

V O L V O



Volvon sähkökäyttöiset minipyöräkuormaajat 4,5–5,4 t

L25 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

L25 ELECTRIC



Luotettavaa käyttövarmuutta



- Tee täysi työpäivä – saatavana toiminta-aikalaskuri (ota yhteys jälleenmyyjääsi)
- Ota kaikki irti jokaisesta latauksesta: täyssähköinen voimansiirtolinja, energian talteenotto toiminto ja moottorin automaattinen sammutus
- Valikoima latausratkaisuja | 0–100 % jopa kahdessa tunnissa
- 2 vuoden ilmaiset huollot, 2 vuoden täystakuu koneelle

Avaa uusia mahdollisuuksia



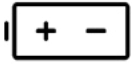
- Täydellinen valinta meluherkille alueille
- Voit työskennellä toimistoaikojen ulkopuolella
- Nollapäästöt pakoputkesta: voit työskennellä sisätiloissa ja alueilla, joilla on voimassa päästörajoituksia

Sähköistävää suorituskykyä



Todistettua suorituskykyä

- Suuret nosto- ja murtovoimat, erinomaiset taaksekallistus- ja kaatokulmat työskenneltäessä kauhaa käyttäen
- 100-prosenttiset suuntaisliikkeet, erinomainen nostokorkeus ja loistava näkyvyys eteenpäin työskenneltäessä haarukoita käyttäen
- Jäykät planeettavetopyörästöt ja 100-prosenttiset mekaaniset tasauspyörästön lukot etu- ja takakakseilla tarjoavat maksimipidon ja renkaiden erittäin vähäisen kulumisen
- Runkonivel varmistaa parhaan maastoajokyvyn ja vakauden



Paras akkuteknologia

- 48 V:n litium-ioniakku – 40 kWh
- Sisäänrakennettu lataus tapahtuu autoteollisuuden tyyppin 2 vakioliitännän kautta
- Mukana toimitetaan 6 kW:n sisäinen laturi ja tarvittavat latausjohto, pistoke ja sovittimet
- Pikalatausmahdollisuudet
- Voidaan ladata varaustilasta (SOC) riippumatta
- Varkaussuojattu kiinteä akku
- Suunniteltu kestäämään jopa 2500 täyttä latausjaksoa



Mihin työhön tahansa, missä tahansa

- Täydellinen valinta ahtaisiin ja kapeisiin tiloihin
- Laaja valikoima Volvo-työvälineitä
- Työvälinekiinnike, jossa integroitu kolmas hydraulikkatoiminto
- Työtilat ja ajovoima sekä ohjaussauvan ja kaasupolkimen herkkyys räätälöitävissä
- Enimmäisnopeus 20 km/h



30 % vähemmän ylläpitoa

- Huoltovapaat sähkömoottorit, joiden automaattinen sammutustoiminto vähentää kulumista
- Täyssähköinen voimansiirto puolittaa hydraulioöljyn tarpeen
- Helppo pääsy voitelu- ja huoltokohteisiin maan tasalta



Ennenkokematon käyttömukavuuden taso

- Vähän tärinää, vähän melua, ei pakokaasua
- Leveä ohjaamon oviaukko, kolmipisteenousu ohjaamoon
- Paras näkyvyys joka suuntaan
- Intuitiivinen käyttöliittymä, sähköhydrauliset hallintalaitteet
- Sähkötoiminen seisontajarru, jossa mäkilähtöavustin
- Ohjelmoitava ohjaamolämmitin (lisävaruste)

Tutustu koneeseen esittelyvideollamme ▶



Volvo L25 Electric yksityiskohtaisesti

Sähköjärjestelmä

Akun tyyppi		Litiumioni
Akkujännite	V	48
Akkukapasiteetti	kWh	40
	Ah	750
Suuntaa antava käyntiaika	tuntia	Enintään 8

Koneen sisäisen latausjärjestelmän latausaika (0–100 %):

230 V AC, 6 A	tuntia	~29
230 V AC, 8 A	tuntia	~22
230 V AC, 10 A	tuntia	~17
230 V AC, 13 A	tuntia	~13
120 V AC, 15 A	tuntia	~23
400 V AC, 16 A (CEE)	tuntia	~6
230 V AC, 16 A (asuntovaunusovitin)	tuntia	~10
240 V AC, 40 A	tuntia	~6

Ulkoisen pikalatausaika (0–100 %):

