



Volvo Construction Equipment

# ECR88D

Escavadoras Volvo 8,6-9,5 t 58 hp



# Paixão por desempenho

Na Volvo Construction Equipment, não vamos simplesmente na onda. Desenvolvendo produtos e serviços que aumentam a produtividade, temos certeza de poder diminuir os custos e aumentar o lucro para os especialistas do setor. Como parte do Grupo Volvo, somos apaixonados por soluções inovadoras para ajudá-lo a trabalhar de maneira mais racional, não mais pesado.

## Ajudando você a fazer mais

Produzir mais com menos é uma marca registrada da Volvo Construction Equipment. Há muito tempo produtividade elevada se casou com baixo consumo energético, facilidade de uso e durabilidade. Quando se trata de reduzir os custos ao longo da vida útil, a Volvo é a primeira de sua categoria.

## Projetadas para se ajustarem a suas necessidades

Há muitas coisas baseadas na criação de soluções que se adaptam às necessidades particulares de diferentes aplicações industriais. Frequentemente, a inovação envolve alta tecnologia, mas nem sempre isto é necessário. Algumas de nossas melhores ideias são simples, baseadas em uma compreensão clara e profunda do dia a dia de trabalho de nossos clientes.



## Aprende-se muitas coisas em 180 anos

Ao longo dos anos, a Volvo desenvolveu soluções avançadas que revolucionaram o uso de equipamentos de construção. Nenhuma outra marca vive a segurança mais do que a Volvo. A proteção dos operadores e aqueles ao seu redor, e a minimização do impacto ambiental são valores tradicionais que continuam a dar forma à nossa filosofia de projeto de produtos.

## Estamos ao seu lado

Ofecemos suporte à marca Volvo com as melhores pessoas. A Volvo é verdadeiramente uma empresa global, sempre pronta para dar suporte aos clientes de maneira rápida e eficiente, não importa onde eles se encontrem.

## Temos paixão por desempenho.



Volvo Trucks



Renault Trucks



Mack Trucks



UD Trucks



Volvo Buses



Volvo Construction Equipment



Volvo Penta



Volvo Financial Services

# Desenvolvido para desempenho

A Volvo orgulha-se de apresentar a nova escavadora compacta com raio de rotação curto ECR88D. Equipada com um potente motor Volvo e um sistema hidráulico perfeitamente adaptados um ao outro, esta máquina oferece um elevado desempenho, excelente controlo e baixo consumo de combustível. Mantenha potência e produtividade optimizadas com a Volvo.

## Motor Volvo ECR 88d

O motor Volvo premium Tier 4f/Fase IIIB oferece um elevado desempenho e baixo consumo de combustível. O motor possui um sistema de pós-tratamento dos gases de escape (EATS) para reduzir as emissões e um processo de regeneração que não interrompe a operação da máquina nem prejudica o desempenho e a produtividade.



## Movimentos de rotação e extensão da lança

Os movimentos de rotação e extensão da lança são controlados simultaneamente para um rápido e fácil posicionamento da máquina. O joystick garante um controlo preciso, suave e sem esforço da rotação e da extensão da lança.



## Força de tracção

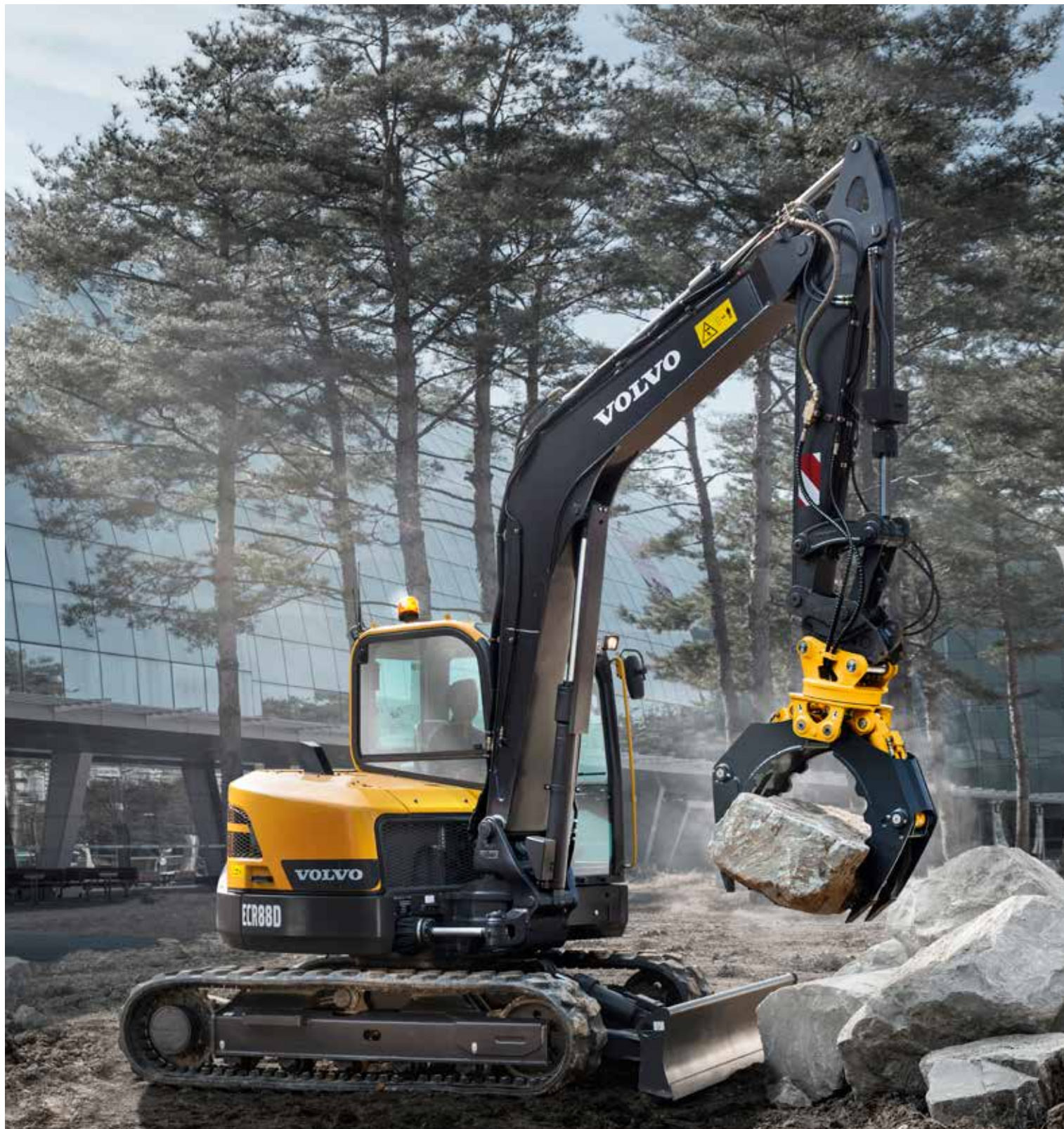
A pressão elevada do sistema fornece uma força de tracção impressionante em subidas e em terrenos acidentados. Para um melhor desempenho, a ECR88D apresenta um melhoramento da força de tracção de 16% quando comparada com o modelo anterior.





# MELHORIAS NO SISTEMA HIDRÁULICO

O sistema hidráulico, de última geração, está perfeitamente adaptado aos motores e componentes de alta qualidade da Volvo – proporcionando um elevado desempenho e uma elevada eficiência de consumo de combustível. O sistema hidráulico foi projectado para resposta rápida e operação suave.



