

V O L V O



Volvo elektriske kompakte læssemaskiner 5.1 - 5.3 t

L25 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment



Velkommen til vores verden

Velkommen til en verden af brancheførende maskineri. En verden, hvor fantasi, hårdt arbejde og teknologisk innovation vil vise vejen mod udvikling af en fremtid, som er renere, mere intelligent og mere forbundet. En verden, der understøttes af Volvo Groups værdier om holdbarhed. En verden med stabilitet, bæredygtighed og innovation. En verden, hvor vi sætter vores kunder i centrum.

Velkommen til Volvo Construction Equipments verden - vi tror, at du vil kunne lide det her.

Små maskiner, store resultater

Med mange årtiers erfaring inden for konstruktion og produktion af kompakte gravemaskiner og læsemaskiner er vores sortiment af kompakte maskiner udviklet med fokus på kundesucces. Vores sortiment af kompakte maskiner er baseret på samme DNA som de store Volvo-maskiner og sætter standard for effektiv ydeevne og driftstid - suppleret af et omfattende udvalg af Volvo-redskaber til at optimere alsidigheden.

Volvo Concept Lab er baseret på vores stolte historie og skaber fortsat banebrydende ideer og innovative koncepter – som fx vores prisbelønnede eldrevne kompakte maskiner – for at sikre, at vi tilbyder kunderne maskiner, der leverer store resultater langt ind i fremtiden.



Løsninger til dig

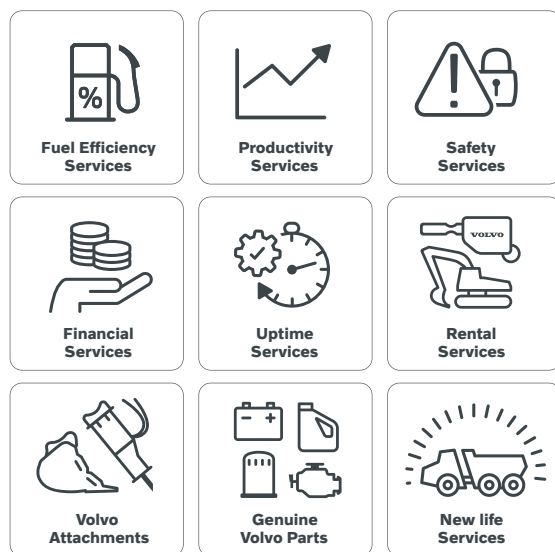
Vores brancheførende maskiner er kun begyndelsen på din relation til Volvo. Som din partner har vi udviklet en lang række ekstra løsninger, der hjælper dig med at forbedre driftstiden, øge produktiviteten og reducere omkostningerne.

Udviklet til din virksomhed

Vores portefølje af produkter og tjenester er baseret på ni elementer og udviklet til at optimere maskinens ydeevne og øge din rentabilitet. Kort sagt tilbyder vi nogle af de bedste garantier, produktsikkerheder og teknologiske løsninger i branchen i dag.

Vi er der, når du har brug for os

Uanset om du køber nyt eller brugt, tilbyder vores globale netværk af forhandlere og teknikere support døgnet rundt, herunder maskinovervågning og reservedelstilgængelighed i verdensklasse. Det er grundlaget for alt, der tilbydes af Volvo-tjenester, så du kan være sikker på, at vi har dig dækket lige fra starten.



BUILDING TOMORROW





ARBEJD NÅR SOM HELST, HVOR SOM HELST

Volvo L25 Electric er ikke blot til gavn for samfundet som helhed, den skaber også nye indtægtsmuligheder for din forretning, især når du arbejder i miljøfølsomme områder. Det lave støjniveau betyder, at maskinen kan arbejde når som helst, hvor som helst, også om natten i beboede områder. Nul emissioner betyder også, at der ikke er behov for dyre røgudsugningssystemer, når du arbejder inden døre.



