

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



L25 ELECTRIC

Elektrische compacte wielladers van Volvo 5,1 t



Zakelijke kansen door meer stilte

Het is tijd om de zaken anders aan te pakken. We bouwen mee aan de wereld waarin we graag leven. Een wereld waarin vooruitgang duurzaam, efficiënt en vreedzaam wordt behaald. 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. Daarom lanceren we nu een serie elektrische bouwmachines. Uitmuntende prestaties met minder vibraties, geen uitlaatgassen en bijna geen lawaai. Het is tijd om stilte toe te voegen.

De kracht die u verwacht – Het geluid dat anderen wensen.

Deze wiellader staat klaar voor elke klus. Voeg daaraan de lage geluidsniveaus toe die de L25 Electric biedt en u ziet talloze nieuwe mogelijkheden om uw bedrijf te laten groeien, of het nu 's nachts is in stedelijke gebieden of overdag in de buurt van geluidsgevoelige locaties zoals ziekenhuizen en parken. Het feit dat hij op accu's werkt, betekent niet dat het resultaat anders is. U beschikt over al het benodigde vermogen om de klus te klaren, met een minimum aan geluid.



Een premium product voor premium producten

Het spreekt voor zich dat de L25 Electric een superieur product is. Naast de beproefde prestaties van de Volvo L25, met een Z-vormig hefframe met hoog koppel en het zeer compacte ontwerp, beschikt u over een emissievrije machine, uitgerust voor elke taak. Met zowel standaard- als snellaadopties is hij flexibel oplaadbaar, dus voortaan ruiken uw handen niet meer naar diesel en hoeft u geen gemorste brandstof meer op te ruimen.



Veelzijdig comfort

Bij Volvo staat de bestuurder altijd op de eerste plaats. De ergonomisch ontworpen Volvo Care Cab behoort al tot de ruimste cabines op de markt en is altijd een aangename werkplek geweest. De L25 Electric gaat nu nog een stap verder, met minder trillingen en een lager geluidsniveau. Maar het comfort stopt niet bij de machinist: omdat er geen verbrandingsmotor met hulponderdelen is, vergt het onderhoud mindertijd. Zo bespaart u niet alleen geld, maar ontlast u ook de mensen die deze componenten van dieselmachines in een afgesloten ruimte moeten onderhouden.



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. Je zet je geluidsonderdrukkende koptelefoon op en gaat aan het werk. Maar dat is geen oplossing voor een klas met kinderen die zich proberen te concentreren. En evenmin voor een kantoormedewerker die naar het park gaat voor een lunchpauze. Een Volvo L25 Electric die aan het werk is, brengt de stilte terug, waardoor iedereen zich kan concentreren op wat belangrijk voor hen is.

De innovatieve nieuwe L25 ELECTRIC

TOEGANG TOT NIEUWE MARKTEN

- Geschikt voor binnentoepassingen
- Ideaal voor geluids- en stofgevoelige gebieden
- Geschikt voor volledige ploegendienst
- Geschikt voor gebruik buiten de standaard werktijden
- Uitgerust met interne lader
- Snellaadoptie – 0-100% binnen 2 uur

ALLES WAT U VAN VOLVO MAG VERWACHTEN

- Compact design en machinehoogte van minder dan 2,5 m voor werken op krappe locaties
- Comfortcabine met het beste zicht rondom en brede instap
- Nieuwe HMI perfect aangepast aan de nieuwe elektrische machine
- Z-kinematiek hefframe met hoge uitbreekkracht, uitstekende parallelbeweging op palletvorken en superieure terugrolhoek en kiephoek
- Starre planeetassen met 100% schakelbaar differentieel voor maximale tractie en minimale bandenslijtage
- Knik-pendelgewricht voor optimale terreineigenschappen en stabiliteit
- Onderhoudsvriendelijk. Alle smeer- en onderhoudspunten eenvoudig toegankelijk.

OVERAL INZETBAAR

- Uitgebreid aanbod aan Volvo-aanbouwdelen
- Z-snelwisselaar met geïntegreerde 3e hydraulische functie
- Uitstekende veelzijdigheid
- Compact design
- Elektro-hydraulische bediening



COMFORT VAN ONGEKENDE KLASSE

- Volledige ledverlichting
- Trillingsarm
- Minder uitstoot van stof
- Mogelijkheid om de machine op elk moment te laden
- Minder onderhoud

EMISSIEVRIJ ELEKTRISCH VERMOGEN

- Verhoogde efficiëntie
- Geen emissie op locatie
- Sterk verlaagd geluidsniveau
- Geen stationair toerental
- Accu vastgezet voor diefstalpreventie
- Nieuwste Li-Ionaccu 48V-technologie met een capaciteit van 39 kWh



