

V O L V O



Escavadeiras compactas elétricas Volvo 2,68 - 2,78 t / 5.910 - 6.130 lb

# ECR25 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment



# ECR25 ELECTRIC

Aumente seu tempo de máquina disponível com esta escavadeira compacta elétrica com raio de giro curto. Toda a potência, mas nenhuma das emissões do seu equivalente diesel.



# Um divisor de águas compacto

A Volvo ECR25 Electric é um verdadeiro divisor de águas: a escavadeira compacta elétrica adota um conceito comprovado e adiciona energia elétrica a bateria. O modelo elétrico é perfeito para trabalhar em espaços limitados, pois sem emissões não há necessidade de um sistema de extração dos gases de escape. Embora com o mesmo desempenho do seu equivalente a diesel, você recarrega a ECR25 Electric durante o almoço e opera por quatro horas seguidas, sem perder tempo especificamente para reabastecer.



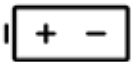
## Desempenho comprovado

- Mesmo desempenho do seu equivalente diesel
- Raio zero de giro traseiro
- O canto dianteiro fica dentro da bitola da esteira
- Excelente desempenho de movimentos combinados
- Portfólio de implementos Volvo



## Soluções flexíveis de carregamento

- Protocolo de carregamento padrão de veículos elétricos (EV)
- Várias opções de carregamento, chegando a 80% em menos de 1 hora
- Acompanhe o status do carregamento, o nível da bateria e a localização com o aplicativo Gerenciamento de máquinas elétricas



## Tecnologia de vanguarda da bateria

- 2 a 4 horas de tempo de execução dependendo da aplicação
- Bateria fixa antifurto
- Bateria de íon de lítio de 48 V, livre de manutenção
- Projetada para fornecer até 2.000 ciclos de carga completos



## Zero emission

- Nenhuma emissão local
- Redução do nível de som
- Baixo custo de eletricidade
- Nenhum consumo de energia quando a máquina não está funcionando



## Manutenção reduzida

- Motor elétrico livre de manutenção com desligamento automático
- Acesso fácil aos componentes
- Intervalos de lubrificação de 50 horas
- Filtro hidráulico multifuncional patenteado, protegendo o sistema hidráulico
- Mangueiras protegidas dentro da lança e do braço

