

Série ZAXIS-7

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS 690 / 890



ESCAVADORA HIDRÁULICA

Modelo : ZX690LCH-7/LCR-7

Potência : 473 cv (ISO14396)

Peso operacional : 69.400 – 71.400 kg

Balde, capacidade ISO : 2,9 – 4,0 m³

Modelo : ZX890LCH-7/LCR-7

Potência : 519 cv (ISO14396)

Peso operacional : 84.600 – 87.500 kg

Balde, capacidade ISO : 3,5 – 5,0 m³

O controlo é seu

A operação está no centro do desenvolvimento das escavadoras da geração Zaxis-7. Tendo em vista a contínua melhoria dos equipamentos, analisamos os desafios que os clientes enfrentam em vários tipos de trabalhos realizados em pedreiras, grandes obras e centrais de reciclagem. Colocámos o foco na eficiência operacional e nas sensações vividas no interior da cabina. Procuramos as melhores soluções, de acordo com o papel dos equipamentos na rentabilidade da atividade dos clientes.

Ao colocar o cliente no centro da geração Zaxis-7, estamos a dar-lhe o controlo do seu ambiente de trabalho e da sua frota. Juntos, vamos desenvolver uma visão integrada do negócio.





Interior



No controlo da sua empresa

8. Aumente a rentabilidade



No controlo do seu conforto

10. Sinta a diferença



No controlo do seu ambiente

12. Garantir a segurança



No controlo dos seus ativos

14. Maximize a sua produtividade



No controlo da sua frota

16. Acompanhe a sua máquina



No controlo do seu tempo operacional

18. Proteja o investimento



No controlo do seu desempenho

20. Maior eficiência e produtividade

Controlo total

A nova geração Zaxis-7 permite controlar o desempenho da escavadora e aproveitar a tecnologia e os serviços de apoio da Hitachi.



A consola integrada e o banco com suspensão aumentam a sensação de controlo e ajudam a reduzir o cansaço.



Algumas opções, como os suportes e bicos originais da Hitachi, permitem melhorar o desempenho da escavadora.



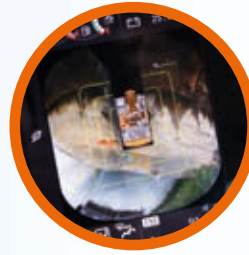
A aplicação ConSite Pocket permite-lhe gerir e monitorizar a sua frota à distância.



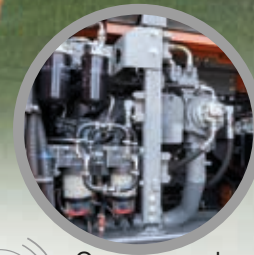
O sensores ConSite Oil fazem uma monitorização contínua da qualidade do óleo e contribuem para a manutenção preventiva, ajudando a reduzir os tempos de paragem.



Os baixos níveis de vibração e ruído na cabina proporcionam um ambiente de trabalho confortável.



A visibilidade é excelente graças à câmara Aerial Angle® e ao novo monitor LCD.



O consumo de combustível baixou 20% (ZX890LCH-7, PWR), 22% (ZX690LCH-7, PWR), permitindo uma grande redução dos custos operacionais.



O novo sistema hidráulico HIOS V reduz o consumo de combustível e aumenta a produtividade.



Estão disponíveis vários conjuntos de braços e lanças, para todos os tipos de trabalhos.



1

2

3

4

5

16

15

6

7

13

14

8

9

11

12

10

HITACHI

Zona de controlo

Na cabina das escavadoras Zaxis-7, o controlo, o conforto e a segurança, estão na mão do operador, permitindo-lhe aumentar a eficiência do trabalho e a produtividade.

- 1 **A maior área de limpeza do amplo limpa-para-brisas** melhora a visibilidade em condições de trabalho difíceis.
- 2 **O ar condicionado e o som** são facilmente controlados através do monitor.
- 3 **O monitor LCD a cores de 8"** e **baixa reflexão** facilita a visualização e a navegação.
- 4 **A entrada USB e o suporte do smartphone** permitem-lhe estar sempre ligado.
- 5 **O porta-copos** é fácil de retirar para limpeza.
- 6 **Comandos com joystick adicionais** para um funcionamento simples.
- 7 **Design ergonómico** para um acesso cómodo aos comandos.
- 8 **Bluetooth®** para chamadas mãos-livres e rádio **DAB+** para ouvir música enquanto trabalha.
- 9 **O painel de controlo multifunções** facilita as operações.
- 10 **Uma maior insonorização** torna a cabina numa das mais silenciosas do mercado.
- 11 **O prático espaço de arrumação** permite-lhe manter a cabina limpa e organizada.
- 12 **Cabide para casacos** para manter arrumados os seus pertences.
- 13 **Alavanca de controlo de um só toque da consola**, para poder trabalhar de forma confortável e na posição correta.
- 14 **A consola integrada e o banco com suspensão** aumentam a sensação de controlo e reduzem o cansaço.
- 15 **Cabina ampla com mais espaço** para as pernas e cabeça.
- 16 **A excelente disposição dos pedais** reduz o cansaço.



Com comandos e interruptores ergonómicos, as operações são mais fáceis e eficientes.



Ligação por Bluetooth® para poder fazer chamadas mãos-livres sem deixar de trabalhar.

No controlo da sua
empresa



Aumente a sua rentabilidade

A rentabilidade da sua empresa depende, em grande parte, da fiabilidade e da eficiência dos seus equipamentos. Com as escavadoras da última geração Zaxis-7 da Hitachi, pode contar com mais qualidade de trabalho, mais tempo útil de trabalho e redução de custos, com impacto na rentabilidade do seu negócio.

Os modernos motores da Fase V das novas escavadoras garantem uma grande redução de consumo de combustível, em todos os trabalhos. Comparativamente aos modelos anteriores, a redução do consumo de combustível das novas escavadoras é de 20% na ZX890-7 e 22% na ZX690-7.

O sistema hidráulico exclusivo da Hitachi (HIOS V) aumenta a velocidade e precisão dos movimentos do braço, lança, balde e giratória. Os operadores também podem controlar o consumo de combustível e reduzir os custos, com o novo indicador ECO, visível no monitor multifunções de oito polegadas da cabina.

Os níveis de produtividade vão aumentar devido à maior velocidade da lança e do braço em trabalhos com balde ou acessório e devido à maior eficiência do motor das novas escavadoras Zaxis-7, que contribui para um aumento da capacidade de trabalho.

Para maior preservação ambiental, as novas escavadoras de grande porte Zaxis-7 têm tecnologia SCR (sistema de redução catalítica), que reduz o óxido de azoto nos gases de escape injetando uma solução de ureia. Os novos equipamentos respeitam os regulamentos sobre emissões da Fase V graças à combinação do SCR com o DOC (catalisador de oxidação diesel) e o DPF (filtro de partículas).



Com os novos motores e o sistema hidráulico HIOS V, há uma redução de combustível de 22% (ZX690LCH-7).



O novo sistema hidráulico HIOS V reduz o consumo de combustível e aumenta a produtividade.



O indicador ECO permite reduzir o consumo de combustível.



O desempenho otimizado do motor aumenta a produtividade.



Controlo total da escavadora num ambiente de trabalho espaçoso, organizado e agradável.



A cabina tem espaço para o telemóvel e outros objetos pessoais.



O monitor LCD tem um ecrã antirreflexo de alta resolução com excelente visibilidade.



No controlo do seu conforto



Sinta a diferença

As novas escavadoras Zaxis-7 da Hitachi proporcionam um ambiente cómodo e seguros, em trabalhos duros e difíceis. As novas ZX690-7 e ZX890-7 têm uma cabina topo de gama, espaçosa e confortável.

O movimento sincronizado do banco e da consola, criados para reduzir o cansaço no fim do dia de trabalho, fazem a diferença. O interior da cabina Hitachi mais espaçosa de todos os tempos, com uma organização eficiente dos pedais e espaço amplo acima da cabeça e para as pernas permite uma grande liberdade de movimentos. Com a regulação da altura da consola, com três posições, é fácil encontrar a melhor posição de trabalho.

O design moderno e a ergonomia da consola e dos comandos, bem localizados no interior da cabina, facilitam o controlo e a operação da escavadora. O comando multifunções permite navegar rapidamente no menu do monitor de 8". O ecrã antirreflexo de alta resolução e a forma como os conteúdos estão organizados, permitem uma visualização imediata da informação útil e um acesso fácil aos comandos, a/c, rádio e Bluetooth®.

Com mais espaço disponível e arrumação para as suas coisas (casaco, telemóvel, garrafa de água, etc.), o operador está mais cómodo e preparado para longos turnos de trabalho. Algumas funções adicionadas aos joysticks, como o comando do para-brisas, ralenti e desativação do som, tornam o ambiente de trabalho mais agradável.



O painel de controlo multifunções bem localizado facilita o trabalho e a eficiência operacional.

No controlo do seu ambiente



Garantir a sua segurança

A segurança é fundamental para o bem-estar do operador. E segurança, neste caso, significa também maior confiança e eficiência. Para maior proteção do operador e do ambiente de trabalho, as novas escavadoras Zaxis-7 da Hitachi têm um campo de visão mais amplo, permitindo ver o espaço à volta da máquina de todos os ângulos.

A visibilidade a partir do interior da cabina inclui uma vista aérea de 270 graus, com uma câmara Aerial Angle®. O operador pode seleccionar uma de seis opções de imagem para ver o ambiente à volta da máquina e controlar a sua própria segurança e a segurança na obra.

Nas novas escavadoras Zaxis-7 tudo gira à volta do operador. E para enfrentar os trabalhos mais duros e difíceis, há várias novidades. Luzes LED de trabalho, limpa-para-brisas maior, grandes faixas refletoras no contrapeso e cortinas tapa-sol de enrolar (opc.), são pequenas alterações, com grande impacto na visibilidade e na eficiência operacional, em todas as condições e em todos os tipos de trabalhos.

A atenção aos pormenores é fundamental para criar um ambiente de trabalho mais seguro. O reposicionamento da alavanca de segurança dos comandos pilotados é disso um bom exemplo, para otimizar a função e impedir ações acidentais.



