m R
2,9 m³	2,6 m³	1.590 mm	1.780 mm	5	2.700 kg	–	⊙	⊙	–	–	–
3,5 m³	3,1 m³	1.850 mm	2.040 mm	5	2.950 kg	–	⊙	⊙	–	–	–
4,5 m³	3,9 m³	2.120 mm	2.190 mm	5	3.970 kg	⊙	–	–	–	–	–
*1 3,5 m³	3,1 m³	1.870 mm	1.890 mm	5	3.790 kg	–	●	●	–	–	–
*1 3,7 m³	3,2 m³	1.950 mm	1.970 mm	5	3.900 kg	–	●	–	–	–	–
*1 4,3 m³	3,8 m³	2.090 mm	2.110 mm	5	4.270 kg	●	–	–	–	–	–
*1 5,0 m³	4,4 m³	2.240 mm	2.260 mm	5	5.000 kg	●	–	–	●	–	–
*2 3,5 m³	3,1 m³	1.870 mm	1.890 mm	5	4.870 kg	–	–	–	–	●	●
*2 3,7 m³	3,2 m³	1.950 mm	1.970 mm	5	4.970 kg	–	–	–	–	●	–
*2 4,3 m³	3,8 m³	2.090 mm	2.110 mm	5	5.690 kg	–	–	–	●	–	–
*3 1,9 m³	1,7 m³	–	1.490 mm	3	4.200 kg	–	●	●	–	–	–
*3 2,2 m³	2,0 m³	–	1.580 mm	3	4.400 kg	●	–	–	–	–	–
Ripper de um ponto				1	2.680 kg	●	●	●	●	●	●

^{*1} Balde de rocha ● Serviços exigentes ⊙ Adequado para materiais com uma densidade igual ou inferior a 1.800 kg/m³.
^{*2} Balde-R — Não aplicável
^{*3} Balde dente

ESPECIFICAÇÕES

DIMENSÕES



Unidade: mm

	ZAXIS 890H
A Distância entre o centro da roda dentada e o da roda louca	4.590
B Comprimento da estrutura inferior	5.840
*1C Distância do contrapeso	1.680
D Raio de rotação traseiro	4.600
D' Comprimento traseiro	4.540
E Largura total da estrutura superior	4.120
F Altura total da cabina	3.800
*1G Distância mín. ao solo	890
H Bitola dos rastos: abertos/retraídos	3 450 / 2830
I Largura das sapatas dos rastos	G 650
J Largura da estrutura inferior: aberta/retraída	4 100 / 3480
K Largura total	4.450
L Comprimento total	14.130
M Altura total da lança	4.900
*1N Altura dos rastos	1.500
O Altura total da máquina básica	4.410

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

ACESSÓRIOS DA PÁ DE CARREGAMENTO

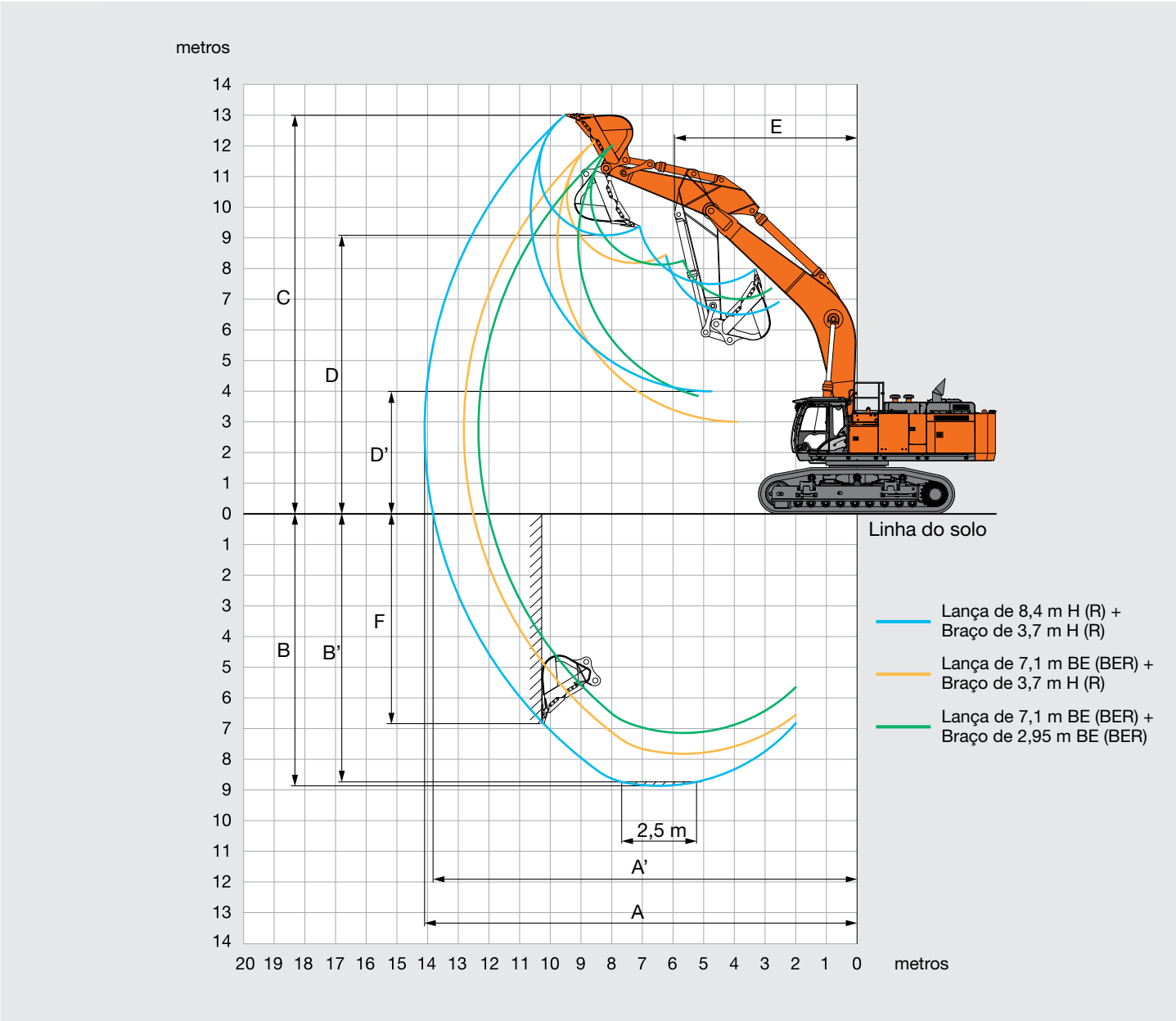
A lança e o braço têm uma concepção em forma de secção em caixa soldada. Compressão nivelada automática e eficiente atingida através do controlo por alavanca única, uma vez que o mecanismo de ligação paralela mantém o ângulo de escavação do balde constante e o circuito da bomba de nível mantém a altura do balde constante. (Mecanismo de compressão com nivelamento automático)

