

V O L V O



Elektrische compacte wielladers van Volvo 5.1 - 5.3 t

L25 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment



Welkom in onze wereld

Welkom in een wereld vol toonaangevende machines. Een wereld waarin verbeeldingskracht, hard werken en technologische innovatie de weg wijzen naar een toekomst die op alle fronten beter is: schoner, slimmer en meer connected. Een wereld met de blijvende waarden van de Volvo Group als uitgangspunt. Een wereld van stabiliteit, duurzaamheid en innovatie. Een wereld waarin onze klanten voor ons centraal staan.

Welkom in de wereld van Volvo CE – wij denken dat die wereld u wel gaat bevallen.

Kleine machines, grote resultaten

Met tientallen jaren ervaring op het gebied van het design en de productie van compacte graafmachines en wielladers is onze serie compacte machines ontworpen met het succes van onze klant voor ogen. Onze compacte serie is gebaseerd op hetzelfde DNA als de grote machines van Volvo en is toonaangevend als het gaat om efficiency, prestaties en uptime - aangevuld met een uitgebreide serie Volvo aanbouwdelen voor een maximale veelzijdigheid.

Op onze geschiedenis zijn we trots. Daarop voortbouwend blijft het Volvo Concept Lab de allernieuwste technieken en innovatieve concepten ontwikkelen, zoals onze bekroonde elektrische compacte machines, om er zeker van te zijn dat wij onze klanten machines bieden die nog heel lang forse resultaten weten neer te zetten.



Oplossingen voor u

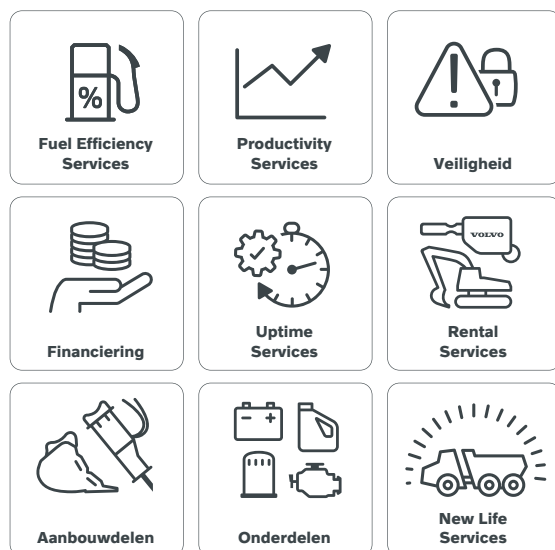
Onze toonaangevende machines zijn nog maar het begin van uw relatie met Volvo. Als uw partner hebben wij een uitgebreid scala aan extra oplossingen ontwikkeld als hulpmiddel voor meer uptime, een hogere productiviteit en lagere kosten.

Ontwikkeld voor uw bedrijf

Uitgaande van negen speerpunten is onze portefeuille van producten en diensten ontwikkeld om de prestaties van uw machine verder uit te bouwen en uw winstgevendheid een boost te geven. Simpel gezegd vindt u bij ons de beste garanties, waarborgen en technologische oplossingen die de branche te bieden heeft..

Wij staan voor u klaar

Of u nu een nieuwe of gebruikte machine koopt, u beschikt altijd over ons wereldwijde netwerk van dealers en monteurs die u dag en nacht kunnen bijstaan, met inbegrip van machinemonitoring en eerste klas onderdelen. Het is het uitgangspunt van alle onderdelen van Volvo Services, zodat u erop kunt vertrouwen dat we overal rekening mee hebben gehouden.



BUILDING TOMORROW





ALTIJD EN OVERAL INZETBAAR

De L25 Electric komt niet alleen de gemeenschap in het algemeen ten goede, maar creëert ook nieuwe commerciële kansen voor uw bedrijf, vooral wanneer u op milieugevoelige plaatsen moet werken. Door het lage geluidsniveau is de machine altijd en overal inzetbaar, zelfs 's nachts in dichtbevolkte gebieden. Omdat er geen emissies zijn, is er ook geen kostbaar rookafzuigstelsel nodig bij werkzaamheden in afgesloten ruimtes.



