

V O L V O



Pelles électriques compactes Volvo de 2,68 - 2,78 t

ECR25 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

ECR25 ELECTRIC

Renforcez votre disponibilité grâce à cette pelle électrique compacte à faible déport arrière. Toute la puissance de son équivalent diesel, sans les émissions.



Une pelle compacte qui change la donne

La Volvo ECR25 Electric change véritablement la donne : cette pelle électrique compacte reprend un concept éprouvé et lui ajoute la puissance d'une batterie. Un modèle électrique est idéal pour les espaces restreints, car l'absence d'émissions vous dispense d'un système d'extraction des gaz d'échappement. Le modèle ECR25 Electric vous procure les mêmes performances que son équivalent diesel, et vous pouvez recharger la machine durant la pause déjeuner et travailler pendant quatre heures d'affilée, sans perdre de temps pour le ravitaillement en carburant.



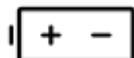
Des performances éprouvées

- Performances identiques au modèle diesel
- Rayon court Zéro déport
- Rayon avant droit dans l'encombrement des chenilles
- Mouvements combinés extrêmement performants
- Gamme d'accessoires Volvo



Solutions de charge flexibles

- Protocole standard de recharge des véhicules électriques
- Possibilités multiples de recharge, atteint 80 % en moins d'une heure
- Suivez l'état de la recharge, le niveau de batterie et la position de la machine avec l'application Electric Machine Management Application



Technologie de batterie de pointe

- Autonomie de 2 à 4 heures selon l'application
- Batterie fixe antiviol
- Batterie lithium-ion de 48 V sans entretien
- Conçue pour offrir jusqu'à 2 000 cycles de recharge complète



Émissions nulles

- Zéro émissions
- Réduction des niveaux sonores
- Faible coût énergétique
- Pas de consommation électrique à l'arrêt



Entretien réduit

- Moteur électrique sans entretien avec arrêt automatique
- Composants facilement accessibles
- Intervalle de graissage de 50 heures
- Filtre à huile hydraulique multifonction breveté pour la protection du système hydraulique
- Protection des flexibles à l'intérieur de la flèche et du balancier

Volvo ECR25 Electric en détails

Système électrique

Type de batterie	Lithium-ion	
Tension des batteries	V	48
Capacité des batteries	kWh	20
	Ah	450
Autonomie moyenne indicative (selon l'application)	heures	jusqu'à 4
Tension de la batterie auxiliaire	V	12
Capacité de la batterie auxiliaire	Ah	70
Alternateur	V / Ah	12/40

Moteur électrique

Type de moteur	À aimants permanents	
Puissance du moteur (max.)	kW	18
Puissance du moteur (en continu)	kW	14,8
Max. mode de fonctionnement / Standard	tr/min	2 050
Max. mode de fonctionnement / Eco	tr/min	1 800
Max. mode de fonctionnement / Boost	tr/min	2 400

Système d'orientation

Vitesse d'orientation max.	tr/min	9,4
Couple d'orientation max.	daNm	485

Performances de fouille

Largeur du godet standard (contre-lame, sans lames de coin)	mm	500
Poids du godet standard	kg	59
Capacité nominale du godet standard	l	74
Angle de débattement du godet	°	205
Force d'arrachement au godet (ISO)	daN	2 233
Force d'arrachement au balancier court (ISO)	daN	1 776
Avec balancier court	mm	1 050
Force d'arrachement au balancier long (ISO)	daN	1 497
Balancier long	mm	1 350

Système de translation

Force de traction maxi	daN	1 984
Vitesse max. (gamme lente)	km/h	2,4
Vitesse max. (gamme rapide)	km/h	4,5
Pente franchissable max.	°	30

Système hydraulique

Type de pompe	A débit variable, pilotée par détection de charge	
Débit max.	l/min	58
Débit max. du circuit hydraulique auxiliaire principal	l/min	50
Pression max. du circuit hydraulique auxiliaire principal	MPa	25
Débit maximum du 2e circuit d'accessoires	l/min	23
Pression de service max.	MPa	25

Poids et pression au sol

Poids opérationnel (ISO 6016)	kg	2 675
Pression au sol (cabine)	kPa	28,4
Poids de transport	kg	2 600
Version canopy		
Godet en attache directe		
Chenilles caoutchouc	mm	300
Avec balancier court	mm	1 050
Cabine avec chauffage	+kg	90
Balancier long	+kg	12
	mm	1 350

Contenances

Système hydraulique, total	l	33
Réservoir hydraulique	l	23
Réducteur de translation	l	2 x 0,6