Alles over de Volvo L25 Electric

Elektrisch systeem

Elektrisch systeem	Lithium-ion	
Accuspanning	V	48
Accucapaciteit (volledig pakket)	kWh	39
	Ah	900
Indicatieve gebruiksduur	uur	8
On board laadtijd 230 VAC 8A	uur	~ 20
On board laadtijd 230 VAC 13A	uur	~ 13
On board laadtijd 230 VAC 16A	uur	~ 12
Off board laadtijd 400 VAC 32A	uur	~ 2
Spanning hulpaccu	V	12
Capaciteit hulpaccu	Ah	52

Elektromotor

Motortype aandrijflijn	Inductiemotor	
Motorvermogen aandrijflijn (piek)	kW	36
Motortype werkhydrauliek	Permanente magneet	
Motorvermogen werkhydrauliek (piek)	kW	32

Verbinding

Z-vormig hefframe dat hoge opbreekkrachten aan de bak én parallelgeleiding aan het vorkenbord levert dankzij de speciale kinematica van Volvo.

Verbindingssysteem	Z	
Hefcilinders	2	
Kantelcilinders	1	
Heftijd (met lading)	s	6
Daaltijd (leeg)	s	4
Kieptijd	s	1,5

Banden

Formaat	335/80 R18	
Velg	11 x 18	

Remsysteem

Droog schijfremstelsysteem voor bedrijfs- en parkeerrem: betrouwbaar remsysteem dat op alle vier de wielen werkt.

Cabine

Instrumenten: alle belangrijke informatie bevindt zich in het zichtveld van de machinist.

Hydraulisch systeem

Thermisch geregeld oliecircuit met geïntegreerd koelsysteem. Elektrohydraulische regelklep: dubbelwerkend ventielenblok met 3 stuurschuiven. Stromingsonafhankelijk en volledig te bedienen met de joystick.

Werkdruk max.	MPa	23
Debiet	l/min	55
Maximale druk 3e hydraulisch functie	MPa	17,5
Stroming 3e hydraulisch functie	l/min	55

Aandrijflijn

Pendelhoek	± °	10
Pendelen bij wiel, max.	mm	245
Rups	mm	1 402
Rijsnelheid, vooruit/achteruit	km/h	16

Besturingssysteem

Hydrostatische besturing. Centraal knikdraaigewricht. Stuurpomp: tandwieltype met prioriteitsventiel.

Stuurcilinders	1	
Werkdruk	MPa	19
Maximumdebiet	l/min	55
Max. knikhoek	± °	38

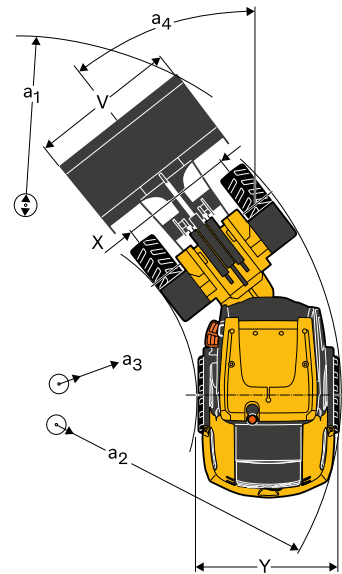
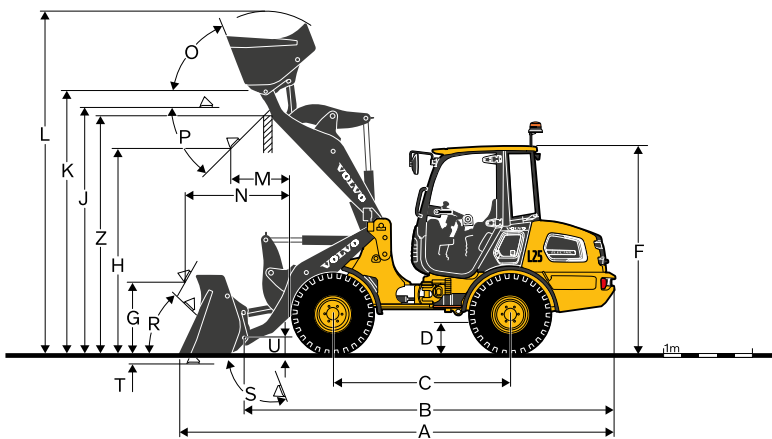
Verversingshoeveelheden



Hydrauliekoliereservoir	l	37
Transmissieolie	l	0,6
Olie vooras	l	5,5
Olie achteras	l	5,5

Geluidsniveau

Geluidsniveau cabine volgens ISO 6396		
L _{pA}	dB	72
Extern geluidsniveau volgens ISO 6395 en EU-geluidsemisierichtlijn (2000/14/EG)		
L _{WA}	dB	88