“Eftersom batterierne fungerer som modvægt, kan L25 Electric virkelig løfte meget af en kompakt maskine at være. Den største fordel ved den er imidlertid, at den har lave emissioner, støjsvag drift og et minimalt vibrationsniveau. Vores medarbejdere nyder at arbejde med den”.

Silvan Eberhard,
Chef for logistik hos Eberhard (Schweiz)

Luk op for nye muligheder

Her hos Volvo ved vi, at en bæredygtig forretning er en vellykket forretning, og vi er meget glade for at kunne introducere Volvo L25 Electric, den første i en ny modelserie af kompakte elektriske læssemaskiner. L25 Electric kombinerer den velkendte kompakte Volvo-læssemaskineplatform med batteridrift, som giver al den ydelse, du har brug for, sammen med nul emissioner fra udstødningsrøret og et utrolig lavt støjniveau.



Et nyt niveau af velvære

Operatøren vil nyde dette førerhus i verdensklasse, som Volvo er berømt for, med bred indgangsdør, overlegent udsyn og høje komfortniveauer, som forstærkes yderligere af den drastiske reduktion af støj, vibration og varme samt fraværet af udstødningsgasser. Alt dette bidrager til en renere og mere støjsvag arbejdsplads, så kommunikation og arbejdsbetingelser forbedres for alt personale.

Så alsidig som nogensinde

Luk op for det fulde potentiale af din L25 Electric, og påtag dig et bredt udvalg af opgaver med et omfattende sortiment af Volvo-redskaber til din rådighed. Alsidigheden understøttes også af det integrerede Volvo-redskabsfæste, som gør det muligt hurtigt og nemt at skifte redskab inde fra komforten i førerhuset.



Dokumenteret ydelse

Volvo L25 Electric leverer al den ydelse, du forventer af en læssemaskine i denne størrelsesklasse, men med mindre støj og nul emissioner. Den kompakte maskine giver enestående løfte- og brydekraft, maksimal trækraft samt offroad-egenskaber og stabilitet uden lige.



Skræddersy den til dine egne behov

Foruden ergonomiske og intuitive betjeningsselementer får operatøren en række brugerdefinerbare arbejdstilstande til at tilpasse maskinens adfærd i henhold til jordbundsforholdene, det anvendte redskab og operatørens personlige præferencer.

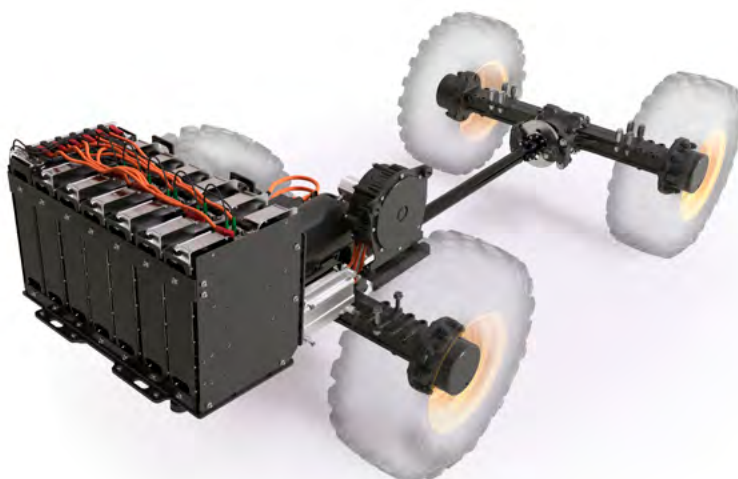


Se, hvor nemt det er at justere trækraft, hjælpehydraulikflow og følsomhed af joysticket og speederpedalen.



EN FULD DAGS ARBEJDE

L25 Electric kan levere op til 6 timers aktivt arbejde pr. opladning afhængigt af miljøet og den foreliggende opgave. For at finde ud af, om en elektrisk Volvo-maskine er den rigtige løsning for dine aktiviteter, skal du blot snakke med din forhandler, som kan hjælpe dig med at beregne driftstid og den optimale opladningsløsning baseret på din drift.