A alavanca de segurança dos comandos pilotados oferece maior segurança na cabina.



O limpa-para-brisas amplo permite uma maior visibilidade.



Maior segurança graças à câmara Aerial Angle® com vista de 270 graus.



O operador pode seleccionar o ângulo e o tipo de imagem a que tem acesso na cabina.



As luzes LED de trabalho melhoram a visibilidade em condições difíceis.



Fruto de vários anos de contínuo desenvolvimento, as novas escavadoras Zaxis-7 têm uma maior robustez e uma manutenção mais simples, para reduzir custos e otimizar o tempo em obra.



Facilidade de limpeza e manutenção do radiador.



O acesso à estrutura superior tem uma nova entrada, mais fácil e mais prática.



Facilidade de acesso aos componentes para efetuar a manutenção diária.



No controlo dos seus
ativos



Maximize a sua produtividade

A conclusão de um projeto dentro do prazo e do orçamento depende da capacidade dos equipamentos para trabalhar bem, sem parar, muitas vezes em locais distantes e em ambientes difíceis. A Hitachi investe no desenvolvimento das escavadoras há várias gerações para responder às necessidades dos clientes e a série Zaxis-7 é a prova disso mesmo.

A nova geração de escavadoras de grande porte foi feita para durar e permitir-lhe assumir o controlo sobre os seus ativos. As novas Zaxis-7 são sujeitas a rigorosos testes de controlo de qualidade no Japão, para garantir que está tudo bem.

A nova geração de escavadoras da Fase V tem um vasto conjunto de componentes novos, mais resistentes. O novo motor é mais eficiente e a estrutura inferior foi reforçada para garantir maior robustez.

Para uma maior robustez, os modelos ZX690LCR-7 e ZX890LCR-7 incluem peça reforçada para trabalhos pesados de escavação e movimentação de terras, permitindo uma redução dos custos durante a vida útil da máquina.

A manutenção diária e periódica é mais simples e rápida, o que significa menos tempos de paragem e mais tempo útil de trabalho. O filtro de combustível está integrado no separador de água, para reduzir custos e tempo.



Acompanhe a sua máquina

A Hitachi e a Moviter têm um conjunto completo de Serviços Após-venda. Com o apoio das novas tecnologias, estas soluções produzem e disponibilizam informação útil para a escavadora e para a gestão da obra.

Os sistemas de monitorização e telemetria “Owner’s Site” e “ConSite” enviam diariamente dados operacionais por GPRS ou satélite, da escavadora para www.globaleservice.com. Essa informação inclui: localização, horas de trabalho, relação entre horas e modos de trabalho, consumos, alertas, entre outras. Desta forma o cliente pode otimizar a logística, aumentar a eficiência operacional e reduzir custos. O Consite resume depois a informação num relatório mensal que envia por email.

A aplicação ConSite Pocket envia alertas em tempo real sobre problemas que possam surgir na máquina. O cliente pode receber recomendações sobre o que fazer e guias de ajuda passo a passo. A aplicação também dá a localização de toda a frota.

Uma inovação exclusiva monitoriza continuamente a qualidade do óleo do motor e do sistema hidráulico, 24 horas por dia, 7 dias por semana. Os dados, recolhidos por dois sensores, são transmitidos diariamente para o Global e-Service. Os sensores detetam se o óleo perdeu viscosidade ou se houve algum tipo de contaminação. Se isso acontecer, é emitido um alerta automático, para o cliente e para a Moviter.

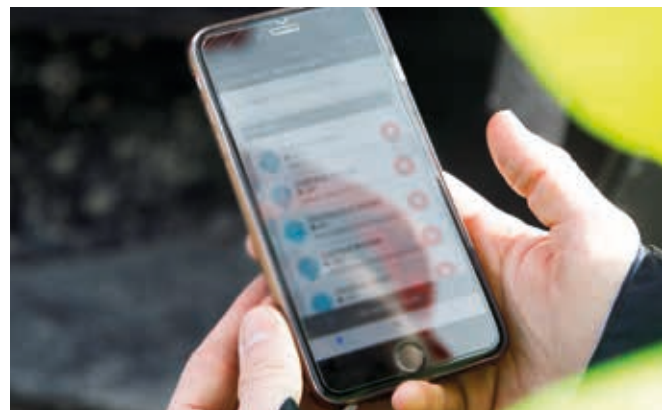
Este sistema inovador e exclusivo avisa quando o óleo precisa realmente de ser substituído. Isso permite reduzir custos e programar a manutenção, sem paragens imprevistas. Melhor manutenção significa também maior valorização das escavadoras.



O sensor de óleo exclusivo reduz a manutenção e os tempos de paragem.



A informação do Global e-Service permite uma maior eficiência na gestão da obra e da frota.



A aplicação ConSite Pocket dá informação em tempo real.



A Hitachi oferece uma ampla gama de serviços pós-venda para planejar a manutenção e gerir os custos operacionais.



A Hitachi tem serviços de apoio após-venda de qualidade superior.



Minimize os tempos de paragem com as peças de origem Hitachi.



As extensões de garantia HELP e os contratos de manutenção permitem obter um desempenho ideal.



O programa Hitachi Premium Rental permite-lhe pagar conforme ganha.



No controlo do seu
tempo operacional



Proteja o investimento

Para trabalhos em condições difíceis ou para clientes que querem controlar os custos de manutenção dos equipamentos e evitar imprevistos, é possível contratualizar uma extensão de garantia ou um contrato de manutenção. Estas soluções permitem controlar custos, reduzir tempos de paragem e valorizar os equipamentos.

Além de ganhar com a qualidade dos produtos e serviços da Hitachi e da Moviter, com o “Aluguer Premium” os clientes têm acesso a contratos flexíveis, com custos fixos controlados, para uma gestão mais fácil.

O serviço de peças tem peças originais, peças remanufaturadas, peças especiais de alto desempenho, filtros, lubrificantes, consumíveis e todas as peças para todos os componentes da escavadora. Os clientes também podem selecionar baldes, bicos e suportes originais Hitachi.

Para os clientes que preferem não comprar ou que querem experimentar os equipamentos antes de avançar para a compra definitiva, a Hitachi criou o “Aluguer Premium”. Com este serviço, os clientes podem ter as máquinas da série Zaxis-7 por um período de um mês a um ano.

Além de ganhar com a qualidade dos produtos e serviços da Hitachi e da Moviter, com o “Aluguer Premium” os clientes têm acesso a contratos flexíveis, com custos fixos controlados, para uma gestão mais fácil.



Maior eficiência e produtividade

Feitos para trabalhar especificamente e de acordo com a configuração das escavadoras Hitachi, os martelos, baldes e bicos originais aumentam a produtividade e a eficiência operacional dos equipamentos, com mais rentabilidade. Fabricados com os mesmos parâmetros de qualidade e exigência das máquinas da gama Hitachi, estes acessórios têm excelentes desempenhos ao longo de toda a sua vida útil.

Baldes

Escolher o balde certo, em função do trabalho ou da aplicação, é muito importante. Para carregar materiais leves ou para trabalhos pesados, os baldes da Hitachi podem ser personalizados conforme a necessidade. Há uma ampla variedade de opções para escolher, incluindo baldes GD, HD e XHD com diferentes capacidades e larguras, estando também disponíveis uniões para engate rápido, como o CW, fixador de pinos e acoplamento em S.

Bicos e suportes originais

É possível melhorar a força de escavação e a produtividade da escavadora ou pá carregadora, com os bicos e suportes originais Hitachi. De instalação e substituição rápidas e seguras, ajustam-se bem ao balde e podem ser mudados consoante o trabalho. A utilização de suportes e bicos de origem permite reduzir custos (operacionais e de manutenção) e tempos de paragem, além de otimizar a eficiência do consumo, a qualidade de trabalho e a produtividade do equipamento.

Martelos

Os martelos estão bem adaptados às escavadoras Hitachi de grande porte. Com uma manutenção fácil e económica, a qualidade do aço, a engenharia de construção e a tecnologia destes acessórios garantem uma maior robustez e vida útil. Isso é sinónimo de redução de custos (operacionais e de manutenção) e de maior eficiência operacional.



Os baldes, os bicos e os martelos são fabricados com os mesmos critérios de qualidade dos equipamentos Hitachi.



Os baldes da Hitachi pode ser personalizados consoante a aplicação.



Os martelos da Hitachi são leves e têm uma grande força de impacto.



Os bicos e suportes originais Hitachi trazem bicos autoafiáveis, lâminas e adaptadores que garantem uma maior qualidade de trabalho e robustez.



Dumpers rígidos EH e escavadoras para minas e pedreiras EX



Escavadoras para aplicações especiais



Crie a sua visão

No controlo do seu mundo

Ao comprar uma máquina Hitachi, passa a fazer parte de uma família global. Com uma herança de 50 anos na fabricação de escavadoras hidráulicas e um nome reconhecido no setor dos equipamentos de construção, movimentação de terras e mineração, a Hitachi tem uma gama completa de equipamentos de grande qualidade e fiabilidade.

Tal como as novas escavadoras Zaxis-7, as pás carregadoras, os dumpers rígidos e as máquinas para aplicações especiais incorporam tecnologia de ponta. A empresa é associada da Hitachi, Lda e beneficia das sinergias criadas dentro do grupo nas áreas da inovação e da tecnologia.

A Hitachi C.M. tem fábricas modernas e bem equipadas no Japão. Além disso, os técnicos da marca e os técnicos do Serviço Após-venda da Moviter estão sempre disponíveis para ajudar o cliente. O cliente Hitachi beneficia ainda de um conjunto de programas ajustados ao mercado europeu, tais como os serviços “Usadas Premium” e “Aluguer Premium”.

Seja qual for o projeto e a visão que o cliente queira para a sua empresa, a Hitachi tem o produto, o serviço e as pessoas necessárias para responder com eficiência às suas necessidades.