Balde da pá de carregamento (capacidade ISO)

ZAXIS 890H

Tipo	Capacidade	Largura	N.º de dentes	Peso	Observações
Descarga inferior	3,60 m³	2.300 mm	6	6.080 kg	Balde de rocha
	4,00 m³	2.460 mm	6	5.620 kg	Balde multiusos
Descarga de inclinação	4,00 m³	2.360 mm	6	4.930 kg	Balde de rocha
	4,40 m³	2.520 mm	6	4.630 kg	Balde multiusos

DIMENSÕES DE TRABALHO



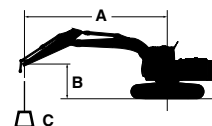
Unidade: mm

	ZAXIS 890LCH/ZAXIS 890LCR		
	Lança de 7,1 m BE/lança de 7,1 m BER		Lança de 8,4 m H/lança de 8,4 m R
Comprimento do braço	Braço de 2,95 m BE/braço de 2,95 m BER	Braço de 3,7 m H/braço de 3,7 m R	Braço de 3,7 m H/braço de 3,7 m R
A Alcance máx. da escavação	12.340	12.820	14.100
A' Alcance máx. da escavação (ao nível do solo)	12.020	12.510	13.820
B Profundidade máx. da escavação	7.140	7.820	8.870
B' Profundidade máx. da escavação (nível de 2,5 mm)	7.000	7.690	8.740
C Altura máx. de corte	12.010	12.130	13.000
D Altura máx. de descarga	8.130	8.180	9.080
D' Altura mín. de descarga	3.770	3.000	3.990
E Raio mín. de rotação	5.210	5.090	5.950
F Profundidade de escavação máx. em parede vertical	4.100	6.090	6.840

Excluindo as orelhas das sapatas dos rastros

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 = nível do 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 890LCH

