ESCAVADEIRAS VOLVO

EC220D

20.9-24.4 t 167 hp

NOVOS NÍVEIS DE EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL.

Modo ECO

O modo ECO, exclusivo da Volvo, contribui em até 5% para a economia total de combustível da máquina – sem redução do desempenho na maioria das condições de funcionamento. O projeto dispõe de uma tecnologia de controle eletrônico da bomba, que reduz perdas de vazão e pressão, mantendo a força de escavação e maximizando o torque do giro.

A Volvo apresenta orgulhosamente a EC220D e a próxima geração de eficiência de combustível. Graças a tecnologia sofisticada, esta escavadeira apresenta um aumento de 10% na economia de combustível em relação ao modelo anterior. Com o modo ECO, exclusivo da Volvo, um novo sistema hidráulico e o superior motor a diesel D6 Volvo, você começa de imediato a colher os benefícios da redução dos custos operacionais. Maximize a eficiência de combustível com a Volvo.

Motor D6 Volvo

O mais moderno motor a diesel D6 da Volvo está perfeitamente integrado com todos os sistemas da escavadeira. O superior motor de seis cilindros oferece elevado desempenho e baixo consumo de combustível. O D6 está disponível em duas versões para atender às normas de emissão regionais.

Desligamento automático do motor

A função opcional de desligamento automático do motor, desliga automaticamente o motor para reduzir o consumo de combustível quando a máquina está inativa por um período predefinido de tempo (cinco minutos é a configuração padrão). O operador é informado um minuto antes que isso ocorra.

Mostrador de consumo de combustível

Uma nova barra indicadora no I-ECU mede o consumo instantâneo de combustível, enquanto o consumo médio de combustível é exibido numericamente por hora. Isso permite que você monitore o consumo de combustível em diferentes aplicações e locais de trabalho.

Modos de trabalho

O sistema único e integrado do modo de trabalho da Volvo inclui agora o modo G4 para otimizar a economia de combustível e o desempenho da máquina. Os operadores podem escolher o melhor modo de trabalho, de acordo com a tarefa a realizar – basta selecionar o modo I (Marcha lenta), F (Fino), G (Geral), H (Pesado) e P (Máxima potência).

PROJETADO PARA A PRODUTIVIDADE.

O novo e moderno estilo da cabine da série D da EC220D coloca o operador no controle, criando as condições ideais para a produtividade. Com visibilidade superior, controles fáceis de acessar e conforto inerente, não é de admirar que os operadores sintam menos fadiga e se tornem mais produtivos neste ambiente de trabalho seguro e espaçoso. Veja mais e faça mais com a Volvo.

Sistema de controle de climatização

Os operadores podem definir sua temperatura ideal com o poderoso sistema de climatização da Volvo que está integrado no I-ECU. O sistema de circulação de ar e desembaçamento, líder da industria, atua rapidamente através de 14 saídas de ar bem distribuídas para maior conforto e produtividade.

Monitor I-ECU

O novo monitor LCD a cores mostra informações sobre o estado da máquina que incluem detalhes de consumo de combustível e alertas para intervalos de serviço. A ampla tela antirreflexo inclinável e os controles de navegação convenientemente posicionados facilitam a operação simples e a elevada produtividade.

ROPS

A Volvo recomenda uma cabine opcional com Estrutura de Proteção contra Capotamento (ROPS) certificada quando trabalhar em aplicações desafiadoras. Isso proporciona maior segurança ao operador no caso improvável de a máquina capotar.

Cabine

A ampla visibilidade e um ambiente excelente para o operador são primordiais na concepção da cabine da Volvo. A EC220D tem o novo estilo da Volvo. O ambiente espaçoso e seguro da cabine tem uma construção robusta, inclui pilares estreitos, vidros muito amplos, um assento ajustável e controles de fácil acesso para reduzir a fadiga e aumentar a produtividade.

DESEMPENHO SUPERIOR.

Sistema eletro-hidráulico

O novo sistema eletro-hidráulico e a válvula de controle principal (MCV) usam tecnologia inteligente para controlar a demanda de vazão e reduzir as perdas internas no circuito hidráulico. Isso proporciona maior capacidade de controle, tempos de ciclo mais rápidos e maior eficiência de combustível.

Com o novo sistema eletro-hidráulico, a EC220D lhe oferece a potência, a capacidade de controle e a versatilidade que você precisa, quando você precisa. Quer você esteja trabalhando na construção de estradas, na pedreira, na abertura de valas ou em qualquer outra aplicação, esta máquina vai superar suas expectativas.

Capacidade de controle

As operações de nivelamento e as operações combinadas foram melhoradas, graças ao sistema hidráulico inteligente da Volvo, que aumenta a capacidade de controle. Desfrute do benefício de movimentos mais suaves e mais fáceis durante o deslocamento e levantamento simultâneos, bem como da melhor qualidade de nivelamento resultante do movimento mais harmonioso da lança e do braço.

Sistema de gerenciamento dos implementos

O Sistema de Gerenciamento dos Implementos (AMS) - controlado através do I-ECU - armazena configurações para até 20 implementos hidráulicos. O sistema pode armazenar vazão, pressão máxima, circuito de atuação simples ou duplo, controle on/off ou proporcional – aumentando a versatilidade e conveniência.

Opção de flutuação da lança

Permite que a lança "flutue" acima do no solo sem exercer pressão nos respectivos cilindros. A potência da bomba não é usada para baixar a lança, por isso, a potência disponível para outras funções é maior – como para tempos de ciclo mais rápidos. A flutuação da lança proporciona um controle fácil capacidade de controle em operações de nivelamento e elimina o choque excessivo ao usar um martelo hidráulico.

Predefinição da pressão

Para facilitar o uso, este sistema permite ao operador ajustar a pressão através do monitor I-ECU. As configurações podem ser armazenadas no Sistema de Gerenciamento dos Implementos (AMS).

ACESSO FÁCIL PARA MANUTENÇÃO.

Obtenha mais tempo útil e passe mais tempo trabalhando no local da obra com a EC220D. Com acesso seguro e simples a filtros centralizados e pontos de lubrificação agrupados, você vai gastará menos tempo com a manutenção de sua máquina e terá mais tempo para ganhar dinheiro com a Volvo.

Sistema de refrigeração

O radiador, o intercooler e o resfriador do óleo hidráulico estão situados lado a lado em uma única camada para maximizar a eficiência, reduzir bloqueios e facilitar a limpeza. O sistema é facilmente acessível para manutenção, simplesmente abrindo a porta lateral no nível do solo.

Separador de água extra

Está disponível um separador de água adicional para impedir que entre água no motor e que o combustível seja contaminado com impurezas. Este recurso permite reforçar a capacidade de separação e filtragem da água para maior durabilidade e confiabilidade.

Caixa de distribuição elétrica

A caixa de distribuição elétrica totalmente vedada contém todos os fusíveis e relés – dentro da tampa da caixa, ambos estão identificados em um diagrama ilustrativo. O design da Volvo protege contra sujeira e umidade, para mais tempo de atividade da máquina. É acessível a partir do solo, para fácil manutenção.

Caixa de ferramentas

Ferramentas e uma lata de graxa estão armazenadas dentro de uma caixa de ferramentas espaçosa e bem projetada para manutenção de fácil acesso e mais tempo de atividade de máquina.

