

V O L V O



Volvo Elektriske kompaktlastere 4,5 - 5,4 t

# L20 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

# L20 ELECTRIC



## En driftstid du kan stole på



- Arbeide en hel dag - Driftstidskalkulator er tilgjengelig (kontakt din forhandler)
- Få mest mulig ut av hver lading: helelektrisk drivlinje med gjenvinningsfunksjon og automatisk utkoblingsfunksjon
- Valg av ladeløsninger | 0-100 % på inntil 2 timer
- 2 års gratis service, 2 års full maskingaranti

## Åpne for nye muligheter



- Perfekt tilpasset områder som er sensitive for støy
- Evne til å arbeide utenfor normal arbeidstid
- Null eksos: arbeide innendørs og i utslippsbegrensede soner

# Elektrifisert ytelse



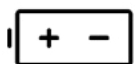
## Velprøvd ytelse

- Høy løfte- og brytekraft, enestående tiltvinkler ved bruk av skuffe
- 100 % parallellføring, enestående løftehøyde og sikt ved bruk av pallegafler
- Kraftige planetgiraksler med 100 % mekaniske differensialsperrer på for- og bakaksel gir maksimal trekkraft og minimal dekkslitasje
- Pendlende rammeledd tilbyr klasseledende terrengegenskaper og stabilitet



## 30 % mindre vedlikehold

- Vedlikeholdsfrie elektriske motorer, med automatisk avstengning for å redusere slitasjen
- Helelektrisk drivlinje reduserer behovet for hydraulikkolje til det halve
- Enkel tilgang til smøre- og vedlikeholdspunkter fra bakkenivå



## Den beste batteriteknologien

- Lithium-Ion 48V-batteri – 40 kWt eller 33 kWt
- Lading med innebygd lader gjøres via Type 2 standardkontakt for biler
- Leveres med 6 kW innebygd lader og tilhørende ladekabel, plugg og adaptere
- Mulighet for hurtiglading
- Kan lades ved enhver ladestatus (State Of Charge, SOC)
- Tyveribeskyttet batteri
- Designet for å levere opptil 2500 fulle ladesykluser



## Et nytt førerfortnivå

- Lite vibrasjon, lavt støynivå, ingen eksosgasser
- Bred 3-punkts innstigning i førerhuset
- Enestående sikt i alle retninger
- Intuitiv betjening, elektro-hydrauliske betjeningselementer
- Elektrisk parkeringsbrems med bakkestartfunksjon
- Programmerbart varmeapparat (ekstrautstyr)



## Arbeide med hva som helst – hvor som helst

- Perfekt tilpasset begrensede og trange områder
- Bredt spekter av Volvo-redskaper
- Redskapsfeste med integrert 3. hydraulikkfunksjon
- Justerbare arbeidsmoduser, inkludert trekkraft, manøverspak- og gasspedalfølsomhet
- Maksimumshastighet på 20 km/t

Utforsk maskinen med vår informasjonsvideo ▶



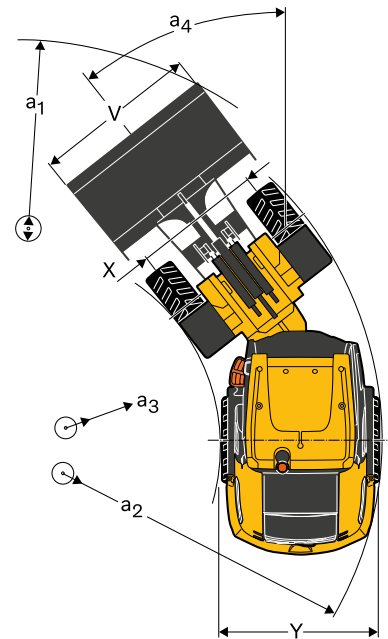
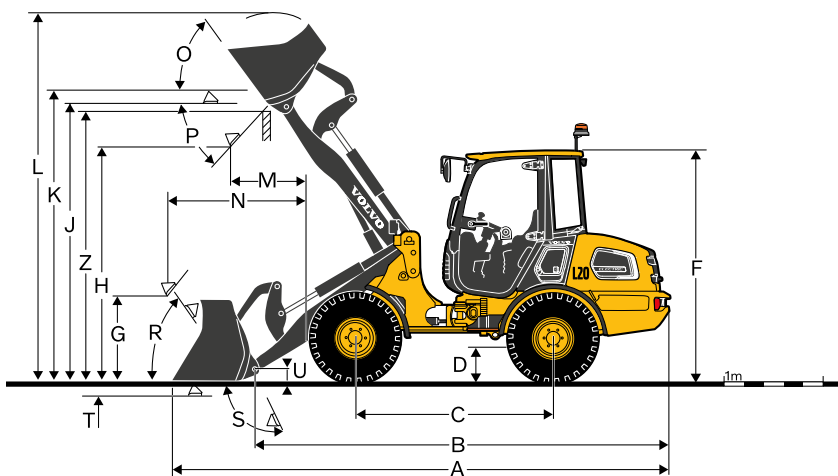
# Volvo L20 Electric i detaljer