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		
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				
																metros
Lança 7,1 m BE Braço de 2,95 m BE Contrapeso 13.300 kg Sapata de 650 mm	7,5							*21.750	*21.750					*16.660	*16.660	8,9
	6,0					*26.890	*26.890	*23.170	*23.170	*21.180	18.540			*16.390	*16.390	9,5
	4,5					*31.010	*31.010	*25.220	23.830	*22.040	18.060			*16.610	15.420	9,9
	3,0					*34.730	31.550	*27.250	22.840	*23.040	17.520			*17.290	14.740	10,1
	1,5					*36.770	30.300	*28.650	22.040	*23.730	17.040			*18.530	14.630	10,0
	0 (solo)					*36.890	29.670	*29.000	21.520	*23.670	16.720			*20.570	15.110	9,7
	-1,5			*42.330	*42.330	*35.250	29.480	*27.960	21.320	*22.120	16.660			*21.580	16.380	9,1
	-3,0	*41.880	*41.880	*39.690	*39.690	*31.580	29.660	*24.790	21.460					*21.270	19.010	8,2
	-4,5			*30.900	*30.900	*24.390	*24.390							*19.710	*19.710	6,9
Lança 7,1 m BE Braço de 3,7 m H Contrapeso 13.300 kg Sapata de 650 mm	7,5							*19.490	*19.490	*14.860	*14.860			*10.790	*10.790	9,5
	6,0							*21.670	*21.670	*19.100	19.060			*10.780	*10.780	10,1
	4,5			*39.260	*39.260	*28.980	*28.980	*23.970	*23.970	*21.100	18.540			*11.060	*11.060	10,5
	3,0					*33.260	32.650	*26.360	23.480	*22.410	17.950	*13.710	*13.710	*11.650	*11.650	10,6
	1,5					*36.220	31.160	*28.240	22.580	*23.470	17.400	*13.680	*13.680	*12.620	*12.620	10,6
	0 (solo)					*37.340	30.250	*29.180	21.930	*23.940	16.980			*14.140	14.130	10,3
	-1,5					*36.660	29.830	*28.880	21.570	*23.400	16.750			*16.630	15.110	9,7
	-3,0			*44.080	*44.080	*34.090	29.800	*26.930	21.510					*21.140	17.100	8,9
	-4,5			*36.910	*36.910	*28.910	*28.910	*21.930	21.860					*21.120	*21.120	7,7
Lança de 8,4 m H Braço de 3,7 m H Contrapeso 13.300 kg Sapata de 650 mm	7,5									*16.240	*16.240			*12.190	*12.190	10,1
	6,0									*16.890	*16.890	*15.320	14.580	*12.030	*12.030	10,9
	4,5					*24.900	*24.900	*20.570	*20.570	*18.090	*18.090	*16.610	14.300	*12.150	*12.150	11,4
	3,0					*29.600	*29.600	*23.100	22.930	*19.550	17.550	*17.400	13.910	*12.520	11.580	11,8
	1,5					*33.480	29.750	*25.430	21.810	*20.990	16.880	*18.240	13.500	*13.180	11.160	11,9
	0 (solo)							*27.090	20.980	*22.120	16.320	*18.920	13.150	*14.180	11.060	11,8
	-1,5							*27.850	20.490	*22.740	15.940	*19.250	12.900	*15.670	11.280	11,6
	-3,0					*34.700	28.160	*27.660	20.280	*22.680	15.750	*18.980	12.800	*17.600	11.900	11,1
	-4,5					*32.720	28.340	*26.480	20.330	*21.730	15.780			*17.920	13.090	10,4
Lança de 8,4 m H Braço de 3,7 m H Contrapeso 13.300 kg Sapata de 900 mm	7,5									*16.240	*16.240			*12.190	*12.190	10,1
	6,0									*16.890	*16.890	*15.320	14.850	*12.030	*12.030	10,9
	4,5					*24.900	*24.900	*20.570	*20.570	*18.090	*18.090	*16.610	14.570	*12.150	*12.150	11,4
	3,0					*29.600	*29.600	*23.100	*23.100	*19.550	17.870	*17.400	14.180	*12.520	11.810	11,8
	1,5					*33.480	30.300	*25.430	22.220	*20.990	17.200	*18.240	13.770	*13.180	11.390	11,9
	0 (solo)							*27.090	21.390	*22.120	16.640	*18.920	13.410	*14.180	11.290	11,8
	-1,5							*27.850	20.890	*22.740	16.260	*19.250	13.170	*15.670	11.520	11,6
	-3,0					*34.700	28.710	*27.660	20.690	*22.680	16.070	*18.980	13.060	*17.600	12.150	11,1
	-4,5					*32.720	28.900	*26.480	20.730	*21.730	16.090			*17.920	13.360	10,4
Lança de 8,4 m H Braço de 3,7 m H Contrapeso 13.300 kg Sapata de 900 mm	-6,0					*29.440	29.330	*23.990	21.020	*19.270	16.390			*18.040	15.580	9,4
	-7,5			*29.240	*29.240	*24.070	*24.070	*19.110	*19.110					*17.520	*17.520	7,9

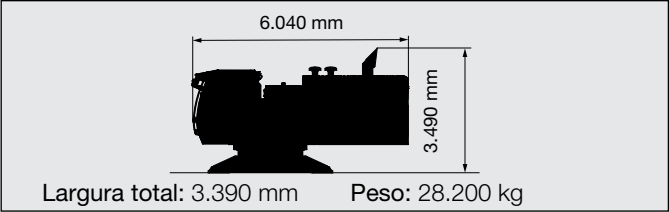
CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO

ZAXIS 890LCR

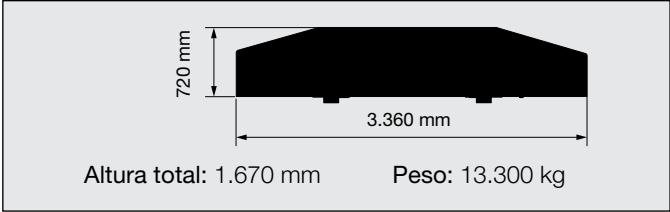
Condições	Altura do ponto de carga m	Raio de carga												No alcance máximo		
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				
																
