

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



L25 ELECTRIC

Volvon sähkökäyttöiset minipyöräkuormaajat 5,0 t



Lisää liiketoimintaasi lisäämällä hiljaisuus

On aika muuttaa tapaa, jolla asioita tehdään. Olemme sitoutuneet rakentamaan sellaista maailmaa, jossa haluamme elää. Maailmaa, jossa edistystä tapahtuu kestävällä, tehokkaalla ja rauhallisella tavalla. Tiedämmehän, että kestävä toiminta tarkoittaa menestymistä – se, mikä on hyväksi ihmisille, yhteiskunnalle ja maailmalle, on loppujen lopuksi hyväksi myös liiketoiminnallesi. Siksi julkistamme sähkökäyttöisten maanrakennuskoneiden malliston. Erinomaista suorituskykyä ja vähemmän tärinää, ei pakokaasuja ja vähemmän melua. Add Silence – on tullut aika lisätä hiljaisuus.

Voima jota odotat – Äänettömyys jota muut haluavat

Tämä kuormaaja on valmis mihin tahansa työhön. Kun tähän lisätään L25 Electricin tarjoama alhainen melutaso, avaat lukemattomia uusia mahdollisuuksia kasvattaa yritystäsi, olipa se sitten työskentely yöllä kaupunkialueilla tai päivällä meluherkkien paikkojen lähellä, kuten sairaalat ja puistot. Se, että käyttövoimana on akku, ei näy työskentelyn tuloksissa mitenkään. Kaikki työn suorittamiseen tarvitsemasi voima minimaalisella melutasolla.



Maksimoitu mukavuus

Kuljettajan asettaminen etusijalle ei ole Volvolle mikään uusi asia. Volvo Care Cab, yksi toimialan tilavimmista ohjaamoista, on suunniteltu ergonomiseksi ja siinä on aina ollut miellyttävä työskennellä. Vähemmän tärinää ja alhaisempi melutaso – L25 Electric menee askelen pidemmälle. Mukavuuden pitäisi ulottua muihinkin kuin kuljettajaan – kun moottoria ja apulaitteita ei ole, kunnossapitoon kuluu vähemmän aikaa. Toisin kuin vastaavissa dieselkoneissa rahan säästämisen lisäksi henkilöstö välttyy näiden ahtaissa tiloissa olevien komponenttien huoltamiselta.



Premium-tuote premium-tuotteille

On sanomattakin selvää, että L25 Electric on yliverlainen tuote. Kun lisäät Volvo L25:n tarjoamaan paikalliseen päästöttömyyteen ja erinomaiseen suorituskykyyn suuren momentin antavan Z-aisaston ja erittäin kompaktin rakenteen, voit luottavaisesti ryhtyä mihin tahansa työhön. Käytettävissä on sekä vakio- että pikalatausmahdollisuus, joten dieselin roiskuminen käsillesi tai läikkyminen maahan kuuluu pian menneisyyteen.



Pidä Volvosi Volvona!

Vain Volvo-työvälineillä saat sen mitä halusit ostaessasi Volvosi -maksimoidun tuottavuuden ja käyttöajan. Volvo tarjoaa laajan valikoiman omana työnä kehitettyjä työvälineitä, jotka ovat täysin yhteensopivia sähkökoneidemme kanssa. Niiden avulla koneeseen saa yliverlaisen joustavat ja monikäyttöiset toiminnot. Tämä tuottaa lisää työtilaisuuksia ja työt sujuvat entistä tuottavammin.





LISÄÄ HILJAISUUS

Melusaastetta pidetään usein osana päivittäistä elämää. Käytät vastamelukuuloitteita ja jatkat eteenpäin. Tämä ei kuitenkaan ole toimiva ratkaisu luokalliselle alakoululaiselle, jotka yrittävät keskittyä. Eikä puistossa ruokatuntiaan viettävälle toimistotyöläiselle. Jos lähistöllä työskentelee Volvo L25 Electric rikkomatta hiljaisuutta, kaikki pystyvät keskittymään heille tärkeisiin asioihin.