# ESTABILIDADE

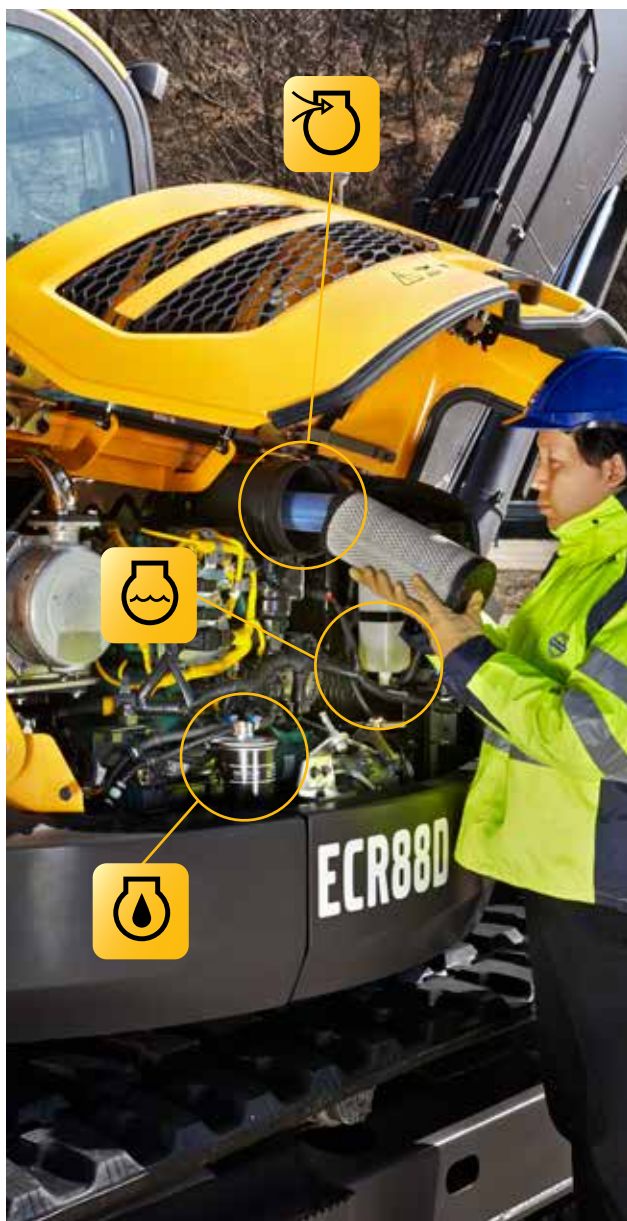
As melhorias no design, incluindo um contrapeso, alteram o centro de gravidade em direcção à traseira da máquina. Juntamente com um chassis inferior firme, ela oferece uma elevada estabilidade ao levantar cargas mais pesadas.

# Estabilidade de confiança

Independentemente de ser utilizada na construção de estradas, instalação de infraestruturas do serviço de utilidade pública, paisagismo ou qualquer outra aplicação, a ECR88D facilitar-lhe-á o acesso a mais obras, permitindo trabalhar mais perto de obstáculos em segurança. Com um contrapeso pesado e um chassis inferior resistente, esta máquina oferece uma elevada estabilidade. E graças ao fácil acesso disponibilizado pela Volvo, a manutenção nunca foi tão fácil.

## Acesso de serviço

Para um acesso seguro e fácil, todos os pontos de controle de manutenção estão localizados sob um capot de ampla abertura e são acessíveis a partir do solo. Os filtros agrupados viabilizam uma manutenção de rotina simples e máxima disponibilidade operacional.



## Articulação simples

A Volvo utiliza uma articulação simples, que oferece máximo apoio entre a estrutura principal e o equipamento frontal. Este conceito aumenta a estabilidade, a durabilidade e a vida útil dos componentes.



## MATRIS e VCADS Pro

MATRIS, a ferramenta computadorizada de alta tecnologia da Volvo, permite-lhe monitorizar a utilização da máquina e analisar a respectiva operação para uma maior disponibilidade operacional. O software de análise e programação VCADS Pro permite um diagnóstico rápido.

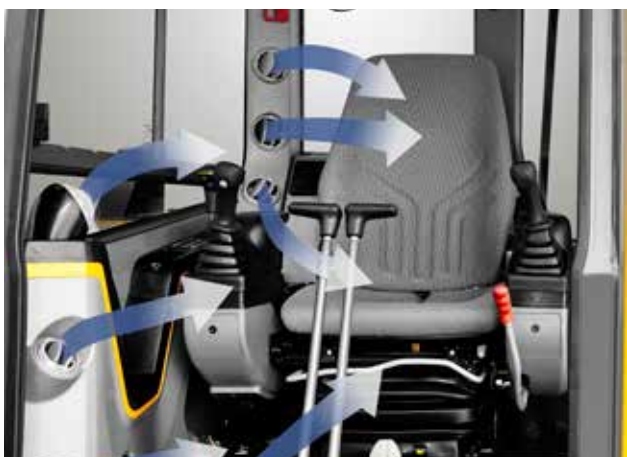


# Visivelmente melhor

Na Volvo sabemos que um ambiente do operador confortável reduz a fadiga e aumenta a produtividade. É por isso que a cabine topo de gama concebida pela Volvo proporciona uma elevada visibilidade, um ambiente de trabalho espaçoso e seguro e comandos de fácil acesso. Entre e veja os resultados.

## Controle de ambiente

Adapte o seu ambiente de trabalho ao seu gosto com o sistema de climatização de alta capacidade e líder de mercado da Volvo. Com sete entradas de ventilação bem espaçadas, que aquecem ou arrefecem rapidamente a cabine, este sistema de circulação de ar e desembaçamento/degelo aumenta o conforto e a produtividade.



## Teclado

A maioria dos interruptores estão integrados num teclado central na consola do lado direito. O operador consegue verificar facilmente as informações apresentadas no monitor I-ECU e o sistema de som para maior conforto.



## Joysticks proporcionais

Os comandos de joystick permitem ao operador ajustar facilmente a direcção e a quantidade de caudal do sistema hidráulico encaminhado para o implemento. Beneficie de uma velocidade e potência correctas para a operação optimizada do implemento.

