

V O L V O



Volvo elektriske kompakte læsemaskiner 4,5 - 5,4 t

L20 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

L20 ELECTRIC



Oppetid du kan stole på



- Arbejd hele dagen – Driftstidsberegning tilgængelig (kontakt din forhandler)
- Få mest muligt ud af hver eneste opladning: fuldelektrisk drivlinje med energigenvindingsfunktion og automatisk nedlukningsfunktion
- Valg af opladningsløsninger | 0-100 % på ca. 2 timer
- 2 års gratis service, 2 års fuld maskingaranti

Luk op for nye muligheder



- Perfekt til støjfølsomme områder
- Mulighed for at arbejde uden for normal arbejdstid
- Nul emissioner fra udstødningsrøret: arbejde indendørs og i områder med emissionskrav

Elektrificerende ydelse



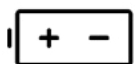
Dokumenteret ydelse

- Høj løfte- og brydekraft, højere tilbagerulnings- og tømmevinkler til skovapplikationer
- 100 % parallelle bevægelser, enestående løftehøjde og udsyn foran til gaffelapplikationer
- Stive planetaksler, med 100 % mekaniske differentialelåse på for- og bagakslerne, giver maksimal traktion og minimal slitage af dæk
- Vendbart og drejeligt midterled giver den bedste offroad-kapacitet og stabilitet



30 % mindre vedligeholdelse

- Vedligeholdelsesfri elektriske motorer med automatisk nedlukning for at reducere slitage
- Den fuldelektriske drivlinje reducerer behovet for hydraulikolie til halvdelen
- Nem adgang til smøre- og vedligeholdelsespunkter fra jorden



Den bedste batteriteknologi

- Litium-ion 48 V-batteri – 40kWh eller 33 kWh
- On-board opladning foretaget via standardindtag af type 2 til bilindustrien
- Leveres med 6 kW on-board lader og de nødvendige dele såsom opladningskabel, stik og adaptere
- Muligheder for hurtig opladning
- Kan oplades i hvilken som helst ladetilstand (SOC)
- Tyverisikret fastgjort batteri
- Designet til at levere op til 2500 fulde opladningscyklusser



Et nyt komfortniveauet for operatøren

- Lav vibration, lave støjniveauer, ingen udstødningsgasser
- Bred adgang til førerhuset med 3 punkter
- Bedste udsyn hele vejen rundt
- Intuitiv grænseflade, elektrohydrauliske betjeningslementer
- Elektrisk parkeringsbremse med hill hold-funktionalitet
- Programmerbar førerhusvarmer (valgfri)



Arbejde med alt, hvor som helst

- Passer perfekt ind på trange, snævre steder
- Stort sortiment af Volvo-redskaber
- Redskabsfæste med integreret tredje hydraulikfunktion
- Brugerdefinerbare arbejdstilstande inklusive traktionskraft, joystick og speederpedals følsomhed
- Maksimal hastighed på 20km/t