Den bedste batteriteknologi

De bedste maskiner fortjener de bedste effektløsninger, hvilket er lige nøjagtigt, hvad du kan forvente af L25 Electric, som er udstyret med et litium-ion 48v-batteri. Dette er ganske enkelt den bedste teknologi til jobbet med en kapacitet på 40 kW. Hvad mere er, så er batteriet konstrueret til at levere op til 2500 fulde opladningscyklusser, hvilket udgør maskinens fulde forventede levetid.

Superopladet effektivitet

Den fuldelektriske drivlinje i L25 Electric har en energigenvindingsfunktion, som holder energitabene på et minimum og sikrer de højeste niveauer af effektivitet uden på nogen måde at gå på kompromis med ydelsen. Yderligere energibesparelser sikres takket være lygterne, som alle er med lysdioder, samt den automatiske nedlukningsfunktion af de elektriske motorer.

Oppetid du kan stole på

Gå ind i den fagre nye verden med elektrisk maskineri med fuld tillid takket være et udvalg af løsninger og tjenester fra Volvo. Du kan regne med den bedste batteriteknologi, reduceret servicetid, hurtigopladningsløsninger og imponerende garantidækning, så du kan være fuldstændig sikker på, at din elektriske maskine vil sørge for al den ydelse og rådighedstid, som din drift kræver.



EMMA: din partner for rådighedstid

Vær altid på forkant med behovet for opladning, og sørg for, at din elektriske maskine fra Volvo er driftsklar ved hjælp af EMMA, vores app til styring af elektriske maskiner. "EMMA" er en webapplikation, som giver indsigt i maskiner, bl.a. opladningsstatus, batteriniveau og geografisk placering. Du skal blot åbne appen på en hvilken som helst enhed, der er koblet på internettet, for at få nyttige informationer, som hjælper dig med at styre opladningsprocessen mere effektivt og maksimere maskinens rådighedstid.



◀ Sådan ser en dag ude
med EMMA ud

Oplad fra 0 til 100 % i løbet af en nat

Volvo L25 Electric leveres som standard med en integreret indbygget oplader, som er kompatibel med de standardprotokoller, der anvendes i vægbokse og på opladningsstationer*. Den leverer en 3 kW-strømforsyning til batterierne, så maskinen kan oplade fra 0 til 100 % i løbet af en nat. Den leveres også med de nødvendige dele såsom opladningskabel, stik og adaptere til at oplade fra en stikkontakt eller en vægboks.

*Når den lokale lovgivning tillader det.

Oplad fra 0 til 100 % på 2 timer

Når projekter og anvendelser kræver hurtigere opladning, findes der et udvalg af eksterne opladere som ekstraudstyr til både indendørs og udendørs brug. De vil oplade din L25 Electric fra 0 til 100 % på ca. 2 timer og fordoble din nettodriftstid.



30 % mindre vedligeholdelse

Øg din rådighedstid, og reducer vedligeholdelseskravene med 30 % takket være den fuldelektriske maskine, som drives af to vedligeholdelsesfri og vandkølede motorer. Hvad mere er, så stopper de elektriske motorer, når maskinen ikke arbejder eller kører, hvilket eliminerer unødigt slitage og tomgangstid.

5 års premium support

Foruden førsteklasses backup og support fra din Volvo-forhandler leveres L25 Electric komplet med 2 års gratis service og en fuld 2-årig maskingaranti. Hvis du indgår en vedligeholdelsesaftale efter år 2, dækkes batteriet og de elektroniske komponenter desuden gratis mod fejl i yderligere 3 år.