400 V AC, 16 A / 9,6 kW	tuntia	~3,5
400 V AC, 32 A / 17,3 kW	tuntia	~2

Lisäakku

Tyyppi		AGM
Jännite	V	12
Tilavuus	Ah	50

Sähkömoottori

Voimansiirtolinjan moottorityyppi		Induktiomoottori
Voimansiirtolinjan moottorin teho (netto)	kW	22
Työhydrauliikan moottorityyppi		Kesto- magneettinen synkroninen moottori
Työhydrauliikan moottorin teho (netto)	kW	14

Aisasto

L25 Electric, jossa suuntaisaisasto

Suuntaisaisasto tarjoaa 100 %:n suuntaisnoston kuormaushaarukalla. Aisastojärjestelmä ja työvälonekannatin on suunniteltu siten, että näkyvyys etutyövälineeseen, haarukkapiikkeihin ja haarukkapiikkien päihin on erinomainen. Volvon P-työvälinekannattimessa (P = suuntaisaisasto) on hyvin pitkät ohjaintapit ja ylimääräinen tiivisterengas suojana pölyä ja mutaa vastaan.

Aisastojärjestelmä		P
Nostosylinterit		1
Kallistussylinterit		1
Nostoaika (kuormitettu)	s	6
Laskuaika (tyhjänä)	s	4
Tyhjennysaika	s	2,5

L25 Electric, jossa Z-aisasto

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

Märkä keskuslevyjarru, hydraulisesti aktivoitava käyttöjarru ja SAHR-seisontajarru (jousikytkentä, hydraulinen vapautus)



Hydraulijärjestelmä

Lämpöohjattu öljypiiri integroidulla jäähdytysjärjestelmällä. Sähköhydraulinen ohjausventtiili: kaksitoiminen ohjausventtiili 3-puolaisella järjestelmällä. Erillisvirtaus täysin hallittavissa ohjaussauvalla

Työpaine enintään	MPa	23
Virtaus	l/min	55
3. hydraulipiirin paine maks.	MPa	17,5
3. hydraulipiirin virtaus	l/min	55

Voimansiirto

Oskillointikulma	± °	10
Oskillointi pyörän kohdalla, maks.	mm	240
Raideleveys	mm	1 410

Ajonopeus, eteen/taakse

1. vaihde	km/h	8
2. vaihde	km/h	20

Ohjausjärjestelmä

Hydrostaattinen ohjaus. Runko-/heilurinivel. Hammaspöyräpumppu, jossa prioriteettiventtiili

Ohjaussyinterit		1
Työpaine	MPa	19
Suurin virtaus	l/min	55
Maks. niveltäminen	± °	38

Täyttö huollon yhteydessä

Hydraulisäiliö	l	40,5
Vaihteistoöljy	l	0,6
Etuakselin öljy	l	5,4
Taka-akselin öljy	l	5,5

Ohjaamo

Mittaristo: kaikki tärkeät tiedot ovat kuljettajan näkökentässä.