Pás carregadoras ZW



Miniescavadoras

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR

ZX690LCH / ZX690LCR

Modelo	Isuzu 6WG1
Tipo	Arrefecimento a água, de 4 tempos, injeção direta Common Rail
Aspiração	Turbocompressor de geometria variável, com intercooler e refrigeração EGR
Pós-tratamento	DOC+CSF+SCR
N.º de cilindros	6
Potência nominal	
ISO 14396	473 cv a 1.800 min ⁻¹
ISO 9249, líquida	472 cv a 1.800 min ⁻¹
SAE J1349, líquida	472 cv a 1.800 min ⁻¹
Binário máximo	2.050 Nm a 1.300 min ⁻¹
Cilindrada	15,681 L
Diâmetro e curso	147 mm x 154 mm
Baterias	2 x 12 V/170 Ah

ZX890LCH / ZX890LCR

Modelo	Isuzu 6WG1
Tipo	Arrefecimento a água, de 4 tempos, injeção direta Common Rail
Aspiração	Turbocompressor de geometria variável, com intercooler e refrigeração EGR
Pós-tratamento	DOC+CSF+SCR
N.º de cilindros	6
Potência nominal	
ISO 14396	519 cv a 1.800 min ⁻¹
ISO9249, líquida	517 cv a 1.800 min ⁻¹
SAE J1349, líquida	517 cv a 1.800 min ⁻¹
Binário máximo	2.250 Nm a 1.300 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	ZX690LCH / ZX690LCR	2 x 489 L/min
	ZX890LCH / ZX890LCR	2 x 556 L/min
Bomba de pilotagem	Bomba de 1 engrenagem	
Caudal de óleo máximo	50 L/min	

Motores hidráulicos

Translação	ZX690LCH / ZX690LCR	2 motores de pistões axiais com travão de estacionamento
	ZX890LCH / ZX890LCR	2 motores de pistões axiais de cilindrada variável
Rotação	2 motores de pistões axiais	

Regulações da válvula de segurança

	Unidade: MPa	
	ZX690LCH / ZX690LCR	ZX890LCH / ZX890LCR
Circuito principal	31,9	31,9
Circuito de rotação	29,4	28,4
Circuito de translação	34,3	34,3
Circuito de pilotagem	3,9	3,9
Power Boost (aumento da potência)	34,3	34,3

Cilindros hidráulicos

ZX690LCH / ZX690LCR

Unidade: mm

	Quantidade	Diâmetro	Diâmetro da haste
Lança	2	190	130
Braço	1	200	140
Balde	1	180	130
Balde (BE)	1	190	130

ZX890LCH / ZX890LCR

Unidade: mm

	Quantidade	Diâmetro	Diâmetro da haste
Lança	2	215	150
Braço	1	225	160
Balde	1	200	140
Balde (BE)	1	215	150

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.

ZX690LCH / ZX690LCR

Velocidade de rotação ... 9,0 min⁻¹

Binário de rotação 194 kNm

ZX890LCH / ZX890LCR

Velocidade de rotação ... 7,8 min⁻¹

Binário de rotação 267 kNm

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 (com massa), munidos de molas de retrocesso de absorção de choques.

Número de roletes e sapatas de cada lado

	ZX690LCH / ZX690LCR	ZX890LCH / ZX890LCR
Roletes superiores	3	3
Roletes inferiores	8	9
Sapatas	47	51
Proteção dos rastos	1	1

Dispositivo de translação

Cada rasto é acionado por um motor de pistões axiais, através de engrenagens reductoras que giram em contrarotação dos rastos.

Travão de estacionamento de disco acionado por mola/libertado hidráulicamente.

Transmissão automática: Alta-Baixa.

Velocidades de translação	ZX690LCH / ZX690LCR	Alta: 0 a 5,0 km/h Baixa: 0 a 3,4 km/h
	ZX890LCH / ZX890LCR	Alta: 0 a 4,7 km/h Baixa: 0 a 3,2 km/h

Força máxima de tração	ZX690LCH / ZX690LCR	483 kN
	ZX890LCH / ZX890LCR	560 kN

Inclinação 70% (35 graus) contínua

AMBIENTE

Emissões do motor

Fase V da UE

Nível sonoro

ZX690LCH / ZX690LCR

Nível de ruído na cabina em conformidade com

a norma ISO 6396 LpA 74 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)

ZX890LCH / ZX890LCR

Nível de ruído na cabina em conformidade com

a norma ISO 6396 LpA 74 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)

Sistema de ar condicionado

O sistema de ar condicionado contém gases fluorados com efeito de estufa.

Tipo de líquido de refrigeração: HFC-134a, GWP: 1.430, quantidade:

1,05 kg, CO₂e: 1,50 toneladas.

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO

Unidade: L

	ZX690LCH / ZX690LCR	ZX890LCH / ZX890LCR
Depósito de combustível	900,0	1.110,0
Líquido refrigerador	76,0	124,0
Óleo do motor	62,0	62,0
Acionamento de bomba	6,2	6,2
Mecanismo de rotação (em cada lado)	10,5	15,7
Dispositivo de translação (em cada lado)	13,5	19,0
Sistema hidráulico	750,0	1.042,0
Depósito do óleo hidráulico	380,0	500,0
Depósito de DEF/AdBlue®	95,0	95,0

ESPECIFICAÇÕES

PESOS E PRESSÃO SOBRE O SOLO

Peso operacional e pressão sobre o solo

ZAXIS 690LCH

Capacidade do balde	Tipo de lança	Tipo de braço	Tipo de garra de sapata	Largura da sapata (mm)	Peso operacional (kg)	Pressão sobre o solo (kPa)
Balde de rocha de 2,9 m ³ (capacidade ISO)	7,8 m H	3,6 m H	Dupla	650	69.400	104
			Dupla	750	69.700	91
			Dupla	900	70.800	77
Balde de rocha de 4,0 m ³ (capacidade ISO)	6,8 m BE	2,9 m BE	Dupla	650	70.000	105
			Dupla	750	70.400	92
			Dupla	900	71.400	77

ZAXIS 690LCR

Capacidade do balde	Tipo de lança	Tipo de braço	Tipo de garra de sapata	Largura da sapata (mm)	Peso operacional (kg)	Pressão sobre o solo (kPa)
Balde-R de 2,9 m ³ (capacidade ISO)	7,8 m R	3,6 m R	Dupla	650	70.700	106
Balde-R de 3,3 m ³ (capacidade ISO)	6,8 m BER	2,9 m BER	Dupla	650	70.900	106

ZAXIS 890LCH

Capacidade do balde	Tipo de lança	Tipo de braço	Tipo de garra de sapata	Largura da sapata (mm)	Peso operacional (kg)	Pressão sobre o solo (kPa)
Balde de rocha de 3,5 m ³ (capacidade ISO)	8,4 m H	3,7 m H	Dupla	650	85.100	116
				750	85.800	101
				900	86.700	85
Balde de rocha de 5,0 m ³ (capacidade ISO)	7,1 m BE	2,95 m BE	Dupla	650	85.900	117
				750	86.600	102
				900	87.500	86
Balde de rocha de 3,7 m ³ (capacidade ISO)	7,1 m BE	3,7 m H	Dupla	650	84.600	115
				750	85.300	101
				900	86.300	85

ZAXIS 890LCR

Capacidade do balde	Tipo de lança	Tipo de braço	Tipo de garra de sapata	Largura da sapata (mm)	Peso operacional (kg)	Pressão sobre o solo (kPa)
Balde-R de 4,3 m ³ (capacidade ISO)	7,1 m BER	2,95 m BER	Dupla	650	86.800	118
Balde-R de 3,7 m ³ (capacidade ISO)	7,1 m BER	3,7 m R	Dupla	650	86.000	117
Balde-R de 3,5 m ³ (capacidade ISO)	8,4 m R	3,7 m R	Dupla	650	86.500	118

FORÇA DE ESCAVAÇÃO DO BALDE E DO BRAÇO

Unidade: kN

ZAXIS 690LCH / ZAXIS 690LCR		
Comprimento da lança	Lança de 6,8 m BE/lança de 6,8 m BER	Lança de 7,8 m H/lança de 7,8 m R
Comprimento do braço	Braço de 2,9 m BE/braço de 2,9 m BER	Braço de 3,6 m H/braço de 3,6 m R
Força de escavação do balde* ISO	369	324
Força de escavação do balde* SAE	332	286
Força de compressão do braço* ISO	306	255
Força de compressão do braço* SAE	297	246

* Com Power Boost (aumento da potência)

Unidade: kN

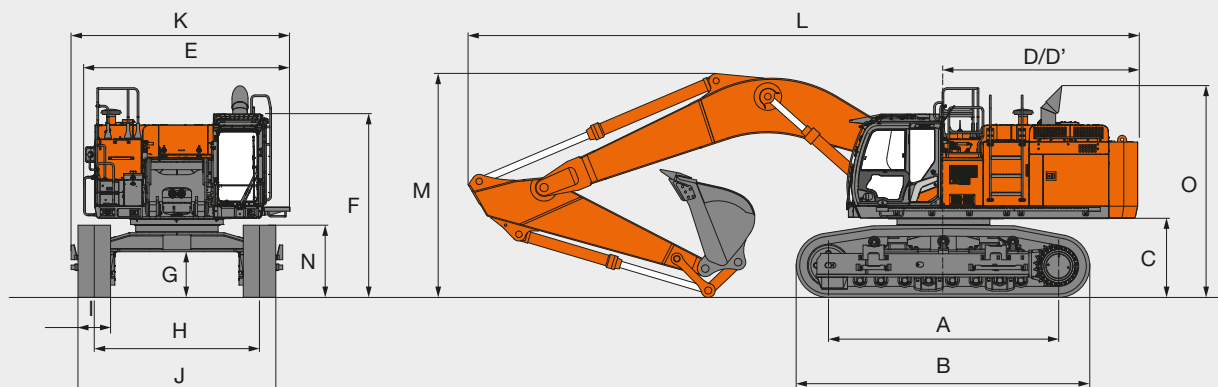
ZAXIS 890LCH / ZAXIS 890LCR		
Comprimento da lança	Lança de 7,1 m/lança de 7,1 m BER	Lança de 8,4 m H/lança de 8,4 m R
Comprimento do braço	Braço de 2,95 m BE/braço de 2,95 m BER	Braço de 3,7 m H/braço de 3,7 m R
Força de escavação do balde* ISO	472	402
Força de escavação do balde* SAE	411	359
Força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