Châssis porteur

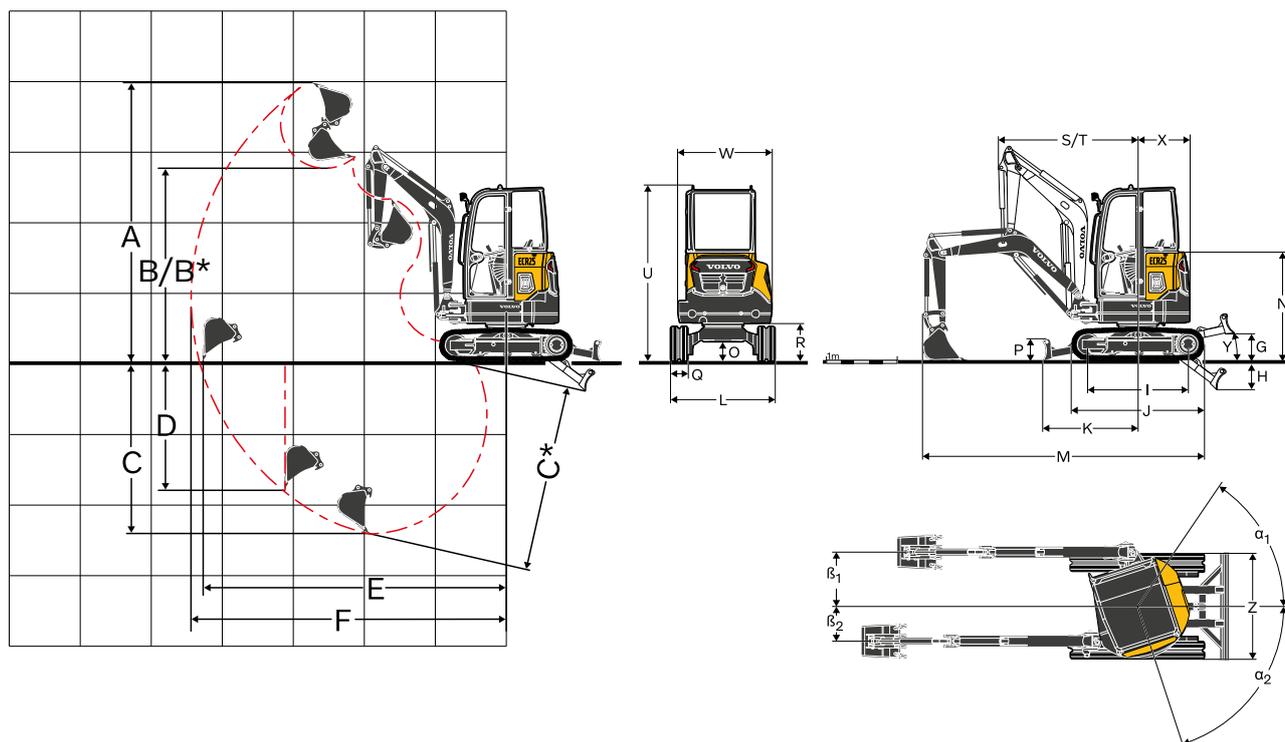
Largeur des chenilles en caoutchouc	mm	300
Galets de chenille inférieurs / supérieurs par côté		3 / 1
Tension des chenilles		Par vérin à graisse
Lame de remblayage (largeur x hauteur)	mm	1 550 x 312

Niveau sonore

Niveau sonore intérieur cabine selon la norme ISO 6396		
LpA	dB	74
Niveau sonore extérieur selon la norme ISO 6395 et la Directive européenne relative au bruit (2000/14/CE) ainsi que 474-1:2006 et A1:2009		
LWA	dB	84



