

V O L V O



Volvo eldrivna kompaktlastare 4,5–5,4 t

# L20 ELECTRIC, L25 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment





# Välkommen till vår värld

Välkommen till en värld av branschledande maskiner. En värld där kreativitet, hårt arbete och teknologisk innovation kommer att leda vägen mot utveckling av en framtid som är renare, smartare och mer uppkopplad. En värld som stöds av Volvokoncernens bestående värderingar. En värld av stabilitet, hållbarhet och innovation. En värld där vi sätter våra kunder i centrum.

Välkommen till Volvo Construction Equipments värld – vi tror att du kommer gilla den.

## Liten men naggande god

Tack vare årtionden av erfarenhet inom design och tillverkning av kompakta grävmaskiner och hjullastare har vi kunnat konstruera vår serie kompakta maskiner med kundens framgång i åtanke. Vårt utbud av kompaktmaskiner är byggt med samma DNA som större Volvomaskiner och sätter standarden för effektivitet, prestanda och drifttid. Som komplement finns ett omfattande utbud av Volvoredskap för maximal flexibilitet.

Med utgångspunkt från vårt stolta arv fortsätter Volvo Concept Lab att skapa revolutionerande idéer och innovativa koncept – som våra prisbelönda eldrivna kompaktmaskiner – för att se till att vi kan erbjuda våra kunder maskiner som levererar stora resultat under lång tid framöver.



## Lösningar för dig

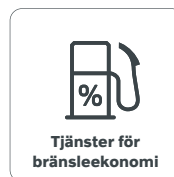
Våra branschledande maskiner är bara början på din relation med Volvo. Som din partner har vi utvecklat ett omfattande utbud av lösningar för att hjälpa dig att förbättra drifttiden, öka produktiviteten och minska kostnaderna.

### Utformad för din verksamhet

Vår produkt- och tjänsteportfölj som består av nio delar, kompletterar maskinens prestanda och ökar din lönsamhet. För att uttrycka det enkelt erbjuder vi bland de bästa garantierna och teknologiska lösningarna i branschen idag.

### Till hands när du behöver oss

Oavsett om du köper nytt eller begagnat har du tillgång till support dygnet runt via ett globalt nätverk av återförsäljare och tekniker, inklusive maskinövervakning och reservdelstillgänglighet i världsklass. Det är basen för Volvo Services hela verksamhet, och du kan vara säker på att vi tar hand om dig från start.



**BUILDING TOMORROW**







# ÖPPNA UPP NYA MÖJLIGHETER

L20 Electric och L25 Electric är inte bara till gagn för samhället i stort, utan skapar även nya möjligheter för din verksamhet. Den låga ljudnivån innebär att maskinerna kan användas när som helst, var som helst – även nattetid i befolkade områden. Nollemissioner innebär att det inte finns något behov av kostsam utrustning för rökgasavledning vid arbete inomhus.



*"På många arbetsplatser går det inte att börja arbeta efter ett visst klockslag på grund av bullerrestriktioner. I den här eldrivna lastaren går det att jobba nattskift utan att grannarna störs!"*

**Anthony Coetzer,**  
operatör på Baltic Sands, INC (USA)



# Ge din verksamhet mer kraft

På Volvo vet vi att en hållbar verksamhet är en framgångsrik verksamhet och vi är stolta över att kunna erbjuda ett utbud av elmaskiner som tillgodoser dina behov på bästa sätt. L20 Electric och L25 Electric kombinerar Volvos beprövade plattform för kompaktklastare med batteridrift som ger all den prestanda du behöver tillsammans med nollutsläpp från avgasröret och en enastående låg ljudnivå.



## En ny nivå av välbefinnande

Operatörerna kommer att uppleva den hytt i världsklass som Volvo är känt för, inkluderande bred dörr, överlägsen sikt och komfortnivå, vilken förbättras ytterligare tack vare en dramatisk minskning av buller, vibrationer och värme, och frånvaro av avgaser. Allt detta bidrar till att göra arbetsplatsen tystare och renare, vilket förbättrar kommunikationen och arbetsförhållandena för all personal.

## Lika mångsidig som alltid

Frigör den fulla potentialen hos din eldrivna kompaktklastare från Volvo och ta dig an många olika typer av jobb med det omfattande utbudet av Volvo redskap som finns tillgängliga. Mångsidigheten stöds av Volvos integrerade redskapsfäste som möjliggör snabba och smidiga redskapsbyten från komforten inuti hytten.



*“Med batterierna som motvikt kan L25 Electric verkligen lyfta mycket för att vara en kompaktmaskin. Den största fördelen är dock att den har låga emissioner, är tystgående och har minimala vibrationer. Våra operatörer gillar att jobba med den.”*

**Silvan Eberhard,**  
logistikchef på Eberhard (Schweiz)

### Elektrisk parkeringsbroms

Öka operatörskomforten med den elektriska parkeringsbromsen med backhållningsfunktion. Systemet är underhållsfritt, vilket sparar tid och pengar.



### Beprövad prestanda

Volvos eldrivna kompaktlastare levererar all den prestanda du väntar dig av en hjullastare i den här storleksklassen, men med mindre buller och utan utsläpp. Maskinen ger enastående lyft- och brytkrafter, maximal dragkraft samt oslagbara terränegenskaper och stabilitet.

### Skräddarsy den på ditt eget sätt

Utöver ergonomiska och intuitiva reglage drar operatörerna nytta av en rad anpassningsbara arbetslägen för att maskinens beteende ska lämpa sig i förhållande till markförhållandena, redskapet som används och de individuella preferenserna.



