

Escavadoras compactas Volvo 1,79-2,06 t

ECR18 ELECTRIC

ECR18 ELECTRIC

Baixo nível de ruído, zero emissões e uma cabina com design ergonómico tornam a ECR18 Electric silenciosa, limpa e confortável. Perfeitamente adequada para um local de obra moderno.



Cheia de potência

A ECR18 Electric apresenta baixo nível de ruído e zero emissões de gases de escape, criando novas oportunidades para o seu negócio. Agora pode trabalhar em áreas sensíveis ao ruído, fora das horas normais, em projetos com emissões de carbono baixas ou no interior, sem necessidade de dispendiosos sistemas de extração de vapores. Aprecie uma experiência de operador melhorada através de comandos ergonómicos e intuitivos, um desempenho sem par nos movimentos combinados e a melhor estabilidade na classe.



Soluções de carregamento flexíveis

- Protocolo de carregamento seguro e normalizado de Veículos Elétricos (VE)
- 10 a 100% em menos de 5 horas em carregamento de nível 2 a 240 V
- 10 a 80% em menos de 45 minutos com carregamento rápido em CC normalizada
- Suportada pela Aplicação de Gestão de Máquina Elétrica



Bateria de qualidade superior

- Bateria de iões de lítio de 48 V
- 2 a 5 horas de tempo de funcionamento
- Bateria sem manutenção.
- Concebida para fornecer até 2.000 ciclos de carga total



Conforto do operador

- Cabina espaçosa e organizada
- Visibilidade superior, nível de vibração reduzido
- Ecrã a cores de 5" com navegação através de roda de deslocamento
- Informações pormenorizadas e capacidade de personalização
- Opção de menu simplificado para proprietários de frotas grandes
- Comandos com a ponta dos dedos, com fluxo hidráulico regulável



Zero emissões

- Sem emissões localmente
- Redução do nível de ruído – 80 dB de ruído exterior L_{WA}
- Encargos elétricos inferiores
- Sem consumo quando a máquina não está a funcionar

Volvo ECR18 Electric em pormenores

Sistema eléctrico		
Tipo de bateria		lões de lítio
Tensão da bateria	V	48
Capacidade da bateria	kWh	16
	Ah	360
Tempo de funcionamento indicativo (conforme a aplicação)	horas	até 5
Tensão da bateria auxiliar	V	12
Motor elétrico		
Tipo de motor		Íman permanente
Potência do motor (pico)	kW	18
Potência do motor (contínuo)	kW	12.5
Modo de operação máx./normal	rpm	2 550
Modo de operação máx./Eco	rpm	2 250
Modo de operação máx./reforço	rpm	3 000
Sistema de rotação		
Velocidade de giro, máx.	rpm	9,5
Binário de giro máx.	daNm	243
Desempenhos de escavação		
Largura do balde-standard (lâmina, sem cortador lateral)	mm	450
Massa do balde-standard	kg	33
Capacidade nominal do balde-standard	1	36
Rotação do balde	ō	196
Força de escavação no balde (ISO)	daN	1290
Força de volteio do braço curto (ISO)	daN	795
Força de volteio do braço longo (ISO)	daN	695
Sistema de deslocamento		
Força de tracção máx.	daN	1300
Velocidade máxima de deslocação baixa	km/h	1,8
Velocidade máxima de deslocação alta	km/h	3,5
Desempenho em declives	0	30

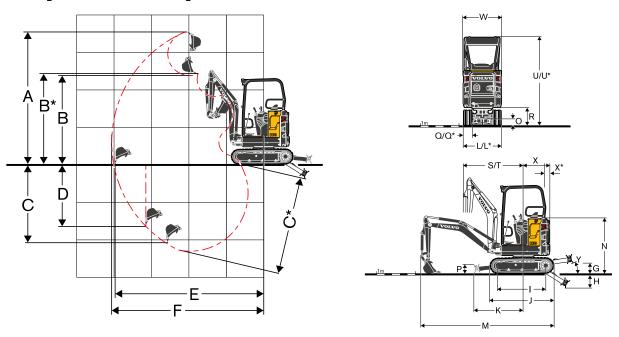
Sistema hidráulico		
Caudal máximo do sistema	L/min	34
Caudal máximo para os acessórios	L/min	30
Caudal máximo para o 2.º circuito de acessórios	L/min	
Pressão de trabalho máxima	MPa	17
Peso e pressão sobre o solo		
Peso em ordem de marcha em conformidade com ISO 6016	kg	1 795
Pressão sobre o solo (cab)	kPa	
Pressão sobre solo (capota)	kPa	27
Peso de transporte	kg	1 720
Com rastos de borracha	mm	230
Com braço curto	mm	950
Com capota	-kg	
Com braço longo	+kg	4
Com braço longo e contrapeso pesado	+kg	42
Com contrapeso pesado	+kg	38
Com rastos de aço	+kg	32
Reabastecimento de manutenção		
Sistema hidráulico, total	- 1	21
Depósito hidráulico	I	15
Chassis inferior		
Rolos inferiores/superiores por lado		3/0
Tensão do rasto		Conforme o pistão de massa
Lâmina (largura x altura)	mm	1340 x 230