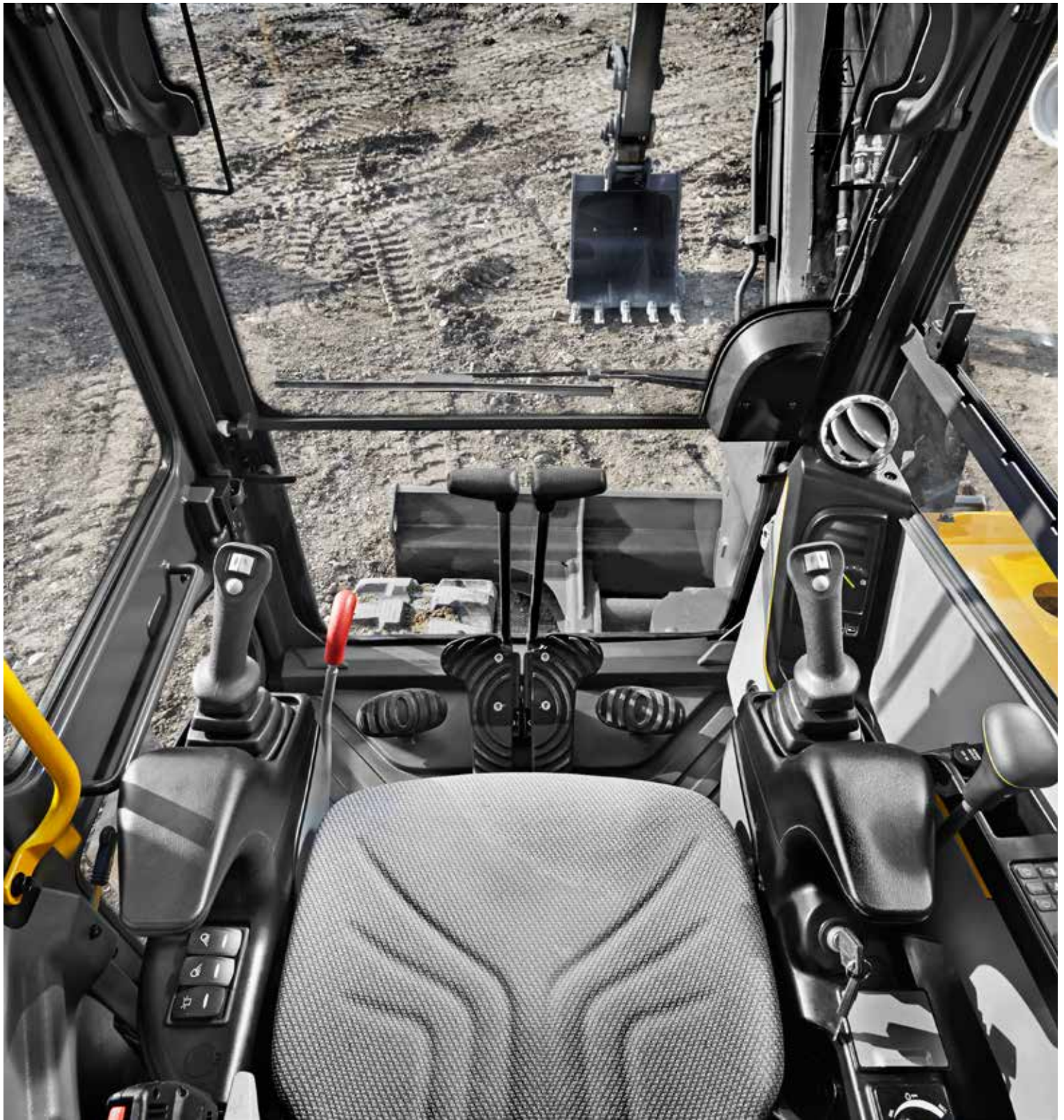


## Armazenamento

A cabine Volvo oferece locais de armazenamento com bastante espaço para pertences pessoais, incluindo um porta-luvas adicional, bolsa lateral, suporte para telemóvel, porta-copos e uma bolsa na parte de trás do banco.







# VOLVO CABINE

Visão panorâmica dos pilares elegantes da cabine e grandes extensões de vidro estão no centro do design de cabine da Volvo. A cabine com certificação ROPS possui isolamento de vibração e barulho, comandos ergonômicos e um assento ajustável para melhoria no conforto, redução da fadiga e melhoria da produtividade.



# HIDRÁULICO MARTELOS HIDRÁULICOS

Os martelos hidráulicos resistentes da Volvo foram concebidos para serem totalmente compatíveis com as escavadoras da Volvo. A gama foi construída para partir os mais difíceis materiais com alto desempenho e baixos níveis de ruído e vibrações.

# Oportunidades infinitas

Tire o máximo proveito da sua escavadora compacta com raio de giro curto e aceda a mais segmentos e aplicações com a ampla variedade de implementos da Volvo – projectados para trabalhar em perfeita harmonia com as máquinas da Volvo. Aumente a sua versatilidade, execute uma variedade de tarefas com eficiência e experimente novos níveis de produtividade com o implemento certo para suas necessidades específicas.

## Interfaces

### Encaixe directo



Para uma maior produtividade ao operar em somente uma aplicação, os acessórios de encaixe directo da Volvo oferecem o melhor desempenho e o menor raio curto.

### Engates rápidos mecânicos da Volvo



Os engates rápidos específicos da Volvo ligam-se aos implementos Volvo, incluindo martelo, rippers e baldes a usar nas posições de pá frontal e normal.

### Engates rápidos hidráulicos da Volvo



Os engates rápidos tipo "pin grabber" da Volvo ligam-se aos implementos Volvo, incluindo martelos hidráulicos, rippers e baldes a usar nas posições de pá frontal e normal.

## Baldes

### Baldes de uso geral

A ferramenta perfeita para abrir valas e manusear numa variedade de condições de solo. Disponível em diferentes larguras.



### Baldes de limpeza fixos

Ideais para limpeza de valas, terraplanagem, paisagismo e de aterro.



### Balde de limpeza inclinável

Este balde pode ser inclinado em 45° para cada lado, tornando-se uma solução flexível e versátil para terraplanagem, paisagismo, limpeza de valas e de aterro.



### Ripper hidráulico Volvo

Projectado para trabalhar tanto com as baldes de adaptação directa quanto com os engates rápidos da Volvo em vários materiais. Utilizado para empilhar, posicionar, carregar, elevar e transportar.



## Sistema de Dentes Volvo e peças de desgaste



### Uso geral

Dentes com auto-afiação para aplicações gerais com boa penetração e vida útil longa.



### Duplo picking

Duplo ponto de picking com perfil acentuado, de duas pontas. Ideal para terrenos compactos ou congelados.



### Ponto de picking

Destinado para uso em materiais extremamente compactos.



### Pá carregadora

Projectada para trabalhos de acabamento, como nivelamento, terraplanagem, limpeza e de aterro.



### Adaptador da perna inferior

Adaptador longo (um e meio) da perna inferior para soldagem em ambos os lados da lâmina de corte.



### Lâminas laterais

As lâminas laterais garantem a vida útil do balde ao proteger as placas laterais e as soldaduras de canto.

# Projectada para realizar o trabalho

## Ralenti automático

Quando os comandos ficam inactivos durante mais de cinco segundos ou quando a consola do lado esquerdo é levantada, a velocidade do motor é reduzida para ralenti, o que reduz o consumo de combustível e o ruído.

## SISTEMA HIDRÁULICO APRIMORADO

O sistema hidráulico está em perfeita sintonia com o motor e os componentes para reacção rápida e operação fácil.

## Sistemas hidráulicos opcionais

Para versatilidade melhorada, os sistemas hidráulicos auxiliares estão disponíveis para permitir a operação de uma ampla gama de implementos.

## MATRIS e VCADS Pro

As ferramentas de monitorização de uso e operação da máquina MATRIS. O software de análise e programação VCADS Pro permite um diagnóstico rápido.

## Lâmina dozer flutuante opcional

A função da lâmina dozer flutuante opcional "flutua" a lâmina dozer sobre o terreno para melhorar o controle de nivelamento e o controle da eficiência de combustível.



## CABINE VOLVO

A cabine Volvo concebida para um fim específico oferece excelente visibilidade ao redor, melhorada pelos estreitos pilares da cabine e pelas grandes janelas.

## MOTOR VOLVO ECR 88D

O motor Volvo Tier 4f/ Fase IIIB proporciona um elevado desempenho aliado ao baixo consumo de combustível.

## ACESSO PARA MANUTENÇÃO

Todos os pontos de controlo de manutenção são acedidos a partir do chão. O agrupamento dos filtros simplifica a manutenção de rotina.

## ESTABILIDADE

Um contrapeso pesado e um chassis inferior robusto proporcionam elevada estabilidade e a capacidade de elevar cargas maiores.

### Cavilha de articulação simples

A Volvo utiliza uma articulação simples, que oferece máximo apoio entre a estrutura principal e o equipamento frontal. Este conceito aumenta a estabilidade, a durabilidade e a vida útil dos componentes

### Substrutura

O chassis em formato X, resistente e durável, garante uma estabilidade superior e aumenta a vida útil da máquina.