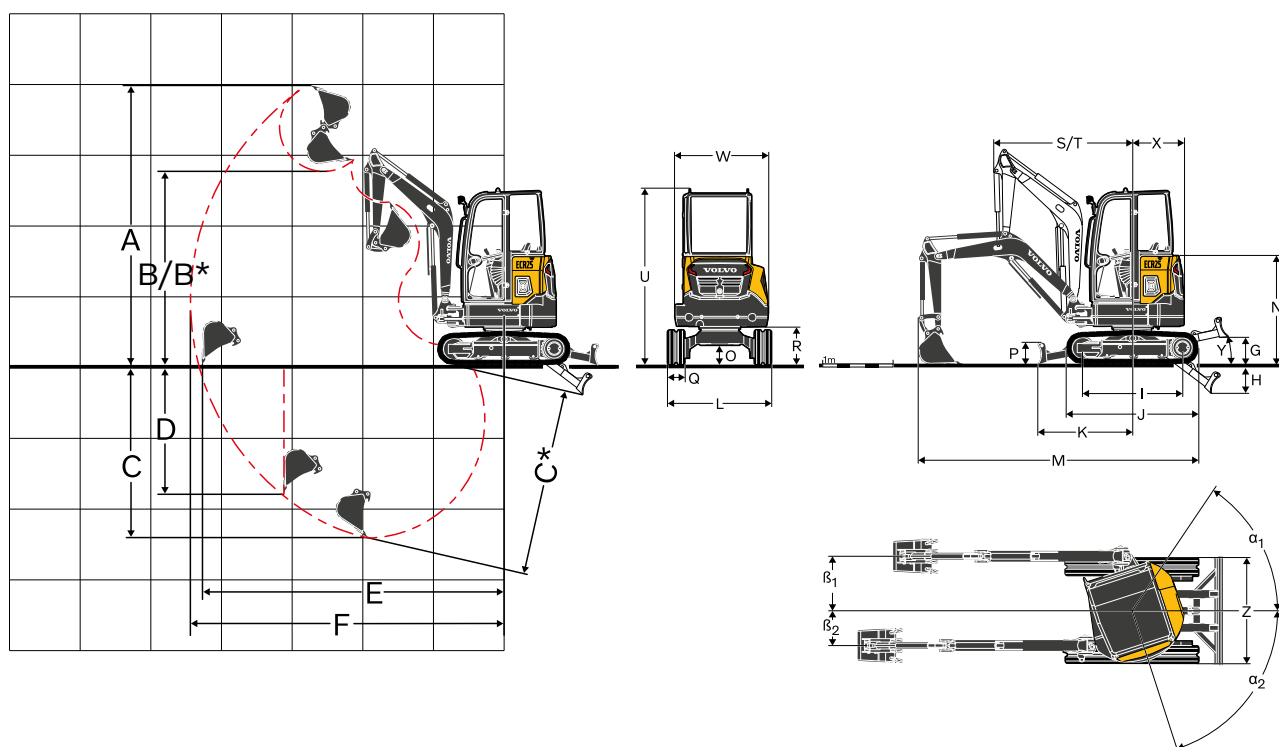
# Volvo ECR25 Electric em detalhes

| Sistema elétrico                                         |                  |                |
|----------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| Tipo de bateria                                          | Íon de lítio     |                |
| Tensão da bateria                                        | V                | 48             |
| Capacidade da bateria                                    | kWh              | 20             |
|                                                          | Ah               | 450            |
| Tempo de operação indicativo (dependendo da 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                                            | Ímãs permanentes |                |
| Potência do motor (pico)                                 | kW               | 18             |
| Potência do motor (contínua)                             | kW               | 14,8           |
| Modo de operação máximo/padrão                           | rpm              | 2.050          |
| Modo de operação máximo/Eco                              | rpm              | 1.800          |
| Modo de operação máximo/reforço                          | rpm              | 2.400          |
| Sistema de giro                                          |                  |                |
| Velocidade de giro, máx.                                 | rpm              | 9,4            |
| Torque de giro máx.                                      | daNm (pé lbf)    | 485 (3.577)    |
| Desempenhos de escavação                                 |                  |                |
| Largura padrão da caçamba (lâmina, sem cortador lateral) | mm (in)          | 500 (19,7)     |
| Massa da caçamba-padrão                                  | kg (lb)          | 59 (130)       |
| Capacidade nominal da caçamba-padrão                     | l (ft³)          | 74 (2,61)      |
| Rotação da caçamba                                       | °                | 205            |
| Força de rompimento do balde (ISO)                       | daN (lbf)        | 2.233 (5.020)  |
| Força de rompimento do braço curto (ISO)                 | daN (lbf)        | 1.776 (13.099) |
| Com braço curto                                          | mm (ft in)       | 1.050 (3'5")   |
| Força de rompimento do braço longo (ISO)                 | daN (lbf)        | 1.497 (3.365)  |
| Com braço longo                                          | mm (ft in)       | 1.350 (4'5")   |
| Sistema de deslocamento                                  |                  |                |
| Força de tração máx.                                     | daN (lbf)        | 1.984 (4.460)  |
| Velocidade máx. de deslocamento baixa                    | km/h (mi/h)      | 2,4 (1,5)      |
| Velocidade máx. de deslocamento alta                     | km/h (mi/h)      | 4,5 (2,8)      |
| Capacidade de vencer rampas                              | °                | 30             |