Oplev maskinen i vores video rundt omkring maskinen

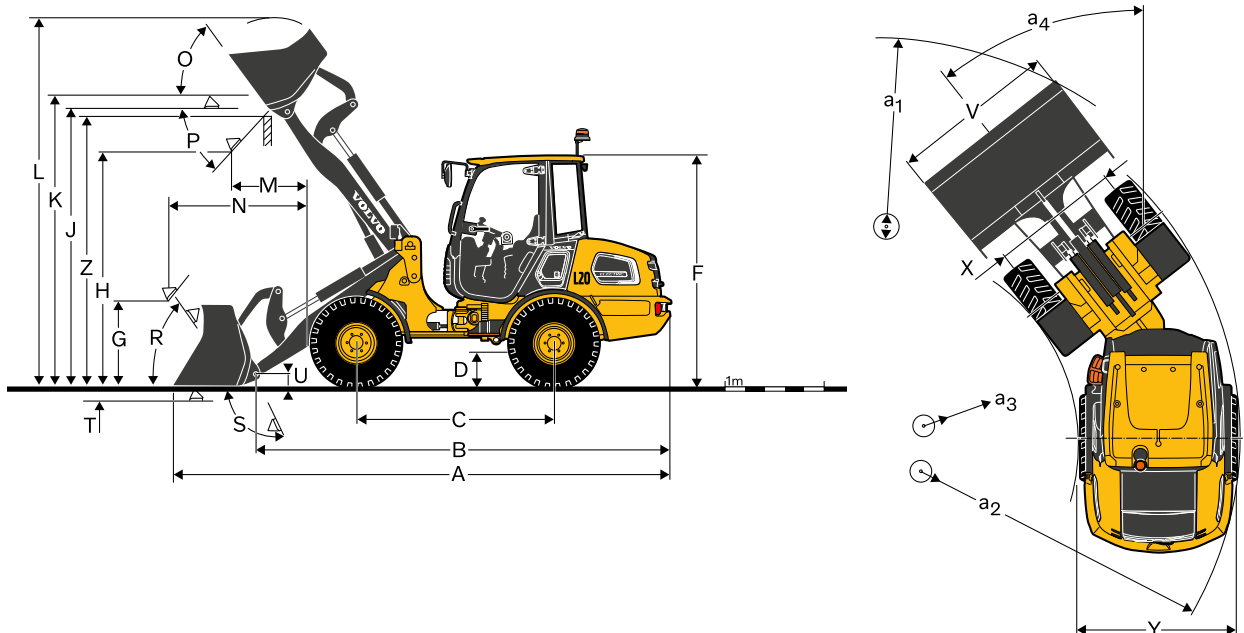



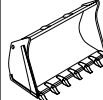
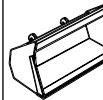
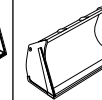
Volvo L20 Electric i enkeltheder

Elektrisk system		
Batteritype		Litium-ion
Batterispænding	V	48
Vejledende kørselstid	timer	Op til 8
Batterikapacitet 33kWh/750Ah		
Indbygget opladningstid (0-100 %):		
230 VAC, 6A	timer	~24
230 VAC, 8A	timer	~18
230 VAC, 10A	timer	~14
230 VAC, 13A	timer	~11
400 VAC, 16A (EU)	timer	~5
230 VAC, 16A (adapter til campingvogn)	timer	~10
120 VAC, 15A	timer	~19
240 VAC, 40A	timer	~5
Hurtig opladningstid borte fra maskinen (0-100 %):		
400 VAC, 16A/9,6kW	timer	~3
400 VAC, 32A/17,3 kW	timer	~1,7
Batterikapacitet 40 kWh/900 Ah		
Indbygget opladningstid (0-100 %):		
230 VAC, 6A	timer	~29
230 VAC, 8A	timer	~22
230 VAC, 10A	timer	~17
230 VAC, 13A	timer	~13
400 VAC, 16A (EU)	timer	~6
230 VAC, 16A (adapter til campingvogn)	timer	~12
120 VAC, 15A	timer	~23
240 VAC, 40A	timer	~6
Hurtig opladningstid borte fra maskinen (0-100 %):		
400 VAC, 16A/9,6kW	timer	~3,5
400 VAC, 32A/17,3 kW	timer	~2
Ekstra batteri		
Type		AGM
Spænding	V	12
Kapacitet	Ah	50
Elektrisk motor		
Drivline Motortype		Induktionsmotor
Drivline Motorkraft (netto)	kW	22
Operationel hydraulikmotor type		Synkronmotor med permanent magnet
Operationel hydraulikmotorkraft (netto)	kW	14
Ledforbindelse		
Systemet med parallel ledforbindelse tilbyder 100% parallel løftning med læsegaffen. Ledforbindelsen og redskabsholderen er designet til fremragende synlighed til den forreste holder, gaffeltakker og gaffeltakende. Volvo-redskabsholderen P (parallel) er forsynet med meget lange styrestifter og ekstra tætningsring til beskyttelse imod støv og mudder.		
Ledforbindelsessystem		P-Kinematics
Løftecylindre		1
Vippecyllindre		1
Løftetid (med læs)	s	6
Sænkningstid (tom)	s	4
Dumpingstid	s	2,5
Dæk		
Størrelse		335/80 R18
Fælg		11 x 18
Bremssystem		
Central, våd skivebremse, hydraulisk aktiveret servicebremse og SAHR (fjederaktiveret hydraulisk frigivet) parkeringsbremse		

