



ECR25 ELECTRIC

Elektrische compacte graafmachines van Volvo 2.7 t



Zakelijke kansen door meer stilte

De Volvo ECR25 Electric graafmachine is een echte game changer. Dit eerste model van een nieuwe serie elektrische compacte graafmachines is gebaseerd op een beproefd concept waaraan elektrisch accuvermogen is toegevoegd die alle prestaties levert die u nodig hebt in deze compact uitgevoerde machine. We weten immers dat duurzaamheid garant staat voor succes: wat goed is voor mens, samenleving en de wereld, is uiteindelijk ook goed voor uw bedrijf.

Thuis in de stad

Door de lagere geluidsniveaus van de ECR25 Electric kunt u altijd en overal aan de slag, zelfs 's nachts in dichtbevolkte gebieden. Zo kunt u de overlast van werkzaamheden in de stad kan verminderen en verkeersopstoppingen tijdens spitsuren verminderen, terwijl uw efficiëntie wordt verhoogd. Het creëert ook een prettige werkomgeving voor u en uw collega's, omdat u tijdens het werk duidelijk hoorbaar kunt communiceren.



Geschikt voor krappe ruimtes

De ECR25 Electric heeft een ontwerp zonder zwenkradius aan het achtereind, waardoor u hem kunt inzetten op plaatsen waar andere machines niet kunnen komen. En omdat de machine emissievrij is, zijn er geen kostbare rookafzuigsystemen nodig bij binnentoepassingen zoals grondwerken in kelders en het slopen van gebouwen. Dit opent nieuwe zakelijke kansen die op hun beurt bijdragen aan een optimale benuttingsgraad.



De machinist staat centraal

De ECR25 Electric beschikt over de bewezen toonaangevende cabine die uitmunt in toegankelijkheid, zicht en ergonomie. Bovendien zijn het geluidsniveau, de trillingen en warmteproductie aanzienlijk lager, wat bijdraagt aan comfort en productiviteit. Het ontbreken van een uitlaat is ook merkbaar: er zijn geen uitlaatgassen en de uitstoot van stof blijft tot een minimum beperkt.



Zorg ervoor dat uw Volvo een Volvo blijft!

Alleen met Volvo aanbouwdelen krijgt u datgene wat u ertoe bracht om voor Volvo te kiezen - maximale productiviteit en inzetbaarheid. Volvo ontwikkelt en levert een ruim aanbod aan aanbouwdelen die volledig compatibel zijn met onze elektrische machines, voor ongekende flexibiliteit en veelzijdigheid, zodat u eenvoudig kansen kunt creëren, meer werk kunt verzetten en uw productiviteit kunt verhogen.





MEER STILTE

Geluidsoverlast wordt vaak geaccepteerd als een voldongen feit. Aan je bureau zet je een koptelefoon op en kun je gewoon door. Maar dat is geen optie als je als kantomedewerker gaat lunchen in het park. Een Volvo ECR25 Electric die aan het werk is, brengt de stilte terug, waardoor iedereen zich kan concentreren op wat belangrijk voor hen is.

De innovatieve nieuwe ECR25 ELECTRIC

EMISSIEVRIJ ELEKTRISCH VERMOGEN

- Geen emissie op locatie
- Sterk verlaagd geluidsniveau
- Onderhoudsvrije accu
- Lage stroomkosten
- Geen stroomverbruik wanneer de machine niet wordt gebruikt

COMFORT VAN ONGEKENDE KLASSE

- Trillingsarm
- Kleurenscherm met draaiwielnavigatie
- Intuïtief en gemakkelijk te bedienen
- Volledige ledverlichting
- Minder uitstoot van stof



TOEGANG TOT NIEUWE MARKTEN

- Geschikt voor binnentoepassingen
- Geschikt voor gebruik buiten de standaard werktijden
- Geschikt voor volledige ploegendienst
- Snellaadoptie