“Met de accu's die als contragewicht fungeren, kan de L25 Electric echt veel tillen voor een compacte machine. Het grootste voordeel is echter dat hij een lage emissie heeft, stil is en vrijwel geen trillingen produceert. Het is een geliefde machine onder onze machinisten.”

Silvan Eberhard,

Hoofd logistiek bij Eberhard (Zwitserland)

Creëer nieuwe kansen

Bij Volvo weten we als geen ander dat duurzaam ondernemen tot zakelijke successen kan leiden. We zijn dan ook verheugd met de Volvo L25 Electric, de eerste van een nieuwe reeks elektrische compacte wielladers die we introduceren. De L25 Electric verenigt het beproefde Volvo-platform voor compacte wielladers met accuvoeding. Zo beschikt u over alle benodigde prestaties, zonder uitlaatemissies en met een ongelooflijk laag geluidsniveau.



Een nieuw comfortniveau

Machinisten ervaren de cabine van wereldklasse waar Volvo bekend om staat, met een brede instap, superieur zicht en uitgekiende ergonomie. Deze is nu verder verbeterd omdat het geluidsniveau, de trillingen en de warmteafgifte sterk zijn verlaagd en er geen uitlaatgassen vrijkomen. Dit alles draagt bij aan een stillere en schonere werkplek, waardoor de communicatie en werkomstandigheden voor alle medewerkers worden verbeterd.

Net zo veelzijdig als voorheen

Ontgrendel het volledige potentieel van uw L25 Electric en neem uiteenlopende projecten aan met het uitgebreide assortiment aan Volvo-aanbouwdelen. Deze veelzijdigheid is mede mogelijk dankzij de geïntegreerde Volvo snelwissel, waarmee u vanuit de comfortabele cabine snel en eenvoudig van aanbouwdeel kunt wisselen.



Bewezen prestaties

De Volvo L25 Electric levert alle prestaties die u van een wiellader in deze gewichtsklasse mag verwachten, maar met minder geluid en zonder emissies. Deze compacte machine levert voortreffelijke hef- en opbreekkrachten, een maximale tractie en offroad-eigenschappen en stabiliteit van ongekende klasse.



Aangepast aan uw wensen

Naast de ergonomische en intuïtieve bedieningselementen profiteren machinisten van een aantal aanpasbare werkmodi waarmee ze het gedrag van de machine kunnen aanpassen aan de bodemgesteldheid, het gebruikte aanbouwdeel en hun persoonlijke voorkeuren.

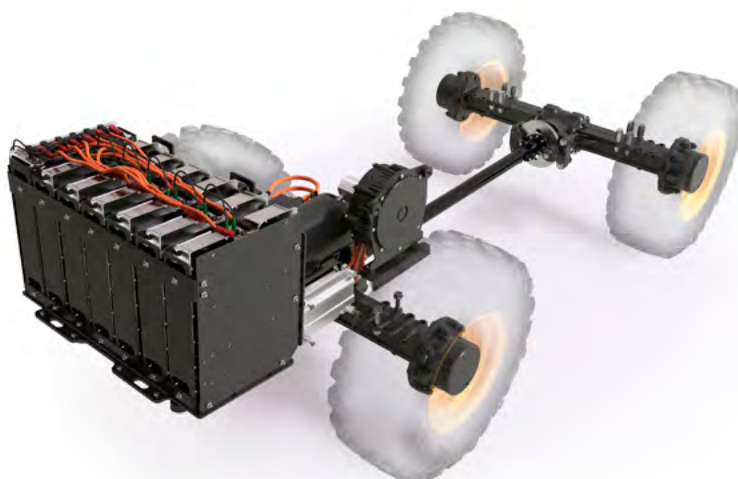


Ontdek hoe eenvoudig de tractiekracht, het debiet van de aanvullende hydraulische functies en de gevoeligheid van de joystick en het gaspedaal kunnen worden aangepast.