Acesso para manutenção

Portas e capô do motor amplos – que podem ser totalmente abertos - proporcionam acesso fácil para manutenção dos componentes. Pontos de lubrificação e filtros centralizados permitem que as verificações regulares sejam efetuadas mais rapidamente para maximizar o tempo de atividade e a produtividade da máquina. Placas de aço duráveis e antiderrapantes garantem o acesso seguro para manutenção em diferentes condições climáticas e ao longo do tempo.

AGREGANDO VALOR AO SEU NEGÓCIO.

Ser um cliente Volvo significa ter um conjunto completo de serviços a seu alcance. A Volvo pode lhe oferecer uma parceria a longo prazo, proteger sua receita e fornecer uma gama completa de soluções para o cliente, usando peças de alta qualidade, implementadas por pessoas apaixonadas. A Volvo está empenhada no retorno positivo de seu investimento.

Soluções completas

A Volvo tem a solução certa para você. Então por que não deixar a nosso cargo a satisfação de todas as suas necessidades ao longo de todo o ciclo de vida de sua máquina? Estando a par de suas necessidades, podemos reduzir o custo total de propriedade e aumentar sua receita.

Peças genuínas Volvo

Nossa atenção aos detalhes é o que nos destaca. Este conceito comprovado atua como um investimento contínuo no futuro de sua máquina. As peças são exaustivamente testadas e aprovadas, pois cada peça é vital para o tempo útil e o desempenho. Somente usando peças genuínas Volvo, você pode ter a certeza que sua máquina mantém a reconhecida qualidade Volvo.

Rede de serviços

Para responder a suas necessidades mais rapidamente, um especialista Volvo vai até o seu local de trabalho. Com nossa extensa infraestrutura de técnicos, oficinas e distribuidores, a Volvo tem uma rede abrangente para apoiá-lo totalmente, usando o conhecimento local e a experiência global.

Acordos de suporte ao cliente

A ampla gama de Acordos de suporte ao cliente oferece manutenção preventiva, reparações totais e uma série de serviços durante o tempo de atividade. A Volvo utiliza a mais recente tecnologia para controlar o funcionamento e o estado da máquina, assessorando você para aumentar sua lucratividade. Ao ter um Acordo de suporte ao cliente, você controla seus custos de manutenção.

UM NOVO DESIGN DE QUALIDADE.

Motor D6

Superior motor a diesel D6 da Volvo, construído com comprovada tecnologia avançada, para alto desempenho e baixo consumo de combustível.

Novo I-ECU

O monitor LCD grande e a cores exibe claramente informações sobre o estado da máquina, para fácil operação e maior produtividade.

Modo ECO

O modo ECO, exclusivo da Volvo, contribui para uma economia total de combustível da máquina de até 5%, sem redução do desempenho.

Design da cabine

Ampla visibilidade, segurança, conforto e controles de fácil acesso são o centro do ambiente do operador da Volvo.

Acesso para manutenção

Portas e capô do motor amplos proporcionam acesso fácil para manutenção. Pontos de lubrificação e filtros centralizados permitem que as verificações regulares sejam efetuadas mais rapidamente.

Flutuação da lança

Esta opção permite que a lança "flutue" acima do solo para facilitar o controle em operações de nivelamento e com martelo hidráulico.

Lança e braço

O comprovado design e processo de fabricação da Volvo, usando aço de alta resistência à tração, proporciona máximo tempo de atividade e durabilidade.

Novo estilo da série D

A EC220D apresenta o novo e moderno estilo da série D, consistente com a família de produtos da Volvo.

Sistema eletro-hidráulico

O novo sistema eletro-hidráulico e a MCV usam tecnologia inteligente para controlar a demanda de vazão para melhor desempenho e eficiência.

Novos modos de trabalho

O sistema do modo de trabalho exclusivo da Volvo inclui agora o modo G4, para economia de combustível e desempenho ideais.

Soluções para o cliente

A Volvo fornece as soluções certas ao longo de todo o ciclo de vida de sua máquina para reduzir o custo total de propriedade.

Tubulações de martelo hidráulico / tesoura

A opção concebida pela Volvo para a tubulação de martelo hidráulico / tesoura proporciona a vazão ideal para os implementos hidráulicos.

Sistema de gerenciamento dos implementos

O Sistema de Gerenciamento dos Implementos (AMS) - controlado através do I-ECU - armazena configurações para até 20 implementos hidráulicos diferentes.

APROVEITE AO MÁXIMO A SUA ESCAVADEIRA.

Maximize a produtividade e rentabilidade de sua escavadeira com a gama completa de implementos Volvo - projetados para trabalhar em perfeita harmonia com as máquinas Volvo. Tenha acesso a mais aplicações e execute com eficácia uma variedade de tarefas, com redução do consumo de combustível e dos tempos de ciclo.

Caçambas Volvo

A Volvo oferece uma gama de caçambas de alta qualidade projetadas para trabalhar com diversos materiais. Com excepcional design e durabilidade, as caçambas Volvo executam eficientemente as mais difíceis tarefas.

Martelos hidráulicos

Os martelos hidráulicos Volvo foram construídos para quebrar os materiais mais exigentes. Com potência consistente e elevada força de rompimento, você terá o máximo impacto e durabilidade . Regule seu martelo Volvo na frequência certa para atender às necessidades de sua aplicação.

INTERFACES

Engates rápidos S1 e S2

Os engates rápidos dedicados da Volvo são a escolha ideal quando você precisa de elevado desempenho, bem como da capacidade de alternar facilmente entre vários implementos – incluindo um rotator. O design leve apresenta uma altura reduzida e um encaixe perfeito no implemento.

Engate rápido universal

Para máxima flexibilidade, o engate rápido universal aceita uma vasta gama de implementos Volvo e de outras marcas. O engate pode ser usado com caçambas tanto na posição de pá frontal como na posição de escavadeira.

Engate direto

Para máxima produtividade quando se opera somente em uma aplicação, os implementos Volvo de engate direto proporcionam o melhor desempenho e menor raio de giro da caçamba.

CAÇAMBAS E FERRAMENTAS DE PENETRAÇÃO DO SOLO

Caçamba para aplicações gerais

A ferramenta perfeita para escavar e manusear materiais macios a médios, como terra, areia e solos de argila soltos.

Caçamba para serviço pesado

Esta caçamba é excelente na escavação de materiais compactados, incluindo pedras soltas, argila dura e cascalho. Pode ser usada em aplicações como pedreiras ou exploração de minas.

Sistema de dentes Volvo (VTS)

A gama de dentes e adaptadores robustos da Volvo destina-se a cobrir todas as aplicações.

Caçamba fixa para abertura de valas

Ideal para limpeza de valas, nivelamento, contorno, paisagismo, aterro e remoção de materiais macios.

Caçamba basculante para abertura de valas

Esta caçamba pode ser inclinada 45 graus para cada lado, tornando-a ideal para o uso em encostas. Pode ser usada para limpeza de valas, nivelamento, contorno, paisagismo, aterro e remoção de materiais macios.

Peças de desgaste

Para maior durabilidade, a Volvo oferece segmentos, protetores laterais, protetores para o fundo, dentes, lâminas, cortadores laterais e bordas aparafusadas.