ALLES WAT U VAN VOLVO MAG VERWACHTEN

- Alleen maandelijks smeren
- Gepatenteerd hydrauliekfilter
- Slangen afgeschermd in de giek en de knikarm
- Automatische rijsnelheid

OVERAL INZETBAAR

- Zelfde prestaties als de dieselluitvoering
- Ongeëvenaarde hefcapaciteit
- Geen draaicirkel aan het achtereind
- Voorhoek blijft binnen de breedte van de rupsen
- Uitgebreid aanbod aan Volvo-aanbouw delen



Alles over de Volvo ECR25 Electric

Elektrisch systeem

Accutype	Lithium-ion	
Accuspanning	V	48
Accucapaciteit (volledig pakket)	kWh	20
	Ah	450
Indicatieve actieradius (afhankelijk van het gebruik)	uur	tot 4
Spanning hulpaccu	V	12
Capaciteit hulpaccu	Ah	70
Wisselstroomdynamo	V/Ah	12/40

Elektromotor

Motortype	Permanente magneet	
Motorvermogen (piek)	kW	18
Motorvermogen (continuu)	kW	14,7
Bedrijfsmodus max. / Standaard	omw/min	2 050
Bedrijfsmodus max. / Eco	omw/min	1 800
Bedrijfsmodus max. / Boost	omw/min	2 400

Graafprestaties

Breedte dieplepelbak (dozerblad, zonder zijmes)	mm	500
Massa dieplepelbak	kg	59
Nominale capaciteit dieplepelbak	l	74
Bakrotatie	°	205
Opbreekkracht bak (ISO)	daN	2 233
Indringkracht lange knikarm (ISO)	daN	1 497
Met lange knikarm	mm	1 350

Zwenkaandrijving

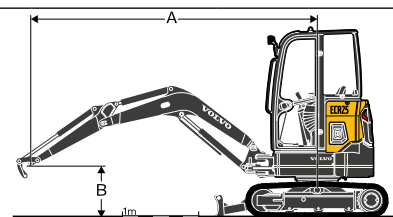
Max. zwenksnelheid	omw/min	9,4
Max. zwenkoppel	daNm	485

Hydrauliek

Pomptype	Variabele opbrengst, lastafhankelijk	
Maximale systeemopbrengst	l/min	58
Maximale opbrengst voor aanbouwdelen	l/min	50
Maximumdruk voor aanbouwdelen	MPa	25
Maximale opbrengst voor aanbouwdelen, 2e circuit	l/min	23
Maximum werkdruk	MPa	25

