

V O L V O



Volvos læssemaskiner 8.6-9.9 t 99-118 hp

L50H

Volvo Construction Equipment

L50H



Lille i størrelse: stort talent



Tag kontrol

- Comfort Drive Control: håndtagsstyring (ekstraudstyr)
- Dæmper-bremsepedal
- Joystick eller hydraulisk styretryk med multigreb



Komfortabelt førerhus

- Let adgang til førerhuset
- Udsyn hele vejen rundt
- Intuitive betjeningsorganer
- Lydsvage, rolige omgivelser



Korte cyklustider

- Differentialespærre foran og bag
- Belastningsfølsom hydraulik
- Kraftig brændstoføkonomisk Volvo-motor
- "Torque Parallel" løftearmssystem



Hydrostatisk transmission med høj hastighed

- Kørsel op til 50 km/t
- Kørselstilstandsvælger
- Justerbar trækraft
- Håndhastighedsbegrænser (ekstraudstyr)



Maksimal nyttetid

- Vendbar køleventilator
- Vedligeholdelsesfri bagakselsvingning
- Luftfilter med dobbelt element til beskyttelse af motoren
- Grupperede smørepunkter
- DPF-regenerering sker for hver 500 timer



Den komplette pakke

- Udvalg af Volvo-tilbehør, som passer til
- CareTrack telematik-system: nem maskinovervågning
- Originale Volvo-dele
- Vedligeholdelses- og reparationsaftaler

Afbalanceret og kompakt udførelse



- Lang akselafstand, lavt tyngdepunkt
- Tværstillet motorophæng: optimal vægtfordeling
- Skrånende kontravægt muliggør høje udgangsvinkler

Volvo L50H i detaljer

Motor

Overholder Volvo Stage V, 4 liter, 4-cylindret turboladet dieselmotorkemotor; med common rail-brændstofindsprøjtningssystem og eksternt kølet recirkulation af udstødningsgas (EGR). Udstødningsefterbehandlingssystemet omfatter en dieseloxyderingskatalysator (DOC), et dieselpartikelfilter (DPF) og en selektiv katalytisk reduktion (SCR). Kølepakken omfatter sidestillede kølere til motorkølevæske, hydraulikolie og ladeluftkøler.

Motor	Volvo	D4J
Maks. effekt ved	o/min	1 800 - 2 200
SAE J1995 brutto	kW	87
	hk	118
SAE J1349, ISO 9249 netto	kW	85
	hk	116
Maks. drejningsmoment ved	o/min	1 450
SAE J1995 brutto	Nm	475
SAE J1349, ISO 9249 netto	Nm	466
Økonomisk arbejdsrækkevidde	o/min	1 200 - 1 800
Slagvolumen	l	4

Elektrisk system

Det elektriske Contronic-system med central advarselsslampe og brummer giver tydelig og let læselig information til føreren. LCD-skærm med hoved- og underinformationsfelt, som kan indstilles til forskellige sprog.

Visning af information i tre kategorier:

- Information om kontinuerlige driftsdata,
- Kontrolanmodninger (baseret på køretøj og fejlmeddelelser)
- Advarsel (med alarmtekster).

Yderligere lydadvarel med en summer.

Kontrol- og aktiveringslamper for forskellige kontrol- og overvågningsfunktioner. Målere for Adblue® niveau, brændstoftankniveau, speedometer, motoromdrejningstal, kølevæsketemperatur, transmissions-/hydraulikolietemperatur.

Et tastatur giver nem navigation på det centrale instrumentdisplay.

Knapper til direkte adgang til oplysninger om motor, transmission, hydraulik, aksler og bremsesystem, elektrisk system, køretøjsinformation, køretøjsmeddelelser, service, indstillinger og cyklus.

Spænding	V	24
Batterier	V	2x12
Batterikapacitet	Ah	2x100
Koldstartskapacitet, ca.	A	830
Generators kapacitet	W/A	3 080 / 110
Startmotorens effekt	kW	5,5

Transmission

Hydrostatisk transmission muliggør skift af hastighedsområde uden afbrydelse af trækraften.

Maksimal trækraft kan opnås i alle gearområder, uanset køreretningen. Automatisk effektregulering forhindrer motoren i at gå i stå, hvis der er ekstra effektkrav fra arbejdsudrustningen eller hjælperedskaberne, og beskytter mod overopvarmning i tilfælde af overbelastning.

Fuldt flydende drivaksler med planetnavsreduktion og akselhus i støbt stål.

Fast foraksel og svingende bagaksel, begge selvsmørende.

100 % differentialespærre på begge aksler.

Kun til model med hastighed på 40/50 km/t*:

Kørefunktionsvælgeren gør det muligt at vælge den bedst mulige indstilling af drivlinjer til alle anvendelsesområder og førerens præference.

*afhængigt af maks. kørehastighed på markedet

Kørehastighed, frem/bak

Model med hastighed på 20 km/t

1. gear	km/t	0 - 6
2. gear	km/t	0 - 20

Model med hastighed på 30 km/t

1. gear	km/t	0 - 6
2. gear	km/t	0 - 30

Model med hastighed på 50 km/t*

1. gear	km/t	0 - 6
2. gear	km/t	0 - 19
3. gear	km/t	0 - 50*

*afhængigt af maks. kørehastighed på markedet

Ledforbindelse

Dobbeltvirkende cylinder for alle funktioner		
Ledforbindelsessystem		Torque Parallel (TP)
Løftecylindre		2
Vippecylindre		1
Løftetid (med læs)	s	4,7
Sænkningstid (tom)	s	3,9
Dumpingstid	s	1,2

Bremsesystem

Bremsesystem 20 & 30 km/k hastighedsversion:

Bremsesystemet overholder ISO 3450-kravene. Driftsbremse med enkelt kredsløb med hydraulisk styrede våde skivebremser på bagakslen.

En skridtbremsepedal giver hydrostatisk bremsning uden slid i det første stadie for en præcis tilkørsel. Hvis den aktiveres yderligere, tager driftsbremsen over for endelig opbremsning og immobilisering af maskinen. Parkeringsbremse: Mekanisk styret tør skivebremse på forakslens indgangsaksel.

Bremsesystem 40/50 km/t*:

Bremsesystemet overholder ISO 3450-kravene. Driftsbremse med dobbelt kredsløb med hydraulisk styrede våde skivebremser på for- og bagaksel.

En elektronisk skridtbremsepedal giver hydrostatisk bremsning uden slid i det første stadie for en præcis tilkørsel. Hvis den aktiveres yderligere, tager driftsbremsen over for endelig opbremsning og immobilisering af maskinen. Parkeringsbremse: Mekanisk styret tør skivebremse på forakslens indgangsaksel.

*afhængigt af maks. kørehastighed på markedet

Styresystem

Lastafhængigt hydrostatisk leddelt styretøj med dobbeltvirkende cylindre.

Systemforsyning:

Styresystemet har prioritetstilførsel fra den lastafhængige aksiale stempelpumpe med variabelt deplacement.

Styrecylindre:

To dobbeltvirkende cylindre. Elastiske endestop.

Styrecylindre		2
Arbejdsdruk	MPa	17,5
Maksimalt flow	l/min	70
Maks leddeling	± °	40

Førerhus

Førerhuset er testet og godkendt i henhold til ROPS (ISO 3471, SAE J1040) og FOPS (ISO 3449). Førerhuset opfylder kravene til ISO 6055 vedrørende beskyttelse af føreren ovenfra - industrielle lastbiler og SAE J386 vedrørende førersikringssystem. Førersædet har en justerbar affjedring og en optrækkelig sikkerhedssele. Frisk luft filtreres gennem to store elementer, før den ledes ind, hvilket sikrer ekstremt ren luftfordeling i førerhuset. 11 indstillinger af luftdyser eller en automatisk tilstand giver effektiv ventilation. Der er luftdyser ved alle vinduer for at give hurtig afrimning og afisning. Contronic-overvågningssystemet giver alle vigtige informationer i en central placering, og alle maskinens betjeningshåndtag er anbragt inden for førerens synsfelt.

Lydniveau

Lydtrykniveau i førerhuset i henhold til ISO 6396

L _{PA}	dB	70
-----------------	----	----

L _{PA} (som ekstraudstyr)	dB	68
------------------------------------	----	----

Udvendigt lydniveau i henhold til ISO 6395 og EU Støjdirektiv 2000/14/EF

L _{WA}	dB	102
-----------------	----	-----

Servicepåfyldning

Brændstoftank	l	160
---------------	---	-----

DEF/AdBlue®-tank	l	20
------------------	---	----

Motorolie	l	14
-----------	---	----

Motorkølevæske	l	20
----------------	---	----

Hydrauliktank	l	95
---------------	---	----

Forakselolie model

med hastighed på 20/30 km/h	l	17,5
-----------------------------	---	------

Bagakselolie model

med hastighed på 20/30 km/h	l	17,5
-----------------------------	---	------

Forakselolie model

med hastighed på 40/50 km/h*	l	17
------------------------------	---	----

Bagakselolie model

med hastighed på 40/50 km/h*	l	18,3
------------------------------	---	------

Transmissionsolie model

med hastighed på 40/50 km/h*	l	2,7
------------------------------	---	-----

*afhængigt af maks. kørehastighed på markedet

Hydrauliksystem

Lukket lastafhængigt midterhydrauliksystem med pilotstyrede styreventiler.

Systemforsyning:

En stempelpumpe med variabelt displacement leverer flow til arbejdshydraulikken og styresystemet. Styrefunktionen har altid fortrinsret. En tandhjulpumpe leverer flow til bremsesystemet og ventilatorvingen.

Systemstyring:

Dobbeltvirkende hovedstyreventil med 3 spoler (ventil med 4 spoler som ekstraudstyr).

Løftfunktionen har fire positioner: løfte, holde (neutral), sænke og flydeposition.

En automatisk bomudløsning (ekstraudstyr) kan slås til og fra og kan justeres til enhver position mellem maksimal rækkevidde og fuld løftehøjde.

Vippefunktionen har tre positioner: tilbagerulning, holde (neutral) og dumpe. Standardskovplaceringssystemet gør det nemt at justere vippevinklen til en foruddefineret position.

En tredje og fjerde hydraulikfunktion er tilgængelig som ekstraudstyr til at drive hydraulikredskaber (Volvo hydraulikredskabsfæste, Hi-Tip-skovl, vinkelfejler mv.)

Filtrering:

Fuld-flow-filtrering igennem 10 my (absolut) filterindsats i et kombineret suge-returfilter.

Køling:

Termostatstyret olieflow til olieølør (hurtig opvarmning, optimeret køling).

Hovedflow	l/min	158
-----------	-------	-----

Arbejdstryk maks.	MPa	26
-------------------	-----	----

ved motorhastighed	o/min	2 200
--------------------	-------	-------

Hjælpehydraulik for flow	l/min	125
--------------------------	-------	-----

Arbejdstryk maks.	MPa	20
-------------------	-----	----

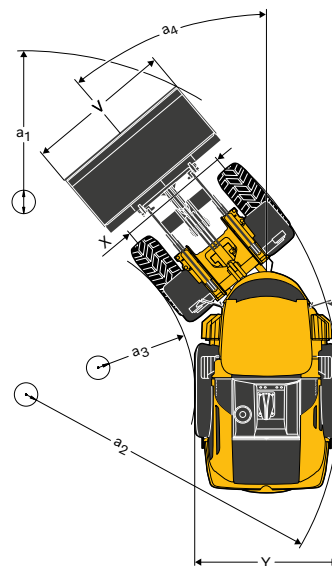
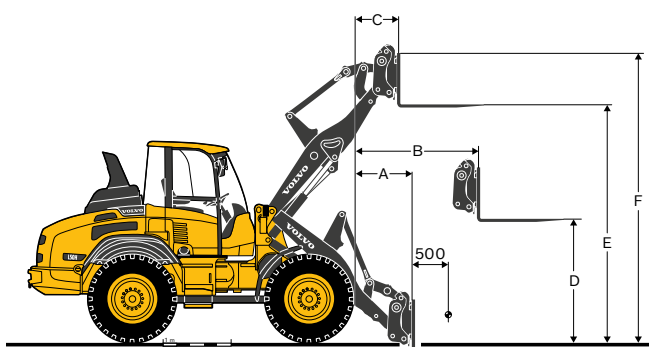
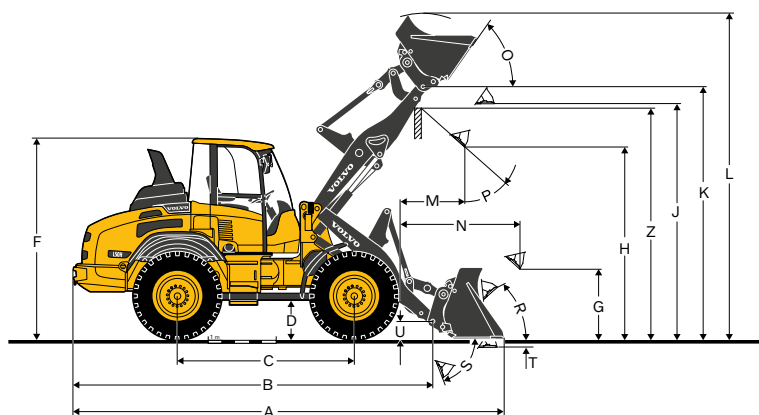
ved motoromdrejningstal	o/min	2 200
-------------------------	-------	-------

Højt flow	l/min	143
-----------	-------	-----

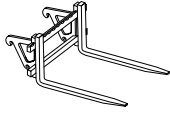
Arbejdstryk maks.	MPa	20
-------------------	-----	----




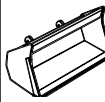
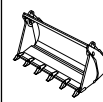
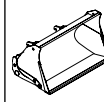
ved motoromdrejningstal	o/min	2 200
-------------------------	-------	-------

Specifikationer



		Med TP-tilkoblingsanordning, TPV-redskabsfæste og 17.5-25 dæk	
B	mm		5 380
C	mm		2 650
D	mm		435
F	mm		2 980
G	mm		1 000
J	mm		3 525
K	mm		3 780
O	°		54
P	°		45
R	°		44
S	°		76
U	mm		255
X	mm		1 730
Y	mm		2 190
Z	mm		3 535
a ₂	mm		4 760
a ₃	mm		2 540
a ₄	°		40

Med læsegaffel		TPV-redskabsfæste	TPV-redskabsfæste, lang bom
Tyngdepunkt 500 mm			
A	mm	800	1 060
B	mm	1 505	1 705
C	mm	655	785
D	mm	1 745	1 745
E	mm	3 585	3 735
F	mm	4 320	4 470
Tippelast, fuld drejning (ISO 14397)	kg	4 810	4 410
Driftsbelastning iht. EN 474-3, 60/80 %	kg	2 880 / 3 840	2 640 / 3 520
Driftsbelastning 80 %, transportposition, 40 grader og fuld drejning	kg	4 000	-

Med TP-tilkoblingsanordning, TPV-redskabsfæste og 17.5-25 dæk		UNIVERSAL		LET MATERIALE		4-in-1	Høj aflæsning	LANG BOM
								
Kapacitet med top	m ³	1,5	1,6	1,8	2,0	1,4	2,3	-
Materialets densitet	kg/m ³	1 900	1 700	1 500	1 300	1 900	1 000	-250
Statisk tippelast, lige (ISO 14397)	kg	6 560	6 510	6 400	6 290	6 080	5 550	-
Statisk tippelast, fuld drejning 40° (ISO 14397)	kg	5 810	5 750	5 670	5 570	5 390	4 910	-510
Hydraulisk løftekapacitet, maks.	kN	87	86	85	83	82	73	-
Brydekraft	kN	72	69	64	58	65	-	-
A Totallængde	mm	6 460	6 495	6 580	6 690	6 560	7 030	-
L Løftehøjde, maks.	mm	4 880	4 900	4 980	5 235	4 905	5 915	150
V Skovlbredde	mm	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	-
a ₁ Afstandscirkel	mm	10 360	10 385	10 435	10 505	10 475	10 740	-
T Gravedybde	mm	95	95	95	95	130	105	-
H Aflæsningshøjde 45°	mm	2 865	2 845	2 775	2 695	2 745	4 330	-
M Rækkevidde ved maks. højde	mm	965	1 000	1 040	1 115	965	1 505	130
N Rækkevidde, maks.	mm	1 810	1 830	1 890	1 970	1 810	2 710	200
Driftsvægt	kg	9 480	9 500	9 490	9 520	9 740	9 960	-





Udstyr

STANDARDUDSTYR

Motor

Tørt luftfilter
Luftfilter i tre stadier, forfilter, primært og sekundært filter
Forberedelse til forfilter
Forvarmning af luftindsugning
Side om side-køleaggregat (enkelt lag)
Kølevæskeovervågning
Filtrationsskærme på luftindtag
Brændstofforfilter med vandudskiller
Olieudskiller på krumbøghjelm
Udstødningsefterbehandlingssystem
Udsugningsventilation

Transmission

Hydrostatisk drev
Skridtbremsepedal (hydrostatisk bremsning uden slid forud for aktivering af driftsbremse)
Driftsbremser med våde skiver, hydraulisk styret
Parkeringsbremse med tørre skiver
Førervalgt 100% differentialespærre på begge aksler

Elektrisk system

24 V elektrisk system (2 X 12V vedligeholdelsesfri batterier)
Batterier dækket af aflåselig motorhjelm
Elektronisk batteriafbryder
Generator 110 A / 3 080 W
Elektrisk horn
Care Track GSM

Hydrauliksystem

Belastningsfølsom hydraulik
Hovedstyreventil med flow-delning, system med tre spoler
Aksial stempelpumpe med variabelt displacement til arbejdshydraulik og styretøj
Tandhjulspumpe til bremsesystem og ventilatorvinge
3. hydraulikkredsløb
Skovplaceringssystem
Skueglas for hydraulikoliestand
Termostatisk styret olieflow til olieolier (hurtig opvarmning, optimeret køling)

Belysning

Forlygter (halogen) øvre/sænket/asymmetrisk
Arbejdslygter, halogen (2 foran/2 bag)
Parkeringslygter
Baglygter
Bremselys
Retningsvisere
Havariblink
Baklygter
Førerhusbelysning

Service

Standardværktøjssæt
Afløbsventiler for motorolie, hydraulikolie og kølevæske
Testporte til hydrauliktryk med lynkoblinger
Instrumenter & betjeningsgreb
24-volts tilbehørs-stikdåse
Havariblinkkontakt
Sikkerhedsstart

Elektronisk informationssystem

Contronic-skærm med tastatur
Overvågning af brændstofniveau, brændstofforbrug, AdBlue-niveau, temperaturer og tryk (motor, omgivende, transmission, hydraulik, bremses og styretøj)
LED-belyste symboler er tilgængelige for retningsvisere, transport- og arbejdslygter, rotorblink*, parkeringsbremse, motorolietryk, batteriopladning, differentialespærre, bomophængssystem*, DEF-advarsel, regenerering og høj udstødningstemperatur.
*ekstraudstyr

STANDARDUDSTYR

Førerhus udvendigt

ROPS/FOPS-førerhus
Førerhuspolstring
Ét enkelt nøglesæt til dør/start
Låsbar dør
Dørstop
Tonet sikkerhedsglas hele vejen rundt
Skydevindue i højre side
Luftindsugningsfiltrering i to stadier med store elementer, som er lette at udskifte
Udvendige sidespejle (højre/venstre)
For- og bagrudevisker
For- og bagrudevasker

Førerhus indvendigt

Indvendig lydæmpende beklædning
Gulvmåtte
Indstillelig ratstamme
Armlæn i venstre og højre side
4-vejs indstilleligt førersæde
Tilbagetrækkelig sikkerhedssele
Solskærm.
Indvendige bakspejle
Klima anlæg
Automatisk varmestyring
Flere luftaftræk foran og bag på førerhuset, som giver fremragende klimastyring, afrimning og afisning
Indvendig belysning
Knage
Kopholder
Opbevaringsboks i førerhuset
24 V strømudtag
Nødhammer
Mekanisk sædeaffjedring

Arbejdsudstyr

Automatisk skovplaceringssystem
Hydraulisk redskabsfæste til hurtig udskiftning

Udvendigt udstyr

Skærme (for/bag)
Låsbar motorhjelm
Aflåseligt brændstofftankdæksel
Aflåseligt AdBlue-påfyldningsdæksel
Lodret udstødning
Ramme, fælles lås
Trækanordning
Løfteøjer og fastsurringspunkter

Officielle godkendelser

Maskinen overholder det europæiske direktiv 2006/42/EF.
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), der overholder det europæiske direktiv 2014/30/EF
Støjafgivelse til miljøet overholder direktiv 2000/14/EF.
Tippelast og nyttelast i henhold til ISO 14397-1
ROPS i henhold til ISO 3471
FOPS i henhold til ISO 3449

EKSTRAUDSTYR
Motor
Håndspeeder
Brændstofforvarmer
Automatisk motorstop
Turbo II forfilter
Luftfilter, oliebadstype
Blæserhastighed, høj omgivende
Vendbar køleventilator
Motorblokvarmer, 120 V / 230 V
Transmission
Hånd-skridtbremning
Model med 20 km/t
Model med 30 km/t
40/50 km/t*
*afhængigt af maks. kørehastighed på markedet
Elektrisk
Sammenklappeligt rotorblink
Forberedelse til magnetisk rotorblink
Magnetisk rotorblink
Hørbar bakalarm
Hørbar bakalarm, omskiftelig
Bakalarm, omskiftelig mellem hørbar og visuel
Bakkamera inkl. skærm (farve)
LED-arbejdslygter på førerhus, 2 foran/2 bag
LED-arbejdslygter på førerhus, 4 foran/4 bag
Ekstra LED-arbejdslygter, 2 for, 1 bag
Hævede forlygter 350 mm
Vejlygteudstyr, bredde 2,5 m
Strømuttag 12 V
Tyverisikringsanordning
Care Track-satellit
Hydraulik
Hyd olie mineral VG46 HV
Hyd olie mineral VG32 HV
Hyd olie mineral VG68 HV
Hyd olie biosyntetisk VG46
Bomaffjedringssystem
Bomudløsning
Sikkerhedsventil for løftecylinder
Affjedringssystem for kombinationsbom med sikkerhedsventiler til bomcylinder
Vippestyring
Vippehastighedsbegrænser, mekanisk
Sikkerhedsventil for vippecylinder
4. funktion
Hydr. Koblinger
Højt flow L50H: 143 l/min
Hjælpehydraulikkens returledning (via filter)

EKSTRAUDSTYR
Førerhus
Dør helt i glas
Dør med skydevindue
Sammenfoldeligt vindue i højre side
Opdelt dør (dør med sammenfoldeligt vindue)
Opvarmede sidespejle
Sædefab., luftaffjedret med indbygget varme
Sikkerhedssele 3"
Sikkerhedsseleadvarel
Comfort Drive Control (CDC)
12 V forberedelse til radio
Radio
Joystick-styring inklusive F/R/N, op/ned-skift, differentialespærre og 3. hydraulikfunktion
Styring med multi-greb inklusive F/R/N, op/ned-skift, differentialespærre, horn og 3. hydraulikfunktion
Styring med multi-greb inklusive F/R/N, op/ned-skift, differentialespærre, horn, 3. og 4. hydraulikfunktion
Førerhusopvarmning med timer (pausevarme)
Ekstravarmer til førerhus og motor
Service
Hjulklods
Værktøjssæt
Centralsmøreenhed (Volvo)
Hjul/dæk
500/70R24
15,5R25
17,5R25
Fælg i 3 dele
550/65R25
600/55-26.5
Beskyttelsesudstyr
Stænklapper foran
Forlængede stænklapper
Stænklapforlængelse 75 mm
Underafskærmninger, for/bag
Baglygtebeskyttelse
Forlygtebeskyttelse
Arbejdslygteafskærmninger, foran/bag
Vindspejlsafskærmning, bag
Vindspejlsafskærmning, foran
Motorhjælmsbeskyttelse
Andre
Lang bom
Forberedelse til nummerplade
Sidemarkeringsreflekser
SMV advarselstrekant
Anhængerstik
Nummerpladeholder med flere linjer
Farveniveau 1 (gule dele)
Farveniveau 1+2
Andre redskaber
Tømmergrabber
Gafler
Materialehånderingsarm
Universalskovl
Højtippeskovl
Skovl til lette materialer
Klemmeskovl

Ikke alle produkter fås på alle markeder. I henhold til vores politik om stadige forbedringer forbeholder vi os ret til ændring af specifikationer og design uden varsel. Illustrationerne heri viser ikke nødvendigvis standardversionen af maskinen.

V O L V O