Lança de 7,1 m BER Braço de 2,95 m BER Contrapeso 13.300 kg Sapata de 650 mm	7,5							*21.680	*21.680					*16.640	*16.640	8,9
	6,0					*26.800	*26.800	*23.090	*23.090	*21.100	18.540			*16.360	*16.360	9,5
	4,5					*30.910	*30.910	*25.130	23.840	*21.960	18.060			*16.580	15.410	9,9
	3,0					*34.610	31.550	*27.150	22.840	*22.950	17.510			*17.260	14.730	10,1
	1,5					*36.640	30.300	*28.540	22.030	*23.640	17.030			*18.500	14.620	10,0
	0 (solo)					*36.760	29.660	*28.890	21.510	*23.580	16.710			*20.540	15.100	9,7
	-1,5			*42.310	*42.310	*35.120	29.470	*27.850	21.300	*22.030	16.650			*21.490	16.370	9,1
	-3,0	*41.860	*41.860	*39.540	*39.540	*31.460	29.660	*24.690	21.460					*21.180	19.010	8,2
	-4,5			*30.760	*30.760	*24.280	*24.280							*19.610	*19.610	6,9
Lança de 7,1 m BER Braço de 3,7 m R Contrapeso 13.300 kg Sapata de 650 mm	7,5							*19.460	*19.460	*14.830	*14.830			*10.770	*10.770	9,5
	6,0							*21.600	*21.600	*19.070	*19.070			*10.750	*10.750	10,1
	4,5			*39.160	*39.160	*28.890	*28.890	*23.900	*23.900	*21.030	18.540			*11.030	*11.030	10,5
	3,0					*33.170	32.670	*26.270	23.490	*22.330	17.940	*13.680	*13.680	*11.620	*11.620	10,6
	1,5					*36.110	31.160	*28.140	22.580	*23.390	17.390	*13.650	*13.650	*12.590	*12.590	10,6
	0 (solo)					*37.230	30.250	*29.080	21.930	*23.860	16.970			*14.110	*14.110	10,3
	-1,5					*36.540	29.830	*28.790	21.570	*23.310	16.740			*16.600	15.100	9,7
	-3,0			*43.940	*43.940	*33.980	29.810	*26.840	21.510					*21.110	17.100	8,9
	-4,5			*36.780	*36.780	*28.800	*28.800	*21.840	*21.840					*21.040	*21.040	7,7
Lança de 8,4 m R Braço de 3,7 m R Contrapeso 13.300 kg Sapata de 650 mm	7,5									*16.160	*16.160			*12.170	*12.170	10,1
	6,0									*16.810	*16.810	*15.300	14.580	*12.000	*12.000	10,9
	4,5					*24.800	*24.800	*20.480	*20.480	*18.010	*18.010	*16.520	14.290	*12.120	*12.120	11,4
	3,0					*29.480	*29.480	*22.990	22.930	*19.460	17.540	*17.310	13.890	*12.500	11.560	11,8
	1,5					*33.330	29.730	*25.320	21.800	*20.890	16.860	*18.150	13.480	*13.150	11.130	11,9
	0 (solo)							*26.960	20.960	*22.010	16.290	*18.820	13.120	*14.150	11.030	11,8
	-1,5							*27.710	20.450	*22.630	15.910	*19.140	12.870	*15.640	11.250	11,6
	-3,0					*34.540	28.120	*27.530	20.250	*22.570	15.720	*18.880	12.770	*17.510	11.870	11,1
	-4,5					*32.570	28.310	*26.350	20.290	*21.610	15.740			*17.820	13.060	10,4
	-6,0					*29.290	28.750	*23.860	20.590	*19.160	16.040			*17.940	15.250	9,4
	-7,5			*29.060	*29.060	*23.930	*23.930	*18.990	*18.990					*17.410	*17.410	7,9

TRANSPORTE

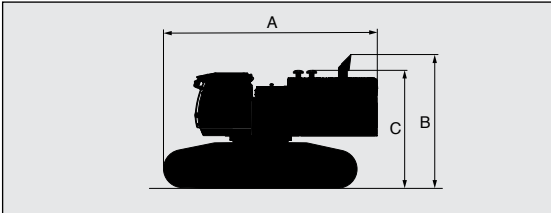
ESTRUTURA SUPERIOR



CONTRAPESO



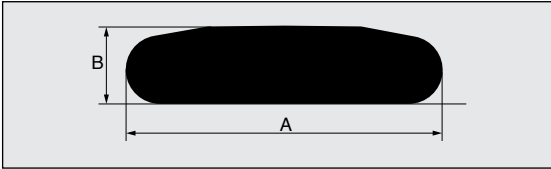
MÁQUINA BASE (SEM CONTRAPESO)



Largura da sapata		A	B	C ^{*1}	Largura total ^{*2}	Peso
ZAXIS 890LCH	650 mm	7.080 mm	4.410 mm	3.885 mm	3.480 mm	53.200 kg
	750 mm	7.080 mm	4.410 mm	3.885 mm	3.580 mm	53.900 kg
	900 mm	7.080 mm	4.410 mm	3.885 mm	3.730 mm	54.800 kg
ZAXIS 890LCR	650 mm	7.080 mm	4.410 mm	3.885 mm	3.480 mm	53.500 kg

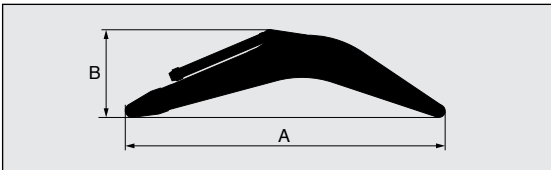
^{*1} Sem chaminé
^{*2} Estrutura inferior retraída