* Com Power Boost (aumento da potência)

ESPECIFICAÇÕES

ZX690LCH / ZX690LCR

DIMENSÕES



Unidade: mm

	ZAXIS 690LCH ²			ZAXIS 690LCR ³
A Distância entre o centro da roda dentada e o da roda louca	4.590			4.590
B Comprimento da estrutura inferior	5.840			5.840
¹ C Distância do contrapeso	1.530			1.530
D Raio de rotação traseiro	4.020			4.020
D' Comprimento traseiro	3.980			3.980
E Largura total da estrutura superior	4.090			4.090
F Altura total da cabina	3.660			3.660
¹ G Distância mín. ao solo	860			860
H Bitola dos rastos: abertos/retraídos	3.300 / 2.830			3.300 / 2.830
I Largura das sapatas dos rastos				
J Largura da estrutura inferior: aberta/retraída	G 650	G 750	G 900	G 650
	3.950 / 3.480	4.050 / 3.580	4.200 / 3.730	3.950 / 3.480
K Largura total	4.360			4.360
L Comprimento total	13.500			13.500
M Altura total da lança	4.460			4.460
¹ N Altura dos rastos	1.440			1.440
O Altura total da máquina básica	4.230			4.230

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

² Equipado com lança de 7,8 m H e braço de 3,6 m H

³ Equipado com lança de 7,8 m R e braço de 3,6 m R

Baldes

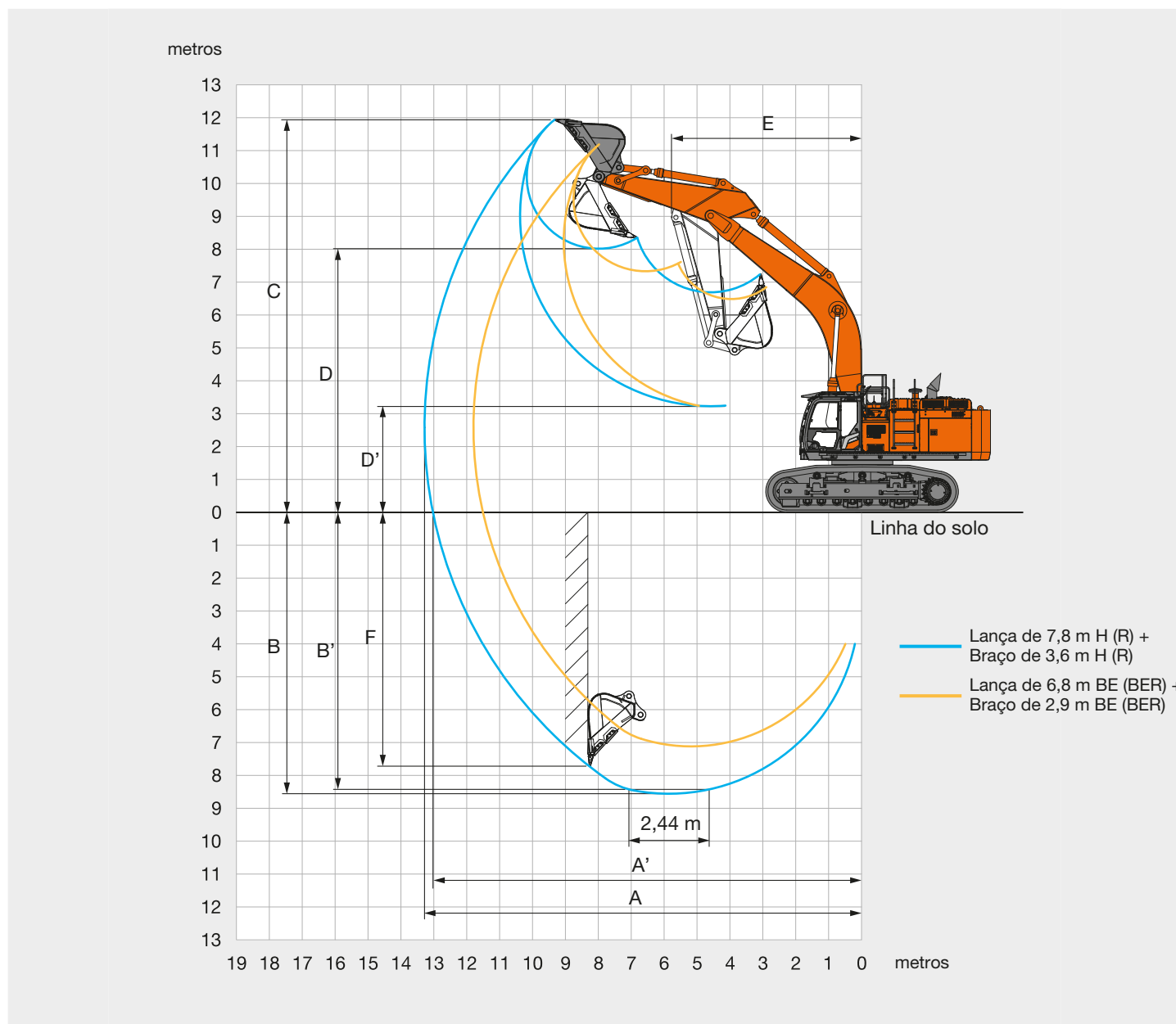
Balde	Capacidade (m³)		Largura (mm)		N.º de dentes	Peso (kg)	Recomendações			
	Capacidade ISO	Capacidade CECE	Sem cortadores laterais	Com cortadores laterais			ZAXIS 690LCH		ZAXIS 690LCR	
							Lança de 6,8 m BE	Lança de 7,8 m H	Lança de 6,8 m BER	Lança de 7,8 m R
Balde de rocha	2,9	2,5	1.690	1.690	5	2.850	-	●	-	-
	3,3	2,9	1.790	1.790	5	3.110	●	-	-	-
	4,0	3,6	1.950	1.970	5	3.720	●	-	●	-
Balde-R	2,9	2,5	1.700	1.740	5	3.390	-	-	-	●
	3,3	2,9	1.800	1.840	5	3.990	-	-	●	-
Balde ripper	1,5	1,3	-	1.310	3	3.150	-	●	-	-
	1,8	1,6	-	1.570	3	3.750	●	-	-	-
Ripper de um ponto	-	-	-	-	1	1.800	●	●	●	●

● Serviços exigentes - Não aplicável

ESPECIFICAÇÕES

ZX690LCH / ZX690LCR

DIMENSÕES DE TRABALHO



Unidade: mm

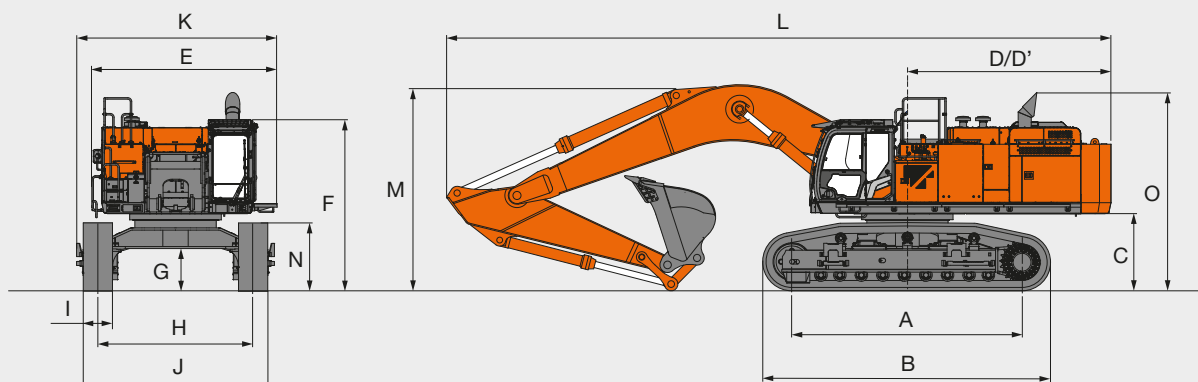
	ZAXIS 690LCH / ZAXIS 690LCR	
	Lança de 6,8 m BE/lança de 6,8 m BER	Lança de 7,8 m H/lança de 7,8 m R
Comprimento do braço	Braço de 2,9 m BE/braço de 2,9 m BER	Braço de 3,6 m H/braço de 3,6 m R
A Alcance máx. de escavação	11.800	13.280
A' Alcance máx. de escavação (ao nível do solo)	11.500	13.030
B Profundidade máx. de escavação	7.120	8.560
B' Profundidade máx. de escavação para nível de 2,44 m	6.970	8.420
C Altura máx. de corte	11.190	11.940
D Altura máx. de descarga	7.330	8.020
D' Altura mín. de descarga	3.200	3.230
E Raio mín. de rotação	5.240	5.780
F Profundidade de escavação máx. em parede vertical	5.280	7.720

Excluindo as orelhas das sapatas dos rastros

ESPECIFICAÇÕES

ZX890LCH / ZX890LCR

DIMENSÕES



Unidade: mm

	ZAXIS 890LCH ²			ZAXIS 890LCR ³
A	Distância entre o centro da roda dentada e o da roda louca			5.110
B	Comprimento da estrutura inferior			6.360
¹ C	Distância do contrapeso			1.680
D	Raio de rotação traseiro			4.600
D'	Comprimento traseiro			4.590
E	Largura total da estrutura superior			4.120
F	Altura total da cabina			3.800
¹ G	Distância mín. ao solo			890
H	Bitola dos rastros: abertos/retraídos			3.450 / 2.830
I	Largura das sapatas dos rastros	G 650	G 750	G 900
J	Largura da estrutura inferior: aberta/retraída			4.100 / 3.480
K	Largura total			4.450
L	Comprimento total			14.900
M	Altura total da lança			4.770
¹ N	Altura dos rastros			1.500
O	Altura total da máquina básica			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 pedra, Leitões de rio secos, Terrenos sólidos 750 mm; Terrenos semissólidos, Terrenos macios 900 mm; Terrenos macios