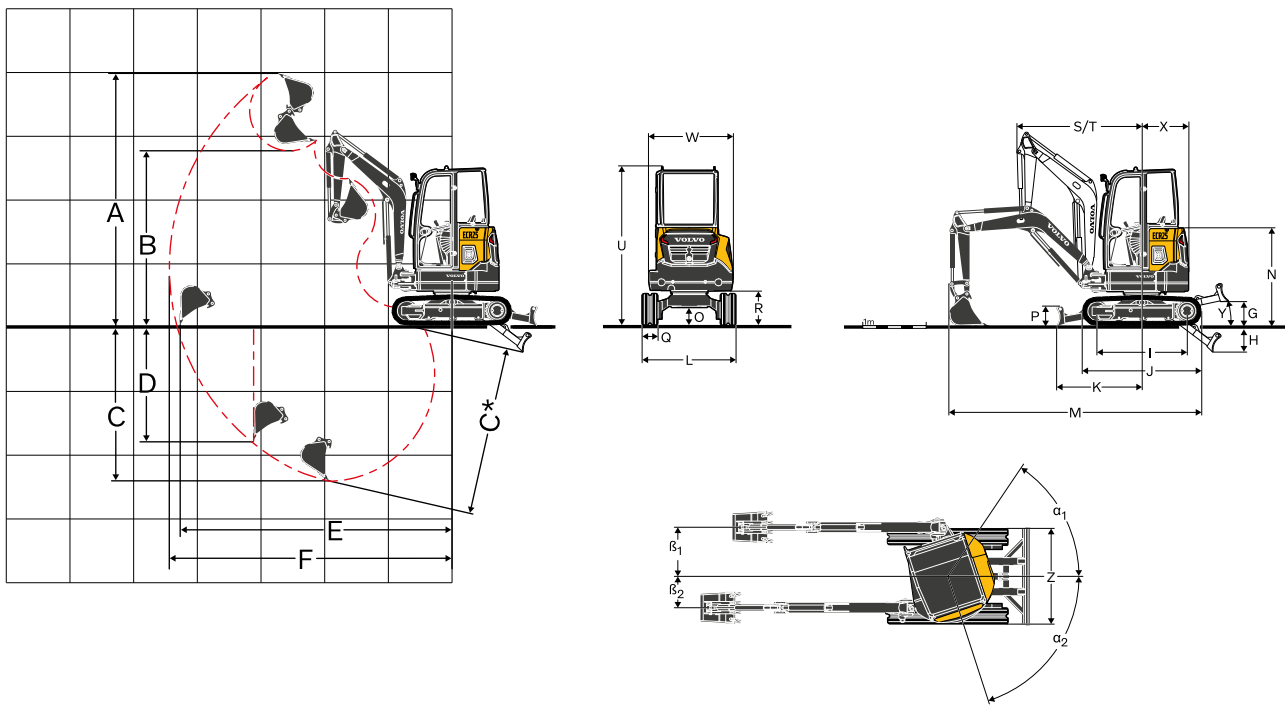
HEFVERMOGEN ECR25 ELECTRIC

Deze prestaties gelden voor een machine met een cabine, rubberen rupsen van 300 mm en zonder bak of snelwissel.
De onderstaande waarden zijn in overeenstemming met de ISO-norm 10567.
Ze komen niet boven 75% van het kantelmoment of 87% van de hydraulische limiet als de machine op een stevige, vlakke ondergrond staat.
De belastingen die met een sterretje (*) zijn aangeduid, worden eerder door de hydraulische hefcapaciteit begrensd dan door de kieplaat.
Let op: de machine moet in overeenstemming met de norm EN 474-5 zijn uitgerust om werkzaamheden uit te voeren.
De machinist moet de toepasselijke nationale en lokale veiligheidsvoorschriften in acht nemen en opvolgen.



In verlengde van onderwagen	Hoogte hefpunt (B) m		Straal hefpunt (A)									Maximaal m
			2,0 m			3,0 m			Max. bereik			
			↑	↓	↔	↑	↓	↔	↑	↓	↔	
Knikarm: 1350 mm Contragewicht: standaard	2	kg	-	-	-	465	500*	445	294	532*	282	3.971
	1	kg	808	1 334*	760	439	715*	418	269	571*	258	4.142
	0	kg	760	1 608*	713	417	897*	397	278	623*	266	4.002
	-1	kg	763	1 659*	716	413	902*	393	335	692*	320	3.502