MARTELOS HIDRÁULICOS

Kit de martelo hidráulico

O kit de martelo hidráulico inclui tudo que você precisa para começar a usar seu martelo. Dependendo da máquina, ele contém um martelo, mangueiras hidráulicas, um suporte para o martelo e ferramenta.

Ferramentas do martelo

Os martelos hidráulico Volvo podem ser usados em diversas aplicações. Para garantir o melhor desempenho em sua aplicação, selecione dentro da gama a ferramenta correta para o martelo.

VOLVO EC220D EM DETALHES.

Motor

O motor a diesel turbocomprimido refrigerado a água, vertical, de 6 litros e seis cilindros em linha, com injetores de combustível de alta pressão controlados eletronicamente, intercooler ar/ar, oferece uma excelente performance.

Motor	Volvo	D6E
Potência máx. a	r/s / r/min	30 / 1 800
Líquida, ISO 9249/SAE J1349	kW / hp	115 / 156
Bruta, ISO 14396/SAE J1995	kW / hp	123 / 167
Torque máx. a	Nm / r/min	730 / 1 350
Nº. de cilindros		6
Cilindrada	l	5,7
Diâmetro	mm	98
Curso	mm	126

Sistema elétrico

O sistema elétrico de alta capacidade está bem protegido. Os conectores de chicote elétrico com travamento duplo à prova de água são usados para assegurar conexões protegidas contra corrosão. Os relés principais e as válvulas solenóides são blindadas para evitar danos. O interruptor geral vem instalado de série.

O monitoramento avançado das funções da máquina e informações importantes de diagnóstico são exibidos no I-ECU.

Voltagem	V	24
Capacidade da bateria	V / Ah	2 x 12 / 150
Alternador	V / Ah	28 / 110
Motor de partida	V / kW	24 / 5,5

Sistema de giro

O sistema de giro usa um motor de pistões axiais que aciona uma caixa de engrenagens planetárias para fornecer o máximo torque. Um freio de retenção automático e uma válvula anti-ricochete estão equipados de série.

Velocidade máx. de giro	r/min	12,1
Torque máx. de giro	kNm	76,7

Sistema de transmissão

Cada esteira é acionada por um motor de deslocamento automático de duas velocidades. Os freios das esteiras são de discos múltiplos, acionados por mola e liberados hidraulicamente. O motor de deslocamento, o freio e as engrenagens planetárias estão bem protegidos no interior da estrutura das esteiras.

Velocidade máx. de deslocamento (baixa/alta)	km/h	3,5 / 5,5
Força máx. da barra de tração	kN	183
Capacidade de rampa	°	35° (70%)

Carro inferior

O carro inferior tem um chassi robusto em X. As correntes das esteiras lubrificadas e seladas estão equipadas de série.

		EC220D
Sapata da esteira		2 x 46
Passo dos elos	mm	190
Largura da sapata, garras triplas	mm	600/700/800/900
Largura da sapata, garras triplas (HD)	mm	600
Largura da sapata, garras duplas	mm	-
Roletes inferiores		2 x 7
Roletes superiores		2 x 2
		EC220DL
Sapata da esteira		2 x 49
Passo dos elos	mm	190
Largura da sapata, garras triplas	mm	500/600/700/800/900
Largura da sapata, garras triplas (HD)	mm	600
Largura da sapata, garras duplas	mm	700
Roletes inferiores		2 x 8
Roletes superiores		2 x 2
		EC220DLR
Sapata da esteira		2 x 49
Passo dos elos	mm	190
Largura da sapata, garras triplas	mm	800/900
Largura da sapata, garras triplas (HD)	mm	-
Largura da sapata, garras duplas	mm	-
Roletes inferiores		2 x 8
Roletes superiores		2 x 2

Sistema hidráulico

O novo sistema eletro-hidráulico e a nova MCV (válvula de controle principal) usam tecnologia inteligente para controlar a demanda de vazão para elevada produtividade, elevada capacidade de escavação e excelente economia de combustível. O sistema de soma de fluxos, prioridade para a lança, o braço e o giro, juntamente com a regeneração da lança, do braço e da caçamba, proporcionam um ótimo desempenho.

O sistema inclui as seguintes funções importantes:

Sistema de soma de fluxos: Combina o fluxo de ambas as bombas hidráulicas para assegurar tempos de ciclo rápidos e elevada produtividade.

Prioridade da lança: Dá a prioridade à operação da lança para levantamentos mais rápidos ao proceder ao carregamento ou ao executar escavações profundas.

Prioridade do braço: Dá prioridade à operação do braço para tempos de ciclo mais rápidos no nivelamento e para maior enchimento da caçamba durante a escavação.

Prioridade do giro: Dá prioridade às funções de giro para operações simultâneas mais rápidas.

Sistema de regeneração: Impede a cavitação e fornece vazão aos outros movimentos durante operações simultâneas para maximizar a produtividade.

Reforço de potência: Todas as forças de escavação e elevação são aumentadas.

Válvulas de retenção: As válvulas de retenção da lança e do braço impedem que o equipamento de escavação abaixe.

Bomba principal: 2 bombas de pistões axiais com deslocamento variável tipo 2 x		
Vazão máxima	l/min	2 x 207
Bomba piloto, Tipo: Bomba de engrenagens		
Vazão máxima	l/min	1 x 18
Regulagem da válvula de alívio		
Implemento	MPa	34,3 / 36,3
Circuito de deslocamento	MPa	34,3
Circuito de giro	MPa	27,9
Circuito piloto	MPa	3,9

Cilindros hidráulicos

Lança de uma peça		2
Diâmetro x Curso	ø x mm	125 x 1,235
Braço		1
Diâmetro x Curso	ø x mm	135 x 1,540
Caçamba		1
Diâmetro x Curso	ø x mm	120 x 1,065
Caçamba para LR		1
Diâmetro x Curso	ø x mm	100 x 865

Capacidades de reabastecimento de serviço

Tanque do combustível	l	375
Sistema hidráulico, total	l	295
Tanque de óleo hidráulico	l	140
Óleo do motor	l	25
Refrigerante do motor	l	32
Redutor de giro	l	8,6
Redutor de translação	l	2 x 5,8

Cabine

A cabine do operador tem fácil acesso através de uma ampla abertura da porta. A cabine está apoiada em coxins de amortecimento hidráulico para reduzir os impactos e os níveis de vibração. Juntamente com o revestimento de absorção de ruídos, eles proporcionam níveis baixos de ruído. A cabine tem excelente visibilidade em todo o seu redor. O para-brisa dianteiro pode deslizar facilmente para cima para o teto, e o vidro inferior dianteiro pode ser removido e armazenado na porta lateral.

Sistema integrado de ar condicionado e aquecimento:

O ar da cabine, pressurizado e filtrado, é fornecido por um ventilador controlado automaticamente. O ar é distribuído em toda a cabine por 14 saídas de ar.

Assento do operador ergonômico: O assento ajustável e o console com joysticks movem-se independentemente para que o operador possa se acomodar. O assento tem nove regulações diferentes, e ainda um cinto de segurança para o conforto e a segurança do operador.

Nível de ruído

Nível de ruído na cabine de acordo com a norma ISO 6396		
LpA (padrão / tropical)	dB(A)	70 / 70
Nível de ruído no exterior de acordo com a norma ISO 6395 e a Diretiva da União Europeia quanto ao Ruído (2000/14/EC) e 474-1:2006 +A1:2009		
LwA (padrão / tropical)	dB(A)	103 / 105

ESPECIFICAÇÕES.