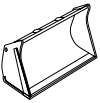
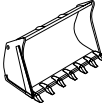
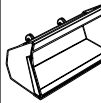
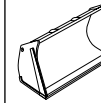
Elektrisk system		
Batteritype		Litium-ion
Batterispenning	V	48
Veiledende driftstid	timer	Opptil 8
<b>Batterikapasitet 33 kWt / 750 Ah</b>		
<b>Ladetid med innebygd lader (0-100 %):</b>		
230 VAC, 6A	timer	~24
230 VAC, 8A	timer	~18
230 VAC, 10A	timer	~14
230 VAC, 13A	timer	~11
400 VAC, 16A (CEE)	timer	~5
230 VAC, 16A (caravan-adapter)	timer	~10
120 VAC, 15A	timer	~19
240 VAC, 40A	timer	~5
<b>Ladetid med ekstern hurtiglader (0-100 %):</b>		
400 VAC, 16A / 9,6 kW	timer	~3
400 VAC, 32A / 17,3 kW	timer	~1,7
<b>Batterikapasitet 40 kWt / 900 Ah</b>		
<b>Ladetid med innebygd lader (0-100 %):</b>		
230 VAC, 6A	timer	~29
230 VAC, 8A	timer	~22
230 VAC, 10A	timer	~17
230 VAC, 13A	timer	~13
400 VAC, 16A (CEE)	timer	~6
230 VAC, 16A (caravan-adapter)	timer	~12
120 VAC, 15A	timer	~23
240 VAC, 40A	timer	~6
<b>Ladetid med ekstern hurtiglader (0-100 %):</b>		
400 VAC, 16A / 9,6 kW	timer	~3,5
400 VAC, 32A / 17,3 kW	timer	~2
<b>Servicebatteri</b>		
Type		AGM
Spenning	V	12
Volum	Ah	50
<b>Elektrisk motor</b>		
Drivlinje, motortype		Induksjonsmotor
Drivlinje, motoreffekt (netto)	kW	22
Arbeidshydraulikk, motortype		Synkronmotor med permanent-magnet
Arbeidshydraulikk, motoreffekt (netto)	kW	14
<b>Lasteaggregat</b>		
Lasteaggregatet gir 100 % parallellføring med gaffelløftet. Lasteaggregatet og redskapsfestet er designet for god sikt til redskapet, gaffelrammen og gaffeluppene. Volvo Attachment Bracket P (parallell) er utstyrt med veldig lange bolter og ekstra tetningsringer for beskyttelse mot støv og slam.		
Lasteaggregat		P-Geometri
Løftesyndre		1
Tiltsyndre		1
Løftetid (belastet)	s	6
Senketid (tom)	s	4
Tømmetid	s	2,5
<b>Dekk</b>		
Størrelse		335/80 R18
Felger		11 x 18
<b>Bremssystem</b>		
Midtplassert skivebrems i oljebad, hydraulisk aktivert driftsbrems og SAHR parkeringsbrems (fjærbelastet, hydraulisk utløst)		

