

V O L V O



Volvo Electric Kompaktbagger 2,68 – 2,78 t

ECR25 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

ECR25 ELECTRIC

Mit diesem elektrischen Kurzheck-Kompaktbagger steigern Sie Ihre Betriebszeit. Mit der gleichen Leistung des Dieselmotors, aber ohne dessen Emissionen.



Ein kompakter Game Changer

Der Volvo ECR25 Electric ist wegweisend: Der elektrische Kompaktbagger kombiniert ein bewährtes Konzept mit batterieelektrischer Leistung. Ein Elektromodell eignet sich ideal für die Arbeit in engen Räumen, weil man wegen des Wegfalls der Emissionen keine Abgasabsaugvorrichtung benötigt. Sie erhalten die gleiche Leistung wie von der Dieselvariante, können den ECR25 Electric während der Mittagspause aufladen und vier Stunden durcharbeiten, ohne die Arbeit zum Auftanken unterbrechen zu müssen.



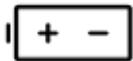
Bewährte Leistung

- Dieselbe Leistung wie der Diesel
- Kein Schwenkradius
- Vordereck bleibt in der Spurbreite
- Hervorragende Leistung bei Kombinationsbewegungen
- Sortiment von Volvo-Anbaugeräten



Flexible Ladelösungen

- Standard-Ladeprotokoll für Elektrofahrzeuge
- Mehrere Ladeoptionen, Laden auf 80 % in unter 1 Stunde
- Ladestatus, Batteriestand und Standort immer im Blick, mit der Electric Machine Management Application



Modernste Batterietechnologie

- 2 bis 4 Stunden Laufzeit je nach Anwendung
- Diebstahlsicher fest eingebaute Batterie
- Wartungsfreie 48 V Lithium-Ionen-Batterie
- Ausgelegt für bis zu 2 000 Vollladezyklen



Null Emissionen

- Keine Emissionen vor Ort
- Deutlich leiser
- Geringe Stromkosten
- Kein Energieverbrauch bei Maschinen im Stillstand



Weniger Wartungsaufwand

- Wartungsfreier Elektromotor mit automatischer Abschaltung
- Leichter Zugang zu den Komponenten
- 50-Stunden-Schmierintervall
- Patentierter Multifunktions-Hydraulikölfilter schützt die Hydraulik zuverlässig
- Schläuche geschützt innen im Ausleger und Stiel angeordnet

Volvo ECR25 Electric im Detail

Elektrische Anlage

Batterietyp	Lithium-Ionen	
Batteriespannung	V	48
Batterieleistung	kWh	20
	Ah	450
Ungefähr Laufzeit (je nach Anwendung)	Std.	bis 4
Spannung der Zusatzbatterie	V	12
Kapazität der Zusatzbatterie	Ah	70
Lichtmaschine	V/Ah	12/40

Elektromotor

Motorart	Permanentmagnetmotor	
Motorleistung (Spitze)	kW	18
Motorleistung (Dauer)	kW	14,8
Betriebsmodus max./Standard	U/min	2 050
Betriebsmodus max./Eco	U/min	1 800
Betriebsmodus max./Boost	U/min	2 400

Schwenksystem

Max. Schwenkgeschwindigkeit	U/min	9,4
Max. Schwenkdrehmoment	daNm	485

Grableistungen

Standard-Löffelbreite (Planierschild mit/ ohne seitliche Schnittkanten)	mm	500
Standard-Löffelgewicht	kg	59
Nenn-Füllvermögen Standard Löffel	l	74
Drehwinkel Löffel	°	205
Ausbrechkraft Löffel (ISO)	daN	2 233
Reißkraft kurzer Stiel (ISO)	daN	1 776
Mit kurzem Stiel	mm	1 050
Ausbrechkraft bei langem Stiel (ISO)	daN	1 497
Mit langem Stiel	mm	1 350

