

Escavadoras compactas elétricas Volvo 2,68 - 2,78 t

ECR25 ELECTRIC

ECR25 ELECTRIC

Aumente o seu tempo operativo com esta escavadora compacta elétrica com raio de rotação curto. Toda a potência sem as emissões da equivalente a diesel.



Uma máquina diferenciadoracompacta

A ECR25 Electric é uma verdadeira diferenciadora: a escavadora compacta elétrica assume um conceito com provas dadas e em seguida junta-lhe a energia da bateria elétrica. Um modelo elétrico é perfeito para trabalhos em espaços exíguos, porque uma vez que não há emissões, não é necessário um sistema de extração de gases de escape. Ao mesmo tempo que obtém o mesmo desempenho da sua equivalente a diesel, pode recarregar a ECR25 Electric enquanto almoça e trabalhar quatro horas seguidas, sem perder tempo para recarregar.

Desempenho com provas dadas



- O mesmo desempenho das suas homólogas
- Raio zero de rotação traseira
- O canto dianteiro mantém-se dentro da largura
- Excelente desempenho de movimentos combinados
- Gama de implementos Volvo

Soluções de carregamento flexíveis • Protocolo de carregamento

- Normalizado de Veículos Elétricos (VE)
- Várias opções de carregamento atinge 80% em menos de 1 hora
- Mantenha-se atualizado quanto ao estado de carga, o nível de carga da bateria e a localização com a EMMA, a Aplicação de Gestão de Máquinas Elétricas

Tecnologia de baterias topo de gama



- 2 a 4 horas de tempo de funcionamento conforme a aplicação
- Bateria fixa antirroubo
- Bateria de iões de lítio de 48 V, sem manutenção
- Concebida para fornecer até 2000 ciclos de carga total



Zero emissões

- Sem emissões localmente
- Redução de ruídos
- Encargos elétricos inferiores
- Sem consumo quando a máguina não está a funcionar

Manutenção reduzida



- Motor elétrico sem manutenção com corte automático
- Fácil acesso a componentes
- Intervalos de lubrificação de 50 horas.
- Filtro hidráulico multifunções patenteado, que protege o sistema hidráulico
- Mangueiras protegidas no interior da lança e do braço

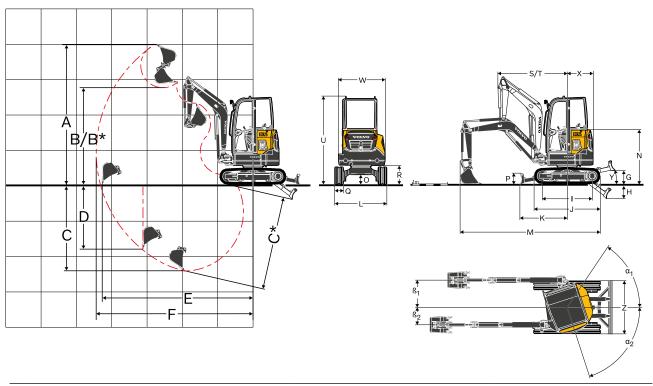
Volvo ECR25 Electric em pormenores

Sistema eléctrico		
Tipo de bateria		lões de lític
Tensão da bateria	V	48
Capacidade da bateria	kWh	20
	Ah	450
Tempo de funcionamento indicativo (conforme a aplicação)	horas	até 4
Tensão da bateria auxiliar	V	12
Capacidade da bateria auxiliar	Ah	70
Alternador	V/Ah	12/40
Motor elétrico		
Tipo de motor		Ímar permanente
Potência do motor (pico)	kW	18
Potência do motor (contínuo)	kW	14.8
Modo de operação máx./normal	rpm	2 050
Modo de operação máx./Eco	rpm	1800
Modo de operação máx./reforço	rpm	2 400
Sistema de rotação		
Velocidade de giro, máx.	rpm	9,4
Binário de giro máx.	daNm	485
Desempenhos de escavação		
Largura do balde-standard (lâmina, sem cortador lateral)	mm	500
Massa do balde-standard	kg	59
Capacidade nominal do balde-standard	1	74
Rotação do balde	0	205
Força de escavação no balde (ISO)	daN	2 233
Força de volteio do braço curto (ISO)	daN	1 776
Com braço curto	mm	1 050
Força de volteio do braço longo (ISO)	daN	1 497
Com braço longo	mm	1 350
Sistema de deslocamento		
Força de tracção máx.	daN	1 984
Velocidade máxima de deslocação baixa	km/h	2.4
Velocidade máxima de deslocação alta	km/h	4,5
Desempenho em declives	0	30