Innovatiivinen uusi L25 ELECTRIC

SAAT PÄÄSYN UUSILLE MARKKINOILLE

- Voit työskennellä sisätiloissa
- Täydellinen kone melu- ja pölyherkille alueille
- Voit työskennellä koko työvuoron ajan
- Voit työskennellä toimistoaikojen ulkopuolella
- Varustettu sisäisellä laturilla
- Pikalatausmahdollisuus – 0-100 % 2 tunnissa

KAIKKI MITÄ VOIT ODOTTAA VOLVOLTA

- Kompakti rakenne ja koneen alle 2,5 m korkeus mahdollistavat työn ahtaimmillakin rakennustyömailla
- Mukava ohjaamo tarjoaa parhaan näkyvyyden joka suuntaan ja leveään sisäänkäynnin
- Uusi HMI on sovitettu täydellisesti uuteen sähkökäyttöiseen koneeseen
- Z-aisasto varmistaa suuren murtovoiman, erinomaisen suuntaisliikkeen lavahaarukoilla ja ylivertaisen kauhan takaisinkäännön ja kaatokulman
- Jäykät planeetta-akselit ja 100 % kytkettävä tasauspyörästö maksimoivat vedon ja minimoivat renkaiden kulumisen
- Runkonivel varmistaa parhaan maastoajokyvyn ja vakauden
- Helppo huoltaa. Kaikki voitelu- ja huoltokohteet ovat helposti ulottuvilla.

MIHIN TYÖHÖN TAHANSA, MILLOIN TAHANSA

- Laaja valikoima Volvo-työvälineitä
- Työvälineiden Z-pikaliitin ja integroitu 3. hydraulitoiminto
- Erittäin monikäyttöinen
- Kompakti malli
- Sähköhydrauliset hallintalaitteet



UUDET MUKAVUUSTASOT

- Täys-LED-valaistus
- Matala värinätaaso
- Vähemmän pölyä
- Mahdollisuus ladata kone missä tahansa, milloin tahansa
- Vähemmän ylläpitoa

NOLLAPÄÄSTÖINEN SÄHKÖVOIMA

- Tehokkaampi
- Paikallisesti päästötön
- Melutaso huomattavasti alhaisempi
- Ei joutokäyntiä
- Varkaussuojattu kiinteä akku
- Litiumioniakku 48 V uusinta teknologiaa, kapasiteetti 39 kWh



Volvo L25 Electric yksityiskohtaisesti

Sähköjärjestelmä

Sähköjärjestelmä	Litiumioni	
Akkujännite	V	48
Akun kapasiteetti (täysi pakkaus)	kWh	39
	Ah	900
Indikatiivinen käyntiaika	tuntia	8
Latausaika ladattaessa koneessa 230 V AC, 8 A	Tunnit	~ 20
Latausaika ladattaessa koneessa 230 V AC, 13 A	Tunnit	~ 13
Latausaika ladattaessa koneessa 230 V AC, 16 A	Tunnit	~ 12
Latausaika ladattaessa koneen ulkopuolella 400 V AC, 32 A	Tunnit	~ 2
Lisäakun jännite	V	12
Lisäakun kapasiteetti	Ah	52

Sähkömoottori

Voimansiirtolinjan moottorityyppi	Induktiomoottori	
Voimansiirtolinjan moottorin teho (huippu)	kW	36
Työhydrauliikan moottorityyppi	Kestomagneetti	
Työhydrauliikan moottorin teho (huippu)	kW	32

Vivusto

Z-aisasto varmistaa suuren murtovoiman kauhalle ja myös erinomaisen suuntaisliikkeen lavahaarukoille Volvon erityisen kinematiikan ansiosta.		
Aisastojärjestelmä	Z	
Nostosylinterit	2	
Kallistussylinterit	1	
Nostoaika (kuormitettu)	s	6
Laskuaika (tyhjänä)	s	4
Tyhjennysaika	s	1,5

Renkaat

Koko	335/80 R18
Vanne	11 x 18

Jarrujärjestelmä

Kuiva levyjarrujärjestelmä käyttö- ja seisontajarrua varten: luotettava jarrutusjärjestelmä, toimii kaikissa neljässä pyörässä.

Ohjaamo

Mittaristo: kaikki tärkeät tiedot ovat kuljettajan näkökentässä.

Hydrauliijärjestelmä

Lämpöohjattu öljypiiri integroidulla jäähdytysjärjestelmällä. Sähköhydraulinen ohjausventtiili: kaksitoiminen ohjausventtiili 3-puolaisella järjestelmällä. Erillinen virtaus ja täysin ohjattavissa ohjaussauvalla		
Työpaine enintään	MPa	23
Virtaus	l/min	55
3. hydrauliipirin paine maks.	MPa	17,5
3. hydrauliipirin virtaus	l/min	55

Voimansiirto

Oskillointikulma	± °	10
Oskillointi pyörän kohdalla, maks.	mm	245
Raideleveys	mm	1 402
Ajoneopeus, eteen/taakse	km/h	16