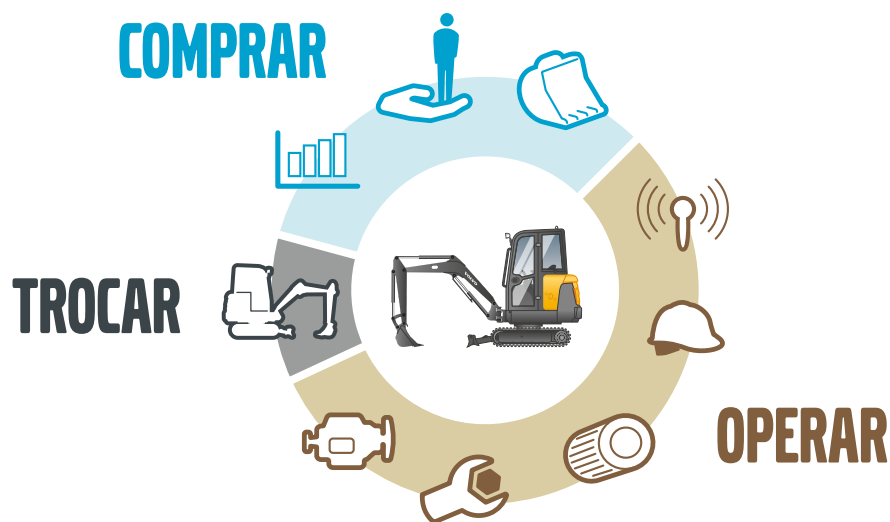
# Uma mais-valia para o seu negócio

Ser um cliente da Volvo significa ter um conjunto completo de serviços a seu dispor. Com a Volvo usufrui de uma parceria a longo prazo que protege as suas receitas e lhe oferece uma gama completa de soluções centradas nos clientes e que utilizam peças de alta qualidade, fornecidas por pessoas apaixonadas pelo que fazem. A Volvo está empenhada em aumentar o retorno positivo do seu investimento e maximizar a disponibilidade operacional.

## Soluções completas

A Volvo tem a solução certa para você. Então, que tal satisfazermos todas as suas necessidades ao longo da vida útil de sua máquina?

Conhecendo as suas necessidades, poderemos reduzir seu custo total de propriedade e aumentar sua receita.



## Peças originais Volvo

A atenção aos detalhes é o que nos diferencia. Esse conceito consagrado actua como um investimento sólido para o futuro da sua máquina. As peças são sujeitas a testes exaustivos e aprovação, porque todas as peças são cruciais para maximizar a disponibilidade operacional e o desempenho. Somente com peças genuínas Volvo você pode ter certeza de que sua máquina mantém a célebre qualidade da Volvo.

## Rede de serviços

Para atender às suas necessidades com maior rapidez, um especialista de uma das unidades da Volvo está pronto para ir até à sua obra. Com uma extensa infraestrutura de técnicos, oficinas e distribuidores, a Volvo possui uma ampla rede para lhe dar suporte, usando o conhecimento local e a experiência global.





# CONTRATOS DE SERVIÇO

A gama de Contratos de Serviço oferece manutenção preventiva, reparações totais e inspeções de rotina. A Volvo usa a tecnologia mais avançada para monitorizar a operação e o status da máquina, fornecendo-lhe recomendações para aumentar sua rentabilidade. Com um Contrato de Serviço, você mantém o controle de seus custos de manutenção.

# Volvo ECR88D em detalhes

## Motor

O novo motor a diesel em conformidade com o de série Tier 4f/Fase IIIB é equipado com injeção directa em linha, turbocompressor e arrefecido a água.

Modelo	Volvo	D2.6H
Potência máx. a	rpm	2 000
Líquida (ISO 9249/SAEJ1349)	kW	41
	cv	56
Bruta (SAE J1995)	kW	43
	cv	58
Torque máx.	Nm	220
à rotação do motor	rpm	1 300
N.º de cilindros		4
Cilindrada	l	2,62
Diâmetro	mm	87
Curso	mm	110

## Sistema eléctrico

Tensão	V	12
Baterias	V	1 x 12
Capacidade da bateria	Ah	100
Alternador	V/Ah	12/70
Saída do motor de arranque	V/kW	12 - 2,5

## Sistema hidráulico

Sistema de centro fechado sensível à carga (CCLS) com funções de carregamento independentes.

Bomba principal: bomba de caudal variável

Caudal máximo	l/min	1 x 169
Bomba piloto: Bomba de carretos		
Caudal máximo	l/min	1 x 14
Pressão de regulação da válvula de choque		
Implemento	MPa	29,4
Circuito de deslocação	MPa	29,4
Circuito de rotação	MPa	24,5
Circuito piloto	MPa	3,4

## Sistema de articulação

Giro de accionamento directo com pistão radial livre de manutenção e válvula de retenção automática com travão anti-recúo.

Velocidade de rotação máx.	rpm	9,3
Binário de rotação máx.	kNm	22,9

## Chassis inferior

Estrutura robusta em forma de X com correntes do rasto lubrificadas.

Sapatas do rasto		2 x 39
Afastamento entre elos	mm	154
Largura da sapata - aço	mm	450 / 600
Largura da sapata - borracha	mm	450
Roletes inferiores		2 x 5
Roletes superiores		2 x 1

## Sistema de deslocação

Cada rasto é movido por um motor de andamento de duas velocidades. Os travões dos rastos são multidiscos, aplicados com mola e de abertura hidráulica.

Velocidade de deslocação baixa	km/h	2,6
Velocidade de deslocação alta	km/h	4,9
Esforço de tracção no engate máx.	kN	65
Desempenho em declives	°	35

## Serviço de reabastecimento

Tanque de combustível	l	110
Sistema hidráulico, total	l	140
Tanque hidráulico	l	84
Óleo de motor	l	10
Líquido de arrefecimento do motor	l	9,3
Unidade de redução de deslocação	l	2 x 1,6

## Cabine

Quando a máquina é equipada com ar condicionado, é usado gás refrigerante do tipo R134a. Contém gás do efeito estufa fluorado R134a, potencial de aquecimento global 1.430 t CO2-eq

## Nível de ruído

Nível de som na cabine de acordo com a norma ISO 6396

LpA	dB(A)	73
-----	-------	----

Nível de ruído externo de acordo com a norma ISO 6395 e a Directiva de Ruídos da UE 2000/14/EC

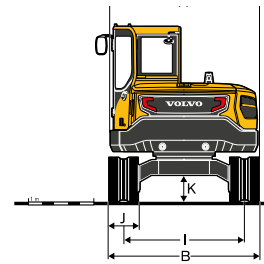
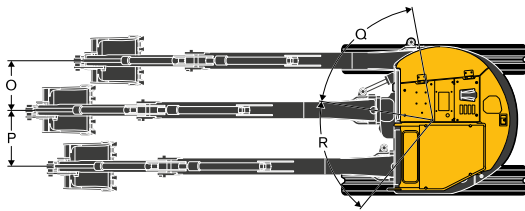
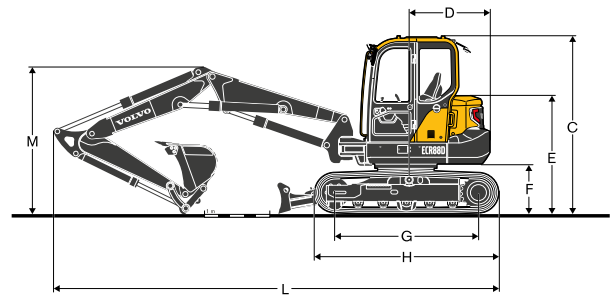
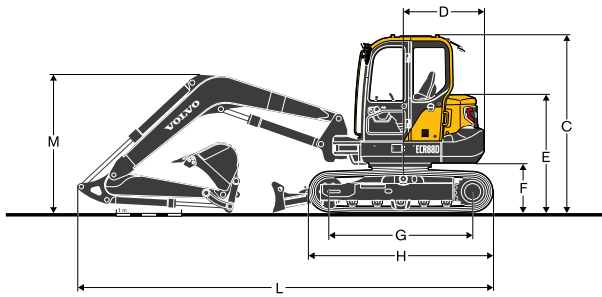
LwA	dB(A)	97
-----	-------	----