Caractéristiques techniques



DIMENSIONS

Description		Unité	ECR25 ELECTRIC	
			1050	1350
Balancier		mm		
A	Hauteur d'attaque max.	mm	4 010	4 183
B	Hauteur de déversement max.	mm	2 784	2 957
B*	Hauteur max. sous le godet	mm	2 897	3 070
C	Profondeur de fouille	mm	2 461	2 761
C*	Profondeur d'excavation maxi	mm	2 672	2 965
D	Profondeur d'excavation maxi (paroi verticale)	mm	1 832	2 119
E	Portée d'excavation maxi au sol	mm	4 313	4 602
F	Portée d'excavation maxi	mm	4 484	4 768
G	Hauteur max. de la lame au-dessus du sol	mm		401
H	Profondeur d'attaque max. de la lame	mm		422
I	Entraxe barbotin / roue folle	mm		1 440
J	Longueur hors tout aux chenilles	mm		1 906
K	Portée max. de la lame au sol	mm		1 365
L	Largeur hors tout avec chenilles en caoutchouc de 300 mm	mm		1 550
M	Longueur hors tout	mm	4 008	3 876
M	Longueur de transport	mm	4 595	4 525
N	Hauteur totale du capot moteur	mm		1 570
O	Garde au sol min.	mm		290
P	Hauteur de la lame	mm		312
Q	Largeur des chenilles (caoutchouc)	mm		300
R	Garde au sol sous la tourelle	mm		554
S	Rayon d'orientation avant	mm		2 002
T	Rayon d'orientation avant avec flèche en déport max.	mm		1 555
U	Hauteur hors tout à la cabine	mm		2 535
W	Largeur hors tout à la tourelle	mm		1 340
X	Rayon d'orientation arrière	mm		750
Y	Angle d'approche	°		34
Z	Largeur de la lame	mm		1 550
alpha1	Angle de déport max. à gauche	°		72
beta1	Déport parallèle max. à droite	mm		784
alpha2	Angle de déport max. à droite	°		56
beta2	Déport parallèle max. à gauche	mm		496

CAPACITÉ DE LEVAGE ECR25 ELECTRIC

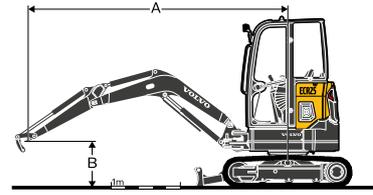
Ces capacités correspondent à une machine avec cabine et chenilles en caoutchouc de 300 mm, sans godet et sans attache rapide.

Les valeurs ci-dessous sont calculées conformément à la norme ISO 10567. Elles ne dépassent pas 75 % de la charge de basculement ou 87 % de la capacité de levage hydraulique lorsque la machine est placée sur une surface dure et horizontale.

Les charges indiquées par un astérisque (*) sont limitées par la capacité de levage hydraulique plutôt que par la charge de basculement.

Attention : conformément à la norme EN 474-5, la machine doit être équipée pour exécuter des opérations de manutention.

Il incombe à l'opérateur de connaître et d'appliquer les réglementations nationales et locales en vigueur.



Dans l'axe du châssis inférieur	Hauteur du point de levage (B)	Distance du point de levage à l'axe d'orientation (A)									Portée max.	
		2,0 m			3,0 m			A portée max.				
		↑	↓	↔	↑	↓	↔	↑	↓	↔		
Dans le sens transversal												m
Balancier : 1 050 mm Contrepoids : de série	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	1 602*	848	496	934*	474	374	758*	358	3,706
	-1 m	kg	914	1 546*	858	501	850*	477	471	850*	449	3,144
Balancier : 1 350 mm Contrepoids : de série	2 m	kg	-	-	-	500*	500*	500*	347	508*	332	3,971
	1 m	kg	942	1 334*	884	514	715*	489	319	577*	306	4,142
	0 m	kg	894	1 608*	838	492	897*	468	330	623*	316	4,002
	-1 m	kg	897	1 659*	840	488	902*	464	397	693*	379	3,502

Durées de recharge ECR25 Electric	Côté secteur				Côté machine	
	Alimentation électrique				Prise de recharge	
	Type	Tension	Intensité	Prise électrique		
RECHARGE RAPIDE Avec chargeur rapide CC externe Puissance/intensité de sortie maxi. du chargeur : -9,6 kW/200 A -17,3 kW/360 A	3P+N+E	400 V	32 A (=> 360 A)			10-80 % : 55 min
			16 A (=> 200 A)			10-80 % : 1 h 20 min
RECHARGE DURANT LA NUIT Avec chargeur standard CA embarqué Puissance de sortie maxi. du chargeur : -3 kW	1P+N+E	230 V	16 A			5h
			13 A			5 h 30 min
			10 A			7 h 15 min
			8 A			9h
			6 A			
Station de recharge et boîtier mural					5h	

Équipement

ÉQUIPEMENT STANDARD

Transmission

Moteurs hydrauliques à pistons axiaux équipés de réducteurs épicycloïdaux
2 vitesses de translation à sélection automatique

Galets de chenille inférieurs à gorge, scellés et graissés à vie.

Tension des chenilles par vérins à graisse, roues folles sur roulements scellés et graissés à vie.

Système électrique / électronique

Batterie 48 V sans entretien (3 modules) - fixe, à l'épreuve du vol

Chargeur embarqué avec de prise Type 2

Câble de charge de série à 3 prises (résidentiel : blanc, CEE 16 A monophasé : bleu et CEE 32 A triphasé : rouge)

Compatible avec les chargeurs rapides, prise protégée contre les intempéries

Batterie auxiliaire 12 V sans entretien.