DE HELE DAG ACTIEF

Een volle accu van de L25 Electric staat garant voor maximaal zes werkzame uren, afhankelijk van de omgeving en de voorliggende job. Neem contact op met uw dealer als u wilt weten of een elektrische Volvo-machine de juiste keuze is voor uw werkzaamheden. De dealer kan u helpen bij het bepalen van de bedrijfstijd en het optimale oplaadsysteem voor uw situatie.



Superieure accutechnologie

De beste machines verdienen de beste voeding. De 48V lithium-ion-accu van de L25 Electric vormt hierop geen uitzondering. Simpel gezegd is dit de beste technologie voor een klus waarvoor een vermogen van 40 kW nodig is. Bovendien is de accu ontworpen voor maximaal 2500 volledige oplaadcycli, wat overeenkomt met de volledige levensduur van de machine.

Maximale efficiëntie

De volledig elektrische aandrijflijn van de L25 Electric heeft een energierugwinningsfunctie die energieverliezen tot een minimum beperkt. Dit garandeert een maximale efficiëntie zonder afbreuk te doen aan de prestaties. Verdere besparingen worden behaald door de volledige ledverlichting en de automatische uitschakelfunctie van de elektromotoren.

Uptime waar u op kunt rekenen

Vertrouw op de oplossingen en diensten van Volvo en betreed vol vertrouwen het nieuwe tijdperk met stoere elektrische machines. De beste accutechnologie, het geringe onderhoud, de snellaadsystemen en indrukwekkende garantievoorwaarden bieden u gemoedsrust en zorgen ervoor dat uw elektrische machine de prestaties en uptime zal leveren die vereist zijn voor uw bedrijf.



EMMA: uw uptime-partner

Anticipeer op de oplaadeisen en zorg ervoor dat uw elektrische Volvo-machine klaar staat om in actie te komen met onze Electric Machine Management Application. EMMA is een webapplicatie die inzicht verschaft in uw machine, inclusief de oplaadstatus, het accuniveau en de geografische locatie. Ga naar de app op een apparaat met internetverbinding en verkrijg toegang tot waardevolle informatie waarmee u het oplaadproces efficiënter kunt beheren en de uptime van de machine kunt maximaliseren.



◀ Zo ziet een dagje uit met EMMA eruit

's Nachts opladen van 0 naar 100%

De Volvo L25 Electric wordt standaard geleverd met een ingebouwde oplader die compatibel is met de standaardprotocollen van wandopladers en laadstations*. De oplader levert een vermogen van 3 kW aan de accu's, waardoor de machine 's nachts van 0 naar 100% kan worden opgeladen. Hij wordt bovendien geleverd met de benodigde oplaadkabel, stekker en adapters om op te laden via een stopcontact of wandoplader.

*Daar waar de lokale wetgeving dit toelaat.

In twee uur opladen van 0 naar 100%

Als projecten en toepassingen vereisen dat sneller wordt opgeladen, zijn er een aantal optionele externe snelladers leverbaar voor zowel binnen- als buitengebruik. In maximaal twee uur wordt uw L25 Electric dan opgeladen van 0 naar 100%, waardoor uw netto bedrijfstijd verdubbelt.



30% minder onderhoud

Geef uw uptime een boost en verlaag de onderhoudsbehoefte met 30% dankzij de volledig geëlektrificeerde machine, aangedreven door twee onderhoudsvrije watergekoelde elektromotoren. Bovendien stoppen de motoren wanneer de machine niet werkt of beweegt, zodat onnodige slijtage en stationaire bedrijfsuren worden voorkomen.

Vijf jaar premium support

De L25 Electric wordt geleverd met twee jaar gratis onderhoud en twee jaar volledige machinegarantie, dit in aanvulling op de eersteklas ondersteuning van uw Volvo-dealer. Bovendien kan na twee jaar een onderhoudscontract worden afgesloten waarmee de accu en elektronische componenten drie jaar extra gratis zijn gedekt tegen defecten.