Sistema hidráulico		
Tipo de bomba		Deslocamento variável, sensor de carga
Caudal máximo do sistema	l/min	58
Caudal máximo para os acessórios	l/min	50
Pressão máxima para os acessórios	MPa	25
Caudal máximo para o 2.º circuito de acessórios	L/min	23
Pressão de trabalho máxima	MPa	25
Peso e pressão sobre o solo		
Peso em ordem de marcha em conformidade com ISO 6016	kg	2 675
Pressão sobre o solo (cab)	kPa	28.4
Peso de transporte	kg	2 600
Com capota		
Com balde de encaixe directo		
Com rastos de borracha	mm	300
Com braço curto	mm	1 050
Com cabine aquecida	+kg	90
Com braço longo	+kg	12
	mm	1 350
Reabastecimento de manutenção		
Sistema hidráulico, total	1	33
Tanque hidráulico	1	23
Unidade de redução de deslocação	- 1	2 x 0.6
Chassis inferior		
Largura do rasto de borracha	mm	300
Rolos inferiores/superiores por lado		3/1
Tensão do rasto		conforme o pistão de massa
Lâmina (largura x altura)	mm	1 550 x 312
Nível de ruído		
Nível de ruído interno de acordo com a norma	ISO 6396	
LpA	dB	74
Nível de ruído externo de acordo com a ISO 6 Directive (2000/14/EC) e 474-1:2006 +A1:20		EU Noise
LwΛ	dВ	0.4



Especificações



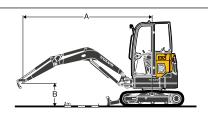
DIM	ENSÕES					
Des	crição	Unidade	ECR2	5 Electric		
Braço		mm	1050	1350		
Α	Altura máxima de corte	mm	4 010	4 183		
В	Altura máxima de descarga	mm	2 784	2 957		
В*	Espaço livre máximo do balde	mm	2 897	3 070		
С	Profundidade de escavação	mm	2 461	2 761		
C*	Profundidade máxima de escavação	mm	2 672	2 965		
D	Profundidade de escavação máxima de parede vertical	mm	1832	2 119		
Ε	Alcance máximo de escavação ao nível do solo	mm	4 313	4 602		
F	Alcance máximo de escavação	mm	4 484	4 768		
G	Posição mais alta da lâmina dozer	mm	4	401		
Н	Posição mais baixa da lâmina dozer	mm	4	422		
1	Comprimento da caixa	mm	1	440		
J	Comprimento do rasto	mm	1	906		
K	Lâmina dozer, alcance máximo ao nível do solo	mm	1	365		
L	Largura total com rastos em borracha de 300 mm	mm	1	550		
М	Comprimento total	mm	4 008	3 876		
M	Comprimento de transporte	mm	4 595	4 525		
Ν	Altura total do capot do motor	mm	1	570		
0	Espaço livre mínimo do solo	mm		290		
Р	Altura da lâmina dozer	mm	;	312		
Q	Largura da sapata (borracha)	mm	3	300		
R	Espaço livre do solo à estrutura superior	mm	į	554		
S	Raio de giro dianteiro	mm	2	002		
Т	Raio de giro dianteiro com desvio máximo	mm	1	555		
U	Altura total da cabine	mm	2	535		
W	Largura total da estrutura superior	mm	1	340		
Χ	Raio de giro traseiro	mm	7	750		
Υ	Ângulo de aproximação	۰		34		
Z	Largura da lâmina dozer	mm	1	550		
α1	Ângulo máximo de rotação da lança para a esquerda	0		72		
β1	Deslocamento lateral máximo da lança para a direita	mm	-	784		
α_2	Ângulo máximo de rotação da lança para a direita	۰		56		
β_2	Deslocamento lateral máximo da lança para a esquerda	mm	4	196		

CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DA ECR25 ELECTRIC

Estas capacidades são apresentadas para uma máquina equipada com uma cabine, rastos em borracha de 300 mm e sem balde ou acoplamento de engate rápido. Os valores abaixo estão em conformidade com a norma ISO 10567. Eles não excedem 75% da carga de volteio ou 87% do limite hidráulico com a máquina em solo nivelado e firme. Cargas marcadas com um asterisco (*) são limitadas pela capacidade de elevação

hidráulica da máquina em vez da carga de volteio. Cuidado: de acordo com a norma EN 474-5, a máquina deve estar equipada para

realizar operações de movimentação. É obrigação do operador conhecer e cumprir as regras de segurança locais e nacionais aplicáveis.



_			Raio do ponto de elevação (A)									
Ao longo da substrutura	Altura do ponto de elevação (B)		2,0 m		3,0 m			Alcance máx.			Máx.	
		Ė	Ġ		Ů	Ė		Ė	Ġ			
Por todo o chassis inferior			P C	+EC		PC	+ EC		PC	+ EC		m
Braço: 1050 mm Contrapeso: standard	3 m	kg	-	-	-	544	567*	519	530	567*	506	3.048
	2 m	kg	-	-	-	538	600*	513	394	592*	377	3.667
	1 m	kg	-	-	-	514	797*	490	358	685*	343	3.858
	0 m	kg	904	1602*	848	496	934*	474	374	758*	358	3.706
	-1 m	kg	914	1546*	858	501	850*	477	471	850*	449	3.144
	2 m	kg	-	-	-	500*	500*	500*	347	508*	332	3.971
Braço: 1350 mm	1 m	kg	942	1334*	884	514	715*	489	319	577*	306	4.142
Contrapeso: standard	0 m	kg	894	1608*	838	492	897*	468	330	623*	316	4.002
	-1 m	kg	897	1 659*	840	488	902*	464	397	693*	379	3.502

		Lado o	Lado da máquina			
Tempos de carregamento da ECR25 Electric		Fornecimento de	Tomada de			
	Tipo	Tensão	Corrente	Tomada de alimentação	carregamento	
CARREGAMENTO RÁPIDO Com carregador rápido externo de CC			32 A (=>360A)	•	00	10-80%: 55 mín
Potência/Intensidade máxima de alimentação do carregador: -9,6 kW/200 A -17,3 kW/360 A	3P+N+E	400 V	16 A (=>200 A)		DIN	10-80%: 1h 20 min
	MENTO NOTURNO nador normalizado de CA a bordo áxima de alimentação do 13 A 10 A 8 A Tip Tip Tip	© ()		5h		
CARREGAMENTO NOTURNO Com carregador normalizado de CA a bordo Potência máxima de alimentação do carregador: -3 kW		230 V	13 A		(20)	5 h 30 min
			10 A	Tipo E	Tipo 2	7 h 15 min
			8 A			9h
			6 A			12 h 15 min
Ponto de carregamento e estação de carrega	mento			Tipo 2 AC	Tipo 2	5h

Equipamento

EQUIPAMENTO DE SÉRIE

Trem de força

Motores hidráulicos de pistão axial equipados com engrenagens de redução epicíclicas

Deslocação de duas velocidades automáticas

Rolos inferiores flangeados lubrificados para toda a vida útil

Tensor da roda de guia lubrificada para toda a vida útil

Sistema de controle eléctrico/electrónico

Bateria de 48 V sem manutenção (3 bastidores) - fixa para proteção antirroubo

Carregador a bordo com ficha do tipo 2

Cabo de carregamento normalizado com 3 tomadas

(doméstica - branca, CEE 16A 1 fase - azul, e CEE 32 A trifásica - vermelha)