Especificações de implementos																
								Baldes de corte			Baldes para valas				Martelo hidráulico	
	Unidade	Baldes de Aplicação Geral			agressivo		Fixo		Inclinável		HB02 Nível de ruído baixo					
Tipo de engate rápido	mm	200	250	300	400	450	500	600	350	550*	550	850	1000	850	1000	-
Mecânica Volvo (engate rápido de fixação com cavilha)	I	14	19	23	32	36	41	51	-	-	-	59	76	59	-	Suporte de engate rápido de fixação com cavilha
Mecânica Lehnhoff®	I	-	-	23	32	-	41	-	-	-	-	59	76	59	-	Suporte do tipo Lenhoff
Mecânica, tipo simétrico	ı	-	-	-	-	-	-	_	25	55	55	-	76	-	76	Suporte do tipo

^{*}com dentes

Para mais pormenores, consulte o Catálogo de implementos

Especificações



Descrição	Unidade	E			
Braço	mm	950		1 150	
A Altura máxima de corte		mm	3 442		3 582
B Altura máxima de descarga		mm	2 444		2 588
B* Espaço livre máximo do balde		mm	2 482		2 625
C Profundidade de escavação	Profundidade de escavação				2 434
C* Profundidade máxima de escavação		mm	2 528		2 727
D Profundidade de escavação máxima de parede	vertical	mm	1898		2 091
E Alcance máximo de escavação ao nível do solo	Alcance máximo de escavação ao nível do solo				4 113
G Posição mais alta da lâmina dozer	Lâmina curta	mm		225	
	Lâmina longa	mm		267	
H Posição mais baixa da lâmina dozer	Lâmina curta	mm		267	
	Lâmina longa	mm		386	
J Comprimento do rasto		mm		1 620	
K Lâmina dozer, alcance máximo ao nível do solo	Lâmina curta	mm		1 082	
	Lâmina longa	mm		1 272	
L Largura total com rastos de 230 mm	Mín.	mm		995	
	Máx	mm		1 352	
M Comprimento total	// Comprimento total				3 309
M* Comprimento de transporte (braço rebaixado)	Lâmina curta	mm	3 932		3 944
	Lâmina longa	mm	4 122		4 134
P Altura da lâmina dozer		mm		231	
Q Largura da sapata (borracha)	Largura da sapata (borracha)				
Q ⁽¹⁾ Largura da sapata (aço)	Largura da sapata (aço)				
R Espaço livre do solo à estrutura superior	Espaço livre do solo à estrutura superior				
S Raio de giro dianteiro	Raio de giro dianteiro				1 568
T Raio de giro dianteiro com desvio máximo	mm	1 269		1 287	
U* Altura total da capota	Altura total da capota				
X Raio de giro traseiro	mm		688		
X* Extensão traseira (sobre os rastos)	mm		12		
β ₁ Deslocamento lateral máximo da lança para a c	lireita	mm		516	
β ₂ Deslocamento lateral máximo da lança para a e	esquerda	mm		640	

Especificações

		Lado da máquina				
Tempos de carregamento da ECR18		Fornecimento d	Tomada de			
Electric	Tipo	Tensão	Corrente	Tomada de alimentação	carregamento	
CARREGAMENTO RÁPIDO Com carregador rápido externo de CC			32 A (=>360A)	(3)	00	10-80%: 45 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)	IEC60309	DIN	10-80%: 1h 5 min
CARREGAMENTO NOTURNO Com carregador normalizado de CA a bordo Potência máxima de alimentação do carregador: -3 kW	1P+N+E	230 V	16 A	© ()		4 h 45 min
			13 A		Tipo 2	5 h 15 min
			10 A	Tipo E		6 h 45 min
			8 A			8 h 30 min
			6 A	Tipo F		11 h 15 min
Ponto de carregamento e estação de carrega	Tipo 2 AC	Tipo 2	4 h 45 min			

Equipamento

EQUIPAMENTO DE SÉRIE

Trem de força

Motores hidráulicos automáticos de duas velocidades de deslocamento e engrenagens redutoras

Rolos de base da flange interior com lubrificação 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