Ongekende elektrische prestaties

Creëer nieuwe kansen

- Ideaal voor geluidsgevoelige omgevingen
- Geschikt voor gebruik buiten de standaard werktijden
- Geen uitlaatemissies: geschikt voor afgesloten ruimtes en milieuzones
- Verbeterde werkomstandigheden



▶ Ontdek de machine in onze kennismakingsvideo



Een nieuwe comfortniveau

- Trillingsarm, laag geluidsniveau, geen uitlaatgassen
- Ruime toegang tot de cabine met driepuntsondersteuning
- Beste zicht rondom
- Intuïtieve interface, elektro-hydraulische hendels

Uptime waar u op kunt rekenen

- De hele dag actief – calculator voor bedrijfstijd beschikbaar (neem contact op met uw dealer)
- Haal het maximale uit elke acculading: volledig elektrische aandrijflijn met energierugwinningsfunctie en automatische uitschakelfunctie
- Keuze uit laadsystemen | 0-100% binnen 2 uur
- 2 jaar gratis service, 2 jaar volledige garantie op de machine

De beste accutechnologie

- 48 V lithium-ion-accu - capaciteit van 40 kW
- Wordt geleverd met ingebouwde oplader van 3 kW en benodigde laadkabel, stekker en adapters
- Mogelijkheden voor snelladen – van 0 tot 100% in maximaal 2 uur (externe oplader)
- Kan op elk moment worden opgeladen
- Accu vastgezet voor diefstalpreventie
- Ontworpen voor maximaal 2500 volledige laadcycli

30% minder onderhoud

- Onderhoudsvrije elektromotoren met automatische uitschakeling om energie te besparen en slijtage te beperken
- Geen hydrostatische aandrijving, waardoor het hydrauliekolieverbruik is gehalveerd
- Goed toegankelijke smeer- en onderhoudspunten vanaf de grond

Altijd en overal inzetbaar

- Toegang tot krappe ruimtes dankzij het compacte ontwerp
- Uitgebreid aanbod aan Volvo-aanbouwdelen
- Snelwissel voor aanbouwdelen, voorzien van geïntegreerde derde hydraulische functie
- Aanpasbare instelfuncties, waaronder tractiekracht en gevoeligheid van de joystick/het gaspedaal

Bewezen prestaties

- Grote hef- en opbrekkrachten, uitstekende parallelgeleiding, superieure terugrol- en kiephoek
- Starre planeetassen met volledig vergrendelbare differentieelsperren: maximale tractie en minimale bandenslijtage
- Scharnierend gewricht voor optimale off-roadeigenschappen en stabiliteit

De elektrische belofte

Bij Volvo Construction Equipment bouwen we mee aan de wereld waarin we samen willen leven. Een wereld waarin vooruitgang duurzaam, efficiënt en vreedzaam wordt behaald. De L25 Electric is hier slechts een onderdeel van dat deel uitmaakt van het steeds groter wordende portfolio aan elektrische machines, vrachtwagens en bussen van Volvo. Hiermee verleggen we de grenzen, wat betreft de elektrische machines voor onze branche.