| Sistema hidráulico                                                                                                  |                                        |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Tipo bomba                                                                                                          | Deslocamento variável, sensor de carga |                         |
| Fluxo máximo do sistema                                                                                             | l/min (gal/min)                        | 58 (15,3)               |
| Fluxo máximo para os acessórios                                                                                     | l/min (gal/min)                        | 50 (13,2)               |
| Pressão máxima para acessórios                                                                                      | MPa (psi)                              | 25 (3.626)              |
| Fluxo máximo para o 2º circuito dos acessórios (opcional)                                                           | l/min (gal/min)                        | 23 (6,07)               |
| Máxima pressão operacional                                                                                          | MPa (psi)                              | 25 (3.626)              |
| Peso e pressão sobre o solo                                                                                         |                                        |                         |
| Peso de trabalho conforme a ISO 6016                                                                                | kg (lb)                                | 2.675 (5.897)           |
| Pressão sobre o solo (cabine)                                                                                       | kPa (psi)                              | 28,4 (4,12)             |
| Peso de transporte                                                                                                  | kg (lb)                                | 2.600 (5.732)           |
| Com cabine aberta                                                                                                   |                                        |                         |
| Com caçamba de encaixe direto                                                                                       |                                        |                         |
| Com esteiras de borracha                                                                                            | mm (in)                                | 300 (11,8)              |
| Com braço curto                                                                                                     | mm (in)                                | 1.050 (41,3)            |
| Com cabine aquecida                                                                                                 | +kg (+lb)                              | 90 (198,4)              |
| Com braço longo                                                                                                     | +kg (+lb)                              | 12 (26,5)               |
| Com braço longo                                                                                                     | mm (in)                                | 1.350 (53,1)            |
| Capacidades de reabastecimento                                                                                      |                                        |                         |
| Sistema hidráulico, total                                                                                           | l (gal)                                | 33 (8,72)               |
| Tanque hidráulico                                                                                                   | l (gal)                                | 23 (6,08)               |
| Unidade de redução do deslocamento                                                                                  | l (gal)                                | 2 x 0,6 (2 x 0,16)      |
| Material rodante e estruturas                                                                                       |                                        |                         |
| Largura da esteira de borracha                                                                                      | mm (in)                                | 300 (11,8)              |
| Rolos inferiores/superiores por lado                                                                                | 3 / 1                                  |                         |
| Tensão da esteira                                                                                                   | conforme o pistão de graxa             |                         |
| Lâmina (largura x altura)                                                                                           | mm (in)                                | 1.550 x 312 (61 x 12,3) |
| Nível de ruído                                                                                                      |                                        |                         |
| Nível sonoro interno conforme ISO 6396                                                                              |                                        |                         |
| L <sub>pA</sub>                                                                                                     | dB                                     | 74                      |
| Nível de ruído externo de acordo com a ISO 6395 e com a Diretiva de Ruídos da UE (2000/14/EC) e 474-1:2006 +A1:2009 |                                        |                         |
| L <sub>WA</sub>                                                                                                     | dB                                     | 84                      |