Ohjausjärjestelmä

Hydrostaattinen ohjaus. Runko-/heilurinivel. Ohjauspumppu: hammaspöyrätyyppi prioriteettiventtiilin kanssa		
Ohjaussylinterit	1	
Työpaine	MPa	19
Suurin virtaus	l/min	55
Maks. nivelöinti	± °	38

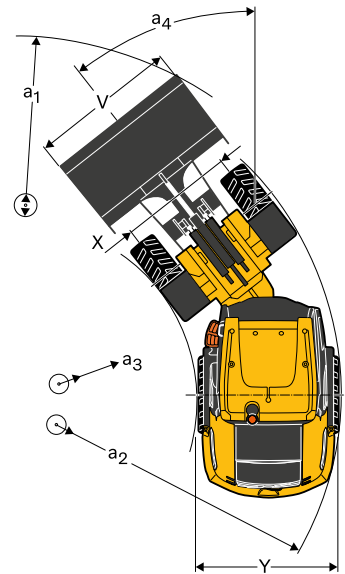
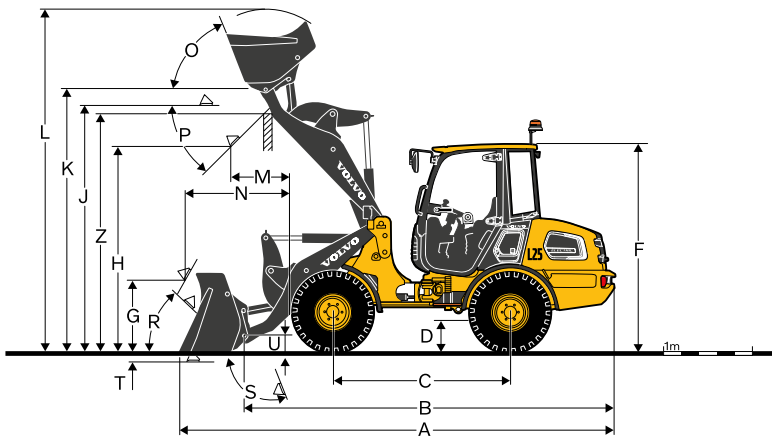
Täyttö huollon yhteydessä

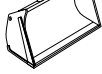

Hydraulisäiliö	l	37
Vaihteistoöljy	l	0,6
Etuakselin öljy	l	5,5
Taka-akselin öljy	l	5,5

Melutaso

Ohjaamon äänenpainetaso standardin ISO 6396 mukaan:		
LpA	dB	72
Ulkoisen melutaso normin ISO 6395 ja EU:n meludirektiivin 2000/14/EY mukaan		
LwA	dB	88

Erittelyt



Tiedot kauhatyypin mukaan		Yleiskäyttö		4 in 1	
		L25 Z-aisastolla ja 335/80 R18 -renkailla			
Tilavuus kukkurallaan	m ³	0,9	0,8		
Materiaalin tiheys	kg/m ³	1 800	1 800		
Staatinen kippauskuorma, suora (ISO / DIS)	kg	3 615	3 300		
Staatinen kippauskuorma, täysi kääntö 38° (ISO / DIS)	kg	3 300	2 975		
Hydraulinen nostokapasiteetti, maks.	kN	55	51,5		
Murtovoima	kN	54,5	51,5		
Kokonaispituus	mm	5 265	5 305		
L Nostokorkeus, maks.	mm	4 135	4 050		
V Kauhaleveys	mm	1 800	1 800		
a ₁ Pyyhkäisykehä	mm	8 650	8 675		
T Kaivussyvyys	mm	100	105		
H Kaatokorkeus	mm	2 500	2 440		
M Ulottuvuus maksimikorkeudella	mm	745	730		
N Ulottuvuus, maks.	mm	1 525	1 510		
Toimintapaino	kg	5 000	5 100		

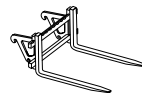
MITAT

L25 Z-aisastolla ja 335/80 R18 -renkailla

B	mm	4 470
C	mm	2 125
D	mm	310
F	mm	2 480
G	mm	850
J	mm	2 970
K	mm	3 170
O	°	70
P	°	45
R	°	50
S	°	96
U	mm	200
X	mm	1 410
Y	mm	1 740
Z	mm	2 880
a ₃	mm	3 935
a ₂	mm	2 155
a ₂	°	±38

Tiedot kuormaushaarakalla

Painopiste 500 mm



Kippauskuorma, täysi kääntö (ISO/ DIS)	kg	2 500
Hyötykuorma, EN 474-3, 60/80 %	kg	1 500/2 000
Hyötykuorma 80 %, kuljetusasento, 38° täysi kääntö	kg	2 400

