

VOLVO HJULLASTARE

L50C



- **Motoreffekt SAE J1349:**

- **Lågmissionsmotor**

- **TD 40 GFE**

- brutto 74,6 kW (101 hp)

- netto 71,0 kW (97 hp)

- **Motor TD 40 GA**

- brutto 71,5 kW (96 hp)

- netto 68,0 kW (91 hp)

- **Maskinvikt: 7,8–9,0 t**

- **Skopor: 1,2–3,9 m³**

- **Direktinsprutad turbomatad dieselmotor**

- **Hydrostatisk transmission med kick-down funktion**

- **Kapslade våta cirkulationskylda bromsar**

- **Torque Parallel Linkage**

- högt brytmoment i hela arbetsområdet

- utmärkt parallellföring

- **Care Cab** – övertryckshytt med hög komfort och säkerhet

- **Lastkännande hydraulsystem**

- arbets- och styrhydraulik

- **Pilotmanövrerad arbetshydraulik**

- **Hydrauliskt redskapsfäste**

- Extrautrustning**

- **Komfort fjädring (BSS)**

- **Contronic övervaknings system**

VOLVO



SERVICE

Contronic övervakningssystem* ger: Information om intervall-service. Minimerad tid för felsökning. Information om maskinens kondition. (*Tillval)

Service tillgänglighet: Stora lätt öppningsbara luckor med gasfjädrar. Utfällbar kylarkåpa och kylare.

Bränsletank	170 l	Transmission	7 l
Kylsystem	22 l	Oljevolym, motor ...	11 l
Hydraul tank	65 l	Fram/bak axel	22/22 l



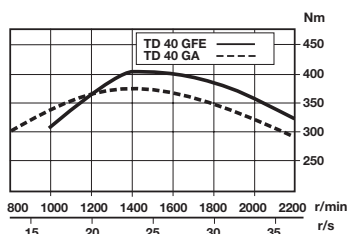
MOTOR

Lågemissionsmotor med ett högt moment och snabb respons redan från låga varv även under full belastning. Maskinen kan arbeta vid lågt motorvarvtal vilket bidrar till god bränsleekonomi, mindre buller, mindre slitage och längre livslängd.

Motor: 4-cylindrig, rak, direktinsprutad, turboladdad 4-takts (låg-emissions-*) diesel-motor med torra utbytbara cylinderfoder

Luftrening: Luftrening i tre steg

Motor		TD 40 GFE	TD 40 GA
Effekt vid	r/s (r/min)	36,7 (2 200)	36,7 (2 200)
SAE J1349 brutto .	kW (hp)	74,6 (101)	71,5 (96)
SAE J1349 netto ...	kW (hp)	71,0 (97)	68,0 (91)
Max. vridmoment vid ..	r/s (r/min)	23,3 (1 400)	23,3 (1 400)
SAE J1349 brutto .	Nm	403	373
SAE J1349 netto ...	Nm	396	363
Cylindervolym totalt ...	l	4,0	4,0



ELSYSTEM

Elsystemet är uppbyggt kring en elcentral och omfattar bl. a. följande funktioner: kick-down, nedväxlingskydd och centralvarning.

Centralvarning: Centralvarningslampa för följande funktioner: oljetryck motor, temperatur motor, matar-tryck hydrostat, oljetemperatur hydrostat, oljetryck växellåda, bromstryck, parkeringsbroms (summer), hydrauloljenivå. Contronic övervakningssystem är tillval.

Spänning	24 V
Batterier	2x12 V
Batterikapacitet	2x105 Ah
Generatoreffekt	1 680 W / 60 A
Startmotoreffekt	6 kW (8 hp)



DRIVLINA

Drivlina och arbetshydraulik väl anpassade till varandra. Pålitlig och driftsäker konstruktion. Snabb acceleration ökar produktiviteten.

Hydrostatisk transmission: Transmissionen består av en hydraulpump, hydraulmotor (båda med variabelt deplacement) och en två-steps Power Shift-växel-låda som manövreras med en kick-down funktion.

Axlar: Volvo helt avlastade drivaxlar med navreduktion av planetväxeltyp. Axelkåpa av gjutgods. Fast framaxel och pendlande bakaxel. 100 % differentialspärr på framaxeln (tillval).

Hastigheter,	Lågväxel-område	Högväxel-område
max framåt/bakåt	0-18 km/h	0-39 km/h
låst max displacement	0-5 km/h	0-11 km/h
Mätt med däck	15.5 R25	
Fram- och bakaxel	Volvo / AWB 10	
Bakaxelpendling	±12°	
Frigång vid 12° pendling	365 mm	



BROMSSYSTEM

Enkelt, driftsäkert system med få delar ger hög tillgänglighet och säkerhet. Självjusterande cirkulations-kyllda lamellbromsar ger långa serviceintervaller.

Färdbroms: VolvoTvåkretssystem med kvävgas-laddade ackumulatorer. Helhydrauliskt manövrerade kapslade cirkulationskyllda lamellbromsar.











Parkeringsbroms: Mekaniskt manövrerad trumbroms på främre kardanaxel.

Reservbroms: En av kretsarna eller parkeringsbromsen uppfyller säkerhetskraven.

Standards: Bromssystemet fyller kraven enligt ISO 3450, SAE J1473.

Antal skivor/hjul	1
Antal ackumulatorer	3
Volym, st	0,5 l

DATA FÖR VOLVO L50C

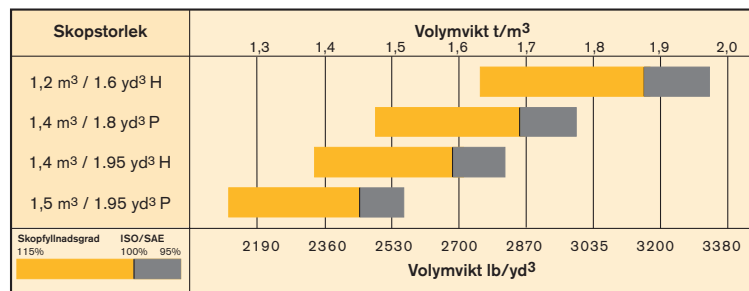
		Upplagslastning								Lättmaterial	
											
Däck: 15.5 R25* L2											
Volym, rågad	m ³	–	–	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	2,1	–
med sparskär	m ³	1,5	1,5	–	–	–	–	–	–	(2,2)	3,9
Tipplast,rak	kg	5 480	5 210	5 640	5 600	5 360	5 320	5 650	5 380	5 040	4 580
35° svängd	kg	4 890	4 640	5 050	5 010	4 780	4 740	5 070	4 810	4 480	4 040
fullt svängd	kg	4 720	4 460	4 870	4 840	4 610	4 570	4 890	4 630	4 320	3 880
Brytktaf	kN	64,4	59,7	68,1	68,1	62,9	62,9	72,7	66,8	49,2	36,8
A	mm	6 320	6 400	6 240	6 420	6 320	6 490	6 350	6 430	6 570	7 040
E	mm	930	1 000	870	870	940	940	810	880	1 200	1 640
H	mm	2 810	2 760	2 860	2 750	2 810	2 700	2 790	2 740	2 630	2 310
L	mm	4 770	4 730	4 770	4 770	4 730	4 810	4 720	4 710	4 910	5 370
M	mm	990	1 040	960	1 090	1 010	1 150	1 050	1 100	1 200	1 500
N	mm	1 540	1 560	1 540	1 610	1 560	1 630	1 590	1 610	1 600	1 640
V	mm	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 380	2 500
a ₁ svepdiameter	mm	10 770	10 810	10 730	10 870	10 770	10 910	10 830	10 880	11 000	11 400
Maskinvikt	kg	8 140	8 280	8 060	8 080	8 200	8 240	8 060	8 210	8 310	8 560
Best. nr		92 190	92 170	92 190	92 482	92 170	92 481	92 189	92 169	92 315	92 316

och motvikt 1

SKOPVALSDIAGRAM

Den hanterade volymen varierar med skopfyllnads-graden och är