Elektrificerende ydelse

Luk op for nye muligheder

- Perfekt til støjsølsomme områder
- Mulighed for at arbejde uden for normal arbejdstid
- Nul udstødningsemissioner: arbejde inden døre og i lavemissionsområder
- Forbedrede arbejdsbetingelser



◀ Oplev maskinen i
vores video rundt
omkring maskinen



Et nyt niveau af velvære

- Lav vibration, lave støjniveauer, ingen udstødningsgasser
- Bred adgang til førerhuset med 3 punkter
- Bedste udsyn hele vejen rundt
- Intuitiv grænseflade, elektrohydrauliske betjeningslementer

Oppetid du kan stole på

- Arbejd hele dagen – Driftstidsberegning tilgængelig (kontakt din forhandler)
- Få mest muligt ud af hver eneste opladning: fuldelektrisk drivlinje med energigenvindingsfunktion og automatisk nedlukningsfunktion
- Valg af opladningsløsninger | 0-100 % på ca. 2 timer
- 2 års gratis service, 2 års fuld maskingaranti

Den bedste batteriteknologi

- Litium-ion 48 V-batteri – 40 kW kapacitet
- Leveres med 3 kW indbygget oplader og de nødvendige dele såsom opladningskabel, stik og adaptere
- Mulighed for hurtig opladning – Fra 0 til 100 % på op til 2 timer (ekstern oplader)
- Kan oplades på et hvilket som helst tidspunkt
- Tyverisikret fastgjort batteri
- Designet til at levere op til 2500 fulde opladningscyklusser

30 % mindre vedligeholdelse

- Vedligeholdelsesfri elektriske motorer med automatisk nedlukning for at spare slitage og energi
- Intet hydrostatisk drev = halveret hydraulikolieforbrug
- Nem adgang til smøre- og vedligeholdelsespunkter fra jorden

Arbejd når som helst, hvor som helst

- Adgang til snævre områder takket være kompakt design
- Stort sortiment af Volvo-redskaber
- Redskabsfæste med integreret tredje hydraulikfunktion
- Indstillinger, som kan brugerdefineres, inklusive trækraft og følsomhed af joystick/speederpedal

Dokumenteret ydelse

- Høj løfte- og brydekraft, fremragende parallel bevægelse, udsøgt tilbagerulnings- og aflæsningsvinkel
- Stive planetaksler med 100 % differentialespærre: maksimalt træk og minimal dækslitage
- Vendbart og drejeligt led: bedste offroad-kapacitet og stabilitet

Engagement i elektricitet

Hos Volvo Construction Equipment er vi engageret i at bygge den verden, vi ønsker at leve i, for alle. En verden, hvor fremskridt sker på en bæredygtig, effektiv og fredelig måde. L25 Electric udgør blot en del af dette og slutter sig til en stadig voksende portefølje af elektriske maskiner, lastbiler og busser fra Volvo, som hjælper med at sætte nye standarder for vores branche, hvad angår elektriske løsninger.

