

V O L V O



Volvo eldrivna kompaktlastare 4,5–5,4 t

L25 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

L25 ELECTRIC



Drifttid du kan räkna med

- Arbeta en hel dag – drifttidskalkylator finns tillgänglig (kontakta återförsäljaren)
- Få ut det mesta möjliga av varje laddning: helt elektrisk drivlina med energiåtervinningsfunktion och automatisk avstängning
- Välj mellan olika laddningslösningar | 0-100 % på upp till 2 timmar
- 2 års kostnadsfri service, 2 års full maskingaranti



Öppna upp nya möjligheter

- Perfekt anpassad för områden känsliga för buller
- Möjligt att arbeta utanför ordinarie arbetstider
- Inga utsläpp från avgasrör: arbeta inomhus och i zoner med utsläppsbegränsningar

Elektrifierad prestanda



Beprövade prestanda

- Höga lyft- och brytkrafter, oslagbar roll-back och tippvinklar för skopapplikationer
- 100 % parallella rörelser, enastående lyfthöjd och framåtsikt för pallgaffelapplikationer
- Stela planetaxlar, med 100 % mekaniska differentialsjärrar på både fram- och bakaxel, vilket ger maximalt drivgrepp och minimalt däckslitage
- Pendlande ramled: ger bästa möjliga terrängkörningsförmåga och stabilitet



30 % mindre underhåll

- Underhållsfria elektriska motorer med automatisk avstängning för att minska slitage
- Helt elektrisk drivlina halverar behovet av hydraulolja
- Enkel åtkomst från marknivå till smörj- och underhållspunkter



Den bästa batteritekniken

- Litiumjonbatteri 48 V – 40 kWh eller 56 kWh
- Laddning ombord via typ 2-standarduttag för fordon
- Levereras som standard med en ombordladdare med en kapacitet på upp till 4,6 kW. Ombordladdare med upp till 9,2 kW eller 13,6 kW kapacitet finns som tillval.
- Möjligheter till snabbbladdning
- Kan laddas till önskad laddningsnivå (SOC)
- Stöldskyddat fastmonterat batteri
- Konstruerad för att leverera upp till 2 500 fulla laddningscykler



En ny nivå av förarkomfort

- Låga vibrationer, låga bullernivåer, inga avgaser
- Bred 3-punkts insteg till hytten
- Den bästa runtomsikten
- Intuitivt gränssnitt, elhydrauliska reglage
- Elektrisk parkeringsbroms med motlutsfunktion
- Programmerbar hyttvärmare (tillval)
- Klimatanläggning (tillval)



Arbeta med vad som helst, var som helst

- Passar perfekt för begränsade och trånga platser
- Brett utbud av Volvoredskap
- Redskapsfäste med integrerad tredje hydraulfunktion
- Anpassningsbara arbetslägen, inklusive dragkraft, styrspakarnas och gaspedalens känslighet, flödesreglering för tredje hydraulfunktionen
- Maxhastighet på 20 km/h

Utforska maskinengenom
att följa med på en
rundvandring i vårvideo



Volvo L25 Electric i detalj

Elmotor

Asynkronmotor		
Drivlina, motoreffekt (netto)	kW	22
Synkronmotor med permanentmagneter		
Arbetshydraulik, motoreffekt (netto)	kW	14

Elsystem

Batterityp	Litium-jon	
Batterispänning	V	48
Batterikapacitet	kWh	40
	Ah	900
Ungefärlig drifttid	timmar	Upp till 8

Standardbatterikapacitet 40 kWh/900 Ah

Laddningstid ombord (10–100 %)*:		
Laddningskabel AC, 4,6 kW	timmar/min	6 h 45 min
Laddningskabel AC, 9,2 kW	timmar/min	~3 h 25 min
Laddningskabel AC, 13,8 kW	timmar/min	~2 h 15 min

Snabb extern laddningstid (20 till 80 %):