GUIA DE SELEÇÃO DA CAÇAMBA

Tipo de caçamba		Capacidade	Largura de corte	Peso	Dentes	EC220D				EC220DL			
						Lança 5,7 m							
						sapata 600 mm, contrapeso 4.200 kg							
		L	mm	kg	EA	2,0 m	2,5 m	2,9 m	3,5 m	2,0 m	2,5 m	2,9 m	3,5 m
Caçambas de engate direto	Aplicação geral	480	600	638	3	C	C	C	C	C	C	C	C
		920	1 050	834	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		970	1 100	857	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 090	1 200	923	5	C	C	C	B	C	C	C	C
		1 270	1 350	1 010	5	C	B	B	A	C	C	C	B
		1 440	1 500	1 100	6	B	B	A	X	C	B	B	A
	Serviço pesado	920	1 050	898	4	D	D	D	D	D	D	D	D
		1 090	1 200	983	5	D	D	C	B	D	D	D	C
		1 270	1 350	1 066	5	C	B	B	A	D	D	C	B

Consulte seu distribuidor Volvo para obter informações sobre a combinação adequada de caçambas e implementos que se adequam à aplicação.
As recomendações apresentadas apenas como orientação, com base em condições de operação típicas.
Capacidade da caçamba com base na norma ISO 7451, material empilhado com um ângulo de repouso de 1:1.

X : Não recomendado

Densidade máxima do material

A	1200~1300 kg/m³	Carvão, Caliche, Xisto
B	1400~1600 kg/m³	Terra molhada e argila, Calcário, Arenito
C	1700~1800 kg/m³	Granito, Areia molhada, Rocha dinamitada
D	1900 kg/m³ ~	Lama, Minério de ferro

PESOS DA MÁQUINA E PRESSÃO SOBRE O SOLO

EC220D	lança 5,7 m, braço 2,9 m caçamba 770 kg (920 l), contrapeso 3.700 kg				lança 5,7 m, braço 2,9 m caçamba 770 kg (920 l), contrapeso 4.200 kg			
Descrição	Largura das sapatas	Peso operacional	Pressão sobre o solo	Largura total	Largura das sapatas	Peso operacional	Pressão sobre o solo	Largura total
	mm	kg	kPa	mm	mm	kg	kPa	mm
Garra tripla	600	21 000	47,1	2 800	600	21 500	48,0	2 800
	HD 600	21 160	47,1	2 800	HD 600	21 660	48,0	2 800
	700	21 430	41,2	2 900	700	21 930	42,2	2 900
	800	21 700	36,3	3 000	800	22 200	37,3	3 000
	900	21 980	32,4	3 100	900	22 480	33,3	3 100

EC220DL	lança 5,7 m, braço 2,9 m caçamba 890 kg (1000 l), contrapeso 3.700 kg				lança 5,7 m, braço 2,9 m caçamba 890 kg (1000 l), contrapeso 4.200 kg			
Descrição	Largura das sapatas	Peso operacional	Pressão sobre o solo	Largura total	Largura das sapatas	Peso operacional	Pressão sobre o solo	Largura total
	mm	kg	kPa	mm	mm	kg	kPa	mm
Garra tripla	500	21 130	53,0	2 890	500	21 630	53,9	2 890
	600	21 390	44,1	2 990	600	21 890	45,1	2 990
	HD 600	21 650	45,1	2 990	HD 600	22 150	46,1	2 990
	700	21 940	39,2	3 090	700	22 440	40,2	3 090
	800	22 220	34,3	3 190	800	22 720	35,3	3 190
	900	22 520	31,4	3 290	900	23 020	31,4	3 290
Garra dupla	700	22 220	39,2	3 090	700	22 720	40,2	3 090

EC220DLR	lança 8,85 m, braço 6,25 m caçamba 460 kg (520 l), contrapeso 4.900 kg			
Descrição	Largura das sapatas	Peso operacional	Pressão sobre o solo	Largura total
	mm	kg	kPa	mm
Garra tripla	800	23 710	37,3	3 190
	900	23 990	33,3	3 290

ESPECIFICAÇÕES.

FAIXAS DE UTILIZAÇÃO

Descrição			Unidade	EC220D e EC220DL				EC220DLR
Lança			**m**	**5,7**				**8,85**
Braço			**m**	**2,0**	**2,5**	**2,9**	**3,5**	**6,25**
A Alcance máx. de escavação			mm	9 090	9 550	9 930	10 390	15 800
B Alcance máx. de escavação ao nível do solo			mm	8 910	9 380	9 770	10 240	15 700
C Profundidade máx. de escavação			mm	5 830	6 330	6 730	7 330	12 100
D Profundidade máx. de escavação (l = nível 2440 mm)			mm	5 560	6 100	6 540	7 130	12 000
E Profundidade máx. de escavação de parede vertical			mm	4 880	5 620	6 090	6 470	11 290
F Altura máx. de corte			mm	8 940	9 220	9 460	9 460	13 300
G Altura máx. de descarga			mm	6 190	6 430	6 650	6 700	10 950
H Raio mín. de giro dianteiro			mm	3 790	3 670	3 640	3 660	5 200
Forças de escavação com caçamba de engate direto								
Raio da caçamba			mm	1 470	1 470	1 470	1 470	1 250
Força de desagregação - caçamba	Normal	SAE J1179	kN	151	130	130	130	68
	Reforço de potência	SAE J1179	kN	160	137	137	137	-
	Normal	ISO 6015	kN	168	145	145	145	77
	Reforço de potência	ISO 6015	kN	178	153	153	153	-
Força de corte - braço de escavação	Normal	SAE J1179	kN	146	119	102	93	44
	Reforço de potência	SAE J1179	kN	155	125	108	98	-
	Normal	ISO 6015	kN	150	122	105	95	45
	Reforço de potência	ISO 6015	kN	159	129	111	100	-
Ângulo de rotação, caçamba			°	175	175	175	175	178

DIMENSÕES

EC220D		Lança			Braço					
Descrição	**Unidade**		**HD**	**LR**				**HD**		**LR**
	m	**5,7**	**5,7**	**8,85**	**2,0**	**2,5**	**2,9**	**2,9**	**3,5**	**6,25**
Comprimento (A)	mm	5 910	5 910	9 060	3 065	3 525	3 910	3 910	4 540	7 330
Altura (B)	mm	1 585	1 585	1 460	980	860	860	860	855	945
Largura	mm	670	670	670	440	440	440	440	440	385
Peso	kg	1 995	2 135	2 510	1 091	1 129	1 121	1 176	1 226	1 309

A lança inclui cilindro, pino e tubulações, não inclui pino do cilindro da lança. O braço inclui cilindro, articulação e pino