Hydraulikksystem		
Temperaturregulert oljekrets med integrert kjølesystem. Elektrohydraulisk hydraulikksentral: dobbeltvirkende med tre sleider. Flødesuavhengig og fullstendig kontrollerbar via manøverspakene		
Maks. arbeidstrykk	MPa	20
Oljemengde	l/min	55
3.-funksjon, tilleggshydraulikk, maks. trykk	MPa	17,5
<b>Drivverk</b>		
Pendlingsvinkel	± °	10
Hjulpendling, maks.	mm	221
Sporvidde	mm	1300
<b>Kjørehastighet, forover/bakover</b>		
1.-gir	km/t	8
2.-gir	km/t	20
<b>Styresystem</b>		
Hydrostatisk styring. Pendlende rammeledd. Tannhjulspumpe med prioriteringsventil		
Styresylindre		1
Arbeidstrykk	MPa	19
Maks. styrevinkel	± °	38
<b>Påfyllingsvolum ved service</b>		
Hydraulikktank	l	40,5
Transmisjonsolje	l	0,6
Akselolje, foran	l	3,9
Akselolje, bak	l	4,1
<b>Førerhus</b>		
<b>Instrumenter:</b> All viktig informasjon er plassert innenfor maskinførerens synsfelt.		
<b>Lydnivå</b>		
Lydnivå i førerhuset i henhold til ISO 6396		
L <sub>pA</sub>	dB	72
Lydnivå i førerhus, uten førerhusvifte		
L <sub>pA</sub>	dB	59,6
Utvendig lydnivå i henhold til ISO 6395 og EU's støydirektiv 2000/14/EC		
L <sub>WA</sub>	dB	89
Eksternt lydnivå		
L <sub>WA</sub>	dB	86,3



# Spesifikasjoner



Skuffetype	Standard (General Purpose)				Lettmateriale	4 in 1
						
<b>L20 Electric med P-lasteaggregat og 335/80R18 dekk</b>						
Volum, toppet	m <sup>3</sup>	0,8	0,9	1,2	0,65	
Materialtetthet	kg/m <sup>3</sup>	1 900	1 700	1 200	2100	
Statisk tippplast, rett (ISO 14397)	kg	3 450	3 500	3 300	3 450	
Statisk tippplast, full sving 38° (ISO 14397)	kg	3 050	3 100	2 950	3 050	
Hydraulisk løftekapasitet, maks.	kN	35	34	34	33	
Brytekræft	kN	35	34	28	40	
A Totallengde	mm	5 120	5 300	5 300	5 035	
L Løftehøyde, maks.	mm	4 170	4 175	4 300	4 060	
V Skuffebredde	mm	1650	1800	1800	1650	
a <sub>1</sub> Klaringssirkel	mm	8 390	8 540	8 550	8 340	
T Gravedybde	mm	45	45	40	70	
H Tømmehøyde, 45°	mm	2 350	2 340	2 340	2400	
M Rekkevidde ved maks. høyde	mm	800	810	810	690	
N Rekkevidde, maks.	mm	1 630	1 640	1 640	1 520	
Driftsvekt	kg	4 550	4 600	4 700	4 700	

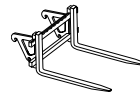
## DIMENSJONER

L20 Elektrisk med P-lasteaggregat og 335/80 R18 dekk

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	1300
Y	mm	1 635
Z	mm	2 905
a <sub>3</sub>	mm	2100
a <sub>2</sub>	mm	3 890
a <sub>4</sub>	°	±38

## L20 Electric P-lasteaggregat

Data med pallegaffel  
Tyngdepunkt 500 mm



Tippplast, full sving (ISO / DIS)	kg	2250
Nyttelast iht. EN 474-3, 60/80 %	kg	1 350 / 1 800

# Utstyr

## STANDARDUTSTYR

### Drivverk

Helelektrisk drivlinje

Føreraktivert 100 % differensialsperre i begge akslinger

Elektrisk parkeringsbrems med bakkestartfunksjon

Vedlikeholdsfrie bremses i oljebad

### Elektrisk / elektronisk styresystem

Vedlikeholdsfritt 48V-batteri - beskyttet og innebygd i maskinkonstruksjonen

5-rekkers batterisystem - 33 kWh bruttokapasitet

6 kW innebygd lader med Type 2-kontakt

Standard ladekabel med 3 støpsler (Husholdning - hvit, CEE-støpsel - blå og rød (for 230VAC 16A 1-fase)

Vedlikeholdsfritt 12V-servicebatteri

Koblinger av høy kvalitet

Beskyttet batteribryter

12V strømuttak i førerhus

Full LED-belysning - Kjørelys (hovedlys, parkeringslys, baklys, bremselys, nødblink og blinklys)

Full LED-belysning - Arbeidslys (2 foran og 2 bak)

### Hydraulikksystem

Tannhjulspumpe

Elektrohydraulisk hydraulikksentral med tre sleider

3. hydraulikkfunksjon

Hydraulikkoblinger for 3. funksjon, tilleggshydraulikk

"Flow share"-funksjon

### Instrumenter og betjeningselementer

Én enkelt manøverspak inkludert 3. funksjon - Elektroproporsjonal

12 V strømuttak

Horn

Bryter for nødblink

Navigeringshjul for meny navigering

5" fargeskjerm

Digital informasjon på 5" skjerm

Batteriets ladetilstand (SOC)

