

V O L V O



Volvo eldrivna kompaktlastare 4,5–5,4 t

L20 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

L20 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

Elektrifierade prestanda



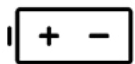
Beproövade prestanda

- 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



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

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



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)

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

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

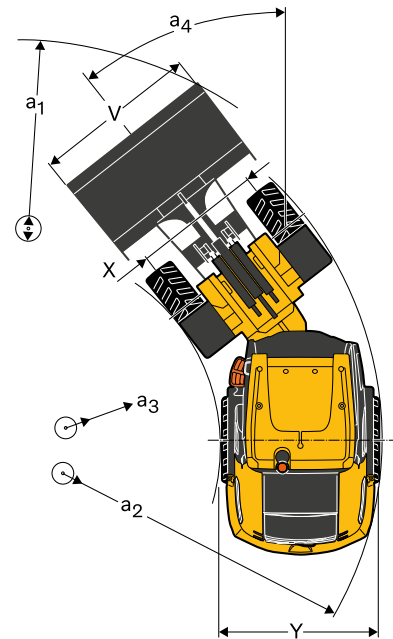
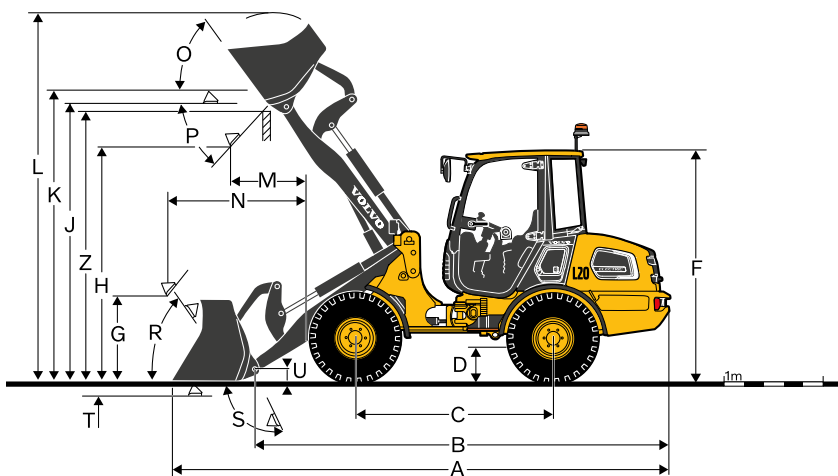



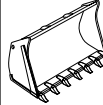
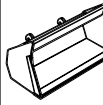
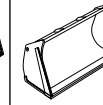
Volvo L20 Electric i detalj

Elsystem		
Batterityp		Litium-jon
Batterispänning	V	48
Ungefärlig drifttid	timmar	Upp till 8
Batterikapacitet 33 kWh/750 Ah		
Laddningstid ombord (0 till 100 %):		
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
Snabb extern laddningstid (0 till 100 %):		
400 VAC, 16 A/9,6 kW	timmar	~3
400 VAC, 32 A/17,3 kW	timmar	~1,7
Batterikapacitet 40 kWh/900 Ah		
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
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
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		
Det parallella lyftarmsystemet ger 100 % parallellföring med pallgafflar. Lyftarmssystemet och redskapsfästet är utformade för utmärkt sikt till det främre redskapet, gaffeltänderna och gaffeltändernas ändar. Volvos redskapsfäste P (= parallellt) har mycket långa styrcinnar och en extra tätningssring 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
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 riktningssventil: dubbelverkande riktningssventil med tre spolar. Flödesoberoende och fullt manövrerbar via styrspek		
Arbetsstryck max	MPa	20
flöde	l/min	55
3:e hydraulkrets, max. tryck	MPa	17,5
Drivlina		
Pendlingsvinkel	± °	10
Pendling vid hjul, max.	mm	221
Spårvidd	mm	1 300
Körhastighet (framåt/bakåt)		
Ettans växel	km/h	8
Tvåans växel	km/h	20
Styrsystem		
Hydrostatstyrning Central pendlande ramled. Kugghjulsypump med prioritetsventil		
Styrcylindrar		1
Arbetsstryck	MPa	19
Max. lutning	± °	38
Återfyllning vid service		
Hydraultank	l	40,5
Transmissionsolja	l	0,6
Framaxelolja	l	3,9
Bakaxelolja	l	4,1
Hytt		
Instrument: All viktig information är placerad i operatörens synfält.		
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	Allround		Lätt material	4 i 1-skopa	
					
L20 Electric med P-Kinematics och 335/80R18-däck					
Volym (rågad)	m ³	0,8	0,9	1,2	0,65
Materialdensitet	kg/m ³	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 ₁ 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

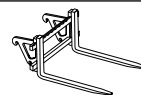
MÅTT

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 ₃	mm	2 100
a ₂	mm	3 890
a ₄	°	±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

Utrustning

STANDARDUTRUSTNING

Drivlina

Full eldrift

Föraktiverade 100 % differentialspärar på båda axlarna

Elektrisk parkeringsbroms med motlutsfunktion

Underhållsfritt vätt bromssystem

Elektriskt/elektroniskt reglersystem

Underhållsfritt 48 V-batteri – skyddat och inbyggt i maskinstrukturen

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)

Hydraulsystem

Kugghjulspump

Elektrisk-hydraulisk riktningventil med tre spolar

3:e hydraulkrets

Hydrauliska kopplingar för 3:e hydraulkretsen

Flödesdelningsfunktion

Instrument och reglage

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)

Hydrauloljetemperatur

Hydrauloljefilter

Parkeringsbroms

Rullknapp för menynavigering och maskinreglage

Förinställ arbetslägen för olika applikationer

Farthållare

Inställbar timer för hyttvärme

Säkerhet

Roterande varningsljus (fällbart)

Akustisk backsignal

Stöldskyddssystem

STANDARDUTRUSTNING

Hyttens utsida

ROPS/FOPS-hytt med flexibel upphängning

Ställbar rattstäng

Förberedelse för DAB-radio

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 P-redskapsfäste

7-stifts eluttag på bom (förberedelse för sopmaskin)

Nivåindikator för skopan

Kaross

Skärmar (fram/bak)

Låsbar motorhuv

Bogseranordning

Lyftöglor

Surringsöglor

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

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

EXTRAUTRUSTNING

Elektriskt/elektroniskt reglersystem

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

Hydraulsystem

3:e funktionens oljereturledning via filter

Läckoljeledning direkt till hydraultank

Biologiskt nedbrytbar hydraulolja

4:e hydraulkrets omkopplad från 3:e funktion

Instrument och reglage

Lastarmsfjädring

Säkerhet

Säkerhetsbygel

Roterande varningsljus (magnetiskt)

Säkerhetsventiler på lyft- och tiltcylindrar (slangbrottsventiler)

Akustisk backsignal 92 dB (vitt brus)

Hyttens insida

Programmerbar hyttvärmare

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

Luftfjädrad och uppvärmd förarstol

Uppvärmda backspeglar

Extra dokumentlåda

Kaross

Strålkastarskydd

Arbetsbelysningskydd

Baklykteskydd

Hjul/däck

335/80R18

340/80R18

405/70R18

365/70R18

Övrigt

Målning i specialfärg

Långsamtgående fordon (LGF), varningstriangel

Förberedelse för registreringsskylt fram och/eller bak

Redskap

Gafflar med mekanisk klorörelse

Lättmaterialskopa

Sidtipande skopa

Materialhanteringsarm

Standardskopa

Planeringsskopa

Specialbyggda redskap

Standardskopa

V O L V O