DIMENSÕES

Descrição		Unidade	EC220D				EC220DL				EC220DLR
Lança		**m**	**5,7**				**5,7**				**8,85**
Braço		**m**	**2,0**	**2,5**	**2,9**	**3,5**	**2,0**	**2,5**	**2,9**	**3,5**	**6,25**
A	Largura total da superestrutura	mm	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700
B	Largura total	mm	2 800	2 800	2 800	2 800	2 990	2 990	2 990	2 990	3 190
C	Altura total da cabine	mm	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930
D	Raio de giro traseiro	mm	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850
E	Altura total do capô do motor	mm	2 315	2 315	2 315	2 315	2 315	2 315	2 315	2 315	2 315
F	Altura livre do contrapeso *	mm	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 050
G	Comprimento da esteira em contato com o solo	mm	3 370	3 370	3 370	3 370	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660
H	Comprimento da esteira	mm	4 160	4 160	4 160	4 160	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460
I	Bitola da esteira	mm	2 200	2 200	2 200	2 200	2 390	2 390	2 390	2 390	2 390
J	Largura das sapatas	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	800
K	Altura livre mínima do solo *	mm	460	460	460	460	460	460	460	460	460
L	Comprimento total	mm	9 795	9 745	9 690	9 720	9 795	9 745	9 690	9 720	12 880
M	Altura total da lança	mm	3 100	3 080	2 940	3 260	3 100	3 080	2 940	3 260	3 055

* Sem sapata com garras

CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO - EC220D

Capacidade de elevação na extremidade do braço sem caçamba.
Para obter a capacidade de elevação incluindo a caçamba, basta subtrair o peso real da caçamba de engate direto ou da caçamba com acoplamento rápido dos valores a seguir.

		Ponto de elevação		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Alcance máx.		
				Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	mm
Lança	5,7 m	7,5 m	kg											*6 280	6 230	4 933
Braço	2,0 m	6,0 m	kg							*6 030	4 490			*6 080	4 120	6 305
Sapata	600 mm	4,5 m	kg					*7 680	6 770	*6 430	4 350			5 100	3 310	7 102
Contrapeso	3.700 kg	3,0 m	kg					*9 670	6 190	6 470	4 120	4 580	2 940	4 560	2 930	7 516
		1,5 m	kg							6 230	3 910	4 490	2 860	4 390	2 800	7 611
		0 m	kg					9 510	5 640	6 100	3 790			4 530	2 870	7 399
		-1,5 m	kg					9 530	5 670	6 090	3 780			5 050	3 190	6 852
		-3,0 m	kg			*13 360	11 220	9 710	5 810					6 440	4 030	5 872
Lança	5,7 m	7,5 m	kg											*5 650	5 110	5 627
Braço	2,5 m	6,0 m	kg							*5 480	4 610			5 560	3 650	6 857
Sapata	600 mm	4,5 m	kg					*6 970	6 950	*5 990	4 440	4 730	3 080	4 630	3 010	7 596
Contrapeso	3.700 kg	3,0 m	kg					*8 970	6 360	6 550	4 190	4 630	2 990	4 190	2 700	7 983
		1,5 m	kg					9 770	5 870	6 280	3 950	4 510	2 880	4 040	2 580	8 073
		0 m	kg					9 510	5 640	6 110	3 800	4 430	2 800	4 140	2 620	7 874
		-1,5 m	kg			*10 860	10 790	9 470	5 610	6 050	3 750			4 540	2 870	7 362
		-3,0 m	kg			*14 650	11 000	9 600	5 720	6 140	3 830			5 540	3 480	6 463
		-4,5 m	kg			*11 300	*11 300	*8 070	6 010					*7 100	5 250	4 961
Lança	5,7 m	7,5 m	kg							*5 130	4 670			*4 910	4 430	6 174
Braço	2,9 m	6,0 m	kg							*5 030	4 670			*4 570	3 290	7 311
Sapata	600 mm	4,5 m	kg							*5 600	4 490	4 770	3 110	4 260	2 760	8 006
Contrapeso	3.700 kg	3,0 m	kg					*8 350	6 470	*6 510	4 230	4 640	3 000	3 890	2 490	8 375
		1,5 m	kg					9 850	5 920	6 300	3 970	4 500	2 870	3 750	2 380	8 460
		0 m	kg			*5 420	*5 420	9 500	5 630	6 090	3 780	4 400	2 770	3 830	2 410	8 270
		-1,5 m	kg	*6 260	*6 260	*10 320	*10 320	9 410	5 550	6 010	3 700	4 370	2 740	4 150	2 610	7 786
		-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 460	10 810	9 490	5 620	6 050	3 740			4 930	3 100	6 943
		-4,5 m	kg			*12 560	11 210	*8 920	5 850					*6 820	4 350	5 577

Notas: 1. Máquina em "Modo Fino - F" (Reforço de Potência) para capacidades de elevação.
2. As cargas acima estão em conformidade com as Normas de Capacidade de Elevação de Escavadeiras Hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.
3. As cargas nominais não excedem 87% da capacidade hidráulica de elevação ou 75% da carga de tombamento.
4. As cargas nominais assinaladas com um asterisco (*) estão limitadas pela capacidade hidráulica, ao invés da carga de tombamento.

ESPECIFICAÇÕES.

CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO - EC220DL

Capacidade de elevação na extremidade do braço sem caçamba.
Para obter a capacidade de elevação incluindo a caçamba, basta subtrair o peso real da caçamba de engate direto ou da caçamba com acoplamento rápido dos valores a seguir.