Fahrssystem

Max. Zugkraft Zugstange	daN	1 984
Höchstgeschwindigkeit in langsamer Fahrstufe	km/h	2,4
Höchstgeschwindigkeit in schneller Fahrstufe	km/h	4,5
Steigfähigkeit	°	30

Hydraulikanlage

Pumpentyp	Verstellbarelast abhängige Kolbenpumpe	
Maximale Fördermenge	l/min	58
Maximale Fördermenge für Anbaugeräte	l/min	50
Maximaler Druck für Anbaugeräte	MPa	25
Maximaler Durchfluss für zweiten Zubehörkreislauf	l/min	23
Maximaler Betriebsdruck	MPa	25

Gewicht und Bodendruck

Betriebsgewicht nach ISO 6016	kg	2 675
Bodendruck (Kabine)	kPa	28,4
Transportgewicht	kg	2 600
Mit Schutzdach		
Mit direkt montiertem Löffel		
Mit Gummiketten	mm	300
Mit kurzem Stiel	mm	1 050
Mit beheizter Kabine	+kg	90
Mit langem Stiel	+kg	12
	mm	1 350

Wartung-Füllmengen

Hydraulikanlage	l	33
Hydrauliktank	l	23
Untersetzung Fahrtrieb	l	2 x 0,6

Fahrwerk

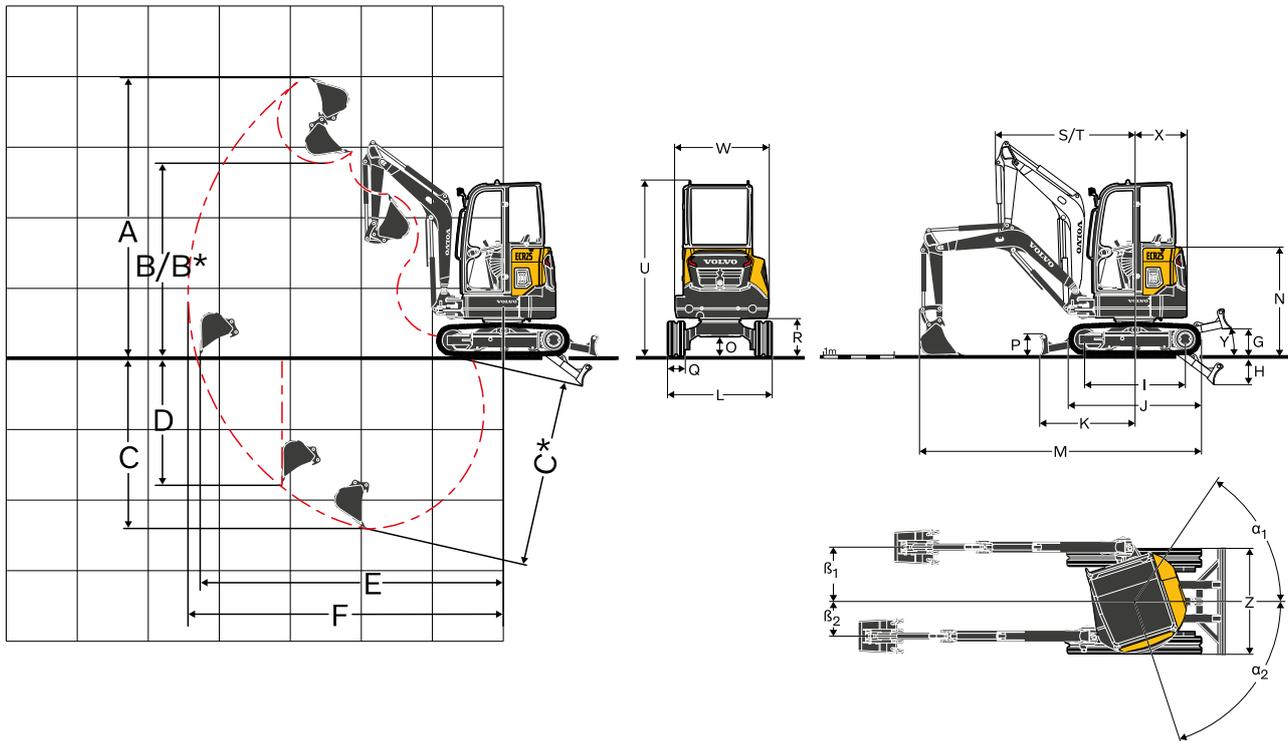
Gummikettenbreite	mm	300
Lauf-/Stützrollen pro Seite		3 / 1
Kettenspannung		durch Schmierkolben
Planierschild (Breite x Höhe)	mm	1 550 x 312