# Especificações



## DIMENSÕES

| Descrição      |                                                        | Unidade |       | ECR25 electric |       |       |        |
|----------------|--------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|-------|-------|--------|
| Braço          |                                                        | mm      | ft in | 1.050          | 3'5"  | 1.350 | 4'5"   |
| A              | Altura máxima do corte                                 | mm      | ft in | 4.010          | 13'2" | 4.183 | 13'9"  |
| B              | Altura de despejo máxima                               | mm      | ft in | 2.784          | 9'2"  | 2.957 | 9'8"   |
| B*             | Altura livre máxima da caçamba                         | mm      | ft in | 2.897          | 9'6"  | 3.070 | 10'1"  |
| C              | Profundidade de escavação                              | mm      | ft in | 2.461          | 8'1"  | 2.761 | 9'1"   |
| C*             | Profundidade máxima de escavação                       | mm      | ft in | 2.672          | 8'9"  | 2.965 | 9'9"   |
| D              | Profundidade máxima de escavação em parede vertical    | mm      | ft in | 1.832          | 6'0"  | 2.119 | 6'11"  |
| E              | Alcance de escavação máximo ao nível do solo           | mm      | ft in | 4.313          | 14'2" | 4.602 | 15'1"  |
| F              | Alcance máximo de escavação                            | mm      | ft in | 4.484          | 14'9" | 4.768 | 15'8"  |
| G              | Posição mais alta da lâmina dózer                      | mm      | ft in | 401            | 1'4"  | 401   | 1'4"   |
| H              | Posição mais baixa da lâmina dózer                     | mm      | ft in | 422            | 1'5"  | 422   | 1'5"   |
| I              | Comprimento do tambor                                  | mm      | ft in | 1.440          | 4'9"  | 1.440 | 4'9"   |
| J              | Comprimento da esteira                                 | mm      | ft in | 1.906          | 6'3"  | 1.906 | 6'3"   |
| K              | Lâmina dozer, alcance máximo a partir do nível do solo | mm      | ft in | 1.365          | 4'6"  | 1.365 | 4'6"   |
| L              | Largura total com esteiras de borracha de 300 mm       | mm      | ft in | 1.550          | 5'1"  | 1.550 | 5'1"   |
| M              | Comprimento total                                      | mm      | ft in | 4.008          | 13'2" | 3.876 | 12'9"  |
| M              | Comprimento de transporte                              | mm      | ft in | 4.595          | 15'1" | 4.525 | 14'10" |
| N              | Altura total do capô do motor                          | mm      | ft in | 1.570          | 5'2"  | 1.570 | 5'2"   |
| O              | Altura livre mínima do solo                            | mm      | ft in | 290            | 0'11" | 290   | 0'11"  |
| P              | Altura da lâmina dózer                                 | mm      | ft in | 312            | 1'0"  | 312   | 1'0"   |
| Q              | Largura da sapata (borracha)                           | mm      | in    | 300            | 12    | 300   | 12     |
| R              | Altura livre do solo até a estrutura superior          | mm      | ft in | 554            | 1'10" | 554   | 1'10"  |
| S              | Raio de giro frontal                                   | mm      | ft in | 2.002          | 6'7"  | 2.002 | 6'7"   |
| T              | Raio de giro frontal com deslocamento máximo           | mm      | ft in | 1.555          | 5'1"  | 1.555 | 5'1"   |
| U              | Altura total da cabine                                 | mm      | ft in | 2.535          | 8'4"  | 2.535 | 8'4"   |
| W              | Largura total da estrutura superior                    | mm      | ft in | 1.340          | 4'5"  | 1.340 | 4'5"   |
| X              | Raio de giro traseiro                                  | mm      | ft in | 750            | 2'6"  | 750   | 2'6"   |
| Y              | Ângulo de abordagem                                    | °       |       | 34             |       |       |        |
| Z              | Largura da lâmina dózer                                | mm      | ft in | 1.550          | 5'1"  | 1.550 | 5'1"   |
| α <sub>1</sub> | Ângulo máximo de giro da lança para a esquerda         | °       |       | 72             |       |       |        |
| β <sub>1</sub> | Desvio máximo da lança para a direita                  | mm      | ft in | 784            | 2'7"  | 784   | 2'7"   |
| α <sub>2</sub> | Ângulo máximo de giro da lança para a direita          | °       |       | 56             |       |       |        |
| β <sub>2</sub> | Desvio máximo da lança para a esquerda                 | mm      | ft in | 496            | 1'8"  | 496   | 1'8"   |

## CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DA ECR25 ELECTRIC

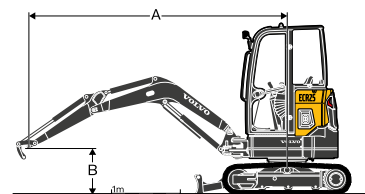
Estas capacidades são fornecidas para máquinas equipadas com cabine, esteiras de borracha de 300 mm (12") e sem caçamba ou engate rápido.

Os valores abaixo estão em conformidade com a norma ISO 10567. Eles não excedem 75% da carga de tombamento 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, não pela carga de tombamento.

Cuidado: de acordo com a norma EN 474-5, a máquina deve estar equipada para realizar operações de manuseio.

É obrigação do operador conhecer e seguir os regulamentos de segurança nacionais e locais aplicáveis.



