

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



L25 ELECTRIC

Volvo eldrivna kompaktlastare 5,0 t



Tillför nya uppdrag genom att tillföra tystnad

Det är dags att ändra vårt sätt att göra saker. Vi har åtagit oss att bygga den värld vi vill leva i. En värld där framsteg görs på ett hållbart, effektivt och fridfullt sätt. Eftersom vi vet att man kan sätta likhetstecken mellan hållbarhet och framgång – det som är bra för människor, samhället och världen är i slutändan bra för ditt företag. Därför lanserar vi nu en serie eldrivna entreprenadmaskiner. Enastående prestanda levereras med mindre vibrationer, inga avgaser och lägre buller. Tiden är inne för att tillföra tystnad.

Kraften du väntar dig – ljudnivån andra önskar sig

Den här lastaren är redo för alla uppdrag. Lägg sedan till de låga bullernivåerna som L25 Electric erbjuder och du öppnar upp en mängd nya möjligheter att få verksamheten att växa, oavsett om det handlar om att arbeta nattetid i tätbebyggelse eller dagtid nära ljudkänsliga platser som sjukhus och parker. Och bara för att den går på batteri betyder det inte att resultatet blir annorlunda. Du får all kraft du behöver för att få jobbet gjort – men med minsta möjliga buller.



Allroundkomfort

Att sätta föraren främst är inget nytt för Volvo. Ergonomiskt utformade Volvo Care Cab, som redan tillhör de rymligaste i branschen, har alltid varit en trivsamt miljö att befinna sig i. Med mindre vibrationer och lägre buller tar L25 Electric den steget längre. Men komfort ska inte vara förbehållen föraren – utan en motor och tillhörande delar, så krävs mindre underhållstid. Det inte bara sparar pengar, utan avlastar även dem som servar dessa komponenter i de trånga utrymmena i motsvarande dieseldrivna maskiner.



En överlägsen premiumprodukt

Det säger sig självt att L25 Electric är en överlägsen produkt. Lägg till fördelarna med lokal utsläppsfrihet till den beprövade prestandan hos Volvo L25, med Z-länksystem med högt vridmoment och en mycket kompakt design och du är redo för alla jobb. Med både standard- och snabbbladdningsalternativ tillgängliga är det lätt att anpassa sig – och att få diesel på händerna eller behöva sanera spill tillhör snart det förgångna.



Se till att din Volvo förblir en Volvo!

Det är bara med Volvos redskap du får det du ville ha när du köpte en Volvo - maximal produktivitet och drifttid. Volvo utvecklar och marknadsför ett stort redskapsprogram som är helt kompatibelt med våra elmaskiner och ger dig överlägsen flexibilitet och mångsidighet, vilket gör det enkelt för dig att utveckla fler arbetsmöjligheter och förbättrar utsikterna till att få jobbet gjort med ökad produktivitet.





TILLFÖR TYSTNAD

Bullerföreningar accepteras ofta som en del av vardagen. Man sätter på sig sina brusreducerande hörlurar och jobbar vidare. Men det är inte en lösning för klassrummet fullt med elever som försöker koncentrera sig. Eller kontorsarbetaren som äter lunch i parken. Om en Volvo L25 Electric används i närheten tillförs inget onödigt buller, utan alla kan fokusera på det som är viktigt för dem.

Den innovativa nya L25 ELECTRIC

ALLT DU FÖRVÄNTAR DIG AV EN VOLVO

- Kompakt design med maskinhöjd under 2,5 m för de minsta byggarbetsplatserna
- Hyttkomfort med bästa allroundvy och bred dörr
- Nytt HMI perfekt anpassat till den nya elmaskinen
- Z-länksystem med hög brytkraft, utmärkt parallellrörelse med pallgafflar och överlägsen bakåttill och tömningsvinkel
- Fasta planetaxlar med 100 % omkopplingsbar differential för maximal dragkraft och minimalt däckslitage
- Pendlande ramled för bästa terrängkörningsförmåga och stabilitet
 - Enkel att underhålla. Alla smörjnings- och underhållspunkter lätt åtkomliga.

ARBETA MED VAD SOM HELST, VAR SOM HELST

- Brett utbud av Volvoredskap
- Z-redskapsfäste med integrerad tredje hydraulfunktion
- Enastående mångsidighet
- Kompakt design
- Elhydrauliska reglage

FÅ TILLGÅNG TILL NYA MARKNADER

- Möjlighet att arbeta inomhus
- Perfekt anpassad för områden känsliga för buller och damm
- Möjligt att arbeta fulla skift
- Möjligt att arbeta utanför ordinarie arbetstider
- Utrustad med ombordladdare
- Snabbladdningsalternativ – 0-100 % på 2 timmar



ÖKAD KOMFORT

- Full LED-belysning
- Låga vibrationer
- Blåser upp mindre damm
- Möjligt att ladda maskinen när som helst
- Mindre underhåll

UTSLÄPPSFRI ELDRIFT

- Ökad effektivitet
- Fri från lokala utsläpp
- Mycket lägre ljudnivå
- Ingen tomgångskörning
- Stölskyddat fastmonterat batteri
- Den nyaste tekniken med 48 V-litium-batteri och 39 kWh kapacitet