ESTRUTURA LATERAL



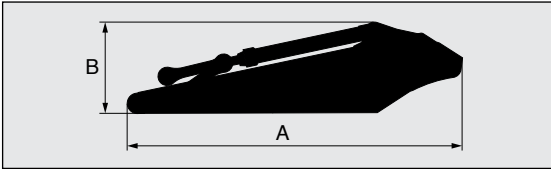
Largura da sapata		A	B	Largura total	Peso
ZAXIS 890LCH	650 mm	6.360 mm	1.500 mm	1.330 mm	12.400 kg
	750 mm	6.360 mm	1.500 mm	1.330 mm	12.700 kg
	900 mm	6.360 mm	1.500 mm	1.425 mm	13.200 kg
ZAXIS 890LCR	650 mm	6.360 mm	1.500 mm	1.330 mm	12.700 kg

LANÇA



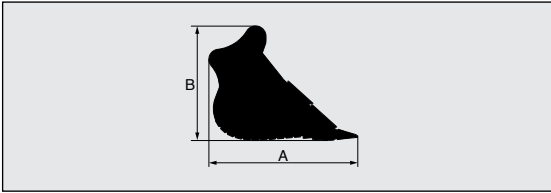
Lança	A	B	Largura total	Peso
7,1 m BE	7.490 mm	2.700 mm	1.450 mm	7.670 kg
8,4 m H	8.780 mm	2.500 mm	1.450 mm	8.200 kg
7,1 m BER	7.490 mm	2.700 mm	1.450 mm	7.680 kg
8,4 m R	8.780 mm	2.500 mm	1.450 mm	8.270 kg

BRAÇO



Braço	A	B	Largura total	Peso
2,95 m BE	4.460 mm	1.660 mm	850 mm	4.650 kg
3,7m H	5.290 mm	1.420 mm	820 mm	4.510 kg
2,95 m BER	4.460 mm	1.660 mm	850 mm	4.760 kg
3,7m R	5.290 mm	1.420 mm	820 mm	4.610 kg

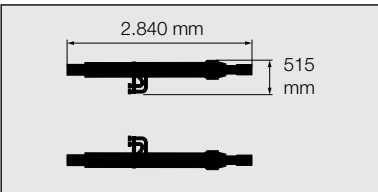
BALDE



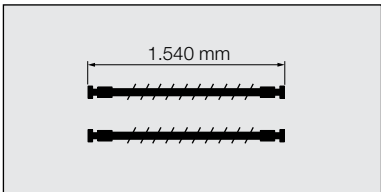
Balde		A	B	Largura total	Peso
Capacidade ISO	Capacidade CECE				
2,9 m³	2,6 m³	2.210 mm	1.910 mm	1.780 mm	2.700 kg
3,5 m³	3,1 m³	2.210 mm	1.910 mm	2.040 mm	2.950 kg
4,5 m³	3,9 m³	2.320 mm	2.000 mm	2.190 mm	3.970 kg
^{*1} : ^{*2} 3,5 m³	3,1 m³	2.240 mm	1.920 mm	1.890 mm	^{*1} 3.790 kg (^{*2} 4.870 kg)
^{*1} : ^{*2} 3,7 m³	3,2 m³	2.240 mm	1.920 mm	1.970 mm	^{*1} 3.900 kg (^{*2} 4.970 kg)
^{*1} : ^{*2} 4,3 m³	3,8 m³	2.310 mm	2.000 mm	2.110 mm	^{*1} 4.270 kg (^{*2} 5.690 kg)
^{*1} 5,0 m³	4,4 m³	2.510 mm	2.020 mm	2.260 mm	5.000 kg

^{*1} Balde de rocha
^{*2} Balde-R

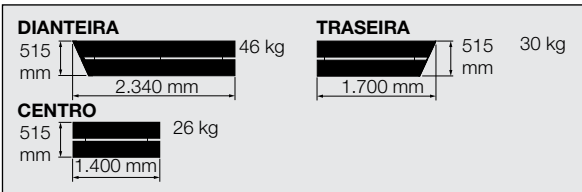
CILINDROS DA LANÇA 850 kg X 2 Altura total: 410 mm