| Ao longo do material rodante  |                                                                                   | Altura do ponto de elevação (B)                                                   |                                                                                   | Raio do ponto de elevação (A)                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |                                                                                     |      |                                                                                     |       |       |       |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|
|                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 2,0 m / 6'7"                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     | 3,0 m / 9'10"                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      | Alcance máx.                                                                        |      |                                                                                     |       |       |       | máx.  |  |
|                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |  |                                                                                   |  |                                                                                     |  |    |                                                                                     |    |                                                                                     |  |  |      |  |      |  | m     | ft in |       |       |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |  |                                                                                     |                                                                                     |      |                                                                                     |      |                                                                                     |       |       |       |       |  |
| Braço: 1.050 mm (3'5")<br>Contrapeso: padrão                                                                   | 3 m 9'10"                                                                         | kg lb                                                                             | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 544                                                                                 | 1.190                                                                             | 567*                                                                                | 1.250*                                                                              | 519                                                                                 | 1.140                                                                               | 530                                                                                 | 1.160                                                                               | 567* | 1.250*                                                                              | 506  | 1.110                                                                               | 3,048 | 10'0" |       |       |  |
|                                                                                                                | 2 m 6'7"                                                                          | kg lb                                                                             | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 538                                                                                 | 1.180                                                                             | 600*                                                                                | 1.320*                                                                              | 513                                                                                 | 1.130                                                                               | 394                                                                                 | 860                                                                                 | 592* | 1.300*                                                                              | 377  | 830                                                                                 | 3,667 | 12'0" |       |       |  |
|                                                                                                                | 1 m 3'3"                                                                          | kg lb                                                                             | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 514                                                                                 | 1.130                                                                             | 797*                                                                                | 1.750*                                                                              | 490                                                                                 | 1.080                                                                               | 358                                                                                 | 780                                                                                 | 685* | 1.510*                                                                              | 343  | 750                                                                                 | 3,858 | 12'8" |       |       |  |
|                                                                                                                | 0 m 0                                                                             | kg lb                                                                             | 904                                                                               | 1.990                                                                             | 1.602*                                                                            | 3.530*                                                                            | 848                                                                                 | 1.870                                                                             | 496                                                                                 | 1.090                                                                               | 934*                                                                                | 2.050*                                                                              | 474                                                                                 | 1.040                                                                               | 374  | 820                                                                                 | 758* | 1.670*                                                                              | 358   | 780   | 3,706 | 12'2" |  |
|                                                                                                                | -1 m -3'3"                                                                        | kg lb                                                                             | 914                                                                               | 2.010                                                                             | 1.546*                                                                            | 3.400*                                                                            | 858                                                                                 | 1.890                                                                             | 501                                                                                 | 1.100                                                                               | 850*                                                                                | 1.870*                                                                              | 477                                                                                 | 1.050                                                                               | 471  | 1.030                                                                               | 850* | 1.870*                                                                              | 449   | 990   | 3,144 | 10'4" |  |
| Braço: 1.350 mm (4'5")<br>Contrapeso: padrão                                                                   | 2 m 6'7"                                                                          | kg lb                                                                             | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | 500*                                                                                | 1.100*                                                                            | 500*                                                                                | 1.100*                                                                              | 500*                                                                                | 1.100*                                                                              | 347                                                                                 | 760                                                                                 | 508* | 1.110*                                                                              | 332  | 730                                                                                 | 3,971 | 13'0" |       |       |  |
|                                                                                                                | 1 m 3'3"                                                                          | kg lb                                                                             | 942                                                                               | 2.070                                                                             | 1.334*                                                                            | 2.940*                                                                            | 884                                                                                 | 1.940                                                                             | 514                                                                                 | 1.130                                                                               | 715*                                                                                | 1.570*                                                                              | 489                                                                                 | 1.070                                                                               | 319  | 700                                                                                 | 577* | 1.270*                                                                              | 306   | 670   | 4,142 | 13'7" |  |
|                                                                                                                | 0 m 0                                                                             | kg lb                                                                             | 894                                                                               | 1.970                                                                             | 1.608*                                                                            | 3.540*                                                                            | 838                                                                                 | 1.840                                                                             | 492                                                                                 | 1.080                                                                               | 897*                                                                                | 1.970*                                                                              | 468                                                                                 | 1.030                                                                               | 330  | 720                                                                                 | 623* | 1.370*                                                                              | 316   | 690   | 4,002 | 13'2" |  |
|                                                                                                                | -1 m -3'3"                                                                        | kg lb                                                                             | 897                                                                               | 1.970                                                                             | 1.659*                                                                            | 3.650*                                                                            | 840                                                                                 | 1.850                                                                             | 488                                                                                 | 1.070                                                                               | 902*                                                                                | 1.980*                                                                              | 464                                                                                 | 1.020                                                                               | 397  | 870                                                                                 | 693* | 1.520*                                                                              | 379   | 830   | 3,502 | 11'6" |  |
|                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |                                                                                     |      |                                                                                     |       |       |       |       |  |