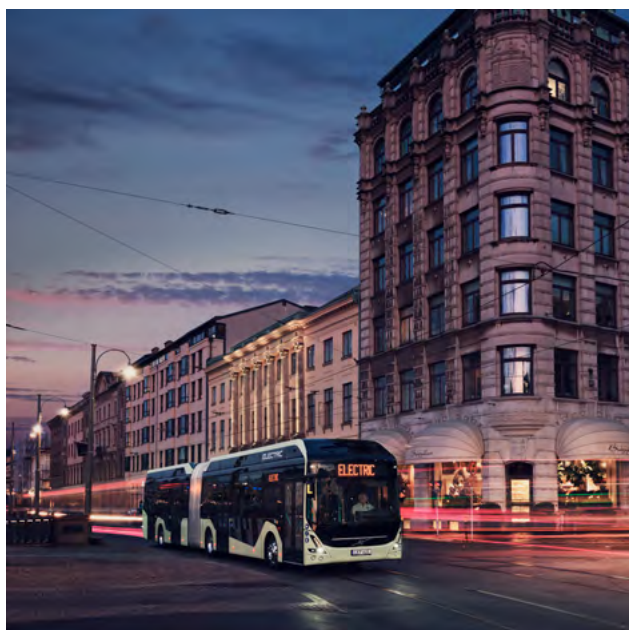
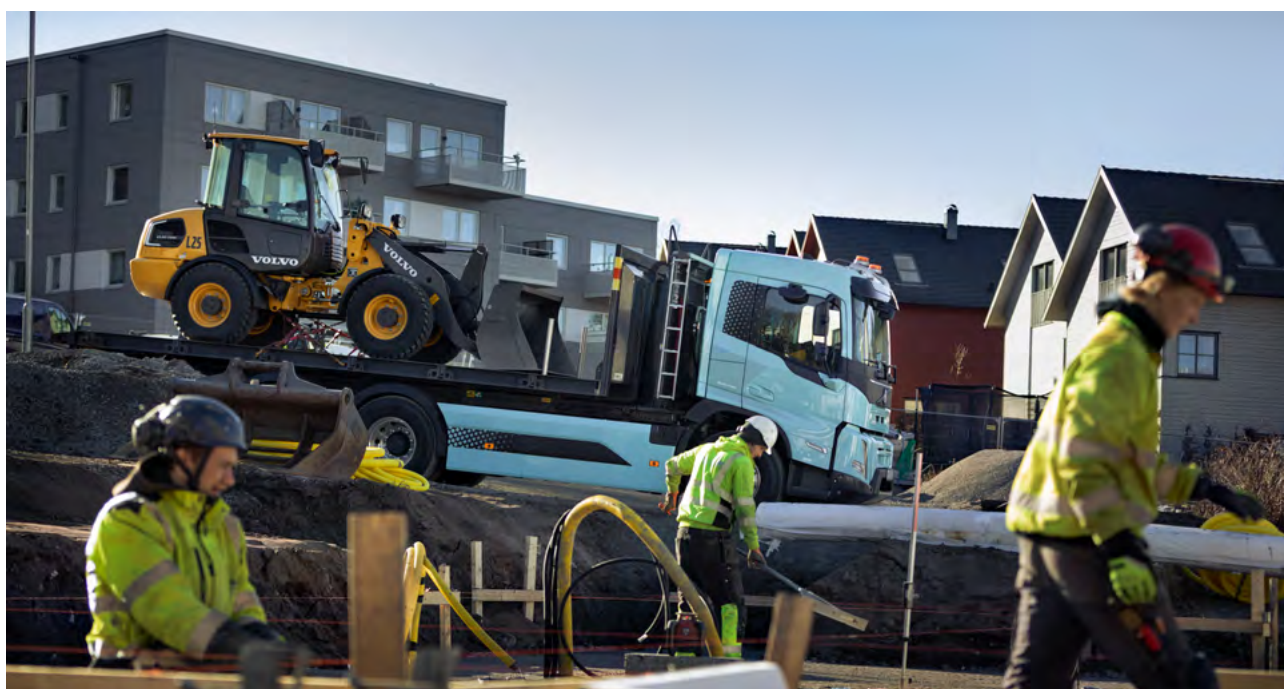


"De L25 Electric vormt een belangrijke mijlpaal in onze reis naar elektrische mobiliteit bij AWB Köln, het afvalverwerkingsbedrijf van Keulen. Hij voldoet dan ook beslist aan onze verwachtingen.

De stroomvoorziening vormt geen probleem, zelfs niet als het koud is. Alles klopt: de capaciteit, de handling en de maat van de schop. Tot nu toe zijn we niets tegengekomen dat onze beslissing in twijfel zou kunnen trekken. Het was beslist de juiste keuze."

Dr. Bert Schröer,

Hoofd mobiliteit en duurzaamheid bij AWB Köln (Duitsland)



**DOE MEE MET
DE ELEKTRISCHE REVOLUTIE**



Bent u klaar om aan de slag te gaan op locaties waar u voorheen niet kon werken?
Reserveer online uw elektrische Volvo-bouwmachine!