Se hur enkelt det är att justera dragkraft, hjälphydraulflöde samt styrspakens och gaspedalens känslighet.



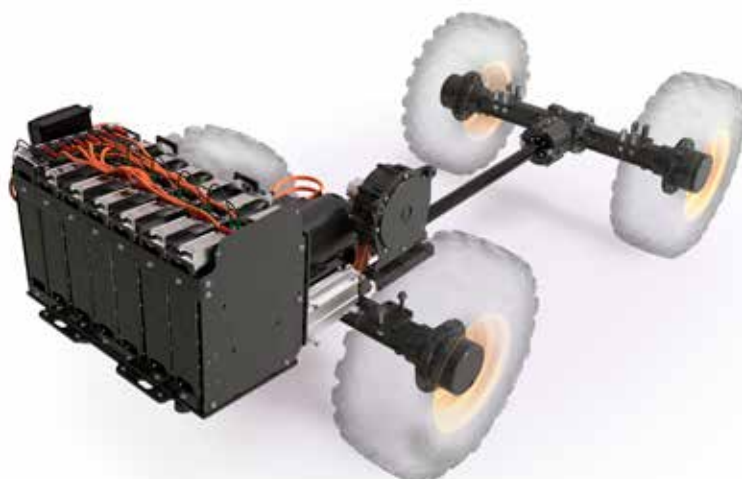






# EN HEL DAGS ARBETE

L20 Electric och L25 Electric kan leverera upp till 6 timmars aktivt arbete per laddning, beroende på den aktuella miljön och uppgiften. För att se om en eldriven Volvomaskin är rätt för din verksamhet, prata bara med din återförsäljare som kan hjälpa dig beräkna drifttiden och den optimala laddningslösningen baserat på din verksamhet.



## Den bästa batteritekniken

De bästa maskinerna förtjänar de bästa lösningarna för att få kraft, och det är precis det du kan vänta dig av Volvos eldrivna kompaktlastare som är utrustade med ett 48 V-litiumjonbatteri. Enkelt uttryckt är detta den bästa tekniken för jobbet, med en kapacitet på 40 kW för L25 Electric, och för L20 Electric en valmöjlighet mellan antingen ett batteripaket på 33 kW eller ett batteripaket på 40 kW för längre drifttid. Dessutom är batteriet konstruerat för att ge upp till 2500 fulla laddningscykler, vilket motsvarar maskinens hela förväntade livslängd.

## Överladdad effektivitet

Drivlinan helt med eldrift i Volvos eldrivna kompaktlastare har en energiåtervinningsfunktion som håller energiförlusterna nere till ett minimum och garanterar högsta möjliga effektivitet utan att kompromissa med prestandan. Ytterligare energibesparingar säkerställs tack vare full LED-belysning och automatisk avstängning av de elektriska motorerna.

# Drifftid du kan räkna med

Träd in i elmaskinernas sköna nya värld med full tillit tack vare en rad lösningar och tjänster från Volvo. Räkna med den bästa batteritekniken, mindre service, snabbbladdningslösningar och imponerande garantier för att ge dig en känsla av fullständig trygghet i att L20 Electric och L25 Electric kommer att leverera all den prestanda och drifftid som verksamheten kräver.



## EMMA: din partner för drifftid

Ligg steget före laddningsbehoven och se till att din elmaskin från Volvo är klar att användas med vår applikation för hantering av elmaskiner. "EMMA" är en webbapplikation som ger dig en inblick i din maskins tillstånd, inklusive laddningsstatus, batterinivå och geografisk position. Öppna applikationen på vilken internetansluten enhet som helst för att få värdefull information för att hjälpa dig hantera laddningsprocessen effektivare och maximera maskinens drifftid.



◀ Så här ser en dag  
med EMMA ut



### Ladda från 0 till 100 % på 6 timmar

L20 Electric och L25 Electric har en integrerad ombordladdare med en uteffekt på 6 kW till batterierna, så att maskinen kan laddas från 0 till 100 % på under 6 timmar. Den levereras dessutom med den laddningskabel, kontakt och adaptrar som är nödvändiga för att ladda från ett vägguttag eller en vägglåda.

### Ladda från 0 till 100 % på 2 timmar

När projekt och applikationer kräver snabbare laddning finns en rad olika snabbbladdare för både inomhus- och utomhusbruk som tillval. Med dessa kan du ladda din eldrivna kompaktlastare från Volvo från 0 till 100 % på mindre än 2 timmar och förlänga nettodrifttiden.



### 30 % mindre underhåll

Ge din drifttid ett uppsving och minska underhållsbehovet med 30 % tack vare den helt elektrifierade maskinen som drivs av två underhållsfria och vattenkylda elektriska motorer. De elektriska motorerna stannar dessutom när maskinen inte arbetar eller är i rörelse, vilket eliminerar onödigt slitage och timmar av körtid med tomgångskörning.

### 5 års premiumsupport

Förutom det förstklassiga stödet och supporten från din Volvoåterförsäljare, så levereras Volvos elmaskiner med 2 års kostnadsfri service och en 2-årig full maskingaranti. Genom att teckna ett underhållsavtal efter år 2 skyddas dessutom batteriet och de elektroniska komponenterna kostnadsfritt mot defekter i ytterligare tre år.