Geräuschpegel

Innengeräuschpegel nach ISO 6396		
L _{pA}	dB	74
Externer Lärmpegel erfüllt ISO 6395 und EU-Lärmrichtlinie (2000/14/EG) und 474-1:2006 +A1:2009		
L _{WA}	dB	84



Technische Daten



Maße

Beschreibung		Einheit	ECR25 Electric	
Stiel		mm	1050	1350
A	Maximale Schnitthöhe	mm	4 010	4 183
B	Maximale Schütthöhe	mm	2 784	2 957
B*	Maximale Löffelabstand	mm	2 897	3 070
C	Grabtiefe	mm	2 461	2 761
C*	Maximale Grabtiefe	mm	2 672	2 965
D	Max. senkrechte Grabtiefe der Wand	mm	1 832	2 119
E	Maximaler Grabradius am Boden	mm	4 313	4 602
F	Maximaler Grabradius	mm	4 484	4 768
G	Höchste Stellung Planierschild	mm		401
H	Niedrigste Stellung Planierschild	mm		422
I	Länge Tumbler	mm		1 440
J	Länge Laufwerk	mm		1 906
K	Planierschild, Maximaler Radius am Boden	mm		1 365
L	Gesamtbreite mit 300 mm Gummiketten	mm		1 550
M	Gesamtlänge	mm	4 008	3 876
M	Transportlänge	mm	4 595	4 525
N	Gesamthöhe der Motorhaube	mm		1 570
O	Mindestbodenfreiheit	mm		290
P	Höhe Planierschild	mm		312
Q	Breite Bodenplatte (Gummi)	mm		300
R	Bodenfreiheit zum Oberwagen	mm		554
S	Frontschwenkradius	mm		2 002
T	Frontschwenkradius mit maximalem Versatz	mm		1 555
U	Gesamthöhe Kabine	mm		2 535
W	Gesamtbreite Oberwagen	mm		1 340
X	Heckschwenkradius	mm		750
Y	Näherungswinkel	°		34
Z	Breite Planierschild	mm		1 550
α_1	Maximaler Ausleger-Schwenkwinkel nach links	°		72
β_1	Maximaler Auslegerversatz nach rechts	mm		784
α_2	Maximaler Ausleger-Schwenkwinkel nach rechts	°		56
β_2	Maximaler Auslegerversatz nach links	mm		496

HUBLEISTUNG ECR25 ELECTRIC

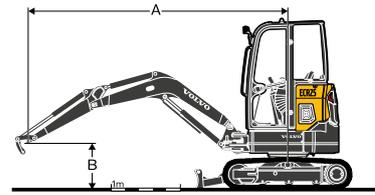
Die Angaben gelten für eine Maschine mit Kabine und 300 mm Gummiketten ohne Löffel oder Schnellwechsler.

Die unten stehenden Werte entsprechen der ISO-Norm 10567. Sie liegen bei maximal 75 % der Kipplast bzw. 87 % der Hydraulik-Grenzwerte bei Aufstellung der Maschine auf festem Untergrund.

Mit Sternchen markierte (*) Traglasten werden eher durch die hydraulische Hubleistung der Maschine als durch die Kipplast eingeschränkt.

Achtung: Entsprechend der Norm EN 474-5, muss die Maschine für die Durchführung von Umschlagarbeiten ausgerüstet sein.