Baldes

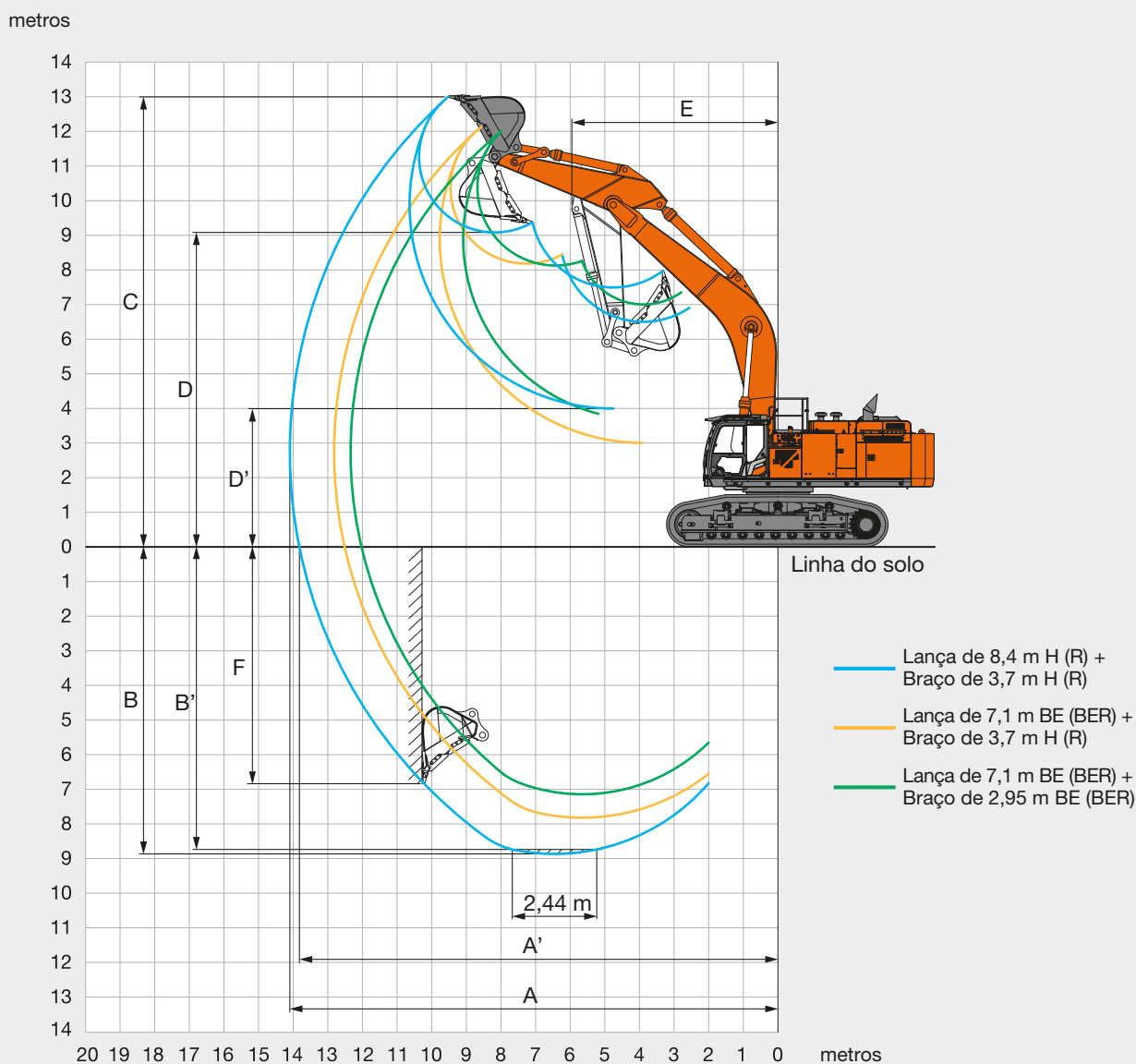
Balde	Capacidade (m ³)		Largura (mm)		N.º de dentes	Peso (kg)	Recomendações					
	Capacidade ISO	Capacidade CECE	Sem cortadores laterais	Com cortadores laterais			ZAXIS 890LCH			ZAXIS 890LCR		
							Lança de 7,1 m BE		Lança de 8,4 m H	Lança de 7,1 m BER		Lança de 8,4 m R
							Braço 2,95 m BE	Braço 3,7 m H	Braço 3,7 m H	Braço 2,95 m BER	Braço 3,7 m R	Braço 3,7 m R
Balde de rocha	3,5	3,1	1.870	1.890	5	3.790	-	●	●	-	-	-
	3,7	3,2	1.950	1.970	5	3.900	-	●	-	-	-	-
	4,3	3,8	2.090	2.110	5	4.270	●	-	-	-	-	-
	5,0	4,4	2.240	2.260	5	5.010	●	-	-	●	-	-
Balde-R	3,5	3,1	1.870	1.890	5	4.570	-	-	-	-	●	●
	3,7	3,2	1.950	1.970	5	4.710	-	-	-	-	●	-
	4,3	3,8	2.090	2.110	5	5.400	-	-	-	●	-	-
Balde ripper	1,9	1,7	-	1.490	3	4.200	-	●	●	-	-	-
	2,2	2,0	-	1.580	3	4.400	●	-	-	-	-	-
Ripper de um ponto	-	-	-	-	1	2.680	●	●	●	●	●	●

● Serviços exigentes - Não aplicável

ESPECIFICAÇÕES

ZX890LCH / ZX890LCR

DIMENSÕES DE TRABALHO



Unidade: mm

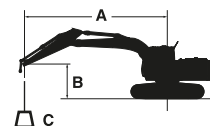
Comprimento do braço	ZAXIS 890LCH / ZAXIS 890LCR		
	Lança de 7,1 m BE/lança de 7,1 m BER		Lança de 8,4 m H/lança de 8,4 m R
	Braço de 2,95 m BE/ braço de 2,95 m BER	Braço de 3,7 m H/ braço de 3,7 m R	Braço de 3,7 m H/ braço de 3,7 m R
A Alcance máx. de escavação	12.340	12.820	14.100
A' Alcance máx. de escavação (ao nível do solo)	12.020	12.510	13.820
B Profundidade máx. de escavação	7.140	7.820	8.870
B' Profundidade máx. de escavação (nível de 2,44 m)	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

CAPACIDADE DA MÁQUINA

ZX690LCH / ZX690LCR

- Notas: 1. Características baseadas na norma ISO 10567.
 2. A capacidade da máquina não excede 75% da carga basculante com a máquina em solo firme e nivelado ou 87% da capacidade hidráulica máxima.
 3. O ponto de carga está alinhado com o centro da cavilha de fixação do pivot do balde no braço.
 4. *Indica a carga limitada pela capacidade hidráulica.
 5. 0 m = Solo.
 6. Cada um dos valores das capacidades da máquina é aplicável quando é selecionado um circuito hidráulico standard opcional e uma válvula de segurança para a lança e o braço.



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

Para as capacidades da máquina, subtraia o peso do acessório instalado e do engate rápido das capacidades da máquina.

Para determinar as capacidades de elevação, aplique as capacidades da máquina "Índice sobre o lateral ou 360 graus" da tabela e deduza o peso do acessório instalado e do engate rápido.

ZAXIS 690LCH

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 de 6,8 m BE Braço de 2,9 m BE Contrapeso 10.400 kg	7,5							*16.660	*16.660					*12.490	*12.490	8,2
	6,0					*19.550	*19.550	*17.380	*17.380					*12.190	*12.190	9,0
	4,5					*22.420	*22.420	*18.760	17.510	*16.820	13.190			*12.310	12.250	9,4
	3,0					*25.310	23.250	*20.280	16.800	*17.470	12.830			*12.790	11.630	9,6
	1,5					*27.260	22.260	*21.460	16.200	17.570	12.510			*13.720	11.510	9,5
	0 (solo)					*27.830	21.740	*21.910	15.820	17.370	12.330			*15.270	11.900	9,2
	-1,5			*35.050	34.260	*26.950	21.610	*21.270	15.720					*17.510	12.970	8,7
	-3,0	*37.780	*37.780	*31.110	*31.110	*24.320	21.840	*18.650	15.960					*17.450	15.250	7,8
-4,5			*24.230	*24.230	*18.340	*18.340							*16.370	*16.370	6,4	
Lança de 7,8 m H Braço de 3,6 m H Contrapeso 10.400 kg	7,5									*13.380	*13.380			*9.280	*9.280	9,9
	6,0							*15.530	*15.530	*14.040	13.600	*9.750	*9.750	*9.310	*9.310	10,5
	4,5					*21.370	*21.370	*17.290	*17.290	*15.000	13.130	*13.580	10.270	*9.570	*9.570	10,9
	3,0					*24.450	22.710	*19.070	16.490	*16.040	12.640	13.980	10.000	*10.070	9.180	11,1
	1,5					*26.460	21.650	*20.460	15.800	*16.910	12.210	13.720	9.750	*10.870	9.050	11,0
	0 (solo)			*15.110	*15.110	*27.170	21.100	*21.210	15.350	16.910	11.890	13.530	9.580	*12.090	9.230	10,8
	-1,5			*23.200	*23.200	*26.770	20.920	*21.200	15.130	16.740	11.740			13.850	9.790	10,3
	-3,0	*22.480	*22.480	*32.260	*32.260	*25.320	21.000	*20.260	15.140	*16.360	11.770			*14.960	10.900	9,6
-4,5	*32.910	*32.910	*28.270	*28.270	*22.550	21.340	*17.960	15.390					*15.070	13.050	8,5	
-6,0			*21.920	*21.920	*17.430	*17.430							*14.480	*14.480	6,9	

ZAXIS 690LCR

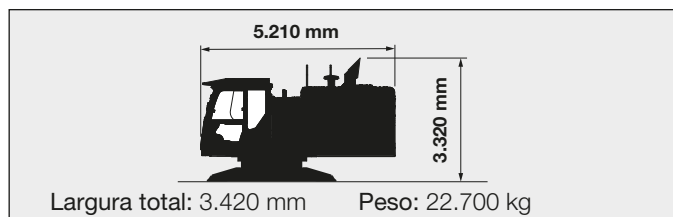
índice pela parte frontal Índice sobre o lateral ou 360 graus Unidade: kg