*"Om du frågar mig är L25 Electric världens bästa maskin. Den är tystgående, smidig, snabb och avgasfri. Maskinen är helt perfekt för oss.*

*L25 Electric är även effektiv eftersom batteriet endast används under körning. Det finns ingen tomgångskörning. Vi kan arbeta ett helt skift utan att behöva ladda batteriet, vilket innebär att vi inte har behövt skaffa en snabbbladdare, utan klarar oss med en standardladdare över natten".*

**Michael Eng,**

filialchef för Stena Recycling i Borås

# Elektrifierade prestanda

## En ny nivå av operatörskomfort

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

## 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 utsläpps begränsningar



Utforska maskinen  
genom att följa med på en  
rundvandring i vår video



## Drifttid du kan räkna med

- Arbeta en hel dag – driftidskalkylator 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

## Den bästa batteritekniken

- 48 V litiumjonbatteri – 40kWh (L25 Electric, L20 Electric) eller 33 kWh (L20 Electric)
- Laddning ombord via typ 2-standarduttag för fordon
- Levereras med 6 kW ombordladdare samt laddkabel, plugg och adapterar som är nödvändiga
- Möjligheter till snabbladdning
- Kan laddas till önskad laddningsnivå (SOC)
- Stöldsdyddat fastmonterat batteri
- Konstruerad för att leverera upp till 2500 fulla laddningscykler

## 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

## 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, styrspaks- och gaspedalskänslighet
- Maxhastighet på 20 km/h

## Beprövade prestanda

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



# Ett engagemang för eldrift

På Volvo Construction Equipment har vi åtagit oss att bygga den värld vi vill leva i. En värld där framsteg görs på ett hållbart, effektivt och fridfullt sätt. L20 Electric och L25 Electric utgör bara en del av detta och ingår i en ständigt växande portfölj av eldrivna entreprenadmaskiner, lastbilar och bussar från Volvo, vilket bidrar till att höja ribban för eldrivna lösningar i vår bransch.



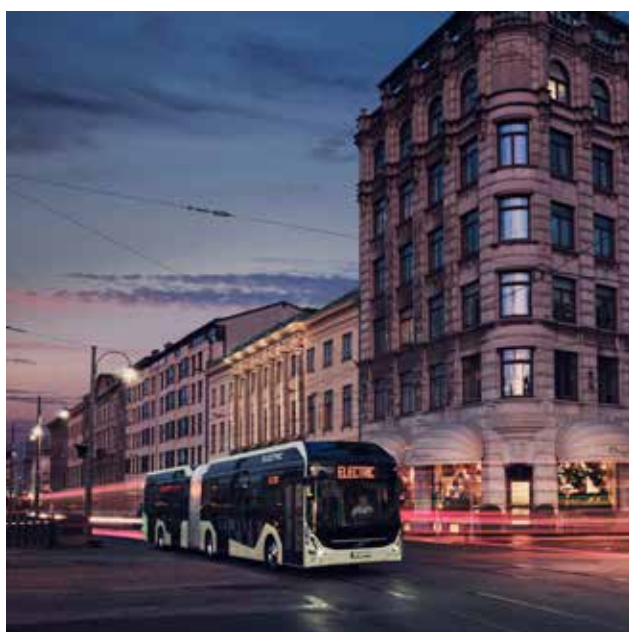
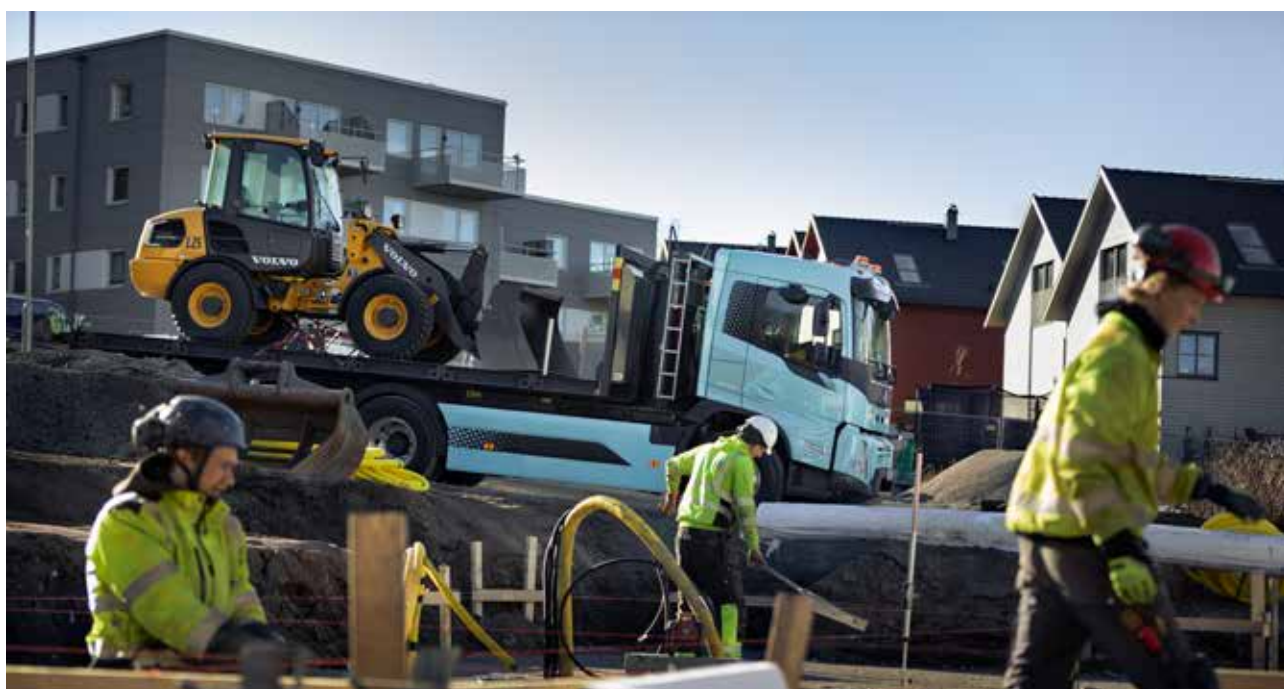