Specificaties



Gegevens volgens baktype		Universele bak	4 in 1
			
L25 met Z-frame en 335/80 R18 banden			
Capaciteit met kop	m ³	0,9	0,8
Soortelijke massa materiaal	kg/m ³	1 800	1 800
Statische kieplast, recht (ISO/DIS)	kg	3 615	3 300
Statische kieplast, volledige draai 38° (ISO/DIS)	kg	3 300	2 975
Hydraulische hefcapaciteit, max.	kN	55	51,5
Opbrekkracht bak	kN	54,5	51,5
A Totale lengte	mm	5 265	5 305
L Hefhoogte, max.	mm	4 135	4 050
V Bakbreedte	mm	1 800	1 800
a ₁ Vrij te houden cirkel	mm	8 650	8 675
T Graafdiepte	mm	100	105
H Storthoogte	mm	2 500	2 440
M Bereik bij max. hoogte	mm	745	730
N Bereik, max.	mm	1 525	1 510
Bedrijfgewicht	kg	5 000	5 100

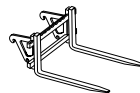
AFMETINGEN

L25 met z-frame en 335/80 R18 banden

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 ₄	°	±38

Gegevens met palletvork

Zwaartepunt 500 mm



Kieplast, volledig geknikt (ISO/DIS)	kg	2 500
Laadvermogen volgens EN 474-3, 60/80%	kg	1 500/2 000
Lading 80%, transportpositie, 38° volledig geknikt	kg	2 400

Uitrusting

STANDAARDUITRUSTING

Aandrijflijn

Volledig elektrische aandrijving
Door de machinist geselecteerde volledig vergrendelbare differentieelsloten bij beide assen

Elektrisch/Elektronisch regelsysteem

Onderhoudsvrije 48 V-accu - beschermd en ingewerkt in de machinestructuur
Ingebouwde oplader met type 2-aansluiting
Standaard laadkabel met 3 stekkers (thuisgebruik kleur wit, CEE-stekker kleur blauw en rood (voor 230VAC 16A 1 fase)
Voorbereiding voor snelladen machine met weerbestendige aansluiting
Onderhoudsvrije 12V-hulpaccu
Koppelingen van hoge kwaliteit
Beschermd hoofdschakelaar
12V-voedingsaansluiting in de cabine
Volledige led-verlichting - Rijverlichtingsuitrusting (koplampen, parkeerverlichting, achterlampen, remverlichting, waarschuwingsknipperlichten en richtingaanwijzers)
Volledige led-verlichting - Werkverlichting (2 aan voorzijde en 2 aan achterzijde)

Hydrauliek

Pomp van het tandwieltype
Elektro-hydraulische regelklep met drie regelscherven
Derde hydraulische functie
Hydraulische koppelingen voor: 3e hydraulische functie

Cabine

Verstelbare stuurkolom

Instrumenten en bedieningselementen

Enkele hendel met 3e functie, elektrisch proportioneel
12V-accessoireaansluiting
Claxon
Alarmknipperlichtschakelaar
Draaiknop voor menunavigatie
5-inch kleurendisplay
Digitale informatie op 5-inch display:
Acculadingstoestand (SOC)
Draaiuren
Differentieelsloten
Acculaden
Richtingaanwijzers (links/rechts)
Koplamp
Richting (vooruit/achteruit)
Temperatuur hydrauliekolie
Hydrauliekoliefilter
Parkeerrem
Draaiknop voor menunavigatie en machinebediening
Voorgeprogrammeerde werkmodi voor verschillende toepassingen
Cruisecontrol

STANDAARDUITRUSTING

Veiligheid

Zwaailicht
Akoestisch achteruitrijalarm
Antidiefstalsysteem

Cabine, exterieur

ROPS/FOPS-cabine met flexibele bevestigingen
Vergrendelbare deur
Getint veiligheidsglas rondom
Ruitenwisser (voor/achter)
Ruitensproeier (voor/achter)
Te openen raam aan de rechterzijde
Deurstoppers
Buitenspiegels (links/rechts)
In 4 richtingen verstelbare bestuurdersstoel
Oranje veiligheidsgordel
Zonneklep
Verwarming met luchtfilter en ontwaseming (voor/achter)
Ventilatie cabine
Opbergvak in cabine

Werkuitrusting

Hydraulische Z-snelwisselaar voor aanbouwdelen
Voorbereiding voor veegmachine (7-polige stekker op hefframe)
Bak vlakstand indicator

Chassis

Spatborden (voor/achter)
Vergrendelbare motorkap
Sleepinrichting
Hefogen
Sjorogen

Preventief onderhoud

Gereedschapset

Officiële typegoedkeuring

Kwaliteit: DIN/ISO 9001
Milieu: DIN/ISO 14001
Veiligheid: CE-conform volgens machinerichtlijn 2006/42/EG en EN 474-serie
ROPS ISO 3471
FOPS ISO 3449
Geluidsemissierichtlijn 2000/14/EG
EMC 2014/30/EG
Kieplast/laadvermogen: ISO 14397-1

EXTRA UITRUSTING

Elektrisch/Elektronisch regelsysteem

Externe snellader





Houd het in de familie

Als aanvulling op de wielladers is de Volvo ECR25 elektrische graafmachine een echte doorbraak. 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. Volvo CE richt zich op een betere, duurzamere toekomst, en dat behoort nu ook tot uw mogelijkheden.

VOLVO

Volvo Construction Equipment

volvoce.com