Connecteurs de haute qualité

Coupe-batterie protégé

Fonctions de ralenti automatique et d'arrêt automatique sur le moteur électrique

Extérieur de la machine

Feu à éclats, LED

Feux avant à LED sur la cabine

Rétroviseurs droit et gauche

Marchepied et main courante orange

Alarme de translation à bruit blanc

Système d'orientation

Moteur hydraulique à pistons radiaux à engrenage direct sur la couronne d'orientation à denture interne (sans réducteur).

Clapets anti-rebond intégrés

Frein d'orientation multidisques automatique à application par ressorts et à libération hydraulique

Graissage centralisé et à distance de la roue de couronne et du roulement à billes

Châssis inférieur

Chenilles en caoutchouc de 300 mm

Châssis en X, structure caissonnée entièrement soudée, traverses latérales inclinées

2 anneaux d'arrimage intégrés à la lame de remblayage

2 anneaux d'arrimage intégrés au châssis inférieur.

2 anneaux de levage intégrés à la tourelle

Capots de protection amovibles robustes pour moteurs de chenille et système d'orientation

Lame de remblayage à contre-lame soudée en acier 400 HB

Système hydraulique

Réservoir en plastique avec bouchon de vidange

Pompe à pistons à débit variable, à détection de charge

Distributeur principal à centre fermé, à répartition de débit

Amortissement des vérins :

Montée de la flèche

Grand refroidisseur d'huile basculant

Élément de filtration et de remplissage breveté

Réglage du débit des circuits hydrauliques auxiliaires

Soupapes de décharge secondaires pour les circuits auxiliaires

Vanne marteau / cisaille

Huile hydraulique minérale VG46

Système de commande de la machine

Commande de départ de flèche du bout des doigts

Commande de circuit auxiliaire du bout des doigts

Contacteur de brise-roche à bascule sur joystick droit

Dispositif de verrouillage automatique des commandes et des leviers de translation lorsque la console gauche est soulevée

Sécurité antidémarrage du moteur électrique : la console du côté gauche doit être relevée pour que le démarreur fonctionne

Accumulateur de pression pour abaisser l'équipement au sol lorsque le moteur électrique est arrêté

Deux gammes de vitesse à sélection automatique ou par contacteur au tableau de bord

Contacteur "gamme rapide" intégré à la poignée du levier de commande de la lame de remblayage

Grandes pédales de translation

ÉQUIPEMENT STANDARD

Cabine

Structure homologuée FOPS niveau 1 (protection contre la chute d'objets sur le toit)

Structure homologuée TOPS (protection contre le basculement)

Structure homologuée ROPS (protection contre le retournement)

Poste de conduite amorti et isolé

Grande porte d'accès

Plancher spacieux et bien dégagé

Ouverture de vitre avant assistée par vérin à gaz

Ouverture totale de la face avant avec rangement de la vitre inférieure du pare-brise dans la cabine

Essuie-glace et gicleur de lave-glace pour pare-brise avant

Vitre ouvrante coulissante du côté droit

Vitres plates en verre trempé

Systèmes de chauffage avec réglage de température et de niveau de débit d'air dans la cabine

Buses d'aération réglables multiples

Air filtré en entrée

Coffre à outillage avec compartiment de rangement du Manuel de l'Opérateur et porte verrouillable.

Plafonnier

Ceinture de sécurité orange haute visibilité (51 mm)

Ceinture de sécurité avec témoin de rappel si ceinture non bouclée

Prise 12 V dans la cabine

Porte-gobelet

Support de téléphone mobile

Pré-équipement autoradio (antenne et faisceau électrique déjà installés)

Équipement d'excavation

Flèche monobloc, structure caissonnée soudée.

Protection de la tige du vérin de flèche

Anneau de levage intégré à la flèche

Balanciers soudés en caisson monobloc avec extrémités moulées

Bagues en acier longue durée de vie

Goupilles trempées, pré lubrifiées et résistant à la corrosion

Intervalle de graissage de 50 heures

Instruments et témoins

Écran couleur LCD de 5" à contraste élevé avec modes jour et nuit, lisible dans toutes les conditions d'éclairage

Bouton avec molette simplifiant la conduite et le réglage du régime du moteur électrique

3 modes de travail : Standard, Eco et Boost

Fonction antivol intégrée

Plusieurs messages d'avertissement accompagnés de consignes en cas de dysfonctionnement

Système télématique Volvo

Entretien et maintenance

Kit d'outillage

Homologations

Machine conforme à la directive européenne 2006/42/CE.