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 de 6,8 m BER Braço de 2,9 m BER Contrapeso 10.400 kg	7,5							*16.460	*16.460					*12.340	*12.340	8,2
	6,0					*19.340	*19.340	*17.170	*17.170					*12.040	*12.040	9,0
	4,5					*22.180	*22.180	*18.540	17.390	*16.600	13.060			*12.150	12.120	9,4
	3,0					*25.050	23.100	*20.040	16.650	*17.250	12.690			*12.640	11.490	9,6
	1,5					*26.980	22.080	*21.210	16.040	17.440	12.370			*13.560	11.360	9,5
	0 (solo)					*27.530	21.550	*21.650	15.660	17.240	12.180			*15.100	11.750	9,2
	-1,5			*34.700	34.040	*26.650	21.430	*21.010	15.550					*17.270	12.820	8,7
	-3,0	*37.700	*37.700	*30.770	*30.770	*24.030	21.660	*18.390	15.800					*17.200	15.090	7,8
-4,5			*23.910	*23.910	*18.070	*18.070							*16.110	*16.110	6,4	
Lança de 7,8 m R Braço de 3,6 m R Contrapeso 10.400 kg	7,5									*13.120	*13.120			*9.120	*9.120	9,9
	6,0							*15.260	*15.260	*13.760	13.440	*9.590	*9.590	*9.150	*9.150	10,5
	4,5					*21.040	*21.040	*16.990	*16.990	*14.710	12.960	*13.350	10.080	*9.410	*9.410	10,9
	3,0					*24.070	22.490	*18.730	16.290	*15.720	12.440	13.810	9.810	*9.900	8.980	11,1
	1,5					*26.040	21.380	*20.100	15.570	*16.570	11.990	13.540	9.550	*10.700	8.850	11,0
	0 (solo)			*14.950	*14.950	*26.730	20.820	*20.830	15.100	16.720	11.670	13.340	9.370	*11.920	9.020	10,8
	-1,5			*23.050	*23.050	*26.330	20.630	*20.810	14.870	16.540	11.510			13.660	9.570	10,3
	-3,0	*22.320	*22.320	*31.720	*31.720	*24.880	20.710	*19.870	14.880	*16.010	11.540			*14.620	10.670	9,6
-4,5	*32.750	*32.750	*27.760	*27.760	*22.110	21.070	*17.580	15.150					*14.720	12.830	8,5	
-6,0			*21.430	*21.430	*17.020	*17.020							*14.110	*14.110	6,9	

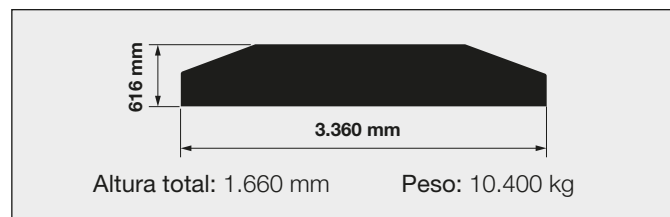
TRANSPORTE

ZX690LCH / ZX690LCR

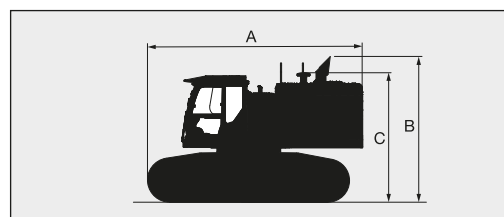
ESTRUTURA SUPERIOR



CONTRAPESO



MÁQUINA BASE (SEM CONTRAPESO)

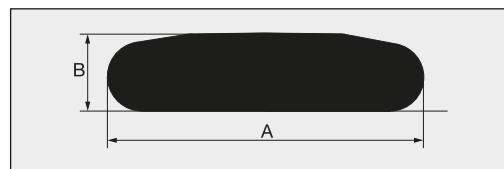


	Largura da sapata (mm)	A (mm)	B (mm)	C ¹ (mm)	Largura total ² (mm)	Peso (kg)
ZAXIS 690LCH	650	6.240	4.230	3.760	3.600	44.300
	750	6.240	4.230	3.760	3.600	44.700
	900	6.240	4.230	3.760	3.730	45.700
ZAXIS 690LCR	650	6.240	4.230	3.760	3.600	44.500

¹ Sem chaminé

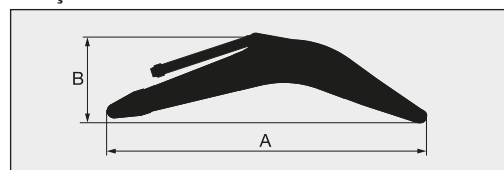
² Estrutura inferior retraída sem degrau lateral

ESTRUTURA LATERAL



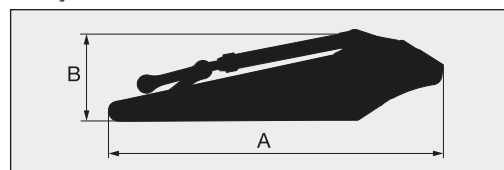
	Largura da sapata (mm)	A (mm)	B (mm)	Largura total (mm)	Peso (kg)
ZAXIS 690LCH	650	5.850	1.450	1.250	10.800
	750	5.850	1.450	1.250	11.000
	900	5.850	1.450	1.320	11.500
ZAXIS 690LCR	650	5.850	1.450	1.250	10.900

LANÇA



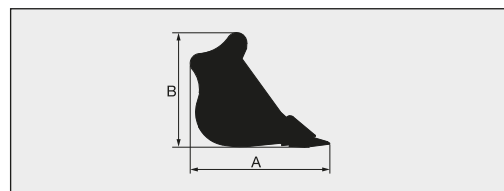
Lança	A (mm)	B (mm)	Largura total (mm)	Peso (kg)
6,8 m BE	7.130	2.550	1.390	6.140
7,8 m H	8.130	2.330	1.390	6.430
6,8 m BER	7.130	2.550	1.390	6.270
7,8 m R	8.130	2.330	1.390	6.770

BRAÇO



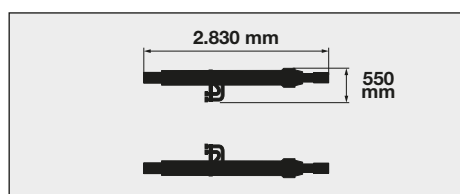
Braço	A (mm)	B (mm)	Largura total (mm)	Peso (kg)
2,9 m BE	4.370	1.680	790	3.720
3,6 m H	5.110	1.430	790	3.630
2,9 m BER	4.370	1.680	790	3.950
3,6 m R	5.110	1.430	790	3.900

BALDE

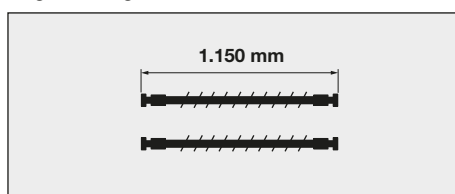


Balde	Capacidade (m ³)		A (mm)	B (mm)	Largura total (mm)	Peso (kg)
	Capacidade ISO	Capacidade CECE				
Balde de rocha	2,9	2,5	2.290	1.770	1.690	2.850
	3,3	2,9	2.230	1.890	1.790	3.110
	4,0	3,6	2.370	1.930	1.970	3.720
Balde-R	2,9	2,5	2.270	1.800	1.740	3.390
	3,3	2,9	2.270	1.920	1.840	3.990

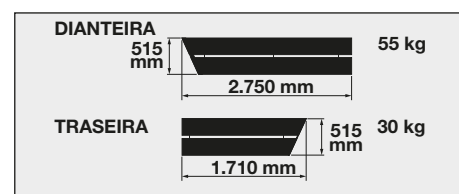
CILINDROS DA LANÇA 550 kg X 2 Altura total: 380 mm



MANGUEIRA DOS CILINDROS DA LANÇA 7 kg X 2/10 kg X 2



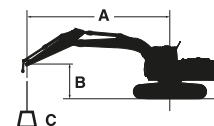
PASSADIÇO ESQUERDO Altura total DIANTEIRA: 195 mm/TRASEIRA: 150 mm



CAPACIDADE DA MÁQUINA

ZX890LCH / ZX890LCR

- Notas: 1. Características baseadas na norma ISO 10567.
 2. A capacidade da máquina não excede 75% da carga basculante com a máquina em solo firme e nivelado ou 87% da capacidade hidráulica máxima.
 3. O ponto de carga está alinhado com o centro da cavilha de fixação do pivot do balde no braço.
 4. *Indica a carga limitada pela capacidade hidráulica.
 5. 0 m = Solo.
 6. Cada um dos valores das capacidades da máquina é aplicável quando é selecionado um circuito hidráulico standard opcional e uma válvula de segurança para a lança e o braço.



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

Para as capacidades da máquina, subtraia o peso do acessório instalado e do engate rápido das capacidades da máquina.

Para determinar as capacidades de elevação, aplique as capacidades da máquina "Índice sobre o lateral ou 360 graus" da tabela e deduza o peso do acessório instalado e do engate rápido.