Im Betrieb müssen die geltenden nationalen und örtlichen Sicherheitsvorschriften bekannt sein und jederzeit beachtet werden.



Am Unterwagen entlang	Quer zum Unterwagen	Hebepunkthöhe (B)	Reichweite Lastpunkt (A)									Max.
			2.0 m			3.0 m			Max Reichweite			
			↑	↓	↔	↑	↓	↔	↑	↓	↔	
Stiel: 1 050 mm Gegengewicht: Standard	3 m	kg	-	-	-	544	567*	519	530	567*	506	3,048
	2 m	kg	-	-	-	538	600*	513	394	592*	377	3,667
	1 m	kg	-	-	-	514	797*	490	358	685*	343	3,858
	0 m	kg	904	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
Stiel: 1 350 mm Gegengewicht: Standard	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

Ladedauer ECR25 Electric	Netzseite				Maschinenseite	
	Elektrische Stromversorgung				Ladebuchse	
	Typ	Spannung	Strom	STECKDOSE		
SCHNELLADEN Mit externem DC-Schnellladegerät Max. Ausgangsleistung/-strom Ladegerät: -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 %: 1h 20 min
LADEN ÜBER NACHT Mit integriertem Standard AC-Ladegerät Max. Ausgangsleistung Ladegerät: -3 kW	1P+N+E	230 V	16 A			5 h
			13 A			5 h 30 min
			10 A			7 h 15 min
			8 A			9 h
			6 A			12 h 15 min
Ladestation und Wallbox					5h	

Ausrüstung

STANDARDAUSRÜSTUNG

Antriebsstrang

- Axialkolben-Hydraulikmotoren mit Planeten-Untersetzungsgetriebe
- Automatischer Fahrstufenwechsel (langsam/schnell)
- Untere Flanschrollen dauergeschmiert
- Spannrolle dauergeschmiert

Elektrische Anlage / Elektronische Steuerung

- Wartungsfreie 48-V-Batterie (3 Batteriegestelle) - fest eingebaut als Diebstahlschutz
- Onboard-Ladegerät mit Anschlussladestecker Typ 2
- Standard-Ladekabel mit 3 Steckern (Haushalt, weiß; CEE 16 A 1 Phase, blau und CEE 32 A 3 Phasen, rot)
- Bereit für Schnellladegerät mit wettergeschützter Steckdose
- Wartungsfreie 12-Volt-Zusatzbatterie
- Hochwertige Anschlüsse
- Geschützter Batterie Hauptschalter
- Automatische Leerlauf- und Abschaltfunktion des Elektromotors

Außenseite der Maschine

- Rundumkennleuchte, blinkend, LED
- LED-Arbeitscheinwerfer vorne an der Kabine
- Seitenspiegel rechts und links
- Gut sichtbare, orangefarbene Einstiegsstufe und Griff
- Fahralarm, Weißrauschen

Schwensystem

- Radialkolben-Hydraulikmotor der den Kugeldrehkranz direkt (ohne Untersetzung) antreibt
- Integriertes Ventil zur Stoßdämpfung
- Automatische federbetätigte und hydraulisch gelöste Mehrscheiben-Schwenkbremse
- Zentrale Fernschmierung von Tellerrad und Kugellager

Fahrwerk

- 300 mm Bodenplatten aus Gummi
- X-förmiger, Kastengeschweißter Unterwagenrahmen mit abgeschrägten Seitenteilen
- 2 Verzurrpunkte am Planierschild
- 2 Befestigungspunkte am Rahmen.
- 2 Hebepunkte am Rahmen
- Robuste abnehmbare Schutzabdeckungen für Fahrmotoren und Schwensystem
- 400 HB geschweißte Seitenkante am Planierschild.