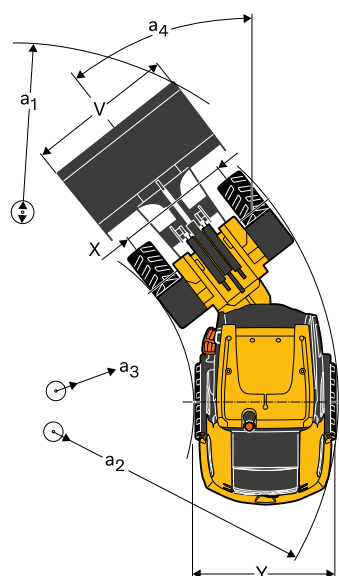
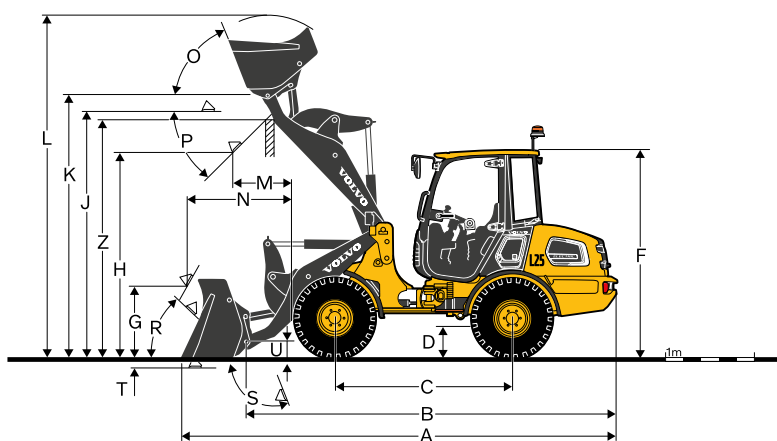




Volvo L25 Electric i detalj

Elsystem		
Elsystem		Litium-jon
Batterispänning	V	48
Batterikapacitet (helt paket)	kWh	39
	Ah	900
Ungefärlig drifttid	timmar	8
Laddningstid (med integrerad laddare) 230 VAC 8 A	timmar	~ 20
Laddningstid (med integrerad laddare) 230 VAC 13 A	timmar	~ 13
Laddningstid (med integrerad laddare) 230 VAC 16 A	timmar	~ 12
Laddningstid (med extern laddare) 400 VAC 32 A	timmar	~ 2
Hjälpbatteri, spänning	V	12
Hjälpbatteri, kapacitet	Ah	52
Elmotor		
Drivlina, motortyp		Asynkronmotor
Drivlina, motoreffekt (maximal)	kW	36
Arbetshydraulik, motortyp		Permanentmagnet
Arbetshydraulik, motoreffekt (maximal)	kW	32
Länksystem		
Z-länksystem som ger skopan hög brytkraft och även parallellrörelse för gaffelramen, tack vare Volvos specifika kinematik.		
Länksystem		Z
Lyftcylindrar		2
Tiltcylindrar		1
Lyfttid (lastad)	s	6
Sänkningstid (tom)	s	4
Tömningstid	s	1,5
Däck		
Storlek		335/80 R18
Fälg		11 x 18
Bromssystem		
Torrt skivbromssystem för färd- och parkeringsbroms: tillförlitligt bromssystem som verkar på alla fyra hjulen.		
Hytt		
Instrument: All viktig information är placerad i förarens synfält.		

Hydraulsystem		
Temperaturstyrd oljekrets med integrerat kylsystem. Elektrisk-hydraulisk riktningssventil: dubbelverkande riktningssventil med tre spolar. Flödesoberoende och fullt manövrerbar via styrspak		
Arbetsstryck max	MPa	23
flöde	l/min	55
3:e hydraulkrets, max. tryck	MPa	17,5
3:e hydraulkrets, flöde	l/min	55
Drivlina		
Pendlingsvinkel	± °	10
Pendling vid hjul, max.	mm	245
Spårvidd	mm	1 402
Körhastighet (framåt/bakåt)	km/h	16
Styrssystem		
Hydrostatstyrning Central pendlande ramled. Styrningspump: kuggghjulstyp med prioritetsventil		
Styrcylindrar		1
Arbetsstryck	MPa	19
Maximalt flöde	l/min	55
Max. lutning	± °	38
Återfyllning vid service		
Hydraultank	l	37
Transmissionsolja	l	0,6
Framaxelolja	l	5,5
Bakaxelolja	l	5,5
Ljudnivå		
Ljudtrycksnivå i hytten enligt ISO 6396		
LpA	dB	72
Extern ljudnivå enligt ISO 6395 och EU:s bullerdirektiv 2000/14/EG.		
LwA	dB	88