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 de 7,1 m BE	7,5							*21.570	*21.570					*16.760	*16.760	8,9
Braço de 2,95 m BE	6,0					*26.640	*26.640	*22.930	*22.930	*20.950	18.620			*16.450	*16.450	9,5
Braço de 2,95 m BE	4,5					*30.680	*30.680	*24.920	23.910	*21.770	18.090			*16.640	15.440	9,9
Contrapeso 13.300 kg	3,0					*34.300	31.580	*26.900	22.860	*22.730	17.510			*17.290	14.730	10,1
	1,5					*36.280	30.260	*28.260	22.000	*23.390	17.000			*18.510	14.600	10,0
	0 (solo)					*36.370	29.580	*28.580	21.460	*23.320	16.660			*20.520	15.060	9,7
	-1,5			*42.290	*42.290	*34.720	29.380	*27.530	21.240	*21.770	16.590			*21.230	16.320	9,1
	-3,0	*41.830	*41.830	*39.020	*39.020	*31.060	29.580	*24.370	21.400					*20.900	18.960	8,2
	-4,5			*30.270	*30.270	*23.910	*23.910							*19.290	*19.290	6,9
Lança de 7,1 m BE	7,5							*19.640	*19.640	*15.030	*15.030			*10.980	*10.980	9,5
Braço de 3,7 m H	6,0							*21.500	*21.500	*19.240	19.210			*10.950	*10.950	10,1
Braço de 3,7 m H	4,5			*38.770	*38.770	*28.650	*28.650	*23.720	*23.720	*20.880	18.630			*11.220	*11.220	10,5
Contrapeso 13.300 kg	3,0					*32.780	32.630	*26.010	23.510	*22.130	17.970	*13.850	*13.850	*11.790	*11.790	10,6
	1,5					*35.630	31.000	*27.810	22.520	*23.150	17.370	*13.810	*13.810	*12.750	*12.750	10,6
	0 (solo)					*36.680	30.020	*28.700	21.810	*23.580	16.920			*14.260	14.100	10,3
	-1,5					*35.980	29.580	*28.390	21.430	*23.020	16.680			*16.720	15.060	9,7
	-3,0			*43.150	*43.150	*33.430	29.560	*26.450	21.380					*20.970	17.040	8,9
	-4,5			*36.050	*36.050	*28.290	*28.290	*21.490	*21.490					*20.710	*20.710	7,7
Lança de 8,4 m H	9,0									*15.980	*15.980			*12.110	*12.110	10,1
Braço de 3,7 m H	7,5									*16.610	*16.610	*15.240	14.560	*11.950	*11.950	10,9
Braço de 3,7 m H	6,0					*24.540	*24.540	*20.240	*20.240	*17.780	*17.780	*16.290	14.260	*12.060	*12.060	11,4
Contrapeso 13.300 kg	4,5					*29.110	*29.110	*22.690	*22.690	*19.190	17.510	*17.060	13.840	*12.440	11.480	11,8
	3,0					*32.880	29.610	*24.960	21.720	*20.580	16.790	*17.870	13.400	*13.090	11.040	11,9
	1,5					*26.570	20.830	*21.680	16.190	*18.530	13.020	*14.080	10.930	*11.080	10.930	11,8
	0 (solo)							*27.290	20.290	*22.280	15.780	*18.840	12.760	*15.570	11.140	11,6
	-1,5					*34.000	27.900	*27.100	20.070	*22.210	15.580	*18.560	12.640	*17.210	11.750	11,1
	-3,0					*32.040	28.090	*25.920	20.120	*21.250	15.600			*17.510	12.940	10,4
	-4,5					*28.780	28.550	*23.440	20.430	*18.810	15.910			*17.600	15.130	9,4
	-6,0			*28.450	*28.450	*23.450	*23.450	*18.600	*18.600					*17.040	*17.040	7,9

ZAXIS 890LCR

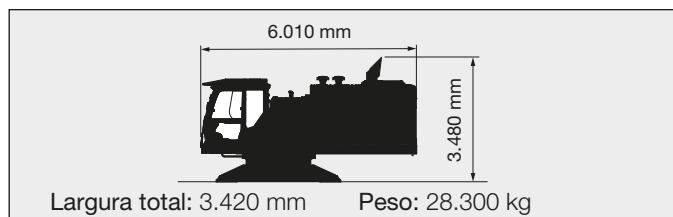
Índice pela parte frontal Índice sobre o lateral ou 360 graus Unidade: kg

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 de 7,1 m BER	7,5							*21.480	*21.480					*16.700	*16.700	8,9
Braço de 2,95 m BER	6,0					*26.550	*26.550	*22.840	*22.840	*20.860	18.610			*16.390	*16.390	9,5
Braço de 2,95 m BER	4,5					*30.570	*30.570	*24.830	23.910	*21.670	18.080			*16.570	15.420	9,9
Contrapeso 13.300 kg	3,0					*34.180	31.590	*26.790	22.850	*22.630	17.490			*17.230	14.710	10,1
	1,5					*36.150	30.260	*28.150	21.990	*23.290	16.980			*18.440	14.570	10,0
	0 (solo)					*36.240	29.580	*28.470	21.440	*23.220	16.640			*20.450	15.040	9,7
	-1,5			*42.250	*42.250	*34.590	29.380	*27.420	21.220	*21.670	16.570			*21.130	16.300	9,1
	-3,0	*41.790	*41.790	*38.870	*38.870	*30.940	29.580	*24.270	21.380					*20.800	18.940	8,2
	-4,5			*30.130	*30.130	*23.790	*23.790							*19.190	*19.190	6,9
Lança de 7,1 m BER	7,5							*19.560	*19.560	*14.960	*14.960			*10.910	*10.910	9,5
Braço de 3,7 m R	6,0							*21.380	*21.380	*19.170	*19.170			*10.880	*10.880	10,1
Braço de 3,7 m R	4,5			*38.600	*38.600	*28.510	*28.510	*23.580	*23.580	*20.750	18.590			*11.150	*11.150	10,5
Contrapeso 13.300 kg	3,0					*32.620	32.600	*25.860	23.470	*22.000	17.930	*13.780	*13.780	*11.720	*11.720	10,6
	1,5					*35.450	30.950	*27.660	22.470	*23.010	17.320	*13.740	*13.740	*12.670	*12.670	10,6
	0 (solo)					*36.500	29.960	*28.540	21.760	*23.440	16.860			*14.180	14.050	10,3
	-1,5					*35.800	29.520	*28.230	21.370	*22.880	16.620			*16.630	15.010	9,7
	-3,0			*42.930	*42.930	*33.250	29.510	*26.290	21.330					*20.840	16.990	8,9
	-4,5			*35.850	*35.850	*28.120	*28.120	*21.350	*21.350					*20.560	*20.560	7,7
Lança de 8,4 m R	9,0									*15.850	*15.850			*12.030	*12.030	10,1
Braço de 3,7 m R	7,5									*16.470	*16.470	*15.160	14.500	*11.870	*11.870	10,9
Braço de 3,7 m R	6,0					*24.370	*24.370	*20.080	*20.080	*17.620	*17.620	*16.140	14.200	*11.980	*11.980	11,4
Contrapeso 13.300 kg	4,5					*28.900	*28.900	*22.520	*22.520	*19.030	17.450	*16.900	13.770	*12.350	11.410	11,8
	3,0					*32.640	29.520	*24.760	21.640	*20.410	16.710	*17.710	13.330	*13.000	10.970	11,9
	1,5							*26.360	20.740	*21.500	16.100	*18.360	12.940	*14.000	10.850	11,8
	0 (solo)							*27.080	20.200	*22.080	15.690	*18.660	12.670	*15.490	11.060	11,6
	-1,5					*33.740	27.780	*26.880	19.970	*22.010	15.480	*18.390	12.560	*17.040	11.670	11,1
	-3,0					*31.780	27.980	*25.700	20.020	*21.060	15.510			*17.330	12.850	10,4
	-4,5					*28.530	28.450	*23.230	20.340	*18.620	15.820			*17.420	15.050	9,4
	-6,0			*28.170	*28.170	*23.220	*23.220	*18.400	*18.400					*16.850	*16.850	7,9

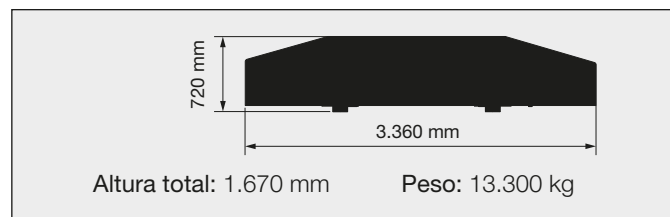
TRANSPORTE

ZX890LCH / ZX890LCR

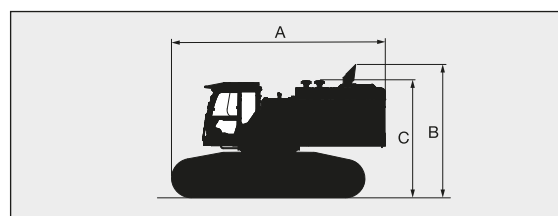
ESTRUTURA SUPERIOR



CONTRAPESO



MÁQUINA BASE (SEM CONTRAPESO)

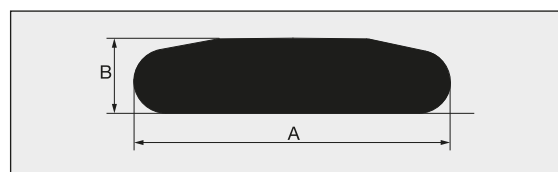


	Largura da sapata (mm)	A (mm)	B (mm)	C ¹ (mm)	Largura total ² (mm)	Peso (kg)
ZAXIS 890LCH	650	7.080	4.410	3.890	3.630	53.000
	750	7.080	4.410	3.890	3.630	53.700
	900	7.080	4.410	3.890	3.730	54.600
ZAXIS 890LCR	650	7.080	4.410	3.890	3.630	53.300

¹ Sem chaminé

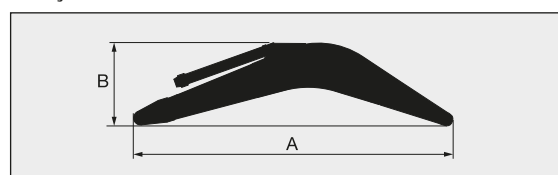
² Estrutura inferior retraída

ESTRUTURA LATERAL



	Largura da sapata (mm)	A (mm)	B (mm)	Largura total (mm)	Peso (kg)
ZAXIS 890LCH	650	6.360	1.500	1.340	12.200
	750	6.360	1.500	1.340	12.500
	900	6.360	1.500	1.430	13.100
ZAXIS 890LCR	650	6.360	1.500	1.340	12.300

LANÇA



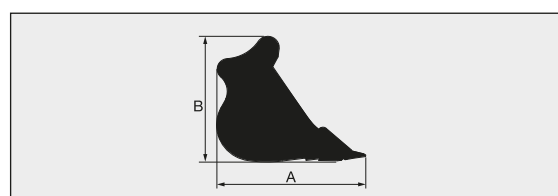
Lança	A (mm)	B (mm)	Largura total (mm)	Peso (kg)
7,1 m BE	7.470	2.680	1.440	7.710
8,4 m H	8.760	2.510	1.440	8.240
7,1 m BER	7.470	2.680	1.440	7.720
8,4 m R	8.760	2.510	1.440	8.360