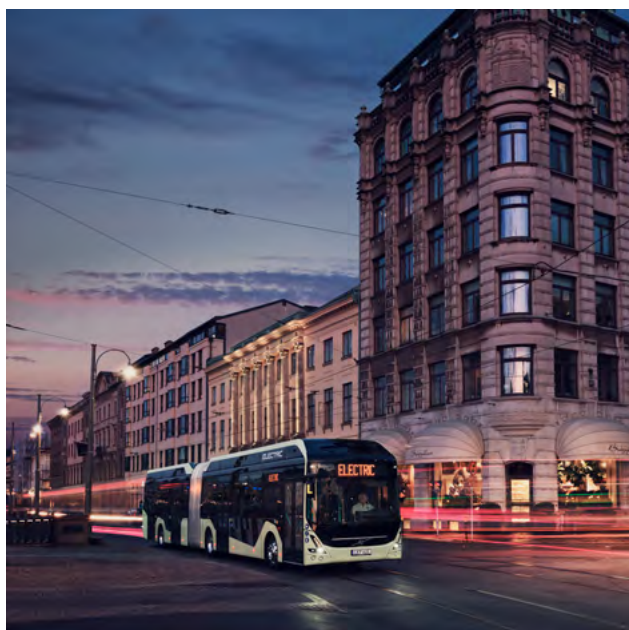
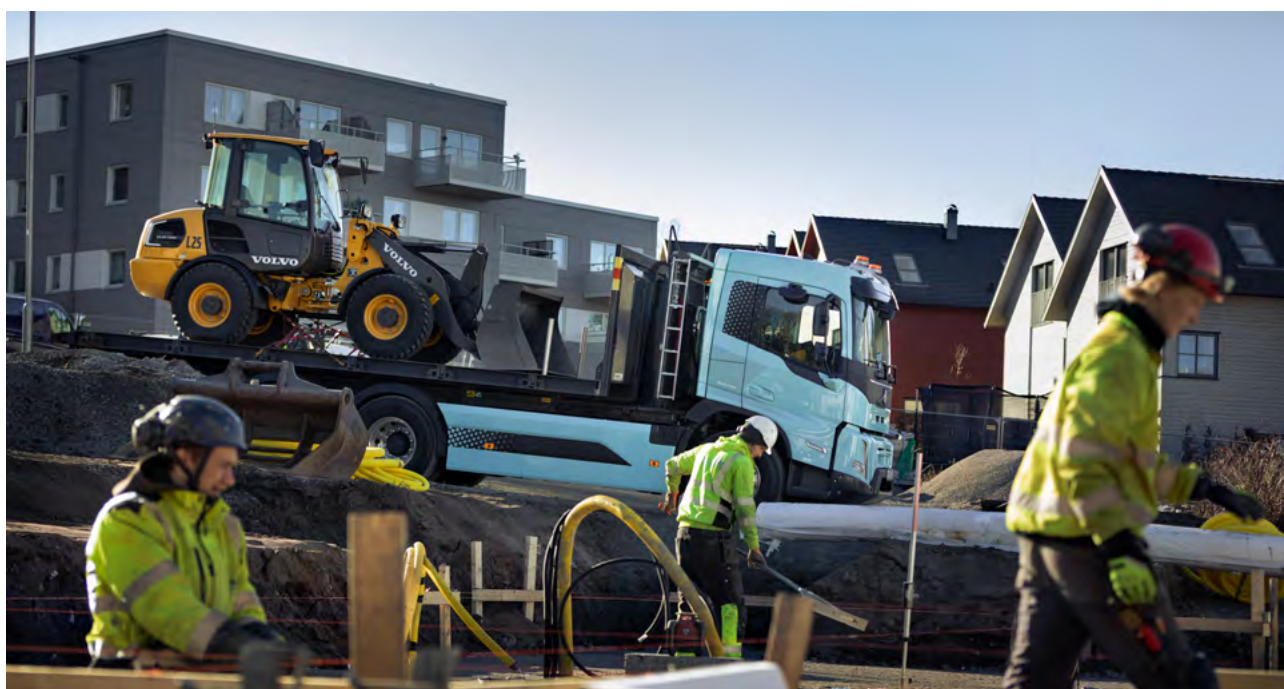




“L25 Electric er en vigtig milepæl på vores vej til at introducere større elektrisk mobilitet hos AWB Köln, og den opfylder ganske afgjort vores forventninger. Vi klarer os fint med elkraft, også når det er koldt. Kapacitet, håndtering og skovlstorelse – det hele passer. Indtil nu har der ikke været nogen aspekter, som ville kunne få os til at sætte spørgsmålstegn ved vores beslutning. Det var afgjort det rigtige valg”.

Dr. Bert Schröer,

Chef for mobilitet og bæredygtighed hos AWB Köln (Tyskland)



SLUT DIG TIL DEN ELEKTRISKE REVOLUTION



Er du klar til at tage din forretning
op i nye højder?