Hydraulikanlage

- Kunststofftank mit Ablassschraube
- Lastabhängige, verstellbare Kolbenpumpe
- Geschlossenes Hauptsteuerventil für die proportionale Hydraulikanlage
- Zylinder-Endlagendämpfung:
 - Ausleger hoch
- Großer schwenkbarer Ölkühler
- Patentiertes Filter- und Befüllungselement
- Fördermengeneinstellung für Anbaugeräte
- Sekundäre Entlastungsventile für Nebenaggregate
- Hammer- und Scherventil
- Mineralisches Hydrauliköl VG46

Maschinensteuerungssystem

- Fingerspitzensteuerung des Auslegerversatzes
- Fingerspitzensteuerung des Zusatzkreises
- Schalter zum Umschalten auf Brecher am rechten Bedienhebel
- Automatische Sperre von Bedienorganen und Fahrhebeln, wenn linke Konsole angehoben wird
- Sicherheitsvorrichtung bei Starten des Elektromotors: Die linke Konsole muss hochgeklappt sein, um den Anlasser betätigen zu können
- Druckspeicher zum Absenken des Anbaugeräts bis auf den Boden bei ausgeschaltetem Motor
- Hohes Drehmoment/automatischer Umschalter für zwei Geschwindigkeiten am Armaturenbrett
- Kippschalter für hohe Geschwindigkeit am Planierschildhebel
- Große Fahrpedale.

STANDARDAUSRÜSTUNG

Kabine

- Kabinendach zertifiziert nach FOPS Stufe 1 (Schutzaufbau gegen herabfallende Gegenstände)
- TOPS-Zertifizierung (Umsturzschutz)
- ROPS-Zertifizierung (Überrollschutz)
- Gefederter Führerstand
- Zugang über große Tür
- Großer, geräumiger und übersichtlicher Bodenraum
- Öffnen der Frontscheibe unterstützt durch Gasfeder
- Vollständig zu öffnender Frontschacht mit Stauraum in der Kabine für das vordere untere Fenster
- Frontscheibenwischer und Waschlöffeldüse
- Schiebefenster rechts
- Flache, gehärtete Scheibe
- Heizungsanlage mit in der Kabine wählbarer Temperatur und Luftstromstärke
- Mehrere verstellbare Luftdüsen
- Lufteinlass mit Filter
- Werkzeugkasten mit Stauraum für Bedienungsanleitung und abschließbarem Deckel.
- Innenbeleuchtung Kabine
- Gut sichtbarer 2-Zoll orangefarbener Sicherheitsgurt
- Sicherheitsgurt mit Warnanzeige
- 12V Steckdose in der Kabine
- Getränkehalter
- Telefonhalterung
- Radiovorbereitung (Antenne und Elektroverdrahtung bereits vorhanden)

Grabausrüstung

- Kastengeschweißter Monoblock-Ausleger
- Auslegerzylinderstangenschutz
- Integrierter Hebepunkt am Ausleger
- Kastengeschweißte Monoblock-Arme mit Gussenden
- Langlebige Stahlbuchsen
- Gehärtete, vorgeschmierte und korrosionsbeständige Bolzen
- Schmierintervalle 50 Stunden

Instrumente und Überwachung

- Kontraststarkes 5-Zoll-LCD-Display mit Tag-Nachtmodus für gute Erkennbarkeit bei jedem Licht
- Jogwheel für einfache Steuerung und Anpassung der Motorgeschwindigkeit
- 3 Arbeitsmodi: Standard, Eco und Boost
- Eingebaute Diebstahlschutzfunktion
- Verschiedene Warnhinweise, verbunden mit erforderlichen Aktionen bei Störungen
- Volvo Telematik-System

Swervice und Wartung

- Werkzeugsatz

Zulassungen

- Maschine erfüllt die EU-Richtlinie 2006/42/EG.
- Die umweltbelastenden Geräuschemissionen entsprechend der EU-Richtlinie 2000/14/EG.
- Hand- und Armvibrationen - Ganzkörpervibrationen entsprechend der EU-Richtlinie 2002/44/EG.
- Elektromagnetische Verträglichkeit entsprechend der EU-Richtlinie 2004/108/EG und ihre Änderungen.
- Der Kranausleger entspricht den Normen EN 474-1 und EN 474-5.
- Schutzaufbau FOPS 1 entspricht der Norm ISO 10262.
- TOPS erfüllt die Normen ISO 12117 und EN 13531.
- ROPS erfüllt die Normen ISO 3471-1 und / SAE J1040.
- OPG 1 gemäß der Norm ISO 10262 (falls vorhanden).
- OPG 2 gemäß der Norm ISO 10262 (falls vorhanden).