Driftstimer

Differensialsperrer

Batterilading

Blinklys (høyre/venstre)

Hovedlys

Kjøreretning (forover/bakover)

Hydraulikkoljetemperatur

Hydraulikkoljefilter

Parkeringbrems

Navigeringshjul for meny navigering og maskinfunksjoner

Forhåndsinnstilte arbeidsmoduser for forskjellige bruksområder

Cruise control

Tidsur for oppvarming av førerhus

### Sikkerhet

Roterende varselampe (nedfellbar)

Akustisk ryggealarm

Tyverisikringssystem

## STANDARDUTSTYR

### Førerhuseksteriør

ROPS/FOPS-førerhus med fleksible fester

Justerbar rattstamme

Forberedt for DAB-radio

Låsbar dør

Tonet sikkerhetsglass

Vinduspusser (foran/bak)

Vindusspyler (foran/bak)

Vindu som kan åpnes på høyre side

Dørstoppere

Utvendig sidespeil (høyre/venstre)

Justérbar førerstol (4 ulike innstillinger)

Oransje sikkerhetsbelte

Solskjerm

Varmeapparat med luftfilter og defrostere (foran/bak)

Førerhusventilasjon

Oppbevaringsrom i førerhus

### Arbeidsutstyr

Hydraulisk P-redskapsfeste

7-pinners kontakt på lasteaggregat (for feiemaskin)

Mekanisk skuffeindikator

### Chassis

Skjermer (foran/bak)

Låsbart motordeksel

Slepekobling

Løftepunkter

Festepunkter

### Service og vedlikehold

Verktøysett

### Offisielle godkjenninger.

Kvalitet: DIN/ISO 9001

Miljø: DIN/ISO 14001

Sikkerhet: CE-kompatibel iht. Maskindirektiv 2006/42/EC og EN 474-serien

ROPS ISO 3471

FOPS ISO 3449

Støyutslippsdirektiv 2000/14/EC

EMC 2014/30/EC

Tipplast / Nyttelast: ISO 14397-1

ECE R100 (typegodkjenning av maskin med hensyn til spesifikke krav til det elektriske drivverket)

Typegodkjenning av maskin for offentlig veitrafikk i henhold til tyske StVZO-krav

---

## EKSTRAUTSTYR

---

### Elektrisk / elektronisk styresystem

---

Forberedt for hurtiglading med værbeskyttet kontakt

Ekstern hurtiglader IP54 360 A - 17,3 kW utendørs

Ekstern hurtiglader IP21 200 A - 9,6 kW innendørs

Ekstern hurtiglader IP21 360 A - 17,3 kW innendørs

6-rekkers batterisystem - 40 kWh bruttokapasitet

---

### Hydraulikksystem

---

3. funksjon med oljeretur via filter

Lekkoljekrets direkte til hydrauliktank

Biologisk nedbrytbar hydraulikkolje

4. hydraulikkfunksjon tatt ut fra 3. funksjon

---

### Instrumenter og betjeningselementer

---

Lastearmsdemping

---

### Sikkerhet

---

Sikkerhetsbøyle

Roterende varselampe (magnetfot)

Slangebruddsventiler på løft- og tiltsylindere

Hørbar ryggealarm 92 dB (hvit støy)

---

### Førerhusinteriør

---

Programmerbart varmeapparat

DAB-radio med Bluetooth/USB og AUX-tilkobling

Luftavfjæret og oppvarmet førerstol

Oppvarmede sidespeil

Ekstra dokumentboks

---

### Chassis

---

Frontlysbeskyttelse

Arbeidslysbeskyttelse

Baklysbeskyttelse

---

### Hjul/Dekk

---

335/80R18

340/80R18

405/70R18

365/70R18

---

### Annet

---

Spesiallakk

Saktegående maskin (SMV) varseltrekant

Forberedelse til nummerskilt foran og/eller bak

---

### Utstyr

---

Gaffelløft med manuell justering av gaffer

Lettmaterialskuffe

Sidetippskuffe

Materialhånderingsarm

Flerfunksjonsskuffe

Planeringskuffe

Spesialbygde redskaper

Universalskuffe

**V O L V O**