## Baldes

	Largura	Peso	Capacidade
	mm	kg	l
Balde directo	300	111	79
	450	139	143
	600	162	200
	750	182	266
	900	205	333
Balde de engate rápido	450	132	143
	600	156	200
	700	171	244
	850	191	310



# Especificações

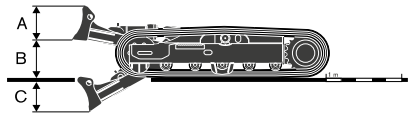
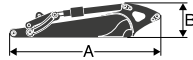
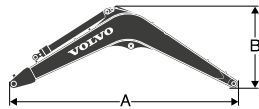


## DIMENSÕES

Máquina		ECR88D				
Lança		3,55 (mono)		3,85 (2pcs)		
Braço		1,7	2,1	1,7	2,1	
A	Largura total da estrutura superior	mm	2 210	2 210	2 213	2 213
B	Largura total	mm	2 300	2 300	2 300	2 300
C	Altura total da cabine	mm	2 715	2 715	2 715	2 715
D	Raio de giro da parte traseira	mm	1 290	1 290	1 320	1 320
E	Altura total do capot do motor	mm	1 180	1 180	1 180	1 180
F	Compensação do contrapeso *	mm	760	760	760	760
G	Comprimento da caixa	mm	2 200	2 200	2 200	2 200
H	Comprimento do rasto	mm	2 830	2 830	2 830	2 830
I	Bitola do rasto	mm	1 850	1 850	1 850	1 850
J	Largura da sapata	mm	450	450	450	450
K	Distância mín. do solo *	mm	405	405	405	405
L	Comprimento total	mm	6 370	6 420	6 810	6 860
M	Altura total da lança	mm	2 115	2 230	2 247	2 455
O	Distância de giro da lança	mm	760	760	756	756
P	Distância de giro da lança	mm	860	860	863	863
Q	Ângulo de giro da lança	°	70		70	
R	Ângulo de giro da lança	°	60		60	

\* Sem garra da sapata

# Especificações



## Lança e braço

			Lança		Braço	
			3,55 m (mono)	3,85 m (2pcs)	1,7 m	2,1 m
A	Comprimento	mm	3 690	4 030	2 283	2 684
B	Altura	mm	1 244	983	518	562
	Largura	mm	335	340	305	305
	Peso	kg	530	774	280	340

Lança: inclui cilindro, tubagem e pino, exclui cilindro da lança. Pino.

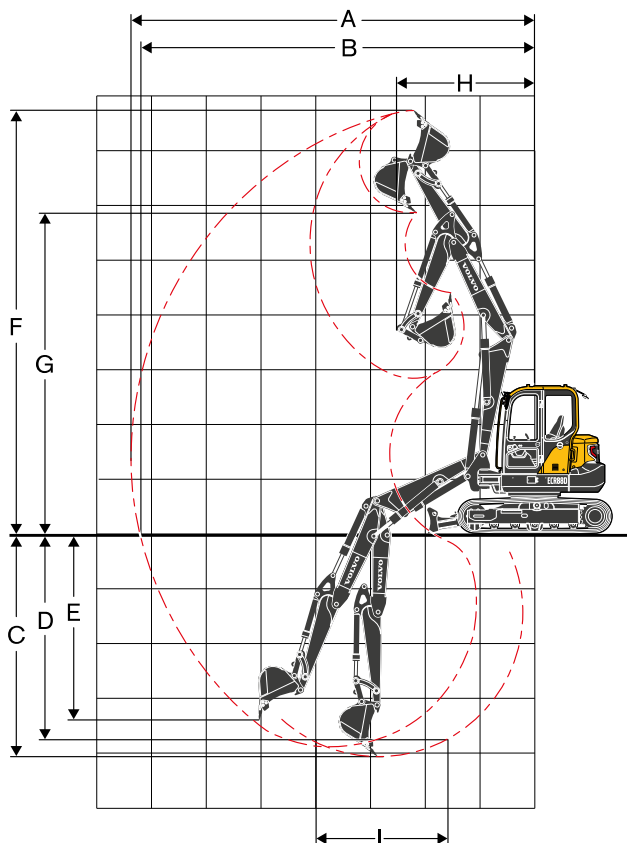
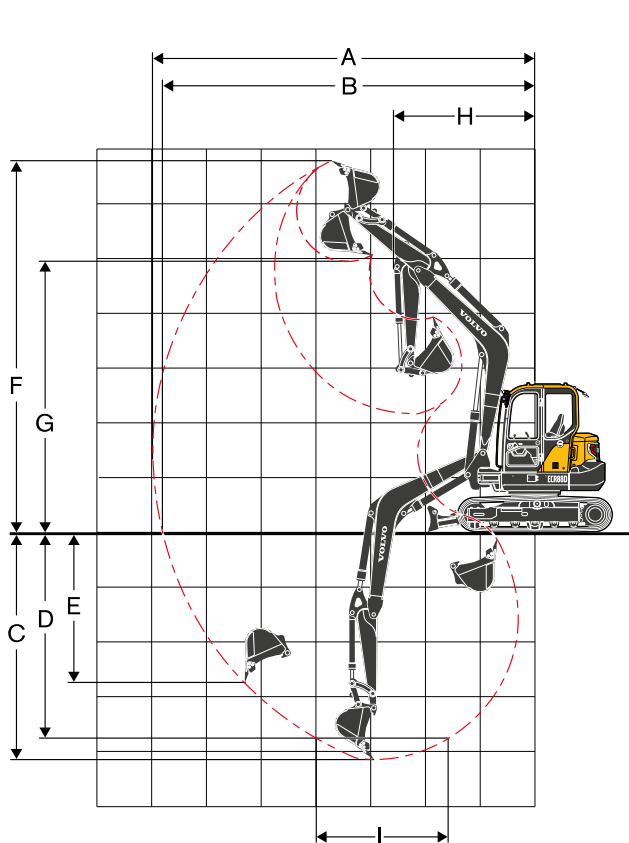
Braço: inclui cilindro, ligação e pino.

## Lâmina dozer

A	Altura	mm	470
	Largura	mm	2 300
B	Altura de elevação	mm	518
C	Profundidade de escavação	mm	433

## PESOS DAS MÁQUINAS E PRESSÃO SOBRE O SOLO

	Largura da sapata	Peso operacional	Pressão sobre o solo
	mm	kg	kPa
<b>Lança mono de 3,55 m, Braço de 1,7 m, Balde de 188 kg (266 l), Contrapeso de 1 480 kg</b>			
Rasto de aço	450	9 010	40,5
	600	9 180	30,9
Rasto de borracha	450	8 810	39,6
Apoio de borracha	450	9 030	40,4
<b>Lança mono de 3,55 m, Braço de 2,1 m, Balde de 188 kg (266 l), Contrapeso de 1 480 kg</b>			
Rasto de aço	450	9 090	40,9
	600	9 260	31,2
Rasto de borracha	450	8 890	40,0
Apoio de borracha	450	9 110	40,8
<b>Lança de duas peças de 3,85 m, Braço de 1,7 m, Balde de 188 kg (266 l), Contrapeso de 1 690 kg</b>			
Rasto de aço	450	9 380	42,2
	600	9 550	32,2
Rasto de borracha	450	9 180	41,3
Apoio de borracha	450	9 400	42,1
<b>Lança de duas peças de 3,85 m, Braço de 2,1 m, Balde de 188 kg (266 l), Contrapeso de 1 690 kg</b>			
Rasto de aço	450	9 460	42,5
	600	9 630	32,5
Rasto de borracha	450	9 260	41,6
Apoio de borracha	450	9 480	42,5