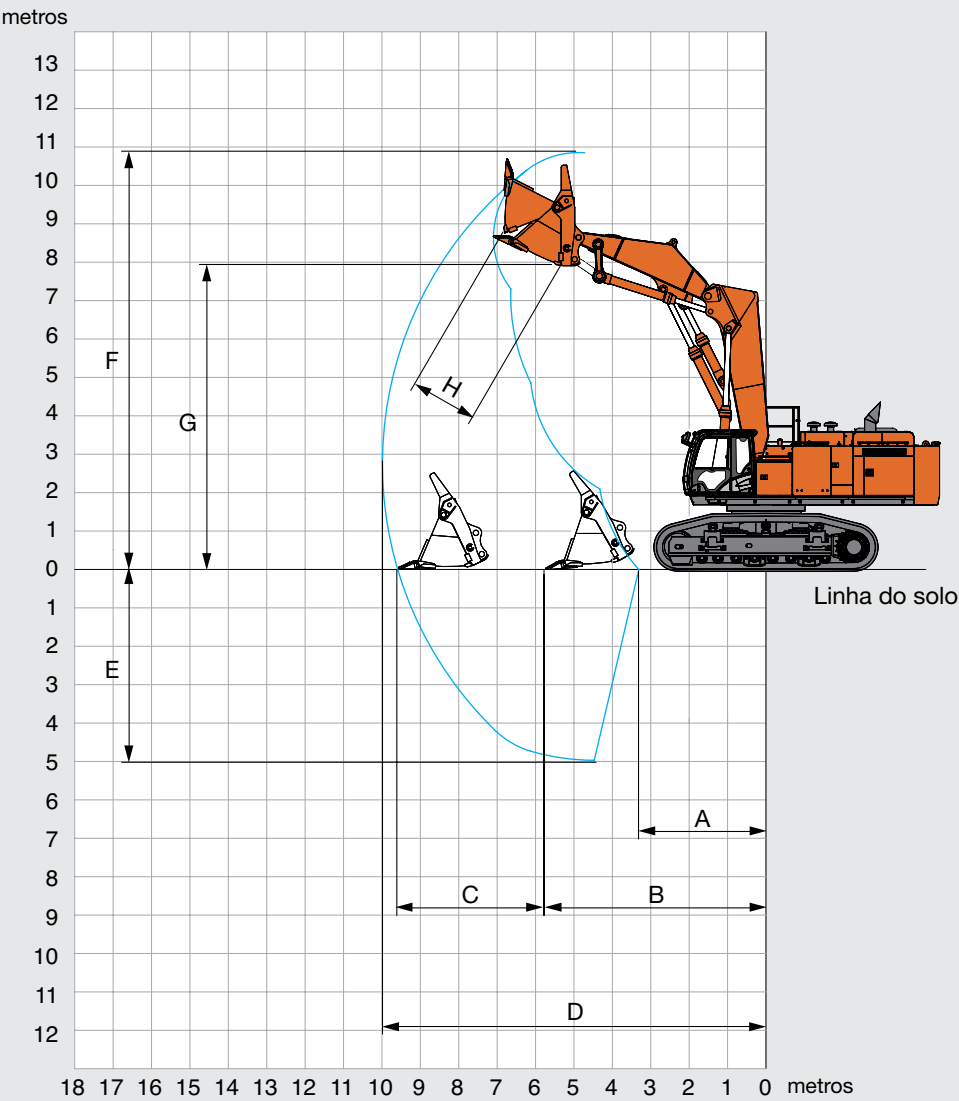
MANGUEIRA DOS CILINDROS DA LANÇA 9 kg X 2/13 kg X 2



PASSADIÇO ESQUERDO Altura total: 150 mm



DIMENSÕES DE TRABALHO

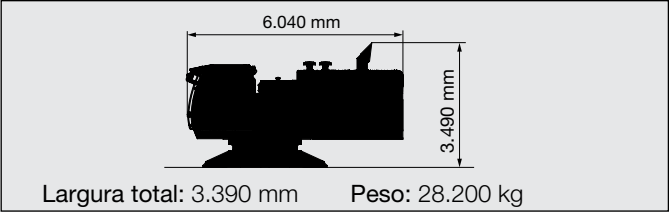


Unidade: mm

	Pá de carregamento ZAXIS 890H
	Tipo de descarga de inclinação
A Distância mínima de escavação	3.110
B Distância mínima de compressão nivelada	5.730
C Distância de compressão nivelada	3.860
D Alcance máx. da escavação	10.000
E Profundidade máx. da escavação	4.970
F Altura máx. de corte	10.860
G Altura máx. de descarga	4.970
H Largura máxima da abertura do balde	-
Força de escavação kN (kgf)	441 (45.000)

TRANSPORTE

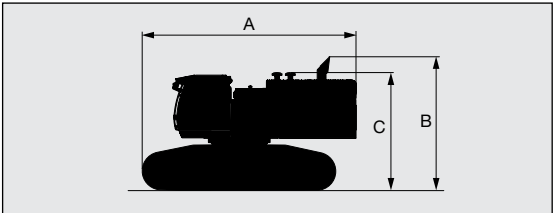
ESTRUTURA SUPERIOR



CONTRAPESO



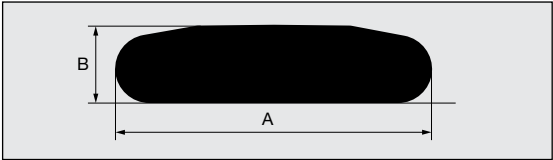
MÁQUINA BASE (SEM CONTRAPESO)



Largura da sapata		A	B	C ¹	Largura total ²	Peso
ZAXIS 890H	650 mm	6.820 mm	4.410 mm	3.885 mm	3.480 mm	51.300 kg

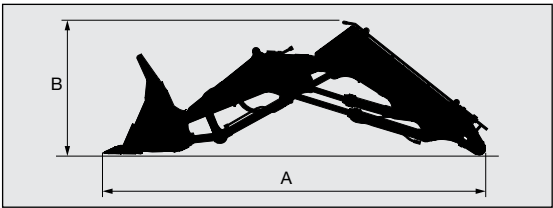
¹ Sem chaminé
² Estrutura inferior retraída