| Tempos de carregamento da ECR25 Electric                                                                                                           | Fornecimento de energia elétrica |        |                   |                                                                                                    | Soquete de carga                                                                                |                                                                                       |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                                                                                                    | Tipo                             | Tensão | Corrente          | Tomada                                                                                             |                                                                                                 |                                                                                       |                 |
| CARREGAMENTO RÁPIDO<br>Com carregador rápido DC externo<br><br>Potência/corrente máxima de saída do carregador:<br>-9,6 kW/200 A<br>-17,3 kW/360 A | 3P+N+E                           | 400 V  | 32 A<br>(=>360 A) |               | <br>DIN    | 10-80%: 55 min                                                                        |                 |
|                                                                                                                                                    |                                  |        | 16 A<br>(=>200 A) |               |                                                                                                 |  | 10-80%: 1h20min |
| CARREGAMENTO DURANTE A NOITE<br>Com carregador AC de bordo padrão<br><br>Potência máxima de saída do carregador:<br>-3 kW                          | 1P+N+E                           | 230 V  | 16 A              |                | <br>Tipo 2 | 5h                                                                                    |                 |
|                                                                                                                                                    |                                  |        |                   | 13 A                                                                                               |                                                                                                 |   | 5h30min         |
|                                                                                                                                                    |                                  |        |                   | 10 A                                                                                               |                                                                                                 | Tipo E                                                                                | 7h15min         |
|                                                                                                                                                    |                                  |        |                   | 8 A                                                                                                |                                                                                                 | Tipo F                                                                                | 9h              |
|                                                                                                                                                    |                                  |        |                   | 6 A                                                                                                |                                                                                                 | Tipo G                                                                                | 12h15min        |
| Estação de carregamento e caixa de parede                                                                                                          |                                  |        |                   | <br>Tipo 2 AC | <br>Tipo 2 | 5h                                                                                    |                 |

# Equipamentos

| ITENS DE SÉRIE                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Trem de força</b>                                                                                                                    |
| Motores hidráulicos de pistões axiais equipados com engrenagens redutoras epicicloidais                                                 |
| Deslocamento automático de duas velocidades.                                                                                            |
| Roletes inferiores lubrificados por toda a vida útil.                                                                                   |
| Tensor da roda guia lubrificada para toda a vida útil                                                                                   |
| <b>Sistema de controle elétrico/eletrônico</b>                                                                                          |
| Bateria de 48 V livre de manutenção (3 racks) - fixa para proteção antifurto                                                            |
| Carregador de bordo com tomada tipo 2                                                                                                   |
| Cabo de carregador padrão com 3 plugues (doméstico, CEE monofásico - azul e CEE trifásico - vermelho)                                   |
| Carregador rápido pronto com tomada protegida contra intempéries                                                                        |
| Bateria auxiliar de 12 V livre de manutenção                                                                                            |
| Conectores de alta qualidade                                                                                                            |
| Interruptor de corte de bateria protegido                                                                                               |
| Função de marcha lenta automática e desligamento automático no motor elétrico                                                           |
| <b>Exterior da máquina</b>                                                                                                              |
| Luz de advertência, LED piscante                                                                                                        |
| Luz de trabalho LED na cabine dianteira                                                                                                 |
| Espelhos retrovisores direito e esquerdo                                                                                                |
| Degrau e maçaneta de entrada na cor laranja de alta visibilidade                                                                        |
| Alarme de deslocamento com ruído branco                                                                                                 |
| <b>Sistema de giro</b>                                                                                                                  |
| Motor hidráulico de pistão radial com integração direta na coroa do pinhão interno esférico (sem engrenagens de redução)                |
| Válvula de choque integrada                                                                                                             |
| Freio de giro com aplicação por mola e liberação hidráulica multidiscos automático                                                      |
| Lubrificação centralizada e remota da coroa dentada e do rolamento de esferas                                                           |
| <b>Material rodante e estruturas</b>                                                                                                    |
| Esteiras de borracha de 300 mm (12")                                                                                                    |
| Estrutura soldada em caixa e formato de "X" com elementos laterais inclinados                                                           |
| 2 pontos de ancoragem na lâmina frontal                                                                                                 |
| 2 pontos de ancoragem no chassi                                                                                                         |
| 2 pontos de elevação na estrutura                                                                                                       |
| Tampas de proteção robustos removíveis para os motores das esteiras e o sistema de giro                                                 |
| Lâmina de desgaste 400HB soldada na lâmina frontal                                                                                      |
| <b>Sistema hidráulico</b>                                                                                                               |
| Tanque de plástico com bujão de drenagem                                                                                                |
| Bomba do pistão de deslocamento variável com sensor de carga                                                                            |
| Válvula de controle principal de compartilhamento de fluxo central e fechada                                                            |
| Amortecimento nos cilindros:                                                                                                            |
| Levantamento da lança                                                                                                                   |
| Grande refrigerador de óleo inclinável                                                                                                  |
| Elemento de filtragem e de abastecimento patenteado                                                                                     |
| Ajuste do fluxo de acessórios                                                                                                           |
| Válvulas de alívio secundárias para auxiliares                                                                                          |
| Válvula do martelo/tesoura                                                                                                              |
| Óleo hidráulico mineral VG46                                                                                                            |
| <b>Sistema de controle da máquina</b>                                                                                                   |
| Controle do deslocamento da lança na ponta dos dedos                                                                                    |
| Controle do circuito auxiliar na ponta dos dedos                                                                                        |
| Interruptor oscilante do martelo no joystick direito                                                                                    |
| Dispositivo de travamento automático para os controles piloto e alavancas de deslocamento quando a mesa de comando esquerda é levantada |
| Dispositivo de segurança de partida do motor elétrico: a mesa de comando esquerda deve ser levantada para operar a ignição              |
| Acumulador de pressão para abaixar o equipamento até o chão quando o motor é desligado.                                                 |
| Interruptor automático /alto torque de duas velocidades no painel                                                                       |
| Interruptor de alta velocidade na alavanca da lâmina frontal                                                                            |
| Pedais de deslocamento grandes                                                                                                          |