### INTERVALOS DE OPERAÇÃO

Descrição	Unidade	3,55 (mono)		3,85 (2pcs)	
Lança	m	1,7	2,1	1,7	2,1
Braço	m	1,7	2,1	1,7	2,1
A Alcance máximo de escavação	mm	6 970	7 350	7 380	7 790
B Alcance máximo de escavação no solo	mm	6 800	7 180	7 220	7 640
C Profundidade máxima de escavação	mm	4 130	4 530	4 090	4 480
D Profundidade máx. de escavação (nível I = 2.440 mm)	mm	3 750	4 200	3 790	4 220
E Profundidade máx. de escavação em parede vertical	mm	2 820	3 200	3 430	3 870
F Altura máx. de corte	mm	6 790	7 050	7 720	8 240
G Altura máx. de descarga	mm	4 960	5 220	5 840	6 380
H Raio de rotação frontal mín.	mm	2 560	2 640	2 530	2 700

### Forças de escavação com balde de encaixe directo

Força de escavação (balde)	SAE J1179	kN	50,7	50,4	50,7	50,4
	ISO 6015	kN	57,2	56,8	57,2	56,8
Força de escavação (braço)	SAE J1179	kN	38,9	33,8	38,9	33,8
	ISO 6015	kN	39,8	34,4	39,8	34,4
Ângulo de rotação, balde		°	190		190	

# Especificações

## CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DA ECR88D

Capacidade de elevação na extremidade do braço sem balde.

Para capacidade de elevação incluindo balde. Basta subtrair o peso real do balde de ajuste directo ou do balde com o engate rápido dos seguintes valores.

	Ponto de elevação	1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		Alcance máx.		
		Ao longo de	Transversal	Ao longo de	Transversal	Ao longo de	Transversal	Ao longo de	Transversal	Ao longo de	Transversal	Ao longo de	Transversal	Ao longo de	Transversal	mm
Lança 3,55m	5,0 m kg							*1 520	*1 520					*1 600	*1 600	4 585
Braço 1,7m	4,0 m kg							*1 580	*1 580	*1 540	1 390			*1 560	1 230	5 345
Sapata 450mm	3,0 m kg					*2 490	*2 490	*1 890	*1 890	*1 640	1 360			*1 540	1 060	5 789
CWT 1 480kg	2,0 m kg					*3 700	2 830	*2 330	1 840	*1 830	1 310	*1 590	980	*1 580	980	6 003
Lâmina dozer em baixo	1,0 m kg							*2 690	1 750	*2 000	1 260	*1 630	960	*1 620	950	6 014
	0,0 m kg					*3 800	2 640	*2 810	1 700	*2 070	1 230			*1 670	990	5 825
	-1,0 m kg			*3 560	*3 560	*3 840	2 640	*2 690	1 690	*1 970	1 220			*1 700	1 100	5 410
	-2,0 m kg			*4 790	*4 790	*3 200	2 690	*2 270	1 710					*1 710	1 370	4 695
	-3,0 m kg					*1 880	*1 880							*1 500	*1 500	3 433
Lança 3,55m	5,0 m kg							*1 520	*1 520					*1 600	1 520	4 850
Braço 1,7m	4,0 m kg							*1 580	*1 580	*1 540	1 320			*1 470	1 160	5 345
Sapata 450mm	3,0 m kg					*2 490	*2 490	*1 890	1 850	1 630	1 290			1 270	1 000	5 789
CWT 1 480kg	2,0 m kg					3 440	2 650	2 210	1 740	1 580	1 240	1 180	920	1 180	920	6 003
Lâmina dozer em cima	1,0 m kg							2 120	1 640	1 530	1 190	1 160	900	1 160	900	6 014
	0,0 m kg					3 240	2 460	2 070	1 590	1 490	1 160			1 200	930	5 825
	-1,0 m kg	*2 460	*2 460	*3 560	*3 560	3 250	2 470	2 050	1 580	1 480	1 150			1 330	1 030	5 410
	-2,0 m kg			*4 790	*4 790	*3 200	2 510	2 080	1 610					1 650	1 280	4 695
	-3,0 m kg					*1 880	*1 880							*1 500	*1 500	3 433
Lança 3,55m	6,0 m kg													*1 510	*1 510	3 965
Braço 2,1m	5,0 m kg									*1 380	*1 380			*1 320	*1 320	5 095
Sapata 450mm	4,0 m kg									*1 340	*1 340			*1 230	1 070	5 776
CWT 1 480kg	3,0 m kg							*1 650	*1 650	*1 470	1 370	*1 390	990	*1 210	940	6 184
Lâmina dozer em baixo	2,0 m kg					*3 160	2 900	*2 100	1 850	*1 680	1 310	*1 470	970	*1 240	870	6 382
	1,0 m kg					*3 630	2 660	*2 520	1 740	*1 890	1 250	*1 560	940	*1 320	850	6 393
	0,0 m kg					*3 940	2 580	*2 730	1 670	*2 010	1 200	*1 590	920	*1 480	870	6 217
	-1,0 m kg	*2 660	*2 660	*3 090	*3 090	*4 000	2 570	*2 720	1 640	*2 000	1 180			*1 550	950	5 835
	-2,0 m kg	*3 980	*3 980	*4 940	*4 940	*3 490	2 600	*2 440	1 650	*1 720	1 200			*1 580	1 140	5 192
	-3,0 m kg			*3 870	*3 870	*2 510	*2 510	*1 650	*1 650					*1 530	*1 530	4 133
Lança 3,55m	6,0 m kg													*1 510	*1 510	3 965
Braço 2,1m	5,0 m kg									*1 380	1 330			*1 320	1 280	5 095
Sapata 450mm	4,0 m kg									*1 340	1 330			*1 230	1 010	5 776
CWT 1 480kg	3,0 m kg							*1 650	*1 650	*1 470	1 290	1 200	930	1 130	880	6 184
Lâmina dozer em cima	2,0 m kg					*3 160	2 720	*2 100	1 750	1 570	1 230	1 170	910	1 050	810	6 382
	1,0 m kg					3 270	2 480	2 110	1 630	1 510	1 170	1 140	880	1 030	790	6 393
	0,0 m kg					3 180	2 400	2 030	1 560	1 460	1 130	1 120	860	1 060	810	6 217
	-1,0 m kg	*2 660	*2 660	*3 090	*3 090	3 170	2 390	2 010	1 540	1 440	1 110			1 160	890	5 835
	-2,0 m kg	*3 980	*3 980	*4 940	*4 940	3 200	2 420	2 020	1 550	1 460	1 120			1 390	1 070	5 192
	-3,0 m kg			*3 870	*3 870	*2 510	2 500	*1 650	1 610					*1 530	*1 530	4 133
Lança 3,55m	5,0 m kg							*1 520	*1 520					*1 600	*1 600	4 585
Braço 1,7m	4,0 m kg							*1 580	*1 580	*1 540	1 470			*1 560	1 310	5 345
CWT 1 690kg	3,0 m kg					*2 490	*2 490	*1 890	*1 890	*1 640	1 440			*1 540	1 130	5 789
Lâmina dozer em baixo	2,0 m kg					*3 700	2 990	*2 330	1 950	*1 830	1 390	*1 590	1 040	*1 580	1 040	6 003
	1,0 m kg							*2 690	1 860	*2 000	1 340	*1 630	1 020	*1 620	1 020	6 014
	0,0 m kg					*3 800	2 800	*2 810	1 810	*2 070	1 310			*1 670	1 050	5 825
	-1,0 m kg			*3 560	*3 560	*3 840	2 810	*2 690	1 790	*1 970	1 300			*1 700	1 170	5 410
	-2,0 m kg			*4 790	*4 790	*3 200	2 850	*2 270	1 820					*1 710	1 450	4 695
	-3,0 m kg					*1 880	*1 880							*1 500	*1 500	3 433
Lança 3,55m	5,0 m kg							*1 520	*1 520					*1 600	*1 600	4 585
Braço 1,7m	4,0 m kg							*1 580	*1 580	*1 540	1 390			1 550	1 240	5 345
CWT 1 690kg	3,0 m kg					*2 490	*2 490	*1 890	*1 890	*1 640	1 360			1 340	1 060	5 789
Lâmina dozer em cima	2,0 m kg					3 620	2 800	2 330	1 840	1 660	1 310	1 250	980	1 250	980	6 003
	1,0 m kg							2 230	1 750	1 610	1 270	1 230	960	1 220	960	6 014
	0,0 m kg					3 410	2 610	2 180	1 700	1 580	1 230			1 270	990	5 825
	-1,0 m kg			*3 560	*3 560	3 420	2 620	2 170	1 690	1 570	1 230			1 410	1 100	5 410
	-2,0 m kg			*4 790	*4 790	*3 200	2 660	2 190	1 710					*1 710	1 370	4 695
	-3,0 m kg					*1 880	*1 880							*1 500	*1 500	3 433
Lança 3,55m	6,0 m kg													*1 510	*1 510	3 965
Braço 2,1m	5,0 m kg									*1 380	*1 380			*1 320	*1 320	5 095
CWT 1 690kg	4,0 m kg									*1 340	*1 340			*1 230	1 140	5 776