Specifikationer



Data utifrån typ av skopa		Allround	4 i 1-skopa
			
L25 med Z-länksystem och 335/80 R18 däck			
Volym (rågad)	m ³	0,9	0,8
Materialdensitet	kg/m ³	1 800	1 800
Statisk tipplast, rak maskin (ISO/DIS)	kg	3 615	3 300
Statisk tipplast, full sväng 38° (ISO/DIS)	kg	3 300	2 975
Hydraulisk lyftkapacitet, max.	kN	55	51,5
Brytkraft	kN	54,5	51,5
A Total längd	mm	5 265	5 305
L Lyfthöjd, max	mm	4 135	4 050
V Skopbredd	mm	1 800	1 800
a ₁ svepdiameter	mm	8 650	8 675
T Grävdjup	mm	100	105
H Tipphöjd	mm	2 500	2 440
M Räckvidd vid max. höjd	mm	745	730
N Räckvidd, max.	mm	1 525	1 510
Maskinvikt	kg	5 000	5 100

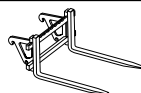
MÅTT

L25 med Z-länksystem och däck 335/80 R18

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 lastgaffel

Tyngdpunkt 500 mm



Tipplast, full sväng (ISO/DIS)	kg	2 500
Nyttolast enligt EN 474-3, 60/80 %	kg	1 500/2 000
Nyttolast 80 %, transportläge, 38° full sväng	kg	2 400

Utrustning

STANDARDUTRUSTNING

Drivlina

Full eldrift

Föraktiverade 100 % differentialsjärrar på båda axlarna

Elektriskt/elektroniskt reglersystem

Underhållsfritt 48 V-batteri - skyddat och inbyggt i maskinstrukturen

Ombordladdare med sockel typ 2.

Standardladdkabel med 3 pluggar (hushåll - vit, CEE-plugg blå och röd (för 230 VAC 16 A 1 fas)

Redo för snabbbladdning med väderskyddat uttag

Underhållsfritt 12 V-hjälpbatteri

Kontaktstycken av hög kvalitet

Skyddad avstängningsbrytare till batteriet

12 V uttag i hytten

Full LED-belysning - utrustning för färdljus (huvudstrålkastare, parkerings-, bak-, broms-, varningslampor och körriktningvisare)

Full LED-belysning - arbetsbelysning (2 fram och 2 bak)

Hydraulsystem

Kugghjulspump

Elektrisk-hydraulisk riktningventil med tre spolar

3:e hydraulkrets

Hydrauliska kopplingar för: 3:e hydraulkretsen

Hytt

Ställbar rattstång

Instrument och reglage

Enspak inkl. 3:e funktion - elektroproportionell

12 volts-uttag för tillbehör

Signalhorn

Strömställare för varningsblinkers

Rullknapp för menynavigering

5 tums färgdisplay

Digital information på 5-tumsdisplay

Batteriladdningsstatus (SOC)

Drifttimmar

Differentialspärrar

Batteriladdning

Körriktningvisare (vänster/höger)

Huvudstrålkastare

Färdriktning (framåt/bakåt)

Hydrauloljetemperatur

Hydrauloljefilter

Parkeringsbroms

Rullknapp för menynavigering och maskinreglage

Förinställ arbetslägen för olika applikationer

Cruise Control

STANDARDUTRUSTNING

Säkerhet

Roterande varningslampa

Akustisk backsignal

Stölskyddssystem

Hyttens utsida

ROPS/FOPS-hytt med flexibel upphängning

Låsbar dörr

Tonat säkerhetsglas runtom

Vindrutetorkare (fram/bak)

Vindrutespolare (fram/bak)

Öppningsbart fönster på höger sida

Dörrstopp

Utvändiga backspeglar (höger/vänster)

Förarsäte som kan justeras på fyra olika sätt

Orange säkerhetsbälte

Solskydd

Värmare med luftfilter och defroster (fram/bak)

Hyttventilation

Förvaringsutrymme i hytt

Arbetsutrustning

Hydrauliskt Z-redskapsfäste

Förberedelse för sopmaskin (7 stifts eluttag på bom)

Nivåindikator för skopan

Kaross

Skärmar (fram/bak)

Låsbar motorhuv

Bogseranordning

Lyftöglor

Surrningsöglor

Skötsel och underhåll

Verktygssats

Officiellt godkännande

Kvalitet: DIN/ISO 9001

Miljö: DIN/ISO 14001

Säkerhet: CE-överensstämmelse enl. Maskindirektivet 2006/42/EG och EN 474-serien

ROPS ISO 3471

FOPS ISO 3449

Direktiv om bullerutsläpp 2000/14/EG

EMC 2014/30/EG

Tipplast/nyttolast: ISO 14397-1

EXTRAUTRUSTNING

Elektriskt/elektroniskt reglersystem

Extern snabbbladdare





En kapabel familj

Förutom hjullastare skriver även grävmaskinen Volvo ECR25 Electric om spelreglerna med besked. Som först ut i en ny serie eldrivna kompaktgrävare tar den ett beprövat koncept – och tillför sedan elektrisk batterikraft, så att du får all prestanda du behöver i det kompakta paket du önskar. Volvo CE rör sig mot en ljusare, mer hållbar framtid, och nu kan du också göra det.

VOLVO

Volvo Construction Equipment

volvoce.com