		Ponto de elevação	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Alcance máx.		
			Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	mm
Lança	5,7 m	7,5 m kg											*6 280	*6 280	4 933
Braço	2,0 m	6,0 m kg							*6 030	4 980			*6 080	4 570	6 305
Sapata	600 mm	4,5 m kg					*7 680	7 550	*6 430	4 840			5 770	3 680	7 102
Contrapeso	3.700 kg	3,0 m kg					*9 670	6 950	*7 240	4 600	5 190	3 290	5 170	3 280	7 516
		1,5 m kg							7 120	4 390	5 090	3 210	4 980	3 140	7 611
		0 m kg					11 060	6 400	6 980	4 270			5 140	3 220	7 399
		-1,5 m kg					11 090	6 420	6 970	4 260			5 750	3 580	6 852
		-3,0 m kg			*13 360	12 940	*9 930	6 570					7 360	4 530	5 872
Lança	5,7 m	7,5 m kg											*5 650	*5 650	5 627
Braço	2,5 m	6,0 m kg							*5 480	5 100			*5 570	4 050	6 857
Sapata	600 mm	4,5 m kg					*6 970	*6 970	*5 990	4 930	5 340	3 430	5 230	3 350	7 596
Contrapeso	3.700 kg	3,0 m kg					*8 970	7 130	*6 870	4 680	5 240	3 330	4 740	3 010	7 983
		1,5 m kg					*10 710	6 620	7 170	4 430	5 120	3 220	4 580	2 890	8 073
		0 m kg					11 070	6 400	6 990	4 270	5 030	3 150	4 700	2 940	7 874
		-1,5 m kg			*10 860	*10 860	11 030	6 370	6 930	4 230			5 160	3 220	7 362
		-3,0 m kg			*14 650	12 710	*10 490	6 470	7 020	4 300			6 310	3 910	6 463
		-4,5 m kg			*11 300	*11 300	*8 070	6 770					*7 100	5 900	4 961
Lança	5,7 m	7,5 m kg							*5 130	*5 130			*4 910	4 900	6 174
Braço	2,9 m	6,0 m kg							*5 030	*5 030			*4 570	3 660	7 311
Sapata	600 mm	4,5 m kg							*5 600	4 980	*5 290	3 460	*4 510	3 080	8 006
Contrapeso	3.700 kg	3,0 m kg					*8 350	7 250	*6 510	4 710	5 250	3 340	4 400	2 790	8 375
		1,5 m kg					*10 250	6 690	7 190	4 450	5 110	3 220	4 250	2 680	8 460
		0 m kg			*5 420	*5 420	11 060	6 380	6 980	4 260	5 010	3 120	4 350	2 720	8 270
		-1,5 m kg	*6 260	*6 260	*10 320	*10 320	10 970	6 300	6 890	4 180	4 970	3 090	4 720	2 940	7 786
		-3,0 m kg	*11 380	*11 380	*15 460	12 510	*10 790	6 370	6 930	4 220			5 620	3 490	6 943
		-4,5 m kg			*12 560	*12 560	*8 920	6 610					*6 820	4 890	5 577
Lança	5,7 m	7,5 m kg											*4 270	*4 270	6 792
Braço	3,5 m	6,0 m kg									*4 620	3 610	*4 060	3 330	7 837
Sapata	600 mm	4,5 m kg							*5 030	*5 030	*4 830	3 540	*4 050	2 850	8 488
Contrapeso	3.700 kg	3,0 m kg			*11 320	*11 320	*7 440	*7 440	*6 000	4 820	*5 300	3 410	4 080	2 590	8 836
		1,5 m kg					*9 530	6 860	*7 060	4 520	5 160	3 250	3 950	2 490	8 917
		0 m kg			*7 100	*7 100	*10 930	6 450	7 020	4 290	5 020	3 130	4 010	2 510	8 738
		-1,5 m kg	*6 270	*6 270	*10 380	*10 380	10 950	6 290	6 880	4 170	4 950	3 060	4 300	2 680	8 281
		-3,0 m kg	*10 200	*10 200	*15 300	12 310	10 960	6 300	6 870	4 160			4 980	3 090	7 496
		-4,5 m kg	*15 240	*15 240	*14 190	12 660	*9 870	6 460	7 010	4 290			6 600	4 060	6 255
Lança	5,7 m	7,5 m kg											*6 280	*6 280	4 933
Braço	2,0 m	6,0 m kg							*6 030	5 280			*6 080	4 850	6 305
Sapata	600 mm	4,5 m kg					*7 680	*7 680	*6 430	5 140			6 070	3 930	7 102
Contrapeso	4.200 kg	3,0 m kg					*9 670	7 390	*7 240	4 910	5 470	3 520	5 460	3 510	7 516
		1,5 m kg							7 510	4 690	5 380	3 430	5 270	3 360	7 611
		0 m kg					*11 580	6 840	7 370	4 570			5 430	3 450	7 399
		-1,5 m kg					*11 190	6 860	7 360	4 560			6 080	3 840	6 852
		-3,0 m kg			*13 360	*13 360	*9 930	7 010					*7 360	4 830	5 872
Lança	5,7 m	7,5 m kg											*5 650	*5 650	5 627
Braço	2,5 m	6,0 m kg							*5 480	5 400			*5 570	4 300	6 857
Sapata	600 mm	4,5 m kg					*6 970	*6 970	*5 990	5 230	5 630	3 660	5 510	3 580	7 596
Contrapeso	4.200 kg	3,0 m kg					*8 970	7 570	*6 870	4 980	5 530	3 560	5 000	3 230	7 983
		1,5 m kg					*10 710	7 070	7 560	4 730	5 400	3 450	4 840	3 100	8 073
		0 m kg					*11 490	6 840	7 380	4 580	5 320	3 370	4 960	3 160	7 874
		-1,5 m kg			*10 860	*10 860	*11 400	6 810	7 320	4 530			5 460	3 460	7 362
		-3,0 m kg			*14 650	13 540	*10 490	6 910	7 410	4 600			6 660	4 190	6 463
		-4,5 m kg			*11 300	*11 300	*8 070	7 210					*7 100	6 290	4 961
Lança	5,7 m	7,5 m kg							*5 130	*5 130			*4 910	*4 910	6 174
Braço	2,9 m	6,0 m kg							*5 030	*5 030			*4 570	3 900	7 311
Sapata	600 mm	4,5 m kg							*5 600	5 280	*5 290	3 690	*4 510	3 290	8 006
Contrapeso	4.200 kg	3,0 m kg					*8 350	7 690	*6 510	5 010	5 540	3 570	*4 630	2 990	8 375
		1,5 m kg					*10 250	7 130	*7 470	4 750	5 400	3 440	4 500	2 870	8 460
		0 m kg			*5 420	*5 420	*11 290	6 830	7 360	4 560	5 290	3 350	4 600	2 920	8 270
		-1,5 m kg	*6 260	*6 260	*10 320	*10 320	*11 450	6 740	7 280	4 480	5 260	3 310	5 000	3 160	7 786
		-3,0 m kg	*11 380	*11 380	*15 460	13 330	*10 790	6 820	7 320	4 520			5 940	3 740	6 943
		-4,5 m kg			*12 560	*12560	*8920	7 050					*6 820	5 220	5 577
Lança	5,7 m	7,5 m kg											*4 270	*4 270	6 792
Braço	3,5 m	6,0 m kg									*4 620	3 840	*4 060	3 550	7 837
Sapata	600 mm	4,5 m kg							*5 030	*5 030	*4 830	3 770	*4 050	3 040	8 488
Contrapeso	4.200 kg	3,0 m kg			*11 320	*11 320	*7 440	*7 440	*6 000	5 120	*5 300	3 630	*4 180	2 780	8 836
		1,5 m kg					*9 530	7 300	*7 060	4 820	5 440	3 480	4 180	2 670	8 917
		0 m kg			*7 100	*7 100	*10 930	6 890	7 410	4 600	5 310	3 360	4 240	2 700	8 738
		-1,5 m kg	*6 270	*6 270	*10 380	*10 380	*11 450	6 730	7 270	4 470	5 230	3 290	4 550	2 880	8 281
		-3,0 m kg	*10 200	*10 200	*15 300	13 140	*11 160	6 740	7 260	4 460			5 260	3 320	7 496
		-4,5 m kg	*15 240	*15 240	*14 190	13 480	*9870	6 900	*7140	4 590			*6 710	4 350	6 255

Notas: 1. Máquina em "Modo Fino - F" (Reforço de Potência) para capacidades de elevação.
2. As cargas acima estão em conformidade com as Normas de Capacidade de Elevação de Escavadeiras Hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.
3. As cargas nominais não excedem 87% da capacidade hidráulica de elevação ou 75% da carga de tombamento.
4. As cargas nominais assinaladas com um asterisco (*) estão limitadas pela capacidade hidráulica, ao invés da carga de tombamento.

CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO - EC220DL

Capacidade de elevação na extremidade do braço sem caçamba.
Para obter a capacidade de elevação incluindo a caçamba, basta subtrair o peso real da caçamba de engate direto ou da caçamba com acoplamento rápido dos valores a seguir.