SONDERAUSSTATTUNG

Arbeitsumfeld des Fahrers

Schutzdach
Beheizte Kabine
Vinyl- oder Textilsitz, verstellbare Lendenwirbelstütze, hohe Rückenlehne und Sicherheitsgurt mit Aufrollautomatik
3"-Sicherheitsgurt
ISO-/SAE-Steuermusterwechsel
Radio AM/FM, AUX, USB, Bluetooth
Radio AM/FM/DAB, AUX, USB, SD MP3, Bluetooth
Zusätzliches verschließbares Staufach (hinter dem Sitz)

Elektrische Anlage / Elektronische Steuerung

Externes Schnellladegerät IP54 360 A – 17,3 kW, Außenbereich
Externes Schnellladegerät IP21 200 A – 9,6 kW, Innenbereich
Externes Schnellladegerät IP21 360 A – 17,3 kW, Innenbereich

Außenseite der Maschine

Voll-LED-Arbeitsscheinwerferpaket – Kabine vorne und hinten, Ausleger und Rundumleuchte
Mehrere Lackierungsoptionen (RAL-Spezifikationen) passend zum Unternehmensauftritt
Grüne Rundumleuchte, verknüpft mit Sicherheitsgurt
Schutzdach vorn (OPG1)

SONDERAUSSTATTUNG

Hydraulikanlage

Sicherheitshubventile mit Überlastanzeige für Ausleger und Stiel
Sicherheits-Hubventile für Ausleger, Stiel und Planierschild mit Überlastanzeige
Zertifizierung des Sicherheitsventils
Biologisches Hydrauliköl VG46 (PANOLIN®)
Hydrauliköl VG32
Biologisches Hydrauliköl VG32 (PANOLIN®)
Hydrauliköl VG68
Zweiter Zubehörkreis
Hydraulische Flachschnellkupplungen
Einfach wirkender Hydraulikkreis für Anbaugeräte
Doppeltwirkender Hydraulikkreis für Anbaugeräte
Hydraulikölablassstopfen für Anbaugeräte

Grabausrüstung

Kurzer Stiel, 1 050 mm
Langstiel 1.350 mm

Anbaugeräte

Mechanischer Schnellwechsler (Typ S40)
Hydraulikschnellwechsler (Typ S40)
Mechanischer Volvo-Schnellwechsler (Direktanbau)
Zusätzlicher Bolzensatz
Lehnhoff® Schnellwechsler mechanisch (MS03)
Tiefelöffel (250 mm, 34 l bis 750 mm, 119 l)
Löffel mit aggressiver Schnittkante (350 mm, 50L / 550 mm, 95L)
Starre Grabenraumschaufeln (1 200 mm, 125 l / 1300 mm, 141 l)
Verstellbare Grabenraumschaufeln (1200 mm, 125 l)
Hydraulikhammer HB 03LN

AUSWAHL ZUSÄTZLICHER VOLVO-SONDERAUSSTATTUNG

Sonderfarben



Zweiter Zubehörkreis



Sicherheitsventile



Schnellladegerät



Es sind nicht alle Produkte auf allen Märkten erhältlich. Im Rahmen unserer ständigen Verbesserungsmaßnahmen behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen und Ausführungen ohne Vorankündigung zu ändern. Die Abbildungen zeigen nicht zwingend die Standardversion der Maschine.



ELECTRIC

ELECTRIC

ECR25

VOLVO

VOLVO



V O L V O