ESTRUTURA LATERAL



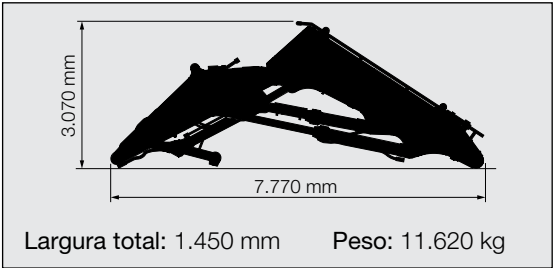
Largura da sapata		A	B	Largura total	Peso
ZAXIS 890H	650 mm	6.360 mm	1.500 mm	1.330 mm	11.500 kg

ACESSÓRIO DIANTEIRO DA PÁ DE CARREGAMENTO

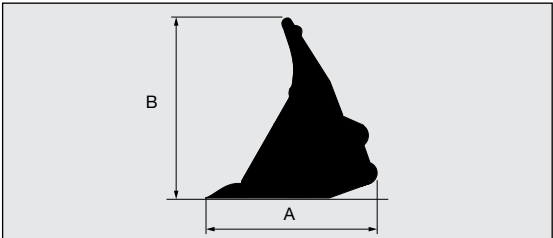


Capacidade do balde (capacidade ISO)	A	B	Largura total	Peso
3,60 m³	9.800 mm	3.200 mm	2.400 mm	17.670 kg
4,00 m³	9.800 mm	3.200 mm	2.560 mm	17.170 kg

ACESSÓRIO DIANTEIRO DA PÁ DE CARREGAMENTO (SEM BALDE)

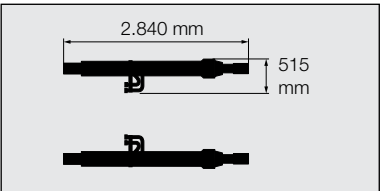


BALDE DA PÁ DE CARREGAMENTO

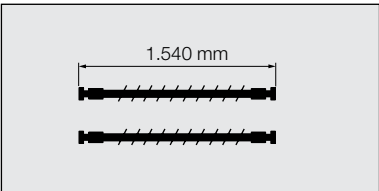


Capacidade do balde	A	B	Peso	Tipo
3,60 m³	2.280 mm	2.570 mm	6.080 kg	Balde de rocha para descarga inferior
4,00 m³	2.300 mm	2.570 mm	5.620 kg	Balde multiusos para descarga inferior
4,00 m³	2.290 mm	2.560 mm	4.930 kg	Balde de rocha para descarga de inclinação
4,40 m³	2.290 mm	2.560 mm	4.630 kg	Balde multiusos para descarga de inclinação

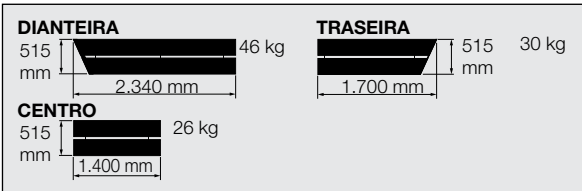
CILINDROS DA LANÇA 700 kg X 2 Altura total: 410 mm



MANGUEIRA DOS CILINDROS DA LANÇA 9 kg X 2/13 kg X 2



PASSADIÇO ESQUERDO Altura total: 150 mm



EQUIPAMENTO

MOTOR	ZAXIS 890LCH	ZAXIS 890LCR	ZAXIS 890H**
Sistema 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	●	●	●
Filtro de admissão e entrada de reabastecimento 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 antipoeiras	●	●	●
Bomba elétrica de alimentação de combustível	●	●	●
Acoplador de drenagem do óleo do motor	●	●	●
Copo de expansão	●	●	●
Proteção da ventoinha	●	●	●
Refrigerador de combustível	●	●	●
Pré-filtro de combustível	●	●	●
Isolamento do motor	●	●	●
Pré-filtro sem manutenção	○	○	○
Controlo do modo P (potência) [H/P (Potência elevada) PWR (Potência normal) ECO (Economia)]	●	●	●
Radiador, refrigerador de óleo e intercooler	●	●	●
Decantador	●	●	●

SISTEMA HIDRÁULICO			
Aumento automático da potência hidráulica	●	●	●
Sistema do seletor do modo da lança	●	●	●
Válvula de controlo com válvula de segurança principal	●	●	●
Filtro de drenagem	●	●	●
Sistema de deteção da velocidade do motor	●	●	●
Entrada adicional para a válvula de controlo	●	●	●
Filtro de passagem total	●	●	●
Válvula de segurança do braço	○	○	○
Válvula de segurança da lança	○	○	○
Filtro de pilotagem	●	●	●
Power Boost (aumento da potência)	●	●	●
Sistema de aquecimento rápido para o circuito de pilotagem	●	●	●
Válvula anti-choque no circuito de pilotagem	●	●	●
Filtro de aspiração	●	●	●
Seletor do modo de funcionamento	●	●	●