Niveau sonore extérieur conforme à la Directive européenne 2000/14/CE.

Vibrations mains / bras - Vibrations du corps conformes à la Directive européenne 2002/44/CE.

Compatibilité électromagnétique (EMC) conforme à la Directive européenne 2004/108/CE et ses amendements.

Équipement de levage / manutention conforme aux normes EN 474-1 et EN 474-5.

Homologation FOPS niveau 1 (protection contre la chute d'objets sur le toit) selon la norme ISO 10262.

Homologation TOPS (protection contre le basculement) selon les normes ISO 12117 et EN 13531.

Homologation ROPS (protection contre le retournement) selon les normes ISO 3471-1 et SAE J1040.

Homologation OPG niveau 1 (protection renforcée contre la chute d'objets) selon la norme ISO 10262 (option).

Homologation OPG niveau 2 (protection renforcée contre la chute d'objets) conforme à la norme ISO 10262 (option).

ÉQUIPEMENT EN OPTION

Poste de conduite

Toit de protection (canopy)

Cabine chauffée

Siège en vinyle ou tissu, réglage lombaire, dossier haut et ceinture de sécurité rétractable

Ceinture de sécurité 76 mm

Sélection du schéma de commande ISO/SAE

Radio AM/FM, AUX, USB, Bluetooth

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

Compartment de rangement verrouillable supplémentaire (derrière le siège)

Système électrique / électronique

Chargeur rapide externe IP54 360 A – 17,3 kW en extérieur

Chargeur rapide externe IP21 200 A – 9,6 kW en intérieur

Chargeur rapide externe IP21 360 A – 17,3 kW en intérieur

Extérieur de la machine

Ensemble complet de feux à LED - Avant et arrière de la cabine, flèche et gyrophare

Plusieurs niveaux de personnalisation de la peinture (spécifications RAL) pour s'adapter à l'identité visuelle de votre entreprise

Gyrophare vert relié à la ceinture de sécurité

Structure de protection renforcée contre la chute d'objets (OPG niveau 1) pour canopy (face avant)

ÉQUIPEMENT EN OPTION

Système hydraulique

Clapets de sécurité de levage flèche et balancier avec avertisseur de surcharge

Clapets de sécurité de levage flèche, balancier et lame de remblayage + avertisseur de surcharge

Certification des clapets de sécurité

Huile hydraulique biodégradable VG46 (PANOLIN®)

Huile hydraulique VG32

Huile hydraulique biodégradable VG32 (PANOLIN®)

Huile hydraulique VG68

Circuit hydraulique auxiliaire secondaire

Raccords hydrauliques rapides à faces planes

Circuit hydraulique à effet simple pour la commande de l'outil/accessoire

Circuit hydraulique à double effet pour la commande de l'outil/accessoire

Ligne de retour de drain pour accessoires hydrauliques

Équipement d'excavation

Balancier court 1 050 mm

Balancier long de 1350 mm

Accessoires

Attache rapide mécanique de type S (S40)

Attache rapide hydraulique de type S (S40)

Attache rapide mécanique Volvo (verrouillage sur axes)

Jeu d'axes supplémentaire

Attache rapide mécanique Lehnhoff® (MS03)

Godets usage normal (250 mm / 34 L jusqu'à 750 mm / 119 L)

Godets à fond plat (350 mm / 50 L et 550 mm / 95 L)

Godets de nivelage / curage (1 200 mm / 125 L et 1 300 mm / 141 L)

Godets de curage inclinables (1 200 mm, 125 L)

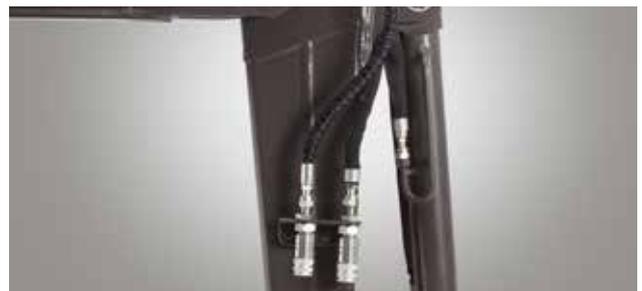
Brise-roche hydraulique HB03LN

QUELQUES OPTIONS VOLVO

Couleurs spécifiques



Circuit secondaire d'accessoires



Clapets de sécurité



Chargeur rapide



Tous nos produits ne sont pas disponibles pour tous les marchés. En raison de notre politique d'amélioration permanente, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis la conception et les caractéristiques de nos produits. Les illustrations ne représentent pas forcément la version standard de la machine.



ELECTRIC

ELECTRIC

ECR25

VOLVO

VOLVO



V O L V O