Hydrauliksystem		
Termostatisk styret olieledsløb med indbygget kølesystem. Elektrisk-hydraulisk styreventil: dobbeltfungerende styreventil med trespolesystem. Flow-uafhængig og fuldt kontrollerbar via joystick		
Arbejdstryk maks.	MPa	20
Flow	l/min	55
3. hydraulikledsløb tryk maks.	MPa	17,5
Transmission		
Svingningsvinkel	± °	10
Svingning ved hjul, maks.	mm	221
Sporvidde	mm	1 300
Kørehastighed, frem/bak		
1. gear	km/t	8
2. gear	km/t	20
Styresystem		
Hydrostatisk styring. Centralt dreje-/svingeled. Gearpumpe med prioritetsventil		
Styrecylindre		1
Arbejdstryk	MPa	19
Maks leddeling	± °	38
Servicepåfyldning		
Hydrauliktank	l	40,5
Gearolie	l	0,6
Forakselolie	l	3,9
Bagakselolie	l	4,1
Førerhus		
Instrumenter: Alle væsentlige informationer vises inden for førerens synsfelt.		
Lydniveau		
Lydniveau i førerhuset i henhold til ISO 6396		
L _{pA}	dB	72
Lydniveau i førerhus, uden førerhusventilator		
L _{pA}	dB	59,6
Udvendigt lydniveau i henhold til ISO 6395 og EU Støjdirektiv 2000/14/EF		
L _{WA}	dB	89
Eksternt lydniveau		
L _{WA}	dB	86,3

Specifikationer

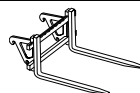


Skovltype	Universal		Let materiale	4 in 1	
					
L20 Electric med P-Kinematics og 335/80R18 dæk					
Kapacitet med top	m ³	0,8	0,9	1,2	0,65
Materialets densitet	kg/m ³	1900	1700	1200	2100
Statisk tippelast, lige (ISO 14397)	kg	3 450	3 500	3 300	3 450
Statisk tippelast, fuld drejning 38° (ISO 14397)	kg	3 050	3 100	2 950	3 050
Hydraulisk løftekapacitet, maks.	kN	35	34	34	33
Brydekraft	kN	35	34	28	40
Totallængde	mm	5 120	5 300	5 300	5 035
L Løfthøjde, maks.	mm	4 170	4 175	4 300	4 060
Skovlens bredde	mm	1 650	1 800	1 800	1 650
a ₁ Vendekreds	mm	8 390	8 540	8 550	8 340
Gravedybde	mm	45	45	40	70
H Tømmehøjde, 45°	mm	2 350	2 340	2 340	2 400
M Rækkevidde ved maks. højde	mm	800	810	810	690
Rækkevidde, maks.	mm	1 630	1 640	1 640	1 520
Driftsvægt	kg	4 550	4 600	4 700	4 700

DIMENSIONER		
L20 Electric med P-Kinematics og 335/80 R18 dæk		
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 læssegaffel
Tyngdepunkt 500 mm



Tippelast, fuld drejning (ISO / DIS)	kg	2 250
Nyttelast iht. EN 474-3, 60/80%	kg	1 350 / 1 800

Udstyr

STANDARDUDSTYR

Transmission

Fuld elektrisk kørsel

Førervalgt 100% differentialespærre på begge aksler

Elektrisk parkeringsbremse med hill hold-funktion

Vedligeholdelsesfrit, vådt bremsesystem.

Elektrisk/elektronisk styresystem

Vedligeholdelsesfrit 48 V-batteri – beskyttet og indlejret i maskinstrukturen

5-hylde batterisystem - 33kWh bruttokapacitet

6 kW on-board lader med type 2 stik

Standardladekabel med 3 stik (til husholdning - hvid, CEE stik blå og rød (for 230VAC 16A 1 fase)

Vedligeholdelsesfrit 12V ekstra batteri

Stik af høj kvalitet

Beskyttet batteriafbryder

12V-udtag i førerhus

Fulde LED-lys - Kørelys udstyr (forlygter, parkerings-, bag-, bremse, advarselslys og retningsindikatorer)

Fulde LED-lys - Arbejdslys (2 for og 2 bag)