Specificaties



AFMETINGEN

Beschrijving	Eenheid	ECR25 Electric
Knikarm	mm	1 350
A Maximale graafhoogte	mm	4 183
B Maximale uitstorthoogte	mm	2 957
B* Maximale bakafstand tot de grond	mm	3 070
C Graafdiepte	mm	2 761
C* Maximale graafdiepte	mm	2 965
D Maximale verticale graafdiepte	mm	2 119
E Maximaal graafbereik vanaf de grond	mm	4 602
F Maximaal graafbereik	mm	4 768
G Hoogste positie dozerblad	mm	401
H Laagste positie dozerblad	mm	422
I Lengte onderwagen	mm	1 440
J Lengte rups(en)	mm	1 906
K Dozerblad, maximaal bereik op vanaf de grond	mm	1 365
L Totale breedte met rubberen rupsen van 300 mm	mm	1 550
M Totale lengte	mm	3 876
M* Transportlengte	mm	4 525
N Totale hoogte motorkap	mm	1 570
O Minimale bodemvrijheid	mm	290
P Hoogte dozerblad	mm	312
Q Breedte rupsplaat (rubber)	mm	300
R Bodemvrijheid tot bovenbouw	mm	554
S Draaistraal voorkant	mm	2 002
T Draaistraal voorkant met maximale offset	mm	1 555
U Totale hoogte cabine	mm	2 535
W Totale breedte bovenwagen	mm	1 340
X Zwenkstraal achterkant	mm	750
Y Invalshoek	°	34
Z Breedte dozerblad	mm	1 550
α_1 Maximale giekzwenkhoek naar links	°	72
β_1 Maximale giek-offset naar rechts	mm	784
α_2 Maximale giekzwenkhoek naar rechts	°	56
β_2 Maximale giek-offset naar links	mm	496

Uitrusting

STANDAARDUITRUSTING

Aandrijflijn

Hydraulische axiale plunjer motoren met planetaire reducties.

Tweetraps automaat

Looprollen met flenzen levenslang gesmeerd.

Spanwiel rupskettingen permanent gesmeerd

Elektrisch/Elektronisch regelsysteem

Onderhoudsvrije 48V-accu (3-rack) - vastgezet voor diefstalpreventie

Ingebouwde oplader met type 2-aansluiting

Standaard laadkabel met 3 aansluitingen (huishoudelijk - wit, CEE 16 A 1-fase - blauw, en CEE 32 A 3-fase - rood)

Snellader uitgerust met weerbestendige aansluiting

Onderhoudsvrije 12V-hulpaccu

Koppelingen van hoge kwaliteit

Afgeschermd stroomonderbreker

Machine-exterieur

Zwaailicht, knipperende led

Beschermde led-werkverlichting op de giek

Led-werkverlichting achter

Twee led-werklampen aan de voorzijde boven

Buitenspiegels rechts en links

Goed zichtbare oranje opstaprede en hendel

Zwenksysteem

Hydromotor met radiaal geplaatste zuigers met directe aangrijping op het interne kogelgelagerd kroonwiel (geen reductieoverbrenging)

Geïntegreerde schokloze klep

Veerbelaste en hydraulisch geloste, automatische zwenkrem van het multilamellentype

Centrale en externe smering van kroonwiel en kogellager

Onderwagen

X-vormig gelast kokerframe met schuingeplaatste langsdragers

2 bevestigingspunten op het dozerblad

2 bevestigingspunten op het frame.

2 hijspunten op het frame

Rubberen rupsen van 300 mm

Robuuste afneembare afdekkingen voor rijmotoren en zwenkwerk.

400HB opgelast mes op dozerblad

STANDAARDUITRUSTING

Hydrauliek

Kunststof tank met aftapplug

Lastafhankelijke plunjerpomp met variabele opbrengst

Closed centre load-sensing ventielenblok met opbrengstdeling (flow sharing)

Cilinderdemping:

Giek omhoog

Debietafstelling accessoires

Secundair overdrukventiel voor hulpuitrusting

Klep voor hamer/schaar

Tweede circuit extra functies

Hydraulische FF-snelkoppelingen

Dubbelwerkend circuit voor hydraulische snelwissels

Minerale hydrauliekolie VG46

Grote, kantelbare oliekoeler

Gepatenteerd filterelement en vulsysteem

Dubbelwerkend hydraulisch circuit voor accessoires

Cabine

Gecertificeerde niveau 1 FOPS-cabine (constructie ter bescherming tegen vallende voorwerpen)

Gecertificeerde TOPS (beschermingsconstructie bij kantelen)

Gecertificeerde ROPS (beschermingsconstructie tegen kantelen)

Stoffen stoelbekleding, lendensteun, hoge rugleuning en oprolbare veiligheids gordel

Goed zichtbare oranje veiligheidsgordel, 2 inch breed

Veiligheids gordel met gordelwaarschuwing

Grote toegangsdeur

Grote en strakke vloer

Voorrui te openen met behulp van gasveren

Volledig te openen met opberg ruimte in de cabine voor de onderste voorrui.