Sistema de rotação

Motor hidráulico de pistões radiais com válvula integrada com amortecimento

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

Lubrificação centralizada e remota da roda de coroa e rolamento de esferas

Superstrutura

Painéis em aço prensado envolventes, recuados 5 a 15 mm

4 pontos de fixação integrados na estrutura superior

Chassis inferior

Chassis em caixa soldada

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

Estrutura de elevada resistência da zona côncava da lâmina dozer

Sistema hidráulico

Sistema hidráulico Volvo de elevado desempenho

Válvula principal de Partilha de Caudal e Deteção de Carga

Amortecimento do cilindro da lança em fim de curso (levantada)

Elemento de filtração e de abastecimento patenteados

Radiador de óleo e radiador do motor de grandes dimensões, lado a lado

Circuito hidráulico de dupla ação para acessórios

Válvula de cisalhamento e do martelo

Mangueiras hidráulicas instaladas no interior da lança para maior proteção

Capota

Estrutura de capota robusta com 4 pilares

Estação do operador com amortecimento

Degrau cor de laranja de alta visibilidade

Cinto de segurança cor de laranja de alta visibilidade com indicador de atenção Rotativo de aviso, LED

Luz de trabalho LED dianteira na cabine

Espelho retrovisor no lado direito e esquerdo

Alarme de deslocação por ruído branco

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

Equipamento de escavação

Extremidade em ferro fundido e peças estruturais no braço, articulação chassis inferior e frente da estrutura superior

Lança e braço soldadas em caixa monobloco

Casquilhos em aço inoxidável de vida útil longa e pinos endurecidos, pré-lubrificados e resistentes à corrosão

Intervalos de 50 horas em todos os pontos de lubrificação

Controles da máquina

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

Controlo na ponta dos dedos proporcional e regulável para deslocamento da lanca e circuito auxiliar

Acumulador de pressão para baixar o equipamento no chão

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

Menus simplificados com perfil principal para controlo total e perfil do utilizador com personalização limitada

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

EQUIPAMENTO DE SÉRIE

Aprovação oficial

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

Com certificação de baixa tensão segundo a diretiva europeia 2014/35/EU Emissões de ruído no ambiente em conformidade com a directiva 2000/14/EC

Vibrações do braço e mão – Vibrações em todo o corpo em conformidade com a diretiva 2002/44/EC

Compatibilidade eletromagnética (EMC) em conformidade com a diretiva europeia 2014/30/UE

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

ROPS (Roll-Over Protective Structure - Estrutura de proteção anticapotamento) em conformidade com a ISO 3471

TOPS (Tip-Over Protective Structure - Estrutura de proteção anti-inclinação) em conformidade com as normas ISO 12117 e EN 13531

OPG 1 (Operator Protective Guard on top - Proteção superior do operador) em conformidade com a norma ISO 10262 (se equipada)

FOPS (Falling Object Protective Structure - Estrutura de proteção contra queda de objetos) em conformidade com a EN ISO 3449

EQUIPAMENTO OPCIONAL

Ambiente do operador

Bancos em vinilo com suspensão mecânica, encosto aumentado com regulação lombar e conto de segurança retrátil de 2" em cor de laranja

Caixa de armazenamento adicional com fechadura (atrás do assento) Interruptor elétrico para mudança do padrão de controlo ISO/SAE Bloqueio dos comandos, interruptor

Bloqueio dos comandos, presença e interruptor do banco do operador Bloqueio dos comandos, sensor do cinto de segurança

Kit de ferramentas

Exterior da máquina

Conjunto de luzes de trabalho LED

Ligação do farol verde ao cinto de segurança

Contrapeso pesado

Vários níveis de personalização da pintura (especificações RAL) para a conformidade com a identidade da empresa

Chassis inferior

Rastos de borracha de 230 mm (0'9")

Rastos em aço de 230 mm (0'9")

Lâmina dozer curta

Lâmina dozer longa

Sistema hidráulico

Válvula de segurança para equipamento auxiliar

Kit 2 engates hidráulicos de face plana

Circuito de dupla acção para os acoplamentos hidráulicos de engate rápido

Válvulas de segurança de elevação da lança e do braço

Válvulas de segurança de elevação da lança, do braço e da lâmina dozer Vários graus de óleo mineral e bio-hidráulico

Equipamento de escavação

Braço curto

Braço longo

Controles da máquina

controlo na ponta dos dedos On/Off para deslocamento da lança e circuito auxiliar

Implementos

Engate rápido mecânico da Volvo (com cavilha)

Acoplamento rápido mecânico Lehnhoff®

Engate rápido mecânico do tipo simétrico (S30)

Baldes de Aplicação Geral

Baldes fixos para valas

Baldes para valas inclináveis

Martelo hidráulico HB02LN Soluções de carregamento

Carregador rápido, 9,6 kW, utilização em interiores

Carregador rápido, 17,3 kW, utilização em interiores

Carregador rápido, 17,3 kW, utilização em exteriores

V O L V O