		Ponto de elevação		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Alcance máx.		
				Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	mm
Lança	5,7 m	7,5 m	kg											*6 280	*6 280	4 933
Braço	2,0 m	6,0 m	kg							*6 030	5 090			*6 080	4 670	6 305
Sapata	800 mm	4,5 m	kg					*7 680	*7 680	*6 430	4 950			5 910	3 780	7 102
Contrapeso	3.700 kg	3,0 m	kg					*9 670	7 120	*7 240	4 720	5 320	3 380	5 310	3 360	7 516
		1,5 m	kg							7 300	4 500	5 230	3 290	5 120	3 220	7 611
		0 m	kg					11 350	6 560	7 160	4 380			5 280	3 300	7 399
		-1,5 m	kg					*11 190	6 590	7 150	4 370			5 910	3 680	6 852
		-3,0 m	kg			*13 360	13 250	*9 930	6 740					*7 360	4 640	5 872
Lança	5,7 m	7,5 m	kg											*5 650	*5 650	5 627
Braço	2,5 m	6,0 m	kg							*5 480	5 210			*5 570	4 140	6 857
Sapata	800 mm	4,5 m	kg					*6 970	*6 970	*5 990	5 040	5 480	3 510	5 360	3 440	7 596
Contrapeso	3.700 kg	3,0 m	kg					*8 970	7 290	*6 870	4 790	5 370	3 420	4 870	3 090	7 983
		1,5 m	kg					*10 710	6 790	7 350	4 550	5 250	3 310	4 700	2 970	8 073
		0 m	kg					11 360	6 560	7 170	4 390	5 170	3 230	4 820	3 030	7 874
		-1,5 m	kg			*10 860	*10 860	11 320	6 530	7 120	4 340			5 300	3 310	7 362
		-3,0 m	kg			*14 650	13 020	*10 490	6 640	7 200	4 420			6 480	4 020	6 463
		-4,5 m	kg			*11 300	*11 300	*8 070	6 940					*7 100	6 050	4 961
Lança	5,7 m	7,5 m	kg							*5 130	*5 130			*4 910	*4 910	6 174
Braço	2,9 m	6,0 m	kg							*5 030	*5 030			*4 570	3 750	7 311
Sapata	800 mm	4,5 m	kg							*5 600	5 100	*5 290	3 550	*4 510	3 160	8 006
Contrapeso	3.700 kg	3,0 m	kg					*8 350	7 410	*6 510	4 830	5 390	3 430	4 520	2 860	8 375
		1,5 m	kg					*10 250	6 850	7 370	4 560	5 250	3 300	4 370	2 750	8 460
		0 m	kg			*5 420	*5 420	*11 290	6 550	7 160	4 370	5 140	3 200	4 460	2 790	8 270
		-1,5 m	kg	*6 260	*6 260	*10 320	*10 320	11 250	6 470	7 070	4 290	5 110	3 170	4 850	3 020	7 786
		-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 460	12 820	*10 790	6 540	7 110	4 330			5 770	3 580	6 943
		-4,5 m	kg			*12 560	*12 560	*8 920	6 780					*6 820	5 010	5 577
Lança	5,7 m	7,5 m	kg											*4 270	*4 270	6 792
Braço	3,5 m	6,0 m	kg									*4 620	3 700	*4 060	3 410	7 837
Sapata	800 mm	4,5 m	kg							*5 030	*5 030	*4 830	3 630	*4 050	2 920	8 488
Contrapeso	3.700 kg	3,0 m	kg			*11 320	*11 320	*7 440	*7 440	*6 000	4 930	*5 300	3 490	*4 180	2 660	8 836
		1,5 m	kg					*9 530	7 020	*7 060	4 640	5 290	3 340	4 060	2 560	8 917
		0 m	kg			*7 100	*7 100	*10 930	6 620	7 200	4 410	5 160	3 220	4 120	2 580	8 738
		-1,5 m	kg	*6 270	*6 270	*10 380	*10 380	11 240	6 460	7 060	4 290	5 080	3 150	4 420	2 750	8 281
		-3,0 m	kg	*10 200	*10 200	*15 300	12 630	*11 160	6 470	7 050	4 270			5 110	3 180	7 496
		-4,5 m	kg	*15 240	*15 240	*14 190	12 970	*9 870	6 630	*7 140	4 400			*6 710	4 170	6 255

Notas: 1. Máquina em "Modo Fino - F" (Reforço de Potência) para capacidades de elevação.
2. As cargas acima estão em conformidade com as Normas de Capacidade de Elevação de Escavadeiras Hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.
3. As cargas nominais não excedem 87% da capacidade hidráulica de elevação ou 75% da carga de tombamento.
4. As cargas nominais assinaladas com um asterisco (*) estão limitadas pela capacidade hidráulica, ao invés da carga de tombamento.

CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO - EC220DLR

Capacidade de elevação na extremidade do braço sem caçamba.
Para obter a capacidade de elevação incluindo a caçamba, basta subtrair o peso real da caçamba de engate direto ou da caçamba com acoplamento rápido dos valores a seguir.

		Ponto de elevação		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m				
				Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	Ao longo de	Através de	mm
Lança	8,85 m	12,0 m	kg													*880	*880	10 291
Braço	6,25 m	10,5 m	kg													*810	*810	11 610
Sapata	800 mm	9,0 m	kg									*1 500	*1 500			*760	*760	12 612
Contrapeso	4.900 kg	7,5 m	kg							*2 160	*2 160	*2 140	1 910			*740	*740	13 370
		6,0 m	kg							*2 330	*2 330	*2 270	1 860	*1 370	*1 370	*740	*740	13 923
		4,5 m	kg					*2 750	*2 750	*2 550	2 300	*2 410	1 780	*1 880	1 370	*750	*750	14 297
		3,0 m	kg	*4 530	*4 530	*3 660	*3 660	*3 140	2 800	*2 810	2 160	*2 580	1 680	2 240	1 320	*790	*790	14 504
		1,5 m	kg	*5 520	4 620	*4 270	3 390	*3 540	2 580	*3 080	2 010	2 660	1 590	2 180	1 260	*830	*830	14 553
		0 m	kg	*6 310	4 180	*4 800	3 100	*3 910	2 390	3 150	1 880	2 560	1 500	2 120	1 210	*900	*900	14 445
		-1,5 m	kg	*6 820	3 910	4 940	2 890	3 810	2 240	3 040	1 780	2 490	1 430	2 080	1 160	*1 000	*1 000	14 175
		-3,0 m	kg	6 680	3 780	4 800	2 770	3 700	2 140	2 970	1 710	2 440	1 380	*1730	1 140	*1 130	1 110	13 736
		-4,5 m	kg	6 640	3 750	4 750	2 720	3 650	2 100	2 930	1 670	2 430	1 370			*1 320	1 210	13 109
		-6,0 m	kg	6 690	3 790	4 760	2 730	3 660	2 100	2 940	1 680	2 460	1 400			*1 620	1 360	12 265
		-7,5 m	kg	*6 450	3 900	4 840	2 810	3 720	2 160	3 010	1 750					*2 120	1 620	11 154
		-9,0 m	kg	*5 680	4 080	*4 520	2 950	*3 590	2 290							*3 170	2 090	9 684
		-10,5 m	kg	*4 360	*4 360	*3 310	3 210									*3 210	3 130	7 643

Notas: 1. Máquina em "Modo Fino - F" (Reforço de Potência) para capacidades de elevação.
2. As cargas acima estão em conformidade com as Normas de Capacidade de Elevação de Escavadeiras Hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.
3. As cargas nominais não excedem 87% da capacidade hidráulica de elevação ou 75% da carga de tombamento.
4. As cargas nominais assinaladas com um asterisco (*) estão limitadas pela capacidade hidráulica, ao invés da carga de tombamento.

EQUIPAMENTO.