**Reserver din elektriske Volvo
entreprenørmaskine online!**

Volvo L25 Electric i enkeltheder

Elektrisk system

Batteritype	Litium-ion	
Batterispænding	V	48
Batterikapacitet (fuld pakke)	kWh	40
	Ah	900
Vejledende kørselstid	timer	Op til 8
Opladningstid (0 til 100 %) 230 VAC 6A	timer	~ 25
Opladningstid (0 til 100 %) 230 VAC 8A	timer	~ 18,5
Opladningstid (0 til 100 %) 230 VAC 10A	timer	~ 14,5
Opladningstid (0 til 100 %) 230 VAC 13A	timer	~ 11,5
Opladningstid (0 til 100 %) 230 VAC 16A	timer	~ 11,5
Ekstern opladningstid (0 til 100 %) 400 VAC 16A – 9,6 kW	timer	~ 3,5
Ekstern opladningstid (0 til 100 %) 400 VAC 32A – 17,3 kW	timer	~ 2
Spænding ekstrabatteri	V	12
Ekstrabatteri kapacitet	Ah	52

Elektrisk motor

Drivline Motortype	Induktionsmotor	
Drivline Motorkraft (maksimal)	kW	36
Operationel hydraulikmotor type	Permanent magnet	
Operationel hydraulikmotorkraft (maksimal)	kW	32

Ledforbindelse

Z-ledforbindelse, der giver høj brydekraft til skovlen og ligeledes parallel føring til gaffelrammen takket være Volvos specifikke kinematik.		
Ledforbindelsessystem	Z	
Løftecylindre		2
Vippe-cylindre		1
Løftetid (med læs)	s	6
Sænkningstid (tom)	s	4
Dumpningstid	s	1,5

Dæk

Størrelse	335/80 R18
Fælg	11 x 18

Bremsesystem

System med tørre bremses for service og parkeringsbremse: pålideligt bremsesystem, der virker på alle fire hjul.

Hydrauliksystem

Termostatisk styret oliekedsløb med indbygget kølesystem. Elektrisk-hydraulisk styreventil: dobbeltfungerende styreventil med trespolesystem. Flow-uafhængig og fuldt kontrollerbar via joystick		
Arbejdsdruk maks.	MPa	23
Flow	l/min	55
3. hydraulikkredsløb tryk maks.	MPa	17,5
3. hydraulikkredsløb flow	l/min	55

Transmission

Svingningsvinkel	± °	10
Svingning ved hjul, maks.	mm	245
Sporvidde	mm	1 402
Kørehastighed, frem/bak	km/t	16

Styresystem

Hydrostatisk styring. Centralt dreje-/svingeled. Styrepumpe: geartype med prioriteret ventil		
Styrecylindre		1
Arbejdsdruk	MPa	19
Maksimalt flow	l/min	55
Maks leddeling	± °	38

Servicepåfyldning

Hydrauliktank	l	37
Gearolie	l	0,6
Forakselolie	l	5,5
Bagakselolie	l	5,5

Førerhus

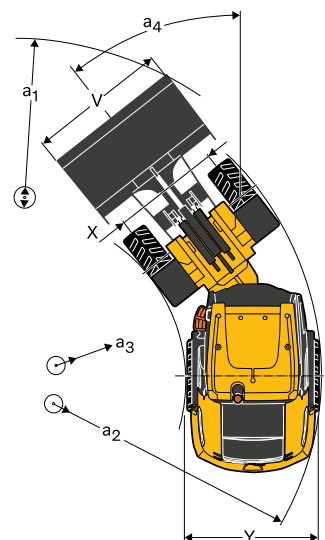
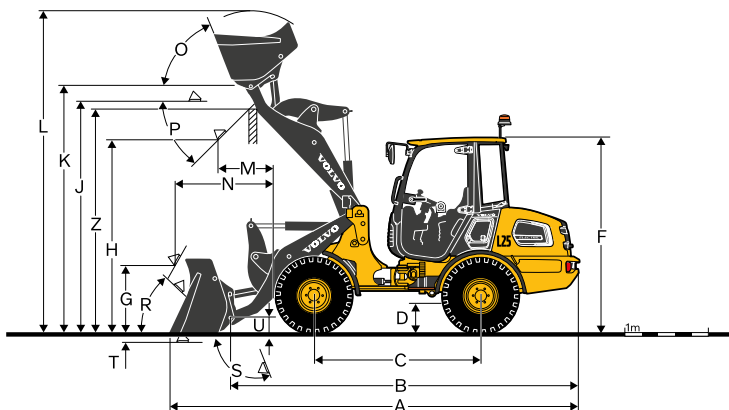
Instrumenter: Alle væsentlige informationer vises inden for førerens synsfelt.