Voorruiwissers en -sproeiers

Schuifruit rechterzijde

Vlakke en geharde beglazing

Verwarmingssystemen met temperatuur- en luchtdebietregeling in cabine

Meerdere verstelbare blaasmonden

Verseluchtinlaat met filter

Vergrendelbare gereedschapslade met geïntegreerd opbergvak voor instructieboek

Verlichting in de cabine

Bekerhouder

Telefoonhouder

Vorbereiding voor radio (antenne en elektrische bedrading zijn al aanwezig)

12V-voedingsaansluiting in de cabine.

STANDAARDUITRUSTING

Graafuitrusting

Uit één deel bestaande gelaste giek

Bescherming giekcilinderstang

Geïntegreerd hefpoint op de giek

Enkelvoudige kokerknikarm met gegoten eindplaten

Duurzame stalen lagerbussen

Geharde, voorgesmeerde en corrosiebestendige pennen

Smeerintervallen van 50 draai-uren

Lange knikarm 1350 mm

Instrumentatie en monitoring

Contrastrijk 5-inch lcd-kleurenscherm met dag- en nachtmodus voor een goede leesbaarheid onder alle lichtomstandigheden

Draaiwiel om de navigatie en snelheidsaanpassing van de elektromotor te vergemakkelijken

3 werkmodi: standaard, eco en boost.

Waarschuwinglampjes voor verstopping hydrauliekoliefilter en luchtfilter

Verskillende waarschuwingen voor storingen, gekoppeld aan de benodigde actie

Volvo-telematicasysteem

Machinebediening

Tuimelschakelaar voor giek-offset verstelling

Tuimelschakelaars voor extra functies (aanbouw delen)

Hamerschakelaar op joystick rechts

Automatische vergrendeling van servobediening en rijhendels wanneer de linker hendelconsole is opgeklapt

Startbeveiliging elektromotor: linker hendelconsole moet zijn neergelaten om de startmotor te activeren

Drukaccumulator laat aanbouwdeel neer tot op de grond bij het afzetten van de motor

Hoog koppel/automatische tweetraps-schakelaar op het dashboard

Rijschakelaar voor hoge snelheid op hendel dozerblad

Grote rijpedalen

Officiële typegoedkeuring

Machine conform de Europese richtlijn 2006/42/EG

Uitgestraald geluidsvermogen conform de richtlijn 2000/14/EG

Hand-armtrillingen - lichaamstrillingen conform de richtlijn 2002/44/EG

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) conform de Europese richtlijn 2004/108/EG en de bijbehorende amendementen

Hijsmiddel conform de normen EN 474-1 en EN 474-5

FOPS niveau 1 conform de norm ISO 10262

TOPS conform de normen ISO 12117 en EN 13531

ROPS conform de normen ISO 3471-1 en SAE J1040

OPG 1 conform de norm ISO 10262

OPG 2 (indien aanwezig) conform de norm ISO 10262





Houd het in de familie

Naast compacte graafmachine, is de Volvo L25 Electric de nieuwste ontwikkeling van het bedrijf dat al meer dan 65 jaar baanbrekend is op het gebied van innovatie in wielladers. De machine presteert zoals u zou verwachten, maar met een elektrisch vermogen en nul emissie waar u tot nu toe alleen maar van kon dromen. Waar u hem ook voor gebruikt, deze compacte elektrische wiellader stelt u niet teleur - maar wel op een stillere, schonere en comfortabelere manier.

VOLVO

Volvo Construction Equipment

volvoce.com