Observações: 1. Os valores acima estão em conformidade com as Normas de capacidade de elevação de escavadoras hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.

2. As cargas classificadas não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% da carga de volteio.

3. As cargas classificadas marcadas com um asterisco (\*) são limitadas pela capacidade hidráulica em vez da carga de volteio.

**CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DA ECR88D**

Capacidade de elevação na extremidade do braço sem balde.

Para capacidade de elevação incluindo balde. Basta subtrair o peso real do balde de ajuste directo ou do balde com o engate rápido dos seguintes valores.

	Ponto de elevação	1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		Alcance máx.		
		Ao longo de	Transversal	Ao longo de	Transversal	Ao longo de	Transversal	Ao longo de	Transversal	Ao longo de	Transversal	Ao longo de	Transversal	Ao longo de	Transversal	mm
Lâmina dozer em baixo	3,0 m kg							*1 650	*1 650	*1 470	1 450	*1 390	1 060	*1 210	1 000	6 184
	2,0 m kg					*3 160	3 060	*2 100	1 960	*1 680	1 390	*1 470	1 030	*1 240	930	6 382
	1,0 m kg					*3 630	2 820	*2 520	1 850	*1 890	1 330	*1 560	1 000	*1 320	900	6 393
	0,0 m kg					*3 940	2 740	*2 730	1 780	*2 010	1 280	*1 590	980	*1 480	930	6 217
	-1,0 m kg	*2 660	*2 660	*3 090	*3 090	*4 000	2 730	*2 720	1 750	*2 000	1 260			*1 550	1 020	5 835
	-2,0 m kg	*3 980	*3 980	*4 940	*4 940	*3 490	2 760	*2 440	1 760	*1 720	1 280			*1 580	1 220	5 192
	-3,0 m kg			*3 870	*3 870	*2 510	*2 510	*1 650	*1 650					*1 530	*1 530	4 133
Lança 3,55m	6,0 m kg													*1 510	*1 510	3 965
Braço 2,1m	5,0 m kg									*1 380	*1 380			*1 320	*1 320	5 095
	4,0 m kg									*1 340	*1 340					5 776
CWT 1 690kg	3,0 m kg															
	2,0 m kg															
Lâmina dozer em cima	3,0 m kg							*1 650	*1 650	*1 470	1 370	1 260	1 000	1 200	940	6 184
	2,0 m kg					*3 160	2 870	*2 100	1 850	1 660	1 310	1 240	970	1 120	870	6 382
	1,0 m kg					3 440	2 640	2 220	1 740	1 590	1 250	1 210	940	1 090	850	6 393
	0,0 m kg					3 360	2 560	2 150	1 670	1 550	1 210	1 190	920	1 130	870	6 217
	-1,0 m kg	*2 660	*2 660	*3 090	*3 090	3 350	2 550	2 120	1 640	1 530	1 190			1 230	960	5 835
	-2,0 m kg	*3 980	*3 980	*4 940	*4 940	3 380	2 580	2 130	1 650	1 540	1 200			1 470	1 140	5 192
	-3,0 m kg			*3 870	*3 870	*2 510	*2 510	*1 650	*1 650					*1 530	*1 530	4 133
Lança 3,85 m, duas peças	6,0 m kg							*2 060	*2 060					*2 060	2 060	4 029
	5,0 m kg							*1 870	*1 870	*1 710	1 430			*1 690	1 350	5 142
Braço 1,7m	4,0 m kg					*2 530	*2 530	*1 990	*1 990	*1 700	1 430			*1 540	1 070	5 816
	3,0 m kg							*2 270	1 970	*1 800	1 380	*1 530	1 000	*1 480	930	6 221
Sapata 450mm	2,0 m kg							*2 570	1 830	*1 920	1 310	*1 550	980	*1 420	870	6 418
	1,0 m kg							*2 690	1 710	*1 980	1 240	*1 540	940	*1 360	850	6 428
CWT 1 690kg	0,0 m kg							*2 570	1 660	*1 920	1 210	*1 440	920	*1 280	870	6 254
	-1,0 m kg					*2 810	2 610	*2 240	1 650	*1 690	1 190			*1 170	960	5 875
Lâmina dozer em baixo	-2,0 m kg					*2 050	*2 050	*1 680	*1 680	*1 160	*1 160			*950	*950	5 238
	6,0 m kg							*2 060	*2 060					*2 060	2 060	4 029
Lança 3,85 m, duas peças	5,0 m kg							*1 870	*1 870	1 710	1 460			1 610	1 380	5 142
	4,0 m kg					*2 530	*2 530	*1 990	*1 990	*1 700	1 460			1 290	1 100	5 816
Braço 1,7m	3,0 m kg							*2 270	2 010	1 650	1 410	1 210	1 030	1 130	950	6 221
	2,0 m kg							2 210	1 860	1 580	1 340	1 180	1 000	1 060	880	6 418
Sapata 450mm	1,0 m kg							2 090	1 750	1 510	1 270	1 150	970	1 040	860	6 428
	0,0 m kg							2 040	1 700	1 470	1 230	1 130	950	1 070	890	6 254
CWT 1 690kg	-1,0 m kg					*2 810	2 680	2 030	1 690	1 460	1 220			*1 170	980	5 875
	-2,0 m kg					*2 050	*2 050	*1 680	*1 680	*1 160	*1 160			*950	*950	5 238
Lança 3,85 m, duas peças	7,0 m kg													*2 370	*2 370	2 906
	6,0 m kg							*1 750	*1 750					*1 540	*1 540	4 679
Braço 2,1m	5,0 m kg							*1 670	*1 670	*1 530	1 470			*1 300	1 150	5 640
	4,0 m kg							*1 800	*1 800	*1 560	1 450	*1 410	1 030	*1 200	940	6 251
Sapata 450mm	3,0 m kg					*2 900	*2 900	*2 080	2 010	*1 680	1 390	*1 440	1 010	*1 170	820	6 625
	2,0 m kg							*2 410	1 840	*1 820	1 310	*1 490	970	*1 170	770	6 809
CWT 1 690kg	1,0 m kg							*2 620	1 700	*1 920	1 230	*1 510	930	*1 220	750	6 818
	0,0 m kg					*2 150	*2 150	*2 590	1 630	*1 910	1 180	*1 470	900	*1 170	770	6 656
Lâmina dozer em baixo	-1,0 m kg			*2 060	*2 060	*3 160	2 520	*2 350	1 600	*1 760	1 150	*1 280	890	*1 080	830	6 305
	-2,0 m kg			*2 970	*2 970	*2 450	*2 450	*1 890	1 620	*1 390	1 160			*930	*930	5 726
Lança 3,85 m, duas peças	-3,0 m kg					*1 400	*1 400	*1 090	*1 090					*590	*590	4 816
	7,0 m kg													*2 370	*2 370	2 906
Braço 2,1m	6,0 m kg							*1 750	*1 750					*1 540	*1 540	4 679
	5,0 m kg							*1 670	*1 670	*1 530	1 490			*1 300	1 170	5 640
Sapata 450mm	4,0 m kg							*1 800	*1 800	*1 560	1 470	1 240	1 050	1 140	960	6 251
	3,0 m kg					*2 900	*2 900	*2 080	2 050	1 660	1 410	1 220	1 030	1 010	840	6 625
CWT 1 690kg	2,0 m kg							2 230	1 880	1 580	1 330	1 180	990	940	780	6 809
	1,0 m kg							2 080	1 740	1 500	1 260	1 140	950	920	770	6 818
Lâmina dozer em cima	0,0 m kg					*2 150	*2 150	2 000	1 670	1 450	1 200	1 110	920	950	780	6 656
	-1,0 m kg			*2 060	*2 060	3 140	2 590	1 980	1 640	1 420	1 180	1 100	910	1 030	850	6 305
Braço 2,1m	-2,0 m kg			*2 970	*2 970	*2 450	*2 450	*1 890	1 660	*1 390	1 190			*930	*930	5 726
	-3,0 m kg					*1 400	*1 400	*1 090	*1 090					*590	*590	4 816