Alles over de Volvo L25 Electric

Elektrisch systeem

Accutype	Lithium-ion
Accuspanning	V 48
Accucapaciteit (volledig pakket)	kWh 40
	Ah 900
Indicatieve gebruiksduur	uur Max. 8
Laadtijd intern (0-100%) 230 VAC 6 A	uur ~ 25
Laadtijd intern (0-100%) 230 VAC 8 A	uur ~ 18,5
Laadtijd intern (0-100%) 230 VAC 10 A	uur ~ 14,5
Laadtijd intern (0-100%) 230 VAC 13 A	uur ~ 11,5
Laadtijd intern (0-100%) 230 VAC 16 A	uur ~ 11,5
Laadtijd extern (0-100%) 400 VAC 16 A – 9,6 kW	uur ~ 3,5
Laadtijd extern (0-100%) 400 VAC 32 A – 17,3 kW	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 opbrekkrachten 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 schijfremsysteem voor bedrijfs- en parkeerrem: betrouwbaar remsysteem dat op alle vier de wielen werkt.

Hydraulisch systeem

Thermisch geregeld oliecircuut met geïntegreerd koelsysteem. Elektro-hydraulische 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

Cabine

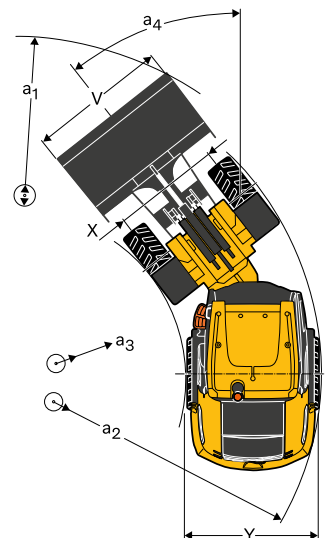
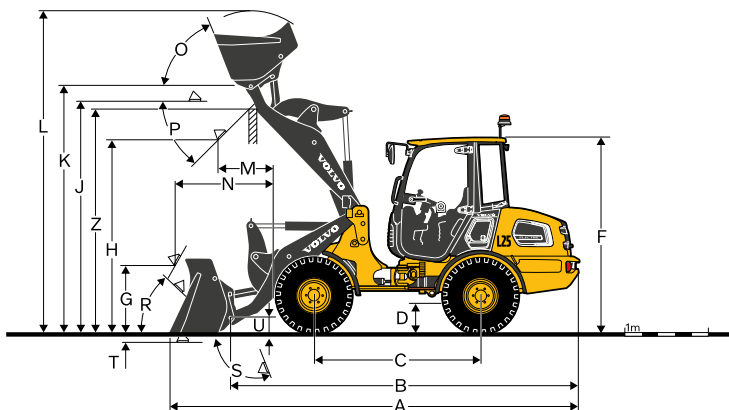
Instrumenten: alle belangrijke informatie bevindt zich in het zichtveld van de machinist.

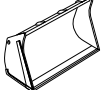
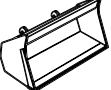
Geluidsniveau

Geluidsrukniveau in cabine volgens ISO 6396		
L _{PA}	dB	72
Extern geluidsniveau volgens ISO 6395 en Europese richtlijn geluidsemissie 2000/14/EG		
L _{WA}	dB	88



Specificaties



Baktype		Universele bak		Lichtgoedbak	4 in 1
					
L25 Electric met Z-vormig hefframe en 335/80R18 banden					
Capaciteit met kop	m ³	0,9	1,0	1,2	0,8
Soortelijke massa materiaal	kg/m ³	1800	1600	1300	1900
Statische kiepplast, recht (ISO 14397)	kg	3 750	3 700	3 600	3 450
Statische kiepplast, volledige draai 38° (ISO 14397)	kg	3 350	3 300	3 250	3 100
Hydraulische hefcapaciteit, max.	kN	55	54,2	52,8	51,5
Opbrekkracht bak	kN	54,5	47,5	42	51,5
A Totale lengte	mm	5 445	5 375	5 480	5 480
L Hefhoogte, max.	mm	4 125	4 170	4 260	4 080
V Bakbreedte	mm	1 800	1 800	1 800	1 800
a ₁ Vrij te houden cirkel	mm	8 875	8 780	8 840	8 895
T Graafdiepte	mm	100	100	100	105
H storthoogte, 45°	mm	2 495	2 425	2 355	2 470
M Bereik bij max. hoogte	mm	750	825	905	775
N Bereik, max.	mm	1 525	1 600	1 675	1 545
Bedrijfsgeewicht	kg	5 080	5 080	5 120	5 260