Hydrauliksystem

Tandhjulspumpe

Elektrisk-hydraulisk styreventil trespolesystem

3. hydraulikkredsløb

Hydrauliske koblinger til 3. hydraulikkredsløb

Flowdefunktion

Instrumenter & betjeningsgreb

Enkelt greb inklusive 3. funktion – Elektroproportional

12-volts tilbehørs-stikdåse

Signalhorn

Havariblinkkontakt

Joghjul for navigation af menuer

5-tommers farvedisplay

Digital information på 5-tommers display

Batteriladetilstand (SOC)

Driftstimer

Differentialespærre

Batteriopladning

Afvisere (venstre/højre)

Langt lys

Kørselsretning (frem/bak)

Temperatur i hydraulikolien

Hydraulikoliefilter

Parkeringsbremse

Jog-skive for navigation af menuer og maskinstyreenheder

Forudindstillede arbejdstilstande for forskellige anvendelser

Cruise Control

Justerbar timer til opvarmning af førerhus

Sikkerhed

Rotorblink (sammenklappeligt)

Akustisk bakalarm

Tyverisikringssystem

STANDARDUDSTYR

Førerhus udvendigt

ROPS-/FOPS-førerhus med fjedrende ophæng

Indstillelig ratstamme

Forberedelse til DAB-radio

Låsbar dør

Tonet sikkerhedsglas hele vejen rundt

For- og bagrudevisker

For- og bagrudevasker

Oplukkelig rude i højre side

Dørstop

Udvendige sidespejle (højre/venstre)

4-vejs indstilleligt førersæde

Orange sikkerhedssæle

Solskærm.

Varmeapparat med luftfilter og defroster (for/bag)

Førerhusventilation

Opbevaringsboks i førerhus

Arbejdsudstyr

Hydraulisk P-redskabsholder

7-benet eludtag på bom (forberedelse til fejmaskine)

Skovlniveauiser

Vognkasse

Skærme (for/bag)

Låsbar motorhjelm

Trækanordning

Løfteøjer

Fastsurringsøjer

Service og vedligeholdelse

Værktøjssæt

Officielle godkendelser

Kvalitet: DIN/ISO 9001

Miljø: DIN/ISO 14001

Sikkerhed: CE-kompatibel akk. Maskindirektiv 2006/42/EF og EN 474-serie

ROPS ISO 3471

FOPS ISO 3449

Støjemissionsdirektiv 2000/14/EF

EMC-direktiv 2014/30/EF

Tippelast / Nyttelast: ISO 14397-1

ECE R100 (godkendelse af køretøjer, hvad angår specifikke krav til den elektriske drivlinje)

Typegodkendelse til brug på offentlig vej i henhold til de tyske StVZO-krav

EKSTRAUDSTYR

Elektrisk/elektronisk styresystem

Hurtigt opladende maskine klar med vejrbestandig stikkontakt

Ekstern hurtigoplader IP54 360A – 17,3 kW udendørs

Ekstern hurtigoplader IP21 200A – 9,6kW indendørs

Ekstern hurtigoplader IP21 360A – 17,3 kW indendørs

6-hylde batterisystem - 40kWh bruttokapacitet

Hydrauliksystem

3. funktions oliereturledning via filter

Lækagelinje direkte til hydrauliktank

Biologisk nedbrydelig hydraulikolie

4. hydraulikkredsløb skiftet fra 3. funktion

Instrumenter & betjeningsgreb

Bomaffjedringssystem

Sikkerhed

Sikkerhedsbøjle

Rotorblink (magnetisk)

Sikkerhedsventiler på lift og vippecylindre (slangebrudsventiler)

Hørlig bakalarm 92dB (hvid støj)

Førerhus indvendigt

Programmerbar førerhusvarmer

DAB-radio med Bluetooth/USB og AUX-forbindelse

Luftaffjedret og opvarmet førersæde

Opvarmede sidespejle

Ekstra dokumentboks

Vognkasse

Forlygtebeskyttelse

Arbejdslygtebeskyttelse

Baglygtebeskyttelse

Hjul/dæk

335/80R18

340/80R18

405/70R18

365/70R18

Andre

Lakering i specialfarve

Advarselstrekant for langsomt køretøj (SMW)

Forberedelse til nummerplade foran og/eller bag

Redskaber

Gafler med mekaniske tandbevægelser

Skovl til lette materialer

Sidetippeskovl

Materialehånderingsarm

Flerfunktionsskovl

Planeringssskovl

Kundebyggede redskaber

Universalskovl

V O L V O