- Observações: 1. Os valores acima estão em conformidade com as Normas de capacidade de elevação de escavadoras hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.  
2. As cargas classificadas não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% da carga de volteio.  
3. As cargas classificadas marcadas com um asterisco (\*) são limitadas pela capacidade hidráulica em vez da carga de volteio.

# Equipamento

## EQUIPAMENTO DE SÉRIE

### Motor

Motor a diesel Tier 4/Fase IIIB Volvo de baixa emissão

Sistema de arrefecimento de série

Filtro de ar de dois estágios

Filtro de combustível e separador de água

Alternador, 70 A

### Sistema de controle eléctrico/electrónico

Função de arranque do motor

Sistema de marcha lenta automática

Luzes de trabalho halógeneo:

Duas montadas na cabine (frontal), uma montada na lança

Bateria, 12 V / 100 Ah

Motor de arranque, 12 V / 2,5 kW

Monitor e teclado

Interruptor-mestre de desconexão eléctrica

### Chassis

Contrapeso de 1.480 kg

Sob a tampa

Lâmina dozer

### Chassis inferior

Elo do rasto selado e lubrificado

Rasto de borracha de 450 mm

### Sistema hidráulico

Motores de deslocação automático de duas velocidades

Amortecimento do cilindro

Fluido hidráulico mineral 46

### Cabine e interior

A cabine inclui:

Vidros

Porta-copos

Ampla área de armazenamento

Fechadura da porta

Tapete

Buzina

Cintos de segurança de 2 pol.

Aquecedor e ar-condicionado

Assento do operador em tecido, com suspensão, sem aquecedor

Joystick de controle

Pedais de deslocação e alavancas de mão

Rádio AM/FM estéreo

Chave-mestra

## EQUIPAMENTO OPCIONAL

### Sistema de controle eléctrico/electrónico

Bomba de enchimento de combustível: 35 l/min, com desligamento automático

Luzes de trabalho adicionais:

Uma montada na cabine (traseira)

Lança de 2 peças

Caretrack

Alarme de deslocação

Código de bloqueio, anti-roubo

Sinalizador giratório

### Chassis/Super-estrutura

Rasto de aço de 450 mm, 600 mm

Sapata de borracha de 450 mm

Contrapeso pesado

### Chassis

Espelho retrovisor

Lâmina dozer com função flutuante

### Sistema hidráulico

Tubagem hidráulica:

Martelo hidráulico e tesoura (fluxo e pressão máx.: 90 lpm, 32,4 Mpa)

Inclinação e rotor (fluxo e pressão máx.: 35 lpm, 14,7 Mpa)

Pinça

Engate rápido

Mudança de padrão dos comandos pilotados

Válvula de ruptura do tubo hidráulico para lança e braço

Dispositivo de advertência de sobrecarga

Óleo hidráulico, ISO VG 32, 68

Óleo hidráulico, biodegradável 46

Óleo hidráulico, óleo de longa duração 46

Tubagem de cilindro do braço com lança de duas peças HRV

### Cabine e interior

Care Cab

Capota

Assento do operador em tecido, com suspensão, com aquecedor

Assento de operador em PVC com suspensão

Joystick de controle com X3 proporcional

Cinto de segurança retráctil de 3 pol.

Rádio AM/FM estéreo com CD e entrada USB

Conta-horas mecânico

Grade de protecção contra queda de objectos instalada na cabine (FOG)

FOPS (estrutura de protecção contra queda de objectos)

Cortina para o sol, frente e tecto

Rede de segurança

### Equipamento de escavação

Lança de duas peças: 3,85 m

Braço, 2,1 m

### Manutenção

Kit de ferramentas, larga escala

Peças de reposição

---

## SELECÇÃO DE EQUIPAMENTO OPCIONAL DA VOLVO

---

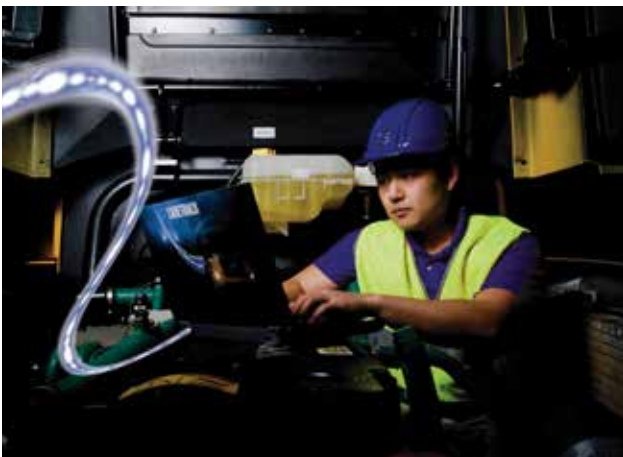
**Tubagem de rotor e inclinação**



**Flutuação da lâmina dozer**



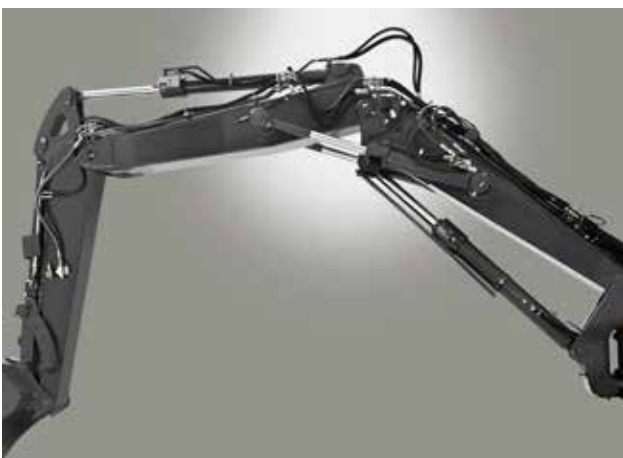
**Caretrack**



**Bomba de abastecimento de combustível**



**Lança de duas peças (ECR88D)**



**Anti-roubo**



Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os mercados. De acordo com a nossa política de melhoria contínua, reservamo-nos o direito de modificar especificações e projectos sem aviso prévio. As ilustrações não mostram necessariamente a versão de série da máquina.

**VOLVO**

**Volvo Construction Equipment**

[www.volvoce.com](http://www.volvoce.com)