Carregador rápido pronto com tomada resistente às condições atmosféricas

Bateria auxiliar de 12 V sem manutenção

Uniões de elevada qualidade

Bateria protegida por interruptor de corte

Função de ralenti automático e corte automático no motor elétrico

Exterior da máquina

Rotativo de aviso, LED

Luz de trabalho LED dianteira na cabine

Espelho retrovisor no lado direito e esquerdo

Degrau de acesso e manípulo em cor de laranja de alta visibilidade

Alarme de deslocação por ruído branco

Sistema de rotação

Motor hidráulico de pistão radial com integração direta na coroa do pinhão interno esférico (sem engrenagens de redução)

Válvula integrada com amortecimento

Travão eletromagnético automático multidisco acionado por mola com libertação por sistema hidráulico

Lubrificação centralizada e remota da coroa do pinhão e dos rolamentos de esfera

Chassis inferior

Rastos de borracha de 300 mm

Chassis soldado em formato de "X" e com elementos laterais inclinados.

2 pontos de ancoragem na lâmina dozer

2 pontos de ancoragem no chassis

2 pontos de elevação no chassis

Tampas de proteção resistentes e removíveis para os motores do rasto e para o sistema de giro

Lâmina de desgaste 400HB soldada na lâmina dôzer

Sistema hidráulico

Tanque plástico com válvula de drenagem

Bomba de caudal variável, com sistema Load Sensing

Válvula de controle principal de partilha de caudal central e fechada

Amortecimento nos cilindros:

Lança para cima

Radiador de óleo inclinável grande

Elemento de filtração e de abastecimento patenteados

Ajuste de caudal dos acessórios

Válvulas de alívio secundárias para os acessórios

Válvula do martelo/tesoura

Óleo hidráulico mineral VG46

Sistema de comando da máquina

Controle por toque para deslocamento lateral da lança

Controle por toque para o circuito auxiliar

Interruptor oscilante do martelo hidráulico no joystick direito

Dispositivo de bloqueamento automático para os comandos-piloto e alavancas de deslocamento quando a consola esquerda estiver erguida

Dispositivo de segurança de arranque do motor: a consola esquerda tem de estar levantada para ligar o motor

Acumulador de pressão para baixar o equipamento no solo quando o motor está desligado

Comutador de duas velocidades automático/de binário elevado no painel de instrumentos

Interruptor de alta velocidade na alavanca da lâmina dozer

Pedais grandes de deslocação

EQUIPAMENTO DE SÉRIE

Cahine

Nível 1 de FOPS (estrutura de proteção contra a queda de objetos) certificado na parte superior

TOPS (estrutura de proteção contra queda lateral) certificada

ROPS (estrutura de proteção contra capotamento) certificada

Estação do operador acolchoada

Porta de acesso ampla

Piso grande, espaçoso e organizado

Abertura da janela dianteira auxiliada por amortecedor a gás

Compartimento dianteiro de abertura total com arrumação interior na cabine para a janela dianteira inferior

Escova do para-brisas dianteiro e jato de lavagem

Janela deslizante do lado direito

Vidro temperado plano

Sistemas de aquecimento na cabine para regulação da temperatura e nível do caudal de ar

Múltiplas grelhas de ventilação reguláveis

Entrada de ar filtrada

Caixa de ferramentas com arrumação integrada para o manual do operador e porta com fechadura.

Luz interior da cabine

Cinto de segurança laranja de alta visibilidade de 2 pol.

Cinto de segurança com aviso

Tomada elétrica de 12 V na cabine

Porta-copos

Suporte para o telefone

Preparação para rádio (antena e cablagem eléctrica incluídas)

Equipamento de escavação

Lança soldada em caixa monobloco

Proteção da haste do cilindro da lança

Ponto de elevação integrado na lança

Braços soldados em caixa monobloco com extremidades fundidas

Casquilhos em aço de longa duração

Pinos resistentes à corrosão endurecidos e pré-lubrificados

Intervalos de lubrificação de 50 horas

Instrumentação e monitorização

Ecrã LCD de 5" a cores de contraste elevado com modos diurno e noturno o que permite uma boa leitura em qualquer condição de iluminação

Roda de deslocamento para facilidade de navegação e regulação da velocidade do motor elétrico

3 modos de funcionamento: Standard, ECO e Boost

Característica antirroubo incorporada

Várias mensagens de aviso, acopladas para ação necessária no caso de avaria Sistema Telemático Volvo

Serviço e manutenção

Kit de ferramentas

Aprovação oficial

Máquina em conformidade com a directiva europeia 2006/42/EC.