Varusteet

VAKIOVARUSTEET

Voimansiirto

Täysin sähköinen käyttö
Kuljettajan kontrolloimat, 100-prosenttiset tasauslukitusarjat molemmilla akseleilla

Sähköinen / elektroninen hallintajärjestelmä

Huoltovapaa 48 V:n akku - suojattu ja upotettu koneen rakenteeseen
Koneen sisäinen laturi tyyppin 2 pistorasiassa
Vakio latausjohdin 3 pistotulpalla (sisäinen - valkoinen, CEE-pistotulppa sininen ja punainen (230VAC:lle 16A 1-vaihe)
Koneessa on valmius pikalatausta varten, sääsuojatulla pistorasiassa
Huoltovapaa 12 V:n lisäakku
Korkealaatuiset liittimet
Suojattu akun irtikytkentä
Ohjaamon 12 V:n pistorasia
Täys-LED-valot - Ajovalot (ajovalot, seisonta-, taka-, jarru- varoitusvalot ja suuntavilkut)
Täys-LED-valot - Työvalot (2 edessä ja 2 takana)

Hydraulijärjestelmä

Hammaspyörätyyppinen pumppu
Sähköhydraulinen ohjausventtiili 3-puolaisella järjestelmällä
3. hydraulipiiri
Hydrauliikan liittimet: 3. hydraulipiiriä varten

Ohjaamo

Säädettävä ohjauspylväs

Mittarit & hallintalaitteet

Yksi vipu sis. 3. toiminnon - sähköproportionaalinen
12 voltin varustepistorasia
Yksi äänitorvi
Hätävilkkukatkaisin
Säädinpyörä valikossa navigointiin
5 tuuman monivärinäyttö
Digitaaliset tiedot 5 tuuman näytössä:
Akun varaustila (SOC)
Käyttötunnit
Tasauspyörästöjen lukot
Akun lataus
Suuntavalot (vasen/oikea)
Kaukovalot
Ajosuunta (eteen/taakse)
Hydrauliöljyn lämpötila
Hydrauliöljyn suodatin
Seisontajarru
Säädinpyörä valikoissa navigointiin ja koneen hallintalaitteet
Esiasetetut työtilat eri toimintoille
Vakionopeudensäädin

VAKIOVARUSTEET

Turvallisuus

Pyörivä varoitusvalo
Äänivaroitus peruutettaessa
Varkaudenestojärjestelmä

Ohjaamon ulkopuoli

ROPS/FOPS-ohjaamo joustavin kiinnikkein
Lukittava ovi
Kaikki ikkunat sävytettyä turvalasia
Lasinpyyhin (etu/taka)
Lasinpesin (etu/taka)
Avattava ikkuna oikealla puolella
Ovirajoittimet
Sivupeilit (oikea/vasen)
4:llä eri säädöllä varustettu kuljettajan istuin
Oranssi turvavyö
Häikäisysuoja
Lämmitin ilmansuodattimella ja huurteenpoistolla (etu/taka)
Ohjaamon tuuletus
Säilytyslokero ohjaamossa

Työvarusteet

Hydraulinen Z-työvälinekannatin
Harjalaitevalmius (7-nastainen sähköliitin puomissa)
Kauhatazon osoitin

Runko

Lokasuojat (edessä/takana)
Lukittava konepelti
Hinauslaite
Nostosilmukat
Sidontasilmukat

Huolto ja hoito

Työkalusarja

Virallinen hyväksyntä

Laatu: DIN/ISO 9001
Ympäristö: DIN/ISO 14001
Turvallisuus: Täyttää CE-standardit, ks. Konedirektiivi 2006/42/EY ja EN 474-sarja
ROPS ISO 3471
FOPS ISO 3449
Melupäästädirektiivi 2000/14/EY
EMC 2014/30/EY
Kaatokuorma / hyötykuorma: ISO 14397-1

LISÄVARUSTEET

Sähköinen / elektroninen hallintajärjestelmä

Ulkopuolinen pikalaturi





Pidä se perheessä

Pyöräkuormaajien lisäksi Volvo ECR25 Electric - kaivukone on todellinen käännteentekijä. Tämä sähkökäyttöisten minikaivukoneiden uuden malliston ensimmäinen edustaja perustuu hyväksi havaittuun konseptiin ja lisää siihen akkukäyttöisyyden, jolloin tuloksena on suorituskykyinen ja kompakti paketti. Volvo CE siirtyy kohti valoisampaa ja kestävämpää tulevaisuutta, ja nyt myös sinä voit tehdä niin.

VOLVO

Volvo Construction Equipment

volvoce.com