EQUIPAMENTO DE SÉRIE

Motor

- Motor a diesel de 4 tempos turboalimentado, refrigerado a água, com injeção direta e intercooler
- Filtro de ar com indicador
- Aquecedor do ar de admissão
- Pré-filtro do ciclone
- Filtro de combustível e separador de água
- Alternador, 80 A

Sistema de controle elétrico/eletrônico

- Contronics
  - Sistema de controle de modo avançado
  - Sistema de autodiagnóstico
- Programa Caretrack e ativação do serviço Caretrack por 3 anos
- Indicação do estado da máquina
- Controle de potência com deteção da velocidade do motor
- Sistema de marcha lenta automática
- Reforço de potência com um toque
- Função de parada/partida de segurança
- Monitor a cores LCD ajustável
- Chave geral
- Circuito de prevenção de nova partida do motor
- Luzes halógenas de alta capacidade:
  - 2 montadas no chassi
  - 2 montadas na lança
- Baterias, 2 x 12 V / 150 Ah
- Motor de partida, 24 V / 5,5 kW

Sistema hidráulico

- Sistema hidráulico com deteção automática
  - Sistema de soma de fluxos
  - Prioridade da lança
  - Prioridade do braço
  - Prioridade do giro
- Tecnologia de economia de combustível modo ECO
- Válvulas de regeneração da lança, do braço e da caçamba
- Válvulas antirricochete de giro
- Válvulas de retenção da lança e do braço
- Sistema de filtragem de múltiplos estágios
- Amortecimento dos cilindros
- Vedação contra contaminação dos cilindros
- Válvula hidráulica auxiliar
- Motores automáticos de deslocamento de duas velocidades
- Óleo hidráulico, ISO VG46

Superestrutura

- Acesso com corrimão
- Área de armazenamento de ferramentas
- Placas de metal perfuradas antiderrapantes
- Chapa de proteção inferior

Cabine e interior

- Pedais e alavancas de deslocamento
- Assento do operador com aquecimento e console de comando com joysticks ajustáveis
- Joysticks de comando
- Aquecedor e ar condicionado, automáticos
- Antena flexível
- Rádio AM/FM estéreo com CD player, MP3 e porta USB
- Alavanca de bloqueio de comandos
- A cabine, com isolamento acústico, para uso em qualquer clima, inclui:
  - Porta-copos
  - Fechaduras nas portas
  - Vidro colorido
  - Tapete no piso
  - Buzina
  - Grande área de armazenamento
  - Vidro dianteiro tipo basculante
  - Para-brisa inferior removível
  - Cinto de segurança
  - Vidro de segurança
  - Limpador de para-brisa com função intermitente
- Chave geral
- Palas para o sol, à frente, no teto, e na parte traseira

Carro inferior

- Chapa de proteção inferior
- Reguladores hidráulicos das esteiras
- Corrente da esteira lubrificada e selada
- Proteção da esteira

Equipamento de escavação

- Articulação

EQUIPAMENTO OPCIONAL

Motor

- Aquecedor do bloco do motor: 120 V, 240 V
- Pré-filtro em banho de óleo
- Aquecedor do refrigerante do diesel, 5 kW
- Separador de água com aquecedor
- Desligamento automático do motor
- Bomba de alimentação de combustível, 35 lpm, 50 lpm com corte automático

Sistema elétrico

- Luzes de trabalho extra:
  - 3 montadas na cabine (2 à frente, 1 atrás)
  - 1 montada no contrapeso
- Alarme de deslocamento
- Sistema antifurto
- Sinalizador rotativo

Sistema hidráulico

- Válvula de ruptura de mangueira: lança, braço
- Dispositivo de aviso de sobrecarga
- Função de flutuação da lança com HRV
- Função de flutuação da lança sem HRV
- Tubulação hidráulica:
  - Sistema de gerenciamento das ferramentas de trabalho (até 20 memórias programáveis)
  - Martelo e tesoura, fluxo das bombas 1 e 2
  - Martelo e tesoura: fluxo variável e pré-definição da pressão
  - Filtro de retorno adicional
  - Rampa e rotador
  - Garra
  - Tubulação de fuga (dreno) de óleo
  - Tubulação do acoplamento rápido
- Engate rápido hidráulico Volvo S1, S1 sem gancho
- Engate rápido hidráulico U21 Volvo
- Óleo hidráulico, ISO VG 32, 68

Óleo hidráulico, óleo longa vida 32, 46, 68

EQUIPAMENTO OPCIONAL

Cabine e interior

Coxins de óleo de silicone e borracha com mola
Cabine ROPS certificada (ISO12117-2)
Assento de tecido sem aquecimento
Assento de tecido com aquecimento e suspensão a ar
Joysticks de comando, semilongos
Joysticks de comando com 3 interruptores e 1 proporcional
Mudança de padrão do comando piloto
Pedal de deslocamento em linha reta
Escotilha superior de abrir
Proteção contra queda de objetos (FOG)
Estrutura de proteção contra queda de objetos (FOPS)
Kit de fumador (cinzeiro e isqueiro)
Grade de segurança para a janela dianteira
Protetor para chuva frontal
Protetor solar, escotilha de teto (aço)
Limpador de vidro inferior com controle intermitente
Kit antivandalismo
Câmera para visão traseira
Chave específica

Carro inferior

Proteção total das esteiras

Sapatas da esteira

500/600/700/800/900 mm com garras triplas
Sapatas da esteira de 600 mm HD com garras triplas
Sapatas da esteira de 700 mm com garras duplas

Superestrutura

Espelho retrovisor no contrapeso
Peso total com contrapeso:
3.700 kg, 4.200 kg
4 900 kg para LR

Equipamento de escavação

Lança: Lança de 1 peça 5,7 m, LR 8,85 m
Braço: 2,0 m, 2,5 m, 2,9 m, 3,5 m
Braço: 6,25 m, para LR
Articulação com olhal de elevação

Serviço

Kit de ferramentas, manutenção diária
Kit de ferramentas, tamanho natural

IBAMA PROCONVE HOMOLOGADO

Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os mercados. Conforme nossa política de melhoria contínua, reservamos o direito de alterar as especificações e os projetos sem aviso prévio. As ilustrações não exibem necessariamente a versão de série da máquina.

SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS OPCIONAIS VOLVO

Pedal elétrico X1

Aquecedor de refrigerante para motores diesel

Óleo hidráulico de longa duração

Luzes de trabalho adicionais

Câmera para visão traseira

Pré-filtro em banho de óleo

VOLVO CONSTRUCTION EQUIPMENT

A Volvo Construction Equipment é diferente. Nossas máquinas são projetadas, construídas e recebem suporte de uma maneira diferenciada. Estes atributos estão respaldados por um patrimônio histórico de mais de 180 anos de engenharia. Nossa filosofia estabelece que devemos pensar primeiro nas pessoas que realmente usam nossas máquinas, para proporcionar-lhes mais segurança, conforto e produtividade. Que devemos também considerar o meio ambiente compartilhado por todos. O resultado dessa forma de pensar está refletido em uma linha crescente de máquinas e uma rede global de suporte dedicada a ajudar nosso clientes a fazer mais.
As pessoas no mundo inteiro têm orgulho de usar máquinas Volvo.

VOLVO

Volvo Construction Equipment
www.volvoce.com

Ref. No 20036159-C
2017.03
Volvo, Global Marketing

Portuguese-83
EXC