| ITENS DE SÉRIE                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cabine</b>                                                                                                                           |
| FOPS certificado nível 1 na parte superior (Estrutura protetora contra queda de objetos)                                                |
| TOPS certificado (Estrutura protetora contra tombamento)                                                                                |
| ROPS certificado (Estrutura protetora contra acidentes na capotagem (EPCC)).                                                            |
| Estação do operador acolchoada                                                                                                          |
| Grande porta de acesso                                                                                                                  |
| Piso amplo, espaçoso e organizado                                                                                                       |
| Abertura da janela dianteira assistida por amortecedor a gás.                                                                           |
| Abertura total da abertura frontal com armazenamento na cabine para a janela frontal inferior removível.                                |
| Limpador do para-brisa dianteiro e bico de lavador de para-brisa                                                                        |
| Janela deslizante do lado direito                                                                                                       |
| Vidro plano endurecido                                                                                                                  |
| Sistemas de aquecimento com ajuste de temperatura e de nível de fluxo de ar dentro da cabine                                            |
| Múltiplos difusores de ar ajustáveis                                                                                                    |
| Entrada de ar com filtro                                                                                                                |
| Caixa de ferramentas com armazenamento integrado para o manual de instruções do operador e porta com trava                              |
| Iluminação dentro da cabine                                                                                                             |
| Cinto de segurança laranja de alta visibilidade de 2 pol.                                                                               |
| Cinto de segurança com indicador de advertência                                                                                         |
| Tomada elétrica de 12 V na cabine                                                                                                       |
| Porta-copos                                                                                                                             |
| Suporte para telefone                                                                                                                   |
| Preparação para rádio (antena e fiação elétrica incluídas)                                                                              |
| <b>Conjunto de escavação</b>                                                                                                            |
| Lança fabricada soldada em caixa monobloco.                                                                                             |
| Proteção da haste do cilindro da lança                                                                                                  |
| Ponto de elevação integrado na lança                                                                                                    |
| Braços com caixa monobloco soldada e extremidades moldadas                                                                              |
| Buchas de aço de longa duração                                                                                                          |
| Pinos endurecidos, pré-lubrificados e resistentes à corrosão                                                                            |
| Intervalos de lubrificação de 50 horas                                                                                                  |
| <b>Instrumentação e monitoramento</b>                                                                                                   |
| Visor LCD colorido de 5" de alto contraste com modos diurno e noturno, permitindo boa legibilidade em quaisquer condições de iluminação |
| Botão rotativo para fácil navegação e ajuste da rotação do motor elétrico.                                                              |
| 3 modos de trabalho: Padrão, ECO e Boost                                                                                                |
| Recurso antifurto integrado                                                                                                             |
| Várias mensagens de advertência, associadas às ações necessárias, em caso de funcionamento incorreto                                    |
| Sistema de telemática Volvo                                                                                                             |
| <b>Serviço e manutenção</b>                                                                                                             |
| Kit de ferramentas                                                                                                                      |
| <b>Aprovação oficial</b>                                                                                                                |
| Máquina em conformidade com a diretiva europeia 2006/42/EC.                                                                             |
| Emissões de ruído no ambiente em conformidade com a diretiva 2000/14/EC.                                                                |
| Vibrações do braço e da mão – Vibrações do corpo inteiro em conformidade com a diretiva 2002/44/EC.                                     |
| Compatibilidade eletromagnética (EMC) de acordo com a diretiva europeia 2004/108/EC e suas emendas.                                     |
| Dispositivo de manuseio de objetos de acordo com as normas EN 474-1 e EN 474-5.                                                         |
| FOPS Nível 1 na parte superior em conformidade com a norma ISO 10262.                                                                   |
| TOPS em conformidade com as normas ISO 12117 e EN 13531.                                                                                |
| ROPS em conformidade com as normas ISO 3471-1 e SAE J1040.                                                                              |
| OPG 1 em conformidade com o padrão ISO 10262 (quando equipado).                                                                         |
| OPG 2 em conformidade com o padrão ISO 10262 (quando equipado).                                                                         |