● : Equipamento standard ○ : Equipamento opcional — : Não aplicável

CABINA	ZAXIS 890LCH	ZAXIS 890LCR	ZAXIS 890H**
Cabina de aço insonorizada para climas quentes e frios	●	●	●
Rádio AM-FM	●	●	●
Cinzeiro	●	●	●
Ar condicionado automático	●	●	●
Armazenamento e saída AUX	●	●	●
Isqueiro de 24 V	●	●	●
Porta-copos térmico (quente e frio)	●	●	●
Buzina dupla elétrica	●	●	●
Interruptor de paragem do motor	●	●	●
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 dianteira de vidro plano laminado	●	●	●
Luz LED na porta	●	●	●
Cabina de nível II de proteção frontal OPG (ISO10262)	●	●	●
Cabina de nível II de proteção superior OPG (ISO10262)	●	●	●
Alavanca de segurança dos comandos pilotados	●	●	●
Saída de 12 V	○	○	○
Tabuleiro traseiro	●	●	●
Cinto de segurança retrátil	●	●	●
Antena de rádio de borracha	●	●	●
Banco do operador: 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	●	●	●
2 colunas	●	●	●
6 suportes elásticos com enchimento de fluido	●	●	●

** Pá de carregamento ZAXIS 890H
O equipamento de série e opcional pode variar consoante o país; para mais informações consulte o seu distribuidor Hitachi.

EQUIPAMENTO

SISTEMA DE VISUALIZAÇÃO	ZAXIS 890LCH	ZAXIS 890LCR	ZAXIS 890H**
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, horas, consumo de combustível, relógio, taxa de DEF/AdBlue®	●	●	●
Outras informações: modo de funcionamento, ralenti automático, incandescência, monitor retrovisor, condições operacionais, etc.	●	●	●
Seleção de 32 idiomas	●	●	●

LUZES			
2 luzes da cabina	●	●	●
4 luzes da cabina	○	○	○
4 luzes de trabalho	●	●	●

ESTRUTURA SUPERIOR			
Lubrificador automático (excluindo as cavilhas dos elos e do balde)	●	●	●
Baterias 2 x 170 Ah	●	●	●
Interruptor para desligar a bateria	●	●	●
Corrimão superior da carroçaria	●	●	●
Contrapeso de 13.300 kg	●	●	●
Bomba elétrica de reabastecimento de combustível com paragem automática e filtro	●	●	●
Pistola de lubrificação elétrica e tubo hidráulico	●	●	●
Indicador do nível de combustível	●	●	●
Indicador do nível de óleo hidráulico	●	●	●
Escada	●	●	●
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)	●	●	●
Passadiços (lado da cabina)	●	●	●
Placas e corrimões antiderrapantes	●	●	●
Travão de estacionamento de rotação	●	●	●
Proteção inferior de 4,5 mm	●	●	●
Espaço para ferramentas	●	●	●

ESTRUTURA INFERIOR	ZAXIS 890LCH	ZAXIS 890LCR	ZAXIS 890H**
Roda dentada fixa por parafusos	●	●	●
Proteção total dos rastos	●	●	●
Elos dos rastos reforçados com cavilhas seladas (lubrificadas)	●	●	●

Sapata: dupla garra de 650 mm	●	●	●
Sapata: dupla garra de 750 mm	○	—	○
Sapata: dupla garra de 900 mm	○	—	○
Cobertura inferior para os rastos	●	●	●
Indicação do sentido de translação na estrutura inferior	●	●	●
Tampas de proteção dos motores de translação	●	●	●
Travão de estacionamento de translação	●	●	●
Roletes superiores e inferiores	●	●	●
4 ganchos de amarração	●	●	●

ACESSÓRIOS DIANTEIROS			
Braço 2,95 m BE	○	—	○
Braço de 3,7 m R	—	●	—
Lança 7,1 m BE	○	—	○
Lança de 2,95 m BER	—	○	—
Lança de 7,1 m BER	—	○	—
Lança de 8,4 m H e braço de 3,7 m H	●	—	●
Lança de 8,4 m R e braço de 3,7 m R	—	●	—
Balde-R de 3,5 m³ (capacidade ISO) (com resguardos laterais duplos)	—	●	—
Balde de rocha de 3,5 m³ (capacidade ISO) (com resguardos laterais duplos)	●	—	●
Sistema de lubrificação centralizado	●	●	●
Braço das proteções da mangueira do cilindro	●	●	●
Lança das proteções da mangueira do cilindro	●	●	●
Balde das proteções da mangueira do cilindro	●	●	●
Placa de prevenção de danos e barras quadradas	●	●	●
Vedante para a sujidade em todas as cavilhas do balde	●	●	●
Cavilha flangeada	●	●	●
Ligação A reforçada	—	●	—
Ligação B reforçada	—	●	—
Tipo de descarga inferior Balde de 4,0 m³ (capacidade ISO) Para escavação geral	—	—	○
Tipo de descarga inferior Balde de 3,6 m³ (capacidade ISO) Para carregamento de pedra britada de grande dimensão			●
Tipo de descarga de inclinação Balde de 4,4 m³ (capacidade ISO) Para escavação geral			○
Tipo de descarga de inclinação Balde de 4,0 m³ (capacidade ISO) Para carregamento de pedra britada de grande dimensão			○

ACESSÓRIOS			
Acessórios para martelo	○	○	—
Acessórios para martelo e tesoura	○	○	—
Acessórios para seletor de 2 velocidades	○	○	—
Circuito hidráulico standard	○	○	—

DIVERSOS			
Global e-Service	●	●	●
Monitor de informação de bordo	●	●	●
Ferramentas de série	●	●	●
Sistema Anti-Roubo*	○	○	○

O equipamento de série e opcional pode variar consoante o país; 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.