Lydniveau

Lydtrykniveau i førerhuset i henhold til ISO 6396:		
L _{PA}	dB	72
Udvendt lyd niveau i henhold til ISO 6395 og EU Støjdirektiv 2000/14/EF		
L _{WA}	dB	88



Specifikationer



Skovltype		Universal		Let materiale	4 in 1
L25 Electric med z-bjælke redskabsfæste og 335/80R18 dæk					
Kapacitet med top	m ³	0,9	1,0	1,2	0,8
Materialets densitet	kg/m ³	1 800	1 600	1 300	1 900
Statisk tippelast, lige (ISO 14397)	kg	3 750	3 700	3 600	3 450
Statisk tippelast, fuld drejning 38° (ISO 14397)	kg	3 350	3 300	3 250	3 100
Hydraulisk løftekapacitet, maks.	kN	55	54,2	52,8	51,5
Brydekraft	kN	54,5	47,5	42	51,5
Totallængde	mm	5 445	5 375	5 480	5 480
L Løftehøjde, maks.	mm	4 125	4 170	4 260	4 080
Skovlens bredde	mm	1 800	1 800	1 800	1 800
a ₁ Vendekreds	mm	8 875	8 780	8 840	8 895
Gravedybde	mm	100	100	100	105
H Tømmehøjde, 45°	mm	2 495	2 425	2 355	2 470
M Rækkevidde ved maks. højde	mm	750	825	905	775
Rækkevidde, maks.	mm	1 525	1 600	1 675	1 545
Driftsvægt	kg	5 080	5 080	5 120	5 260

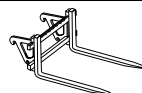
DIMENSIONER

L25 Electric med z-bjælke redskabsfæste og 335/80 R18 dæk

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

Data med læsegaffel

Tyngdepunkt 500 mm



Tippelast, fuld drejning (ISO / DIS)	kg	2 500
Nyttelast iht. EN 474-3, 60/80%	kg	1 500/2 000
Nyttelast 80%, transportstilling, 38° fuld drejning	kg	2 400

Udstyr

STANDARDUDSTYR
Transmission
Fuld elektrisk kørsel
Førervalgt 100% differentialespærre på begge aksler
Elektrisk/elektronisk styresystem
Vedligeholdelsesfrit 48 V-batteri – beskyttet og indlejret i maskinstrukturen
On-board lader med type 2 stik
Standardladekabel med 3 stik (til husholdning - hvid, CEE stik blå og rød (for 230VAC 16A 1 fase)
Vedligeholdelsesfrit 12V ekstra batteri
Stik af høj kvalitet
Beskyttet batteriafbryder
12V-udtag i førerhus
Fulde LED-lys - Kørelys udstyr (forlygter, parkerings-, bag-, bremse, advarselslys og retningsindikatorer)
Fulde LED-lys - Arbejdslys (2 for og 2 bag)
Hydrauliksystem
Tandhjulspumpe
Elektrisk-hydraulisk styreventil trespolesystem
3. hydraulikkredsløb
Hydrauliske koblinger til 3. hydraulikkredsløb
Instrumenter & betjeningsgreb
Enkelt greb inklusive 3. funktion – Elektroproportional
12-volts tilbehørs-stikdåse
Signalhorn
Havariblinkkontakt
Joghjul for navigation af menuer
5-tommers farvedisplay
Digital information på 5-tommers display
Batteriladetilstand (SOC)
Driftstimer
Differentialespærre
Batteriopladning
Afvisere (venstre/højre)
Langt lys
Kørselsretning (frem/bak)
Temperatur i hydraulikolien
Hydraulikoliefilter
Parkeringsbremse
Jog-skive for navigation af menuer og maskinstyreenheder
Forudindstillede arbejdstilstande for forskellige anvendelser
Cruise Control
Sikkerhed
Rotorblink (sammenklappeligt)
Akustisk bakalarm
Tyverisikringssystem