400 VAC, 16 A/9,6 kW	timmar/min	~2 h 25 min
400 VAC, 32 A/17,3 kW	timmar/min	~1,7

Batterikapacitet som tillval 56 kWh/12 550 Ah

Laddningstid ombord (10–100 %)*:		
Laddningskabel AC, 4,6 kW	timmar/min	9 h 30 min
Laddningskabel AC, 9,2 kW	timmar/min	4 h 45 min
Laddningskabel AC, 13,8 kW	timmar/min	~3 h 10 min

Snabb extern laddningstid (20 till 80 %):

400 VAC, 16 A/9,6 kW	timmar/min	~3 h 20 min
400 VAC, 16 A/17,3 kW	timmar/min	~1 h 50 min

*Specifikationerna för laddningseffekt och laddningstid avser optimala förhållanden. Den maximala laddningskapaciteten beror på lokala nätförhållanden. Du kan ta reda på mer med laddningskalkylatorn på www.volvoce.com eller genom att kontakta din lokala återförsäljare.

Hjälpbatteri

Typ	AGM	
Spänning	V	12
Kapacitet	Ah	50
Drivlina, motortyp	Asynkronmotor	
Drivlina, motoreffekt (netto)	kW	22
Arbetshydraulik, motortyp	Synkronmotor med permanentmagneter	
Arbetshydraulik, motoreffekt (netto)	kW	14

Länksystem

Det parallella lyftarmsystemet ger 100 % parallellföring med pallgafflar. Lyftarmssystemet och redskapsfästet är utformade för utmärkt sikt till det främre redskapet, gaffeltinorna och gaffelspetsarna. Volvos redskapsfäste P (= parallellt) har mycket långa styrpinnar och en extra tätningring som skyddar mot damm och lera.

P-Kinematics

Länksystem	P	
Lyftcylindrar	1	
Tiltcylindrar	1	
Lyfttid (lastad)	s	6
Sänkningstid (tom)	s	4
Tömningstid	s	2,5

Z-kinematik

Z-länksystem som ger skopan hög brytkraft och även parallellrörelse för gaffelramen, tack vare Volvos specifika kinematik.

Z

Lyftcylindrar	2	
Tiltcylindrar	1	
Lyfttid (lastad)	s	6
Sänkningstid (tom)	s	4
Tömningstid	s	1,5

Hjul och däck

Storlek	335/80 R18
Fälg	11 x 18

Bromssystem

Central våt skivbroms, hydrauliskt aktiverad färdbröms och parkeringsbroms med fjäderansättning/hydraulisk lossning (SAHR)

Hydraulsystem

Temperaturstyrd oljekrets med integrerat kylsystem.
Elektrisk-hydraulisk riktningventil: dubbelverkande riktningventil med tre spolar. Oberoende flödesdelningsfunktion och helt styrbar via styrspak.

flöde	l/min	55
Arbetstryck max	MPa	23
3:e hydraulkrets, flöde	l/min	55
3:e hydraulkrets, max. tryck	MPa	17,5

Drivlina

Pendlingsvinkel	±°	10
Spårvidd	mm	1 402
Körhastighet (framåt/bakåt)		
Ettans växel	km/h	8
Tvåans växel	km/h	20

Styrsystem

Hydrostatstyrning Central pendlande ramled. Kuggjulspump med prioriteringsventil.

Styrcylindrar		1
Arbetstryck	MPa	19
Max. lutning	±°	38

Återfyllning vid service

Hydraultank	lit	40,5
Transmissionsolja	lit	0,6
Framaxelolja	lit	5,4
Bakaxelolja	lit	5,5

Hytt

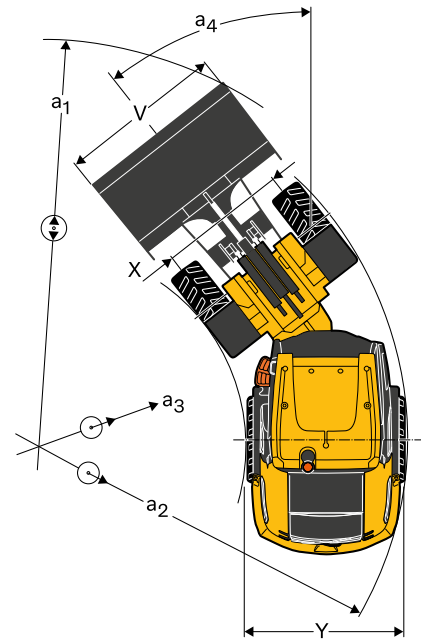
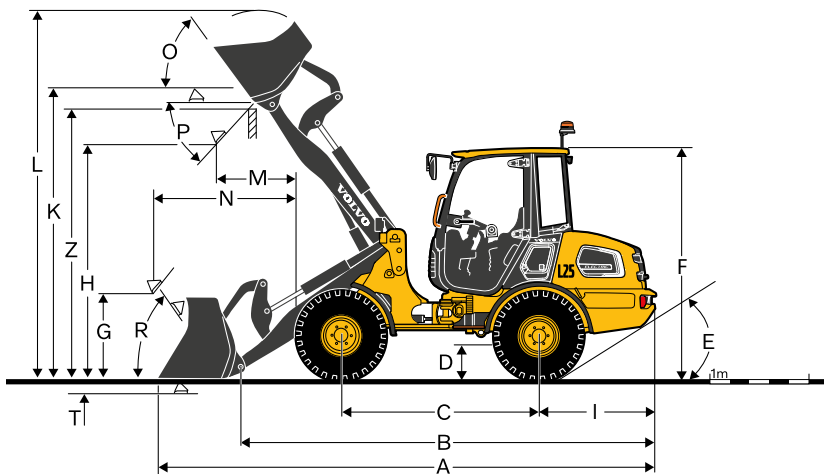
Instrument: All viktig information är placerad i förarens synfält.
Om maskinen har luftkonditionering används köldmedium av typ R134a.
Innehåller den fluorerade växthusgasen R134a, GWP-värde 1 430 t CO₂-ekvivalenter.




Ljudnivå

Ljudnivå i hytten enligt ISO 6396		
L _{pA}	dB	72
Ljudnivå i hytten, utan hyttfläkt		
L _{pA}	dB	59,6
Extern ljudnivå enligt ISO 6395 och EU:s bullerdirektiv 2000/14/EG.		
L _{WA}	dB	89
Yttre ljudnivå		
L _{WA}	dB	86,3



Specifikationer



Skoptyp L25 Electric med P-Kinematics och 335/80R18-däck	Allround		Lätt material	4 i 1-skopa
	55279555		11391063	11391106
				
Volym (rågad)	m ³	0,9	1,2	0,8
Materialdensitet	kg/m ³	1 900	1 300	2 000
Hydraulisk lyftkapacitet, max.	kN	41	40	39
Brytkraft	kN	37	30	37
A Total längd	mm	5 320	5 300	5 320
G Höjd på skopans lägsta skärstål	mm	710	710	690
L Lyfthöjd, max	mm	4 175	4 300	4 170
V Skopbredd	mm	1 800	1 800	1 800
a ₁ Radie till ytterpunkt av maskinen inkl. skopa	mm	4 270	4 275	4 268
T Grävdjup	mm	45	40	70
H Tipphöjd, 45°	mm	2 340	2 340	2 320
M Räckvidd vid max. höjd	mm	810	810	780
N Räckvidd, max.	mm	1 640	1 640	1 610
Maskinvikt	kg	4 850	4 850	5 000

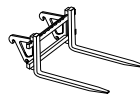
MÅTT

L25 Electric med P-Kinematics och 335/80 R18-däck

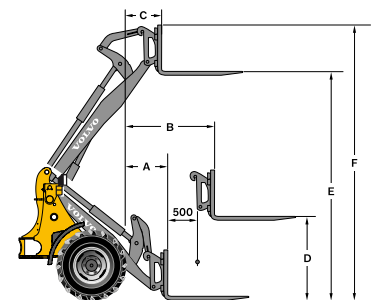
B	mm	4 280
C	mm	2 050
D	mm	290
E	°	31
F	mm	2 480
I	mm	1 265
K	mm	3 140
O	°	56
P	°	45
R	°	56
X	mm	1 410
Y	mm	1 740
Z	mm	2 905
a ₂	mm	3 890
a ₃	mm	2 100
a ₄	°	±38

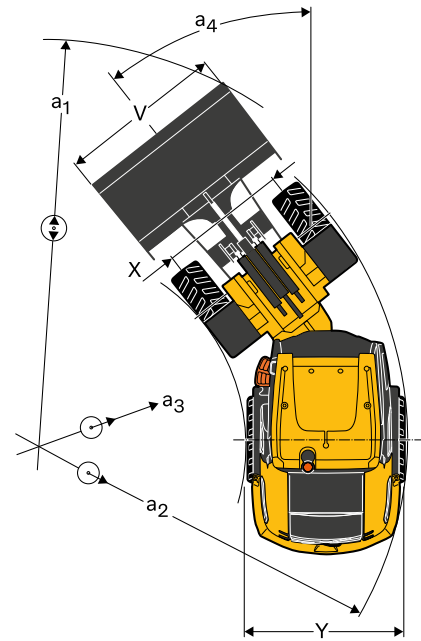
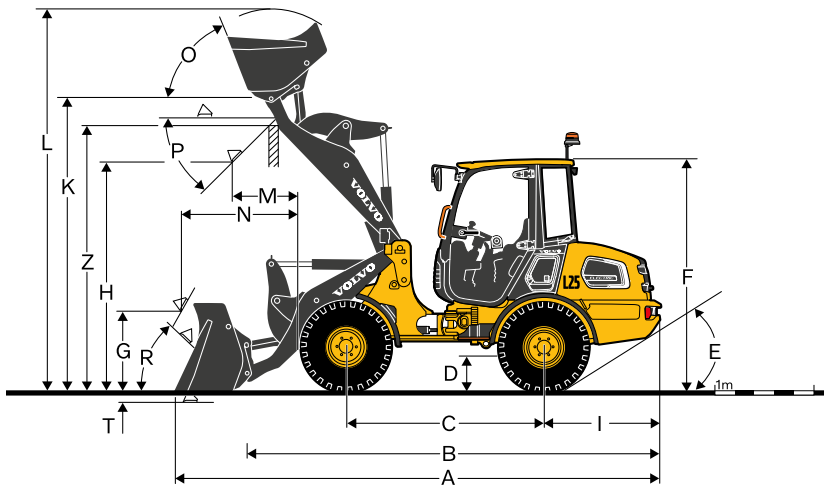
L25 Electric, P-Kinematics och 335/80 R18-däck




Data med pallgaffelram 1 345 mm (11390275) och gaffeltinor 1 000 mm (2890382)
Tyngdpunkt 500 mm



Nyttolast enligt EN 474-3, 60/80 %	kg	1 575 / 2 000
A	mm	695
B	mm	1 170
C	mm	350
D	mm	1 385
E	mm	3 025





Skoptyp L25 Electric med Z-Kinematics och 335/80R18-däck	Allround		Lätt material	4 i 1-skopa
	11391030		11391005	11391092
				
Volym (rågad)	m ³	0,9	1,2	0,8
Materialdensitet	kg/m ³	1 800	1 300	1 900
Hydraulisk lyftkapacitet, max.	kN	55	52,8	51,5
Brytkraft	kN	54,5	42	51,5
A Total längd	mm	5 445	5 480	5 480
G Höjd på skopans lägsta skärstål	mm	848	711	826
L Lyfthöjd, max	mm	4 125	4 260	4 080
V Skopbredd	mm	1 800	1 800	1 800
a ₁ Svepdiameter	mm	4 438	4 420	4 448
T Grävdjup	mm	100	100	105
H Tipphöjd, 45°	mm	2 495	2 355	2 470
M Räckvidd vid max. höjd	mm	750	905	775
N Räckvidd, max.	mm	1 525	1 675	1 545
Maskinvikt	kg	5 150	5 170	5 350

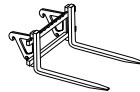
MÅTT

L25 Electric med Z-Kinematics och 335/80 R18-däck

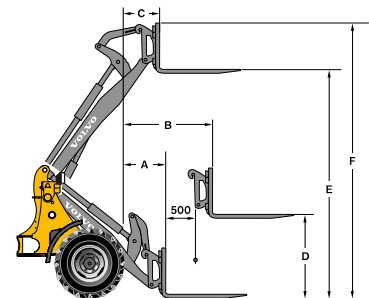
B	mm	4 470
C	mm	2 125
D	mm	310
E	°	31
F	mm	2 480
I	mm	1 265
K	mm	3 170
O	°	70
P	°	45
R	°	50
X	mm	1 410
Y	mm	1 740
Z	mm	2 880
a ₂	mm	2 155
a ₃	mm	3 935
a ₄	°	±38

L25 Electric Z-Kinematics och 335/80 R18-däck

Data med pallgaffelram 1 345 mm (2812454)
och gaffeltinor 1 000 mm (2890382)
Tyngdpunkt 500 mm



Nyttolast enligt EN 474-3, 60/80 %	kg	1 500 / 2 000
A	mm	848
B	mm	1 248
C	mm	476
D	mm	1 327
E	mm	2 973



Utrustning

STANDARDUTRUSTNING

Elektriskt/elektroniskt reglersystem

Underhållsfritt 48 V-batteri – skyddat och inbyggt i maskinstrukturen

5-packs batterisystem – 40 kWh bruttokapacitet

4,6 kW ombordladdare med landspecifikt ladduttag

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)

LED-belysning – arbetsbelysning 2 000 lm (2 fram och 2 bak)

Elektrisk drivlina

Full eldrift

Föraktiverade 100 % differentialsjärrar på båda axlarna

Elektrisk parkeringsbroms med motlutsfunktion

Underhållsfritt vått bromssystem

Hydraulsystem

Kugghjulspump

Elektrohydrauliskt styrd trespolig huvudreglerventil med flödesdelning

3:e hydraulkrets med proportionell flödesreglering

Hydrauliska kopplingar för 3:e hydraulkretsen

STANDARDUTRUSTNING

Instrument och reglage

Enspak inkluderande 3:e funktion - elektroproportionell

12 volts-uttag för tillbehör

USB-ladduttag (USB-A + USB-C)

Signalhorn

Strömställare för varningsblinkers

Jogghjul för menynavigering

5 tums färgdisplay

Digital information på 5-tumsdisplay

Batteriladdningsstatus (SOC)

Drifttimmar

- Fordonets hastighet

Differentialspjärrar

Batteriladdning

Körriktningvisare (vänster/höger)

Huvudstrålkastare

Färdriktning (framåt/bakåt)

Hydrauloljetemperatur

Hydrauloljefilter

Elektriskt manövrerad parkeringsbroms

Jogghjul för menynavigering och maskinreglage

Förinställ arbetslägen för olika applikationer

STANDARDUTRUSTNING
Säkerhet
Drivlina stängs av via spänne
Orange ledstång på hytten
Stöldskyddssystem
Hyttens utsida
ROPS/FOPS-hytt
Ställbar rattstång
Låsbar dörr
Tonat säkerhetsglas runtom
Vindrutetorkare (fram/bak)
Vindrutespolare (fram/bak)
Öppningsbart och låsbart fönster på höger sida
Dörr- och fönsterstopp
Utvändiga backspeglar (höger/vänster)
Förarsäte som kan justeras i fyra riktningar
2-tums orange säkerhetsbälte
Solskydd
Värmare med luftfilter och defroster (fram/bak)
Uppvärmning och ventilation i hytten, navigering helt integrerat i displayen
Förvaringsutrymme i hytt
Arbetsutrustning
Hydrauliskt P-redskapsfäste
Nivåindikator för skopan

STANDARDUTRUSTNING
Kaross
Skärmar (fram/bak)
Låsbar motorhuv
Bogseranordning
Lyftögglor
Surrningsögglor
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
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) uppfyller direktiv 2014/30/EG
Direktiv om bullerutsläpp 2000/14/EG
Tipplast/nyttolast: ISO 14397-1
ROPS uppfyller ISO 3471
FOPS uppfyller kraven enligt ISO 3449 (nivå 2)
ECE R100 (godkännande av fordon med avseende på särskilda krav för den elektriska drivlinan)
Godkännande av fordon för användning på allmän väg enligt tyska StVZO-krav

Utrustning

EXTRAUTRUSTNING

Elektriskt/elektroniskt reglersystem

7-packs batterisystem – 56 kWh bruttokapacitet

Ombordladdare med en kapacitet på upp till 9,2 kW

Ombordladdare med en kapacitet på upp till 13,8 kW

Förberedelse för snabbladdare

AC-laddkabel

Extern snabbladdare IP54 360 A – 17,3 kW utomhus

Extern snabbladdare IP21 200 A – 9,6 kW inomhus

Extern snabbladdare IP21 360 A – 17,3 kW inomhus

Hydraulsystem

Returledning direkt till filter

Läckoljeledning direkt till hydraultank

Lastarmsfjädring

Säkerhetsventiler på lyft- och tiltcylindrar (slangbrottsventiler)

Kombination lastarmsfjädring och säkerhetsventiler

Biologiskt nedbrytbar hydraulolja

Fjärde oberoende proportionell hydraulfunktion med flödesstyrning

Instrument och reglage

Konfigurerbara styrspaksknappar

Cruise Control

Förenklat HMI

EXTRAUTRUSTNING

Säkerhet

Säkerhetsbygel

Förberedelse för roterande LED-varningslampa (magnetisk)

Roterande LED-varningslampa (magnetisk)

Fällbar roterande LED-varningslampa

3-tums orange säkerhetsbälte

Akustisk backsignal

Akustisk backsignal 92 dB (vitt brus)

Akustisk backsignal växlingsbar

Bakåtriktad kamera

Hjulkloss

Hyttens insida

Programmerbar hyttvärmare

Luftkonditionering

LED-arbetsstrålkastare (2 000 lm) på hyttaket, 4 fram/4 bak

- Varselljus.

Förberedelse för DAB-radio inkl. högtalare och antenn

DAB-radio med Bluetooth/USB- och AUX-anslutning

Förlängt ryggstöd för mekanisk stol

Luftfjädrad och uppvärmd förarstol

Backspegel i hytten

Förbättrade yttre backspeglar på hytten

Uppvärmda backspeglar

Extra dokumentlåda

EXTRAUTRUSTNING
Kaross
Fullständigt ljusskydd
Strålkastarskydd
Arbetsbelysningsskydd
Baklykteskydd
Skyddande vaxbeläggning endast för transport utomlands
Hjul och däck
335/80R18
340/80R18
365/70R18
400/70R18
405/70R18
405/70R18 (L5-däck)
500/45 22.5 (däck med lågt marktryck)
33x12-20 (massivt däck)
Arbetsutrustning
Redskapsfäste Z
Redskapsfäste SSL
7-stifts uttag fram (förberedelse för sopvals)
Uttag för redskapsstyrning, 8-stifts

EXTRAUTRUSTNING
Övrigt
Lackering i specialfärg
Långsamtgående fordon (LGF), varningstriangel
Förberedelse för registreringsskylt (520x110 mm) fram och/eller bak
Förberedelse för flerradig registreringsskylt (340x245 mm) bak
Redskap
Gafflar med mekanisk gaffeljustering
Gaffel med hydrauliskt manövrerad gaffeljustering
Gaffel med hydrauliskt manövrerad gaffeljustering och sidskift
Avfallsskopa med klämma
Lättmaterialskopa
Sidtipande skopa
Högtippande skopa
Materialhanteringsarm
Standardskopa
Planeringskopa med/utan förlängning
Standardskopa
Specialbyggda redskap

V O L V O