| ITENS OPCIONAIS                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ambiente do operador</b>                                                                                  |
| Cabine aberta                                                                                                |
| Cabine aquecida                                                                                              |
| Assento em vinil ou tecido, ajuste da lombar, encosto alto e cinto de segurança retrátil                     |
| Cinto de segurança de 3"                                                                                     |
| Mudança de padrão de controle ISO/SAE                                                                        |
| Rádio AM/FM, AUX, USB, Bluetooth                                                                             |
| Rádio AM/FM/DAB, AUX, USB, SD MP3, Bluetooth                                                                 |
| Caixa de armazenamento adicional com trava (atrás do assento)                                                |
| <b>Sistema de controle elétrico/eletrônico</b>                                                               |
| Carregador rápido externo IP54 360 A – 17,3 kW ambiente aberto                                               |
| Carregador rápido externo IP21 200 A – 9,6 kW ambiente fechado                                               |
| Carregador rápido externo IP21 360 A – 17,3 kW ambiente fechado                                              |
| <b>Exterior da máquina</b>                                                                                   |
| Pacote completo de luzes de trabalho LED – Dianteira e traseira da cabine, lança e sinalizador rotativo      |
| Vários níveis de personalização de pintura (especificações RAL) para combinar com sua identidade corporativa |
| Sinalizador verde vinculado ao cinto de segurança                                                            |
| Proteção dianteira da cabine aberta (OPG1)                                                                   |

| ITENS OPCIONAIS                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sistema hidráulico</b>                                                                                |
| Válvulas de elevação da lança e do braço com indicador de sobrecarga                                     |
| Válvulas de elevação de segurança para lança, braço e lâmina da escavadeira 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 hidráulicos rápidos de face plana                                                           |
| Circuito hidráulico de ação única para acessórios                                                        |
| Circuito hidráulico de dupla ação para acessórios                                                        |
| Drenagem hidráulica para acessórios                                                                      |
| <b>Conjunto de escavação</b>                                                                             |
| Braço curto 1.050 mm (3'5")                                                                              |
| Braço longo 1.350 mm (4'5")                                                                              |
| <b>Acessórios</b>                                                                                        |
| Acoplador rápido mecânico tipo S (S40)                                                                   |
| Engate rápido hidráulico tipo S (S40)                                                                    |
| Engate rápido mecânico Volvo (com pino)                                                                  |
| Kit de pinos extras                                                                                      |
| Engate rápido mecânico Lehnhoff® (MS03)                                                                  |
| Caçambas de aplicação geral (250 mm (10"), 34L (6,3 gal) até 750 mm (30"), 119L (31,4 gal))              |
| Caçambas de corte agressivo (350 mm (14"), 50L (12,2 gal)/ 550 mm (22"), 95L (25 gal))                   |
| Caçambas de limpeza de posição fixa (1.200 mm (3'11"), 125 L (33 gal) / 1.300 mm (4'3"), 141 L (37 gal)) |
| Caçambas para limpeza basculantes (1.200 mm (3'11"), 125 L (33 gal))                                     |
| Rompedor hidráulico HB03LN                                                                               |

## SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS OPCIONAIS DA VOLVO

### Cores específicas



### Circuito acessório secundário



### Válvulas de segurança



### Carregador rápido



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 prévio aviso. As ilustrações não mostram necessariamente a versão de série da máquina.







**V O L V O**