STANDARDUDSTYR
Førerhus udvendigt
ROPS-/FOPS-førerhus med fjedrende ophæng
Indstillelig ratstamme
Forberedelse til DAB-radio
Låsbar dør
Tonet sikkerhedsglas hele vejen rundt
For- og bagrudevisker
For- og bagrudevasker
Oplukkelig rude i højre side
Dørstop
Udvendige sidespejle (højre/venstre)
4-vejs indstilleligt førersæde
Orange sikkerhedssele
Solskærm.
Varmeapparat med luftfilter og defroster (for/bag)
Førerhusventilation
Opbevaringsboks i førerhus
Arbejdsudstyr
Hydraulisk Z-fastgørelsesholder
7-benet eludtag på bom (forberedelse til fejmaskine)
Skovlniveauiser
Vognkasse
Skærme (for/bag)
Låsbar motorhjelme
Trækanordning
Løfteøjer
Fastsurringsøjer
Service og vedligeholdelse
Værktøjssæt
Officielle godkendelser
Kvalitet: DIN/ISO 9001
Miljø: DIN/ISO 14001
Sikkerhed: CE-kompatibel akk. Maskindirektiv 2006/42/EF og EN 474-serie
ROPS ISO 3471
FOPS ISO 3449
Støjemissionsdirektiv 2000/14/EF
EMC-direktiv 2014/30/EF
Tippelast / Nyttelast: ISO 14397-1
ECE R100 (godkendelse af køretøjer, hvad angår specifikke krav til den elektriske drivlinje)
Typegodkendelse til brug på offentlig vej i henhold til de tyske StVZO-krav



EKSTRAUDSTYR
Elektrisk/elektronisk styresystem
Hurtigt opladende maskine klar med vejrbestandig stikkontakt
Ekstern hurtigoplader IP21 200A – 9,6kW indendørs
Ekstern hurtigoplader IP21 360A – 17,3 kW indendørs
Ekstern hurtigoplader IP54 360A – 17,3 kW udendørs
Hydrauliksystem
4. hydraulikkredsløb skiftet fra 3. funktion
Biologisk nedbrydelig hydraulikolie
3. funktions oliereturledning via filter
Lækagelinje direkte til hydrauliktank
Instrumenter & betjeningsgreb
Bomaffjedringssystem
Sikkerhed
Hørbar bakalarm 92dB (hvid støj)
Sikkerhedsventiler på lift og vippecylindre (slangebrudsventiler)
Sikkerhedsbøjle
Rotorblink (magnetisk)
Førerhus udvendigt
Opvarmede sidespejle
Luftaffjedret og opvarmet førersæde
DAB-radio med Bluetooth/USB og AUX-forbindelse
Ekstra dokumentboks
Vognkasse
Forlygtebeskyttelse
Baglygtebeskyttelse
Arbejdslygtebeskyttelse

EKSTRAUDSTYR
Hjul/dæk
335/80R18
340/80R18
365/70R18
405/70R18
Andre
Advarselstrekant for langsomt køretøj (SMW)
Forberedelse til nummerplade foran og/eller bag
Lakering i specialfarve
Redskaber
Universalskovl
Flerfunktionsskovl
Planeringsskovl
Skovl til lette materialer
Sidetippeskovl
Materialehåndteringsarm
Gafler med mekaniske tandbevægelser
Kundebyggede redskaber

UDVALG AF VOLVO-EKSTRAUDSTYR

Forberedelse til hurtig opladning



Bomaffjedringssystem



Biologisk nedbrydelig hydraulikolie



4. hydraulikkredsløb



Ikke alle produkter fås på alle markeder. I henhold til vores politik om stadige forbedringer forbeholder vi os ret til ændring af specifikationer og design uden varsel. Illustrationerne heri viser ikke nødvendigvis standardversionen af maskinen.

V O L V O