Melutaso

Ohjaamon äänitaso standardin ISO 6396 mukaan

L _{pA}	dB	72
-----------------	----	----

Ohjaamon melutaso ilman ohjaamon tuuletinta

L _{pA}	dB	59,6
-----------------	----	------

Ulkoisen melutaso normin ISO 6395 ja EU:n meludirektiivin 2000/14/EY mukaan

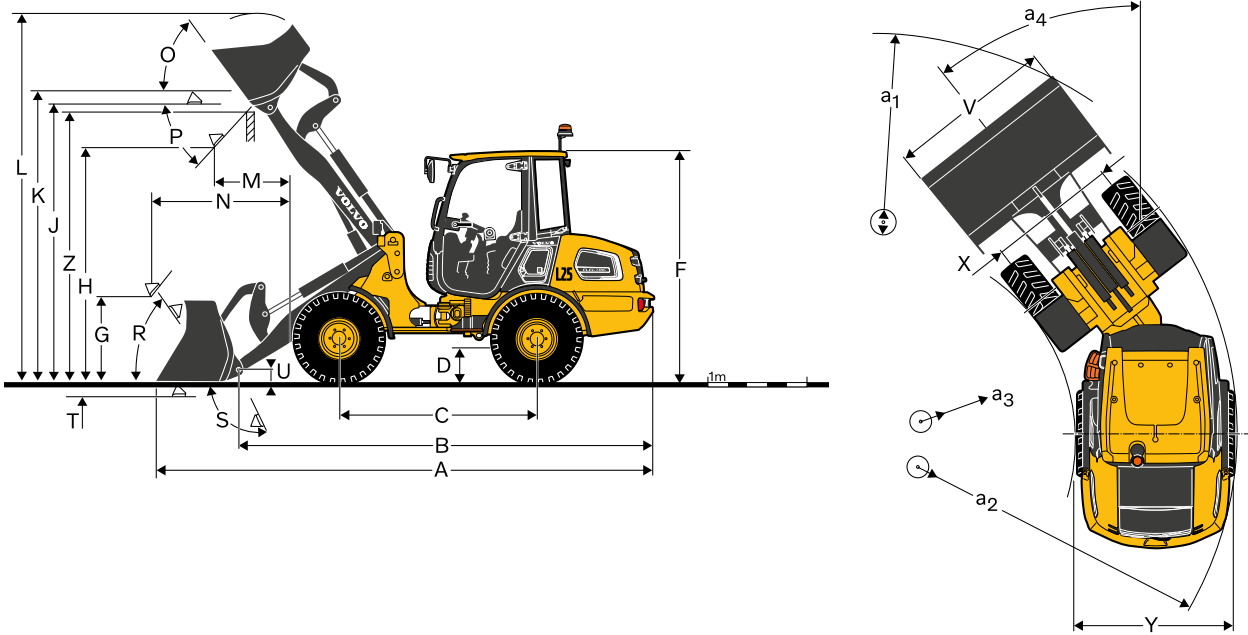
L _{WA}	dB	89
-----------------	----	----

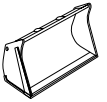

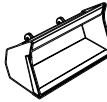

Ulkoisen melutaso

L _{WA}	dB	86,3
-----------------	----	------



Erittelyt



Kauhan tyyppi	Yleiskäyttö		Kevyt materiaali	4 in 1	
					
L25 Electric, jossa suuntaisaisasto ja 335/80R18-renkaat					
Tilavuus kukkurallaan	m ³	0,9	1,0	1,2	0,8
Materiaalin tiheys	kg/m ³	1900	1700	1300	2000
Staattinen kaatokuorma, suora (ISO 14397)	kg	3 850	3 800	3 600	3 650
Staattinen kaatokuorma, täysi kääntö 38° (ISO 14397)	kg	3 450	3 400	3 250	3 250
Hydraulinen nostokapasiteetti, maks.	kN	41	41	40	39
Murtovoima	kN	37	34	30	37
Kokonaispituus	mm	5 320	5 370	5 300	5 320
L Nostokorkeus, maks.	mm	4 175	4 245	4 300	4 170
V Kauhaleveys	mm	1 800	1 800	1 800	1 800
a ₁ Pyyhkäisykehä	mm	8 540	8 575	8 550	8 535
T Kaivusyvyyys	mm	45	45	40	70
H Kaatokorkeus, 45°	mm	2 340	2 290	2 340	2 320
M Ulottuvuus maksimikorkeudella	mm	810	860	810	780
N Ulottuvuus, maks.	mm	1 640	1 690	1 640	1 610
Toimintapaino	kg	4 900	4 900	5 000	5 050