BRAÇO



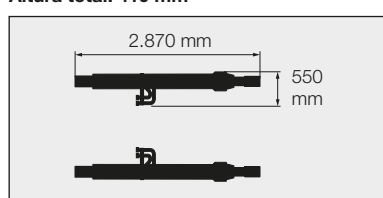
Braço	A (mm)	B (mm)	Largura total (mm)	Peso (kg)
2,95 m BE	4.430	1.700	840	4.630
3,7m H	5.260	1.460	810	4.490
2,95 m BER	4.430	1.700	840	4.760
3,7m R	5.260	1.460	820	4.670

BALDE

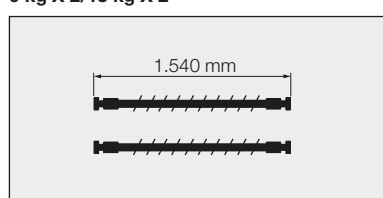


Balde	Capacidade (m ³)		A (mm)	B (mm)	Largura total (mm)	Peso (kg)
	Capacidade ISO	Capacidade CECE				
Balde de rocha	3,5	3,1	2.270	1.960	1.920	3.790
	3,7	3,2	2.270	1.960	2.000	3.900
	4,3	3,8	2.360	2.050	2.150	4.270
	5,0	4,4	2.510	2.020	2.320	5.010
Balde-R	3,5	3,1	2.270	1.960	1.920	4.570
	3,7	3,2	2.270	1.960	2.000	4.710
	4,3	3,8	2.360	2.050	2.150	5.400

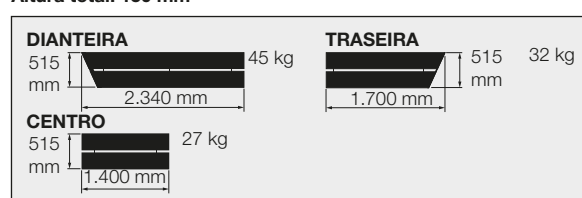
CILINDROS DA LANÇA 850 kg X 2



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



PASSADIÇO ESQUERDO



EQUIPAMENTO

MOTOR	ZAXIS 690LCH	ZAXIS 690LCR	ZAXIS 890LCH	ZAXIS 890LCR
Sistema de pós-tratamento	●	●	●	●
Filtros de ar duplos	●	●	●	●
Alternador de 90 A	●	●	●	●
Sistema de ralenti automático	●	●	●	●
Sistema de paragem automática	●	●	●	●
Filtro do óleo do motor tipo cartucho	●	●	●	●
Filtro principal de combustível tipo cartucho	●	●	●	●
ConSite OIL (sensor)*	●	●	●	●
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)	●	●	●	●
Rede antipoeiras	●	●	●	●
Controlo de modo ECO/PWR/HP	●	●	●	●
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 com separador de água	●	●	●	●
Isolamento do motor	●	●	●	●
Pré-filtro sem manutenção	●	●	●	●
Radiador, refrigerador de óleo e intercooler	●	●	●	●

SISTEMA HIDRÁULICO				
Aumento automático da capacidade de elevação	●	●	●	●
Seletor da lança	●	●	●	●
ConSite OIL (sensor)*	●	●	●	●
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	●	●	●	●
Válvula de segurança do braço	○	○	○	○
Válvula de segurança da lança	○	○	○	○
Filtro de pilotagem	●	●	●	●
Power Boost (aumento da potência)	●	●	●	●
Válvula antichoque no circuito de pilotagem	●	●	●	●
Filtro de aspiração	●	●	●	●
Seletor do modo de funcionamento	●	●	●	●

CABINA	ZAXIS 690LCH	ZAXIS 690LCR	ZAXIS 890LCH	ZAXIS 890LCR
Cabina de aço insonorizada para climas quentes e frios	●	●	●	●
Ar condicionado automático	●	●	●	●
Rádio DAB+ integrado com Bluetooth®	●	●	●	●
Ajuste da altura da consola	●	●	●	●
Cabina CRES VII (Center pillar reinforced structure - estrutura reforçada do pilar central)	●	●	●	●
Cabina de demolição com vidro P5A e melhor visibilidade	○	○	○	○
Porta-copos térmico (quente e frio)	●	●	●	●
Buzina dupla elétrica	●	●	●	●
Interruptor de paragem do motor	●	●	●	●
Janelas de vidro fumado (cor verde) reforçado	●	●	●	●

CABINA	ZAXIS 690LCH	ZAXIS 690LCR	ZAXIS 890LCH	ZAXIS 890LCR
Martelo de saída de emergência	●	●	●	●
Tapete	●	●	●	●
Apoio para os pés	●	●	●	●
Sistema de lavagem do vidro dianteiro (2 pontos)	●	●	●	●
Porta-luvas	●	●	●	●
Dispositivo de chamadas mãos-livres	●	●	●	●
Caixa térmica	●	●	●	●
Limpa-para-brisas intermitente	●	●	●	●
Luz do cilindro principal	●	●	●	●
Janela dianteira de vidro plano laminado	●	●	●	●
Luz LED na porta	●	●	●	●
Suporte para revistas	●	●	●	●
Nível II de proteção dianteira OPG (ISO10262)	●	●	●	●
Nível II de proteção superior OPG (ISO10262)	●	●	●	●
Alavanca de segurança dos comandos pilotados	●	●	●	●
Saída de 12 V e 24 V	●	●	●	●
Tabuleiro traseiro	●	●	●	●
Cinto de segurança retrátil	●	●	●	●
Antena de rádio de borracha	●	●	●	●
Banco: banco com suspensão pneumática e aquecimento	●	●	●	●
Regulações do banco: encosto, apoios para os braços, altura e ângulo, deslizamento para a frente e para trás	●	●	●	●
Aviso do cinto de segurança	●	●	●	●
Alavancas de curso curto	●	●	●	●
Suporte do smartphone	●	●	●	●
Cortina tapa-sol de enrolar (janelas dianteira ou lateral e traseira multiusos)	●	●	●	●
Tejadilho transparente com cortina de correr	●	●	●	●
Fonte de alimentação USB	●	●	●	●
Limpa-para-brisas	●	●	●	●
As janelas do lado esquerdo podem ser abertas	●	●	●	●
2 colunas	●	●	●	●
6 suportes elásticos com enchimento de fluido	●	●	●	●

SISTEMA DE VISUALIZAÇÃO				
Alarmes: sobreaquecimento, aviso do motor, pressão do óleo do motor, alternador, nível de combustível mínimo, obstrução do filtro hidráulico, obstrução do filtro do 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, etc.	●	●	●	●
Visualização dos valores medidos: temperatura da água, horas, consumo de combustível, relógio, taxa de DEF/AdBlue®, etc	●	●	●	●
Outras informações: modo de funcionamento, ralenti automático, incandescência, monitor retrovisor e lateral, condições de operação, etc.	●	●	●	●
Seleção de 35 idiomas	●	●	●	●

LUZES	ZAXIS 690LCH	ZAXIS 690LCR	ZAXIS 890LCH	ZAXIS 890LCR
Luz LED adicional com proteção na lança	○	○	○	○
Luzes LED para a câmara (câmaras retrovisora e laterais)	●	●	●	●
4 luzes LED da cabina	●	●	●	●
3 luzes de trabalho LED	●	—	—	—
4 luzes de trabalho LED	—	●	●	●

ESTRUTURA SUPERIOR				
Aerial Angle® (câmaras retrovisora e laterais)	●	●	●	●
Lubrificador automático (excluindo as cavilhas do balde e do engate)	●	●	●	●
Baterias 2 x 170 Ah	●	●	●	●
Corrimão superior da carroçaria	●	●	●	●
Contrapeso de 10.400 kg	●	●	—	—
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	●	●	●	●
Passadiços (lado da cabina)	●	●	●	●
Placas e corrimões antiderrapantes	●	●	●	●
Travão de estacionamento de rotação	●	●	●	●
Proteção inferior	●	●	●	●
Interruptor de desativação de dois modos	●	●	●	●

ESTRUTURA INFERIOR				
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 (com roletes inferiores de flange único)	●	—	●	—
Roletes superiores e inferiores (com roletes inferiores de duplo flange)	●	●	●	●
4 ganchos de amarração	●	●	●	●

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

ACESSÓRIOS DIANTEIROS	ZAXIS 690LCH	ZAXIS 690LCR	ZAXIS 890LCH	ZAXIS 890LCR
Braço de 2,9 m BE	○	—	—	—
Braço de 2,9 m BER	—	○	—	—
Braço de 2,95 m BE	—	—	○	—
Braço de 2,95 m BER	—	—	—	○
Lança de 6,8 m BE	○	—	—	—
Lança de 6,8 m BER	—	○	—	—
Lança de 7,1 m BE	—	—	○	—
Lança de 7,1 m BER	—	—	—	○
Lança de 7,8 m H e braço de 3,6 m H	●	—	—	—
Lança de 7,8 m R e braço de 3,6 m R	—	●	—	—
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 2,9 m³ (capacidade ISO) (com resguardos laterais duplos)	—	●	—	—
Balde de rocha de 2,9 m³ (capacidade ISO) (com resguardos laterais duplos)	●	—	—	—
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	—	●	—	●

ACESSÓRIOS				
Acessórios para martelo e tesoura	○	○	○	○
Acessórios para seletor de 2 velocidades	○	○	○	○
Acumulador piloto	●	●	●	●

DIVERSOS				
ConSite	○	○	○	○
Global e-Service	●	●	●	●
Monitor de informação de bordo	●	●	●	●
Ferramentas de série	●	●	●	●
Sistema antirroubo**	○	○	○	○

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

* Sensor de monitorização do óleo do motor e do óleo hidráulico.

** 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, noutra 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, acessórios e todo o equipamento standard com algumas diferenças de cor e características. Para uma utilização correta do equipamento, leia o Manual de Operador com atenção.



Parque Movicortes · 2404-006 Azoia, Leiria · Portugal
T: (+351) 244 850 240 · moviter@movicortes.pt · www.moviter.pt
LEIRIA · LISBOA · PORTO · ÉVORA · FUNCHAL · LUANDA · MAPUTO