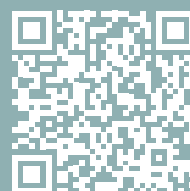
*"L25 Electric är en viktig milstolpe på vår resa för att införa mer elektricitet vid AWB Köln och uppfyller verkligen våra förväntningar. Vi klarar oss bra med eldrift – till och med i kylan. Kapacitet, hantering och skopstorlek – allt passar. Hittills har det inte funnits något som fått oss att ifrågasätta vårt beslut. Det var definitivt det rätta valet."*

**Dr Bert Schröer,**

chef för mobilitet och hållbarhet vid AWB Köln (Tyskland)



## DELTA I DEN ELDRIVNA REVOLUTIONEN



Är du redo att föra  
din verksamhet vidare till nya platser?  
Reservera din eldrivna  
entreprenadmaskin från Volvo on-line!

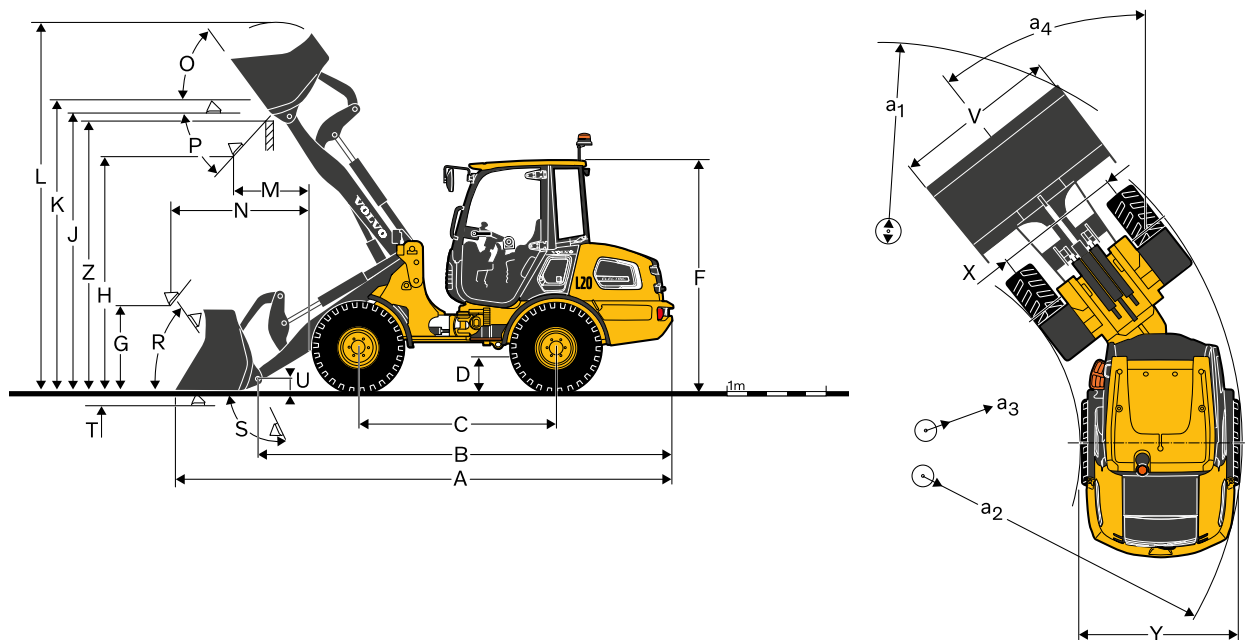
# Volvo L20 Electric i detalj

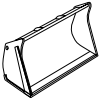

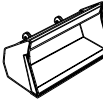
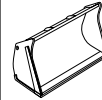
Elsystem		
Batterityp		Litium-jon
Batterispänning	V	48
Ungefärlig drifttid	timmar	Upp till 8
<b>Batterikapacitet 33 kWh/750 Ah</b>		
<b>Laddningstid ombord (0 till 100 %):</b>		
230 VAC, 6 A	timmar	~24
230 VAC, 8 A	timmar	~18
230 VAC, 10 A	timmar	~14
230 VAC, 13 A	timmar	~11
400 VAC, 16 A (CEE)	timmar	~5
230 VAC, 16 A (husvagnsadapter)	timmar	~10
120 VAC, 15 A	timmar	~19
240 VAC, 40 A	timmar	~5
<b>Snabb extern laddningstid (0 till 100 %):</b>		
400 VAC, 16 A/9,6 kW	timmar	~3
400 VAC, 32 A/17,3 kW	timmar	~1,7
<b>Batterikapacitet 40 kWh/900 Ah</b>		
<b>Laddningstid ombord (0 till 100 %):</b>		
230 VAC, 6 A	timmar	~29
230 VAC, 8 A	timmar	~22
230 VAC, 10 A	timmar	~17
230 VAC, 13 A	timmar	~13
400 VAC, 16 A (CEE)	timmar	~6
230 VAC, 16 A (husvagnsadapter)	timmar	~12
120 VAC, 15 A	timmar	~23
240 VAC, 40 A	timmar	~6
<b>Snabb extern laddningstid (0 till 100 %):</b>		
400 VAC, 16 A/9,6 kW	timmar	~3,5
400 VAC, 32 A/17,3 kW	timmar	~2
<b>Hjälpbatteri</b>		
Typ		AGM
Spänning	V	12
Kapacitet	Ah	50
<b>Elmotor</b>		
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. Lyftarmsystemet och redskapsfästet är utformade för utmärkt sikt till det främre redskapet, gaffeltänderna och gaffeltändernas ändar. Volvos redskapsfäste P (= parallellt) har mycket långa styrpinnar och en extra tättningsring som skyddar mot damm och lera.		
Länksystem		P-Kinematics
Lyftcylindrar		1
Tiltcylindrar		1
Lyfttid (lastad)	s	6
Sänkningstid (tom)	s	4
Tömningstid	s	2,5
<b>Däck</b>		
Storlek		335/80 R18
Fälg		11 x 18
<b>Bromssystem</b>		
Central våt skivbroms, hydrauliskt aktiverad färd broms och parkeringsbroms med fjäderansättning/hydraulisk lossning (SAHR)		
<b>Hydraulsystem</b>		
Temperaturstyrd oljekrets med integrerat kylsystem. Elektrisk-hydraulisk riktningventil: dubbelverkande riktningventil med tre spolar. Flödesoberoende och fullt manövrerbar via styrspak		
Arbetsstryck max	MPa	20
flöde	l/min	55
3:e hydraulkrets, max. tryck	MPa	17,5
<b>Drivlina</b>		
Pendlingsvinkel	± °	10
Pendling vid hjul, max.	mm	221
Spårvidd	mm	1 300
<b>Körhastighet (framåt/bakåt)</b>		
Ettans växel	km/h	8
Tvåans växel	km/h	20
<b>Styrssystem</b>		