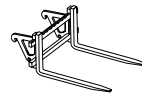
MITAT

L25 Electric, jossa suuntaisaisasto ja 335/80R18-renkaat

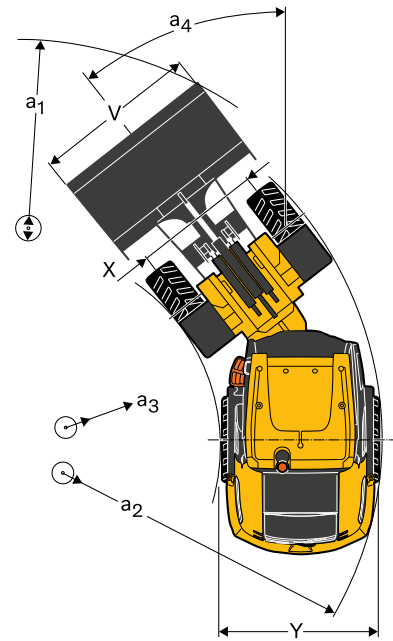
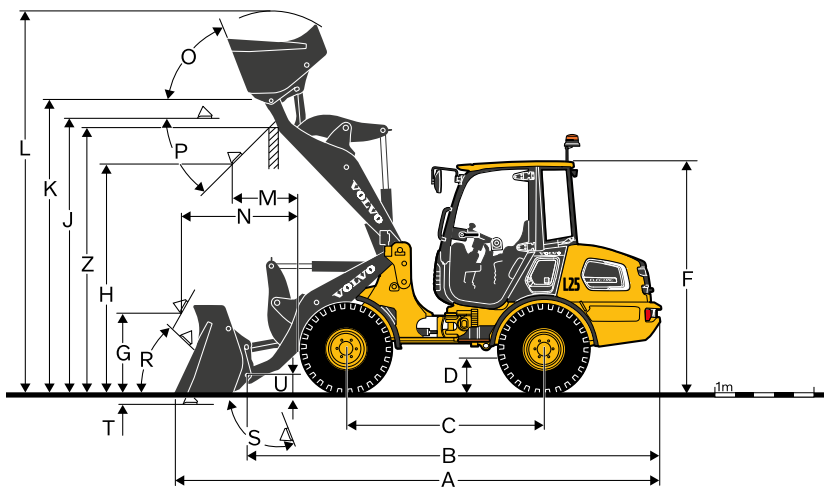
B	mm	4 280
C	mm	2 050
D	mm	290
F	mm	2 480
G	mm	690
J	mm	2 980
K	mm	3 140
O	°	56
P	°	45
R	°	56
S	°	65
U	mm	145
X	mm	1 410
Y	mm	1 740
Z	mm	2 905
a ₃	mm	2 100
a ₂	mm	3 890
a ₂	°	±38

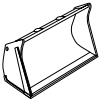

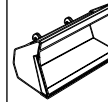
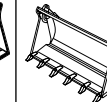
L25 Electric, jossa suuntaisaisasto

Tiedot kuormaushaarukalla Painopiste 500 mm



Kippauskuorma, täysi kääntö (ISO/ DIS)	kg	2 625
Höytykuorma, EN 474-3, 60/80 %	kg	1 600 / 2100



Kauhan tyyppi	Yleiskäyttö		Kevyt materiaali	4 in 1	
					
L25 Electric, jossa Z-aisasto ja 335/80R18-renkaat					
Tilavuus kukkurallaan	m ³	0,9	1,0	1,2	0,8
Materiaalin tiheys	kg/m ³	1800	1600	1300	1900
Staattinen kaatokuorma, suora (ISO 14397)	kg	3 750	3 700	3 600	3 450
Staattinen kaatokuorma, täysi kääntö 38° (ISO 14397)	kg	3 350	3 300	3 250	3 100
Hydraulinen nostokapasiteetti, maks.	kN	55	54,2	52,8	51,5
Murtovoima	kN	54,5	47,5	42	51,5
Kokonaispituus	mm	5 445	5 375	5 480	5 480
L Nostokorkeus, maks.	mm	4 125	4 170	4 260	4 080
V Kauhaleveys	mm	1 800	1 800	1 800	1 800
a ₁ Pyyhkäisykehä	mm	8 875	8 780	8 840	8 895
T Kaivusvyvyys	mm	100	100	100	105
H Kaatokorkeus, 45°	mm	2 495	2 425	2 355	2 470
M Ulottuvuus maksimikorkeudella	mm	750	825	905	775
N Ulottuvuus, maks.	mm	1 525	1 600	1 675	1 545
Toimintapaino	kg	5270	5270	5310	5450

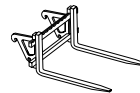
MITAT

L25 Electric, jossa Z-aisasto ja 335/80R18-renkaat

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

L25 Electric, jossa Z-aisasto

Tiedot kuormaushaarukalla Painopiste 500 mm



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

Varusteet

VAKIOVARUSTEET

Voimansiirto

Täysin sähköinen käyttö

Kuljettajan valitsemat 100-prosenttiset tasauspyörästön lukot molemmilla akseleilla

Sähkötoiminen seisontajarru, jossa mäkilähtöavustin

Huoltovapaa märkä jarrujärjestelmä

Sähköinen / elektroninen hallintajärjestelmä

Huoltovapaa 48 V:n akku – suojattu ja upotettu koneen rakenteeseen

6 telineen akkujärjestelmä – bruttokapasiteetti 40 kWh

Koneen sisäinen 6 kW:n laturi tyyppin 2 liittimellä

Vakio latausjohdin 3 pistotulpalla (sisäinen - valkoinen, CEE-pistotulppa sininen ja punainen (230VAC:lle 16A 1-vaihe)