Emissão de ruídos para o ambiente em conformidade com a directiva 2000/14/EC.

Vibrações do braço – Vibrações na estrutura em conformidade com a directiva 2002/44/EC.

Compatibilidade electromagnética (EMC) de acordo com a directiva europeia 2004/108/EC e suas emendas.

Dispositivo de manuseamento de objectos de acordo com as normas EN 474-1 e EN 474-5.

Nível 1 de FOPS (estrutura de protecção contra a queda de objectos) na parte superior em conformidade com a norma ISO 10262.

TOPS (estrutura de protecção contra queda lateral) em conformidade com as normas ISO 12117 e EN 13531.

ROPS (estrutura de protecção contra capotamento) em conformidade com as normas ISO 3471-1 e SAE J1040.

OPG 1 em conformidade com a norma ISO 10262 (quando equipado).

OPG 2 em conformidade com a norma ISO 10262 (quando equipado).

EQUIPAMENTO OPCIONAL

Ambiente do operador

Capota

Cabine aquecida

Banco em vinilo ou estofo, regulação lombar, encosto alto e cinto de segurança retrátil

Cinto de segurança de 3"

Opção de mudança de controle ISO / SAE

Rádio AM/FM, AUX, USB, Bluetooth

Rádio AM/FM/DAB, AUX, USB, SD MP3, Bluetooth

Caixa de armazenamento adicional com fechadura (atrás do assento)

Sistema de controle eléctrico/electrónico

Carregador rápido externo IP54 360A – 17,3kW Exterior

Carregador rápido externo IP21 200A - 9,6 kW Interior

Carregador rápido externo IP21 360A – 17,3 kW Interior

Exterior da máquina

Pacote completo de luzes de trabalho LED - Dianteira e traseira da cabine, lança e farol rotativo

Vários níveis de personalização da pintura (especificações RAL) para corresponder à identidade da empresa

Farol verde ligado ao cinto de segurança

Protecção dianteira do capota (OPG1)

EQUIPAMENTO OPCIONAL

Sistema hidráulico

Válvulas de elevação da lança e do braço com indicador de sobrecarga

Válvulas de elevação de segurança para lança, braço e lâmina dozer com indicador de sobrecarga

Certificação de válvula de segurança

Óleo hidráulico biodegradável VG46 (PANOLIN®)

Óleo hidráulico VG32

Óleo hidráulico biodegradável VG32 (PANOLIN®)

Óleo hidráulico VG68

Circuito secundário para acessórios

Acoplamentos rápidos hidráulicos de face plana

Circuito hidráulico de ação única para acessórios

Circuito hidráulico de dupla ação para acessórios

Drenagem hidráulica para acessórios

Equipamento de escavação

Braço curto de 1050 mm

Braço longo de 1350 mm

Implementos

Engate rápido mecânico do tipo S (S40)

Acoplamento hidráulico de engate rápido do tipo S (S40)

Engate rápido mecânico Volvo (com pino)

Kit de pinos adicionais

Acoplamento mecânico de engate rápido Lehnhoff® (MS03)

Baldes de aplicação geral (250 mm/34 L até 750 mm/119 L)

Baldes de corte agressivo (350 mm/50 L ou 550 mm/95 L)

Baldes de limpeza fixos (1.200 mm/125 L ou 1.300 mm/141 L)

Baldes de limpeza oscilantes (1.200 mm/125 L)

Martelo hidráulico HB03LN

SELEÇÃO DE EQUIPAMENTO OPCIONAL DA VOLVO

Cores específicas



Válvulas de segurança





Circuito secundário para acessórios



Carregador rápido



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 standard da máquina.





V O L V O