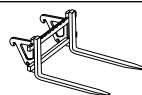
AFMETINGEN

L25 Electric met Z-vormig hefframe 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



Kiepplast, 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 48V-accu, beschermd en ingebed in de machineconstructie
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)
Onderhoudsvrije 12V-hulpaccu
Koppelingen van hoge kwaliteit
Beschermd hoofdschakelaar
12V-voedingsaansluiting in de cabine
Volledige led-verlichting - Rijverlichtingsuitrusting (koplampen, parkeerlichting, achterlampen, remverlichting, waarschuwingsknipperlichten en richtingaanwijzers)
Volledige led-verlichting - Werkverlichting (2 aan voorzijde en 2 aan achterzijde)
Hydraulisch systeem
Pomp van het tandwieltype
Elektro-hydraulische regelklep met drie regelschuiven
Derde hydraulische functie
Hydrauliekoppelingen voor derde hydraulisch circuit
Instrumenten en bedieningselementen
Enkele hendel met derde 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
Veiligheid
Zwaailicht (inklapbaar)
Akoestisch achteruitrijalarm
Antidiefstalsysteem



STANDAARDUITRUSTING
Cabine, exterieur
ROPS/FOPS-cabine met flexibele bevestigingen
Verstelbare stuurkolom
Vorbereiding voor DAB-radio
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
7-pens stekker op giek (vorbereiding voor veegwagen)
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
ECE R100 (goedkeuring van voertuigen met betrekking tot specifieke eisen voor de elektrische aandrijflijn)
Voertuighomologatie voor gebruik op de openbare weg volgens de Duitse StVZO-voorschriften



EXTRA UITRUSTING
Elektrisch/Elektronisch regelsysteem
Vorbereitung für Schnellladen Maschine mit weerbewandelter Anschluss
Externe Schnelllader IP21 200 A – 9,6 kW innen
Externe Schnelllader IP21 360 A – 17,3 kW innen
Externe Schnelllader IP54 360 A – 17,3 kW außen
Hydraulisch systeem
Vierde hydraulisch circuit geschakeld vanaf derde functie
Biologisch afbreekbare hydrauliekolie
Derde functie olietourleiding via filter
Lekleiding rechtstreeks naar hydrauliekoliereservoir
Instrumenten en bedieningselementen
Rijddemping (BSS)
Veiligheid
Akoestisch achteruitrijalarm 92 dB (witte ruis)
Veiligheidskleppen op hef- en kantelcilinders (leidingbreukventielen)
Veiligheidsbeugel
Zwaailicht (magnetisch)
Cabine, exterieur
Verwarme buitenspiegels
Luchtgeveerde verwarmde stoel voor de machinist
DAB-radio met Bluetooth/USB- en AUX-aansluiting
Extra documentenhouder
Chassis
Koplampbescherming
Achterlichtbescherming
Werklichtbescherming

EXTRA UITRUSTING
Wielen/banden
335/80R18
340/80R18
365/70R18
405/70R18
Overig
Gevarendriehoek langzaam rijdend voertuig
Vorbereitung für kenteken voor en/of achter
Lak in speciale kleur
Hulpstukken
Standaardbak
Universele bak
Egaliseerbak
Lichtgoedbak
Zijkiepbak
Kraanarm
Vorken met mechanische bewegende lepels
Aanbouwdelen op maat

GREEP UIT DE BESCHIKBARE OPTIES VAN VOLVO

Vorbereitung für Schnellladen



Rijddemping (BSS)



Biologisch afbreekbare hydrauliekolie



Vierde hydraulisch circuit



De producten zijn niet op alle markten verkrijgbaar. Omdat wij voortdurend streven naar verbetering, behouden we ons het recht voor om, zonder voorafgaande mededeling, specificatie- en constructiewijzigingen aan te brengen. De afbeeldingen geven niet per definitie een machine in standaarduitvoering weer.

V O L V O