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. hydrauliipiiri

Hydrauliikan liittimet 3. hydrauliipiiriä varten

Virtauksenjakotoiminto

Mittarit & hallintalaitteet

Yksi vipu, jossa on 3. toiminto – sähköproportionaalinen

12 voltin varustepistorasia

Yksi äänitorvi

Hätävilkkukatkaisin

Valintarulla valikossa navigointiin

5 tuuman monivärinäyttö

Digitaaliset tiedot 5-tuumaisessa näytössä

Akun varaustila (SOC)

Käyttötunnit

Tasauspyörästöjen lukot

Akun lataus

Suuntavalot (vasen/oikea)

Kaukovalot

Ajosuunta (eteen/taakse)

Hydrauliöljyn lämpötila

Hydrauliöljyn suodatin

Seisontajarru

Valintarulla valikoissa navigointiin ja koneen hallintalaitteet

Esiasetetut työtilat eri toiminnoille

Cruise Control

Säädettävä ajastin ohjaamolämmitintä varten

Turvallisuus

(Kokoon taitettava) pyörivä varoitusvalo

Äänivaroitus peruutettaessa

Varkaudenestojärjestelmä

VAKIOVARUSTEET

Ohjaamon ulkopuoli

ROPS/FOPS-ohjaamo joustavin kiinnikkein

Säädettävä ohjauspylväs

DAB-radiovalmius

Lukittava ovi

Sävytetyt turvalasit kaikissa ikkunoissa

Lasinpyyhin (etu/taka)

Lasinpesin (etu/taka)

Avattava ikkuna oikealla puolella

Ovirajoittimet

Ulkoastapeilit (oikea/vasen)

4:llä eri säädöllä varustettu kuljettajan istuin

Oranssi turvavyö

Häikäisysuoja

Lämmitin ilmansuodattimella ja huurteenpoistolla (etu/taka)

Ohjaamon tuuletus

Säilytyslokeri ohjaamossa

Työvarusteet

Hydraulinen työvälineen suuntaiskannatin

7-napainen pistorasia puomissa (lakaisukonevalmius)

Kauhatazon soitin

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

ECE R100 (ajoneuvojen hyväksyntä sähköisen voimansiirron erityisvaatimusten suhteen)

Ajoneuvon hyväksyntä liikennekäyttöä varten Saksan tieliikennelupa-asetusten vaatimusten mukaisesti

LISÄVARUSTEET

Sähköinen / elektroninen hallintajärjestelmä

Koneessa on valmius pikalatausta varten, sääsuojatulla pistorasialla

Ulkoinen pikalaturi IP54 360 A – 17,3 kW, ulkotiloihin

Ulkoinen pikalaturi IP21 200 A – 9,6 kW, sisätiloihin

Ulkoinen pikalaturi IP21 360 A – 17,3 kW, sisätiloihin

Hydraulijärjestelmä

3. toiminnon öljynpaluulinja suodattimen kautta

Vuotolinja suoraan hydraulisäiliöön

Biohajoava hydraulioöljy

4. hydraulikkapiiri kytketään 3. toiminnosta

Mittarit & hallintalaitteet

Puomin tuentajärjestelmä

Turvallisuus

Turvatuki

Pyörivä (magneettinen) varoitusvalo

Varoventtiilit nosto- ja kallistussyntereissä (letkurikkoventtiilit)

Äänivaroitus peruutettaessa 92 dB (valkoista kohinaa)

Ohjaamon sisäpuoli

Ohjelmoitava ohjaamolämmitin

DAB-radio, jossa Bluetooth/USB- ja AUX-liitäntä

Ilmajousitettu ja lämmitetty kuljettajan istuin

Taustapeilien lämmitys

Lisälukero asiakirjoja varten

Työvarusteet

Hydraulinen Z-työvälinekannatin

Runko

Ajovalojen suojaus

Työvalojen suojaus

Takavalojen suojaus

Pyörät/renkaat

335/80R18

340/80R18

405/70R18

365/70R18

Muu

Erikoisväri

Hitaan ajoneuvon varoituskolmio

Rekisterikilpivalmius edessä ja/tai takana

Työvälineet

Mekaanisesti liikutettavilla piikeillä varustetut haarukat

Kevytmateriaalikauha

Sivulle kippaava kauha

Materiaalinkäsittelyvarsi

Monikäyttökauha

Tasauskauha

Asiakkaalle valmistetut työvälineet

Yleiskauha





V O L V O