Hydrostatstyrning Central pendlande ramled. Kugghjulpump med prioritetsventil		
Styrcylindrar		1
Arbetsstryck	MPa	19
Max. lutning	± °	38
<b>Återfyllning vid service</b>		
Hydraultank	l	40,5
Transmissionsolja	l	0,6
Framaxelolja	l	3,9
Bakaxelolja	l	4,1
<b>Hytt</b>		
<b>Instrument:</b> All viktig information är placerad i operatörens synfält.		
<b>Ljudnivå</b>		
Ljudnivå i hytten enligt ISO 6396		
L <sub>pA</sub>	dB	72
Ljudnivå i hytten, utan hyttfläkt		
L <sub>pA</sub>	dB	59,6
Extern ljudnivå enligt ISO 6395 och EU:s bullerdirektiv 2000/14/EG.		
L <sub>WA</sub>	dB	89
Yttre ljudnivå		
L <sub>WA</sub>	dB	86,3



# Specifikationer



Skoptyp	Allround				Lätt material	4 i 1-skopa
						
<b>L20 Electric med P-Kinematics och 335/80R18-däck</b>						
Volym (rågad)	m <sup>3</sup>	0,8	0,9	1,2	0,65	
Materialdensitet	kg/m <sup>3</sup>	1900	1700	1200	2100	
Statisk tipplast, rak maskin (ISO 14397)	kg	3 450	3 500	3 300	3 450	
Statisk tipplast, full sväng 38° (ISO 14397)	kg	3 050	3 100	2 950	3 050	
Hydraulisk lyftkapacitet, max.	kN	35	34	34	33	
Brytkraft	kN	35	34	28	40	
A Total längd	mm	5 120	5 300	5 300	5 035	
L Lyfthöjd, max	mm	4 170	4 175	4 300	4 060	
V Skopbredd	mm	1 650	1 800	1 800	1 650	
a <sub>1</sub> svepdiameter	mm	8 390	8 540	8 550	8 340	
T Grävdjup	mm	45	45	40	70	
H Tipphöjd, 45°	mm	2 350	2 340	2 340	2 400	
M Räckvidd vid max. höjd	mm	800	810	810	690	
N Räckvidd, max.	mm	1 630	1 640	1 640	1 520	
Maskinvikt	kg	4 550	4 600	4 700	4 700	

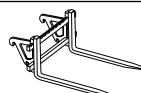
## MÅTT

### L20 Electric med P-Kinematics och 335/80 R18-däck

B	mm	4 280
C	mm	2 050
D	mm	290
F	mm	2 480
G	mm	690
J	mm	2 980
K	mm	3 140
O	°	56
P	°	42
R	°	56
S	°	65
U	mm	145
X	mm	1 300
Y	mm	1 635
Z	mm	2 905
a <sub>3</sub>	mm	2 100
a <sub>2</sub>	mm	3 890
a <sub>4</sub>	°	±38

## L20 Electric P-Kinematics

Data med pallgaffel  
Tyngdpunkt 500 mm



Tipplast, full sväng (ISO/DIS)	kg	2 250
Nyttolast enligt EN 474-3, 60/80 %	kg	1 350 / 1 800

# Volvo L25 Electric i detalj

## Elsystem

Batterityp	Litium-jon	
Batterispänning	V	48
Batterikapacitet	kWh	40
	Ah	750
Ungefärlig drifttid	timmar	Upp till 8

### Laddningstid ombord (0 till 100 %):

230 VAC, 6 A	timmar	~29
230 VAC, 8 A	timmar	~22
230 VAC, 10 A	timmar	~17
230 VAC, 13 A	timmar	~13
120 VAC, 15 A	timmar	~23
400 VAC, 16 A (CEE)	timmar	~6
230 VAC, 16 A (husvagnsadapter)	timmar	~10
240 VAC, 40 A	timmar	~6

### Snabb extern laddningstid (0 till 100 %):

400 VAC, 16 A/9,6 kW	timmar	~3.5
400 VAC, 32 A/17,3 kW	timmar	~2

### Hjälpbatteri

Typ	AGM	
Spänning	V	12
Kapacitet	Ah	50

## Elmotor

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

## Länksystem

### L25 Electric P-Kinematics

Det parallella lyftarmsystemet ger 100 % parallelllyft med lastgaffeln. Lyftarmssystemet och redskapsfästet är utformade för utmärkt sikt till det främre redskapet, gaffeltänderna och gaffeltändernas ändar. Volvos redskapsfäste P (= parallellt) har mycket långa styrcylindrar och en extra tätningssring som skyddar mot damm och lera.

Länksystem	P	
Lyftcylindrar	1	
Tiltcylindrar	1	
Lyfttid (lastad)	s	6
Sänkningstid (tom)	s	4
Tömningstid	s	2.5

### L25 Electric Z-Kinematics

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

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. Flödesoberoende och fullt manövrerbar via styrspek

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	240
Spårvidd	mm	1410

## Körhastighet (framåt/bakåt)

Ettans växel	km/h	8
Tvåans växel	km/h	20

## Styrsystem

Hydrostatstyrning Central pendlande ramled. Kugghjulspump med prioritetsventil

Styrcylindrar	1	
Arbetsstryck	MPa	19
Maximalt flöde	l/min	55
Max. lutning	± °	38

## Hytt

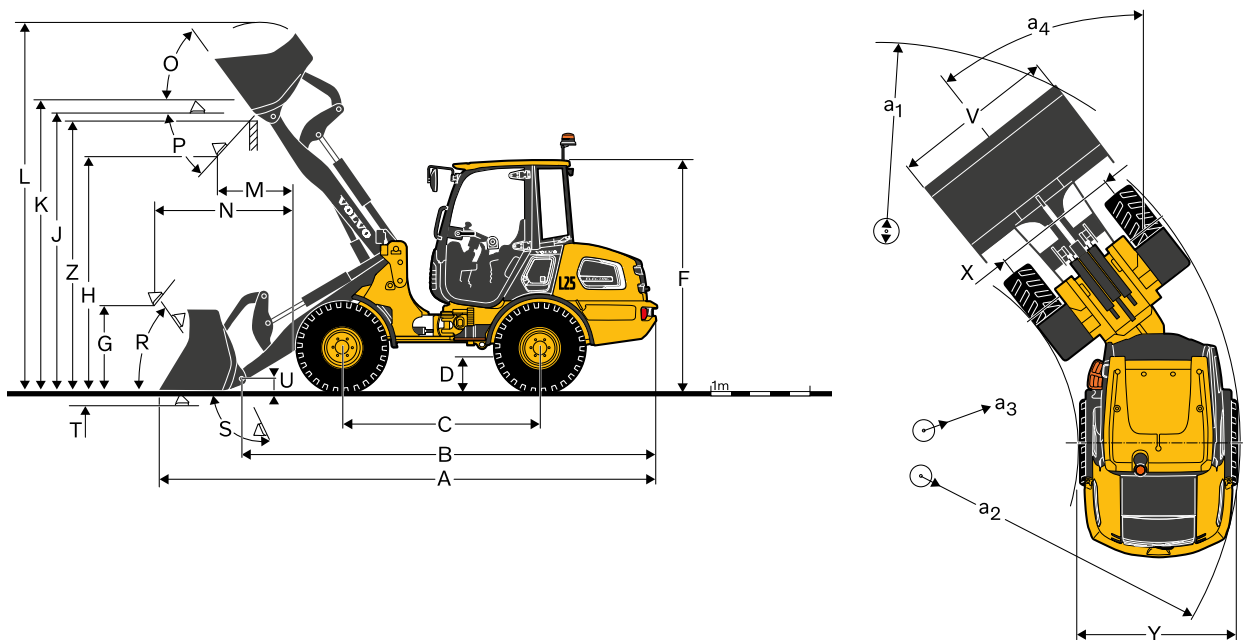
**Instrument:** All viktig information är placerad i förarens synfält.

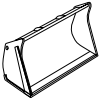

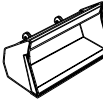

## Ljudnivå

Ljudnivå i hytten enligt ISO 6396		
L <sub>pA</sub>	dB	72
Ljudnivå i hytten, utan hyttfläkt		
L <sub>pA</sub>	dB	59.6
Extern ljudnivå enligt ISO 6395 och EU:s bullerdirektiv 2000/14/EG.		
L <sub>WA</sub>	dB	89
Yttre ljudnivå		
L <sub>WA</sub>	dB	86.3



# Specifikationer

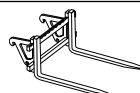


Skoptyp	Allround				Lätt material	4 i 1-skopa
						
<b>L25 Electric med P-Kinematics och 335/80R18-däck</b>						
Volym (rågad)	m <sup>3</sup>	0,9	1,0	1,2	0,8	
Materialdensitet	kg/m <sup>3</sup>	1900	1700	1300	2000	
Statisk tipplast, rak maskin (ISO 14397)	kg	3 850	3 800	3 600	3 650	
Statisk tipplast, full sväng 38° (ISO 14397)	kg	3 450	3 400	3 250	3 250	
Hydraulisk lyftkapacitet, max.	kN	41	41	40	39	
Brytkraft	kN	37	34	30	37	
A Total längd	mm	5 320	5 370	5 300	5 320	
L Lyfthöjd, max	mm	4 175	4 245	4 300	4 170	
V Skopbredd	mm	1 800	1 800	1 800	1 800	
a <sub>1</sub> svepdiameter	mm	8 540	8 575	8 550	8 535	
T Grävdjup	mm	45	45	40	70	
H Tipphöjd, 45°	mm	2 340	2 290	2 340	2 320	
M Räckvidd vid max. höjd	mm	810	860	810	780	
N Räckvidd, max.	mm	1 640	1 690	1 640	1 610	
Maskinvikt	kg	4 900	4 900	5 000	5 050	

MÅTT		
L25 Electric med P-Kinematics och 335/80 R18-däck		
B	mm	4 280
C	mm	2 050
D	mm	290
F	mm	2 480
G	mm	690
J	mm	2 980
K	mm	3 140
O	°	56
P	°	45
R	°	56
S	°	65
U	mm	145
X	mm	1 410
Y	mm	1 740
Z	mm	2 905
a <sub>3</sub>	mm	2 100
a <sub>2</sub>	mm	3 890
a <sub>4</sub>	°	±38

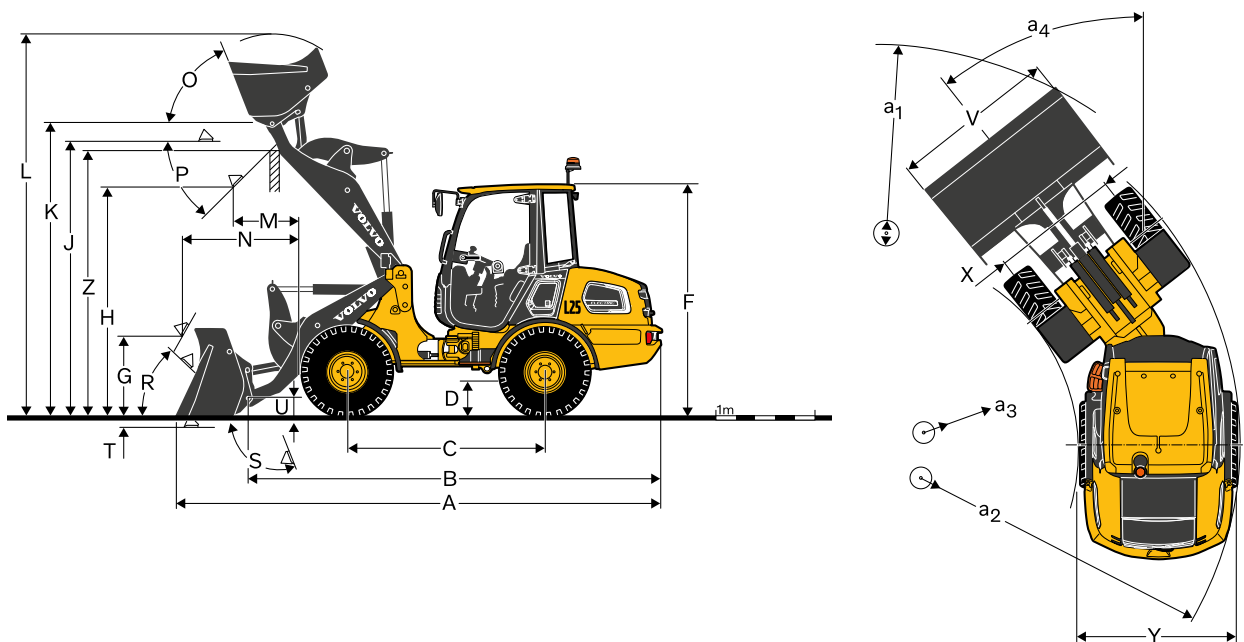
## L25 Electric P-Kinematics

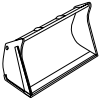

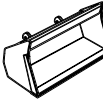

Data med pallgaffel  
Tyngdpunkt 500 mm



Tipplast, full sväng (ISO/DIS)	kg	2 625
Nyttolast enligt EN 474-3, 60/80 %	kg	1 600 / 2100

# Specifikationer



Skoptyp	Allround				Lätt material	4 i 1-skopa
						
<b>L25 Electric med Z-Kinematics och 335/80R18-däck</b>						
Volym (rågad)	m <sup>3</sup>	0,9	1,0	1,2	0,8	
Materialdensitet	kg/m <sup>3</sup>	1 800	1 600	1 300	1 900	
Statisk tipplast, rak maskin (ISO 14397)	kg	3 750	3 700	3 600	3 450	
Statisk tipplast, full sväng 38° (ISO 14397)	kg	3 350	3 300	3 250	3 100	
Hydraulisk lyftkapacitet, max.	kN	55	54,2	52,8	51,5	
Brytkraft	kN	54,5	47,5	42	51,5	
A Total längd	mm	5 445	5 375	5 480	5 480	
L Lyfthöjd, max	mm	4 125	4 170	4 260	4 080	
V Skopbredd	mm	1 800	1 800	1 800	1 800	
a <sub>1</sub> svepdiameter	mm	8 875	8 780	8 840	8 895	
T Grävdjup	mm	100	100	100	105	
H Tipphöjd, 45°	mm	2 495	2 425	2 355	2 470	
M Räckvidd vid max. höjd	mm	750	825	905	775	
N Räckvidd, max.	mm	1 525	1 600	1 675	1 545	
Maskinvikt	kg	5 270	5 270	5 310	5 450	

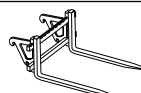
## MÅTT

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

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 <sub>3</sub>	mm	3 935
a <sub>2</sub>	mm	2 155
a <sub>4</sub>	°	±38

## L25 Electric Z-Kinematics

Data med pallgaffel  
Tyngdpunkt 500 mm



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



# Utrustning

## STANDARDUTRUSTNING

	L20 Electric	L25 Electric
<b>Drivlina</b>		
Full eldrift	•	•
Föraraktiverade 100 % differentialspärar på båda axlarna	•	•
Elektrisk parkeringsbroms med motlutsfunktion	•	•
Underhållsfritt vått bromssystem	•	•
<b>Elektriskt/elektroniskt reglersystem</b>		
Underhållsfritt 48 V-batteri – skyddat och inbyggt i maskinstrukturen	•	•
6-racks batterisystem – 40 kWh bruttokapacitet	–	•
5-racks batterisystem – 33 kWh bruttokapacitet	•	–
6 kW ombordladdare med typ 2-uttag	•	•
Standardladdkabel med 3 anslutningskontakter (hushåll - vit, CEE-kontakt blå och röd (för 230 VAC 16 A 1 fas)	•	•
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)	•	•
<b>Hydraulsystem</b>		
Kugghjulspump	•	•
Elektrisk-hydraulisk riktningventil med tre spolar	•	•
3:e hydraulkrets	•	•
Hydrauliska kopplingar för 3:e hydraulkretsen	•	•
Flödesdelningsfunktion	•	•
<b>Instrument och reglage</b>		
Enspak inkluderande 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	•	•
Differentialspärar	•	•
Batteriladdning	•	•
Körriktningvisare (vänster/höger)	•	•
Huvudstrålkastare	•	•
Färdriktning (framåt/bakåt)	•	•
Hydrauloljtemperatur	•	•
Hydrauloljefilter	•	•
Parkeringsbroms	•	•
Rullknapp för menynavigering och maskinreglage	•	•
Förinställ arbetslägen för olika applikationer	•	•
Farthållare	•	•
Inställbar timer för hyttvärme	•	•

## STANDARDUTRUSTNING

	L20 Electric	L25 Electric
<b>Säkerhet</b>		
Roterande varningsljus (fällbart)	•	•
Akustisk backsignal	•	•
Stöldskyddssystem	•	•
<b>Hyttens utsida</b>		
ROPS/FOPS-hytt med flexibel upphängning	•	•
Ställbar rattstäng	•	•
Förberedelse för DAB-radio	•	•
Låsbar dörr	•	•
Tonat säkerhetsglas runt om	•	•
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	•	•
<b>Arbetsutrustning</b>		
Hydrauliskt P-redskapsfäste	•	•
7-stifts eluttag på bom (förberedelse för sopmaskin)	•	•
Nivåindikator för skopan	•	•
<b>Kaross</b>		
Skärmar (fram/bak)	•	•
Låsbar motorhuv	•	•
Bogseranordning	•	•
Lyftöglor	•	•
Surringsöglor	•	•
<b>Skötsel och underhåll</b>		
Verktygssats	•	•
<b>Officiellt godkännande</b>		
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	•	•
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

	L20 Electric	L25 Electric
<b>Elektriskt/elektroniskt reglersystem</b>		
Redo för snabbbladdning med väderskyddat uttag	•	•
Extern snabbbladdare IP54 360 A – 17,3 kW utomhus	•	•
Extern snabbbladdare IP21 200 A – 9,6 kW inomhus	•	•
Extern snabbbladdare IP21 360 A – 17,3 kW inomhus	•	•
6-racks batterisystem – 40 kWh bruttokapacitet	•	–
<b>Hydraulsystem</b>		
3:e funktionens oljereturledning via filter	•	•
Läckoljeledning direkt till hydraultank	•	•
Biologiskt nedbrytbar hydraulolja	•	•
4:e hydraulkrets omkopplad från 3:e funktion	•	•
<b>Instrument och reglage</b>		
Lastarmsfjädring	•	•
<b>Säkerhet</b>		
Säkerhetsbygel	•	•
Roterande varningsljus (magnetiskt)	•	•
Säkerhetsventiler på lyft- och tiltcyllindrar (slangbrottsventiler)	•	•
Akustisk backsignal 92 dB (vitt brus)	•	•
<b>Hyttens insida</b>		
Programmerbar hyttvärmare	•	•
DAB-radio med Bluetooth/USB- och AUX-anslutning	•	•
Luftfjädrad och uppvärmd förarstol	•	•
Uppvärmda backspeglar	•	•
Extra dokumentlåda	•	•
<b>Arbetsutrustning</b>		
Hydrauliskt Z-redskapsfäste	–	•
<b>Kaross</b>		
Strålkastarskydd	•	•
Arbetsbelysningskydd	•	•
Baklykteskydd	•	•

## EXTRAUTRUSTNING

	L20 Electric	L25 Electric
<b>Hjul/däck</b>		
335/80R18	•	•
340/80R18	•	•
405/70R18	•	•
365/70R18	•	•
<b>Övrigt</b>		
Målning i specialfärg	•	•
Långsamtgående fordon (LGF), varningstriangel	•	•
Förberedelse för registreringsskylt fram och/eller bak	•	•
<b>Redskap</b>		
Gafflar med mekanisk klorörelse	•	•
Lättmaterialsropa	•	•
Sidtipande skopa	•	•
Materialhanteringsarm	•	•
Standardskopa	•	•
Planeringsskopa	•	•
Specialbyggda redskap	•	•
Standardskopa	•	•





## ETT URVAL AV VOLVO EXTRAUTRUSTNING

Förberedelse för snabbbladdning



Lastarmsfjädring



Biologiskt nedbrytbar hydraulolja



Programmerbar hyttvärmare



Val mellan parallell- eller Z-länksystem (L25 Electric)



Val mellan 33 kWh eller 40 kWh batteripack (L20 Electric)



Alla produkter marknadsförs inte på alla marknader. Under vår policy av ständiga förbättringar förbehåller vi oss rätten till ändringar i specifikationer och utförande utan särskilt meddelande. Illustrationerna visar inte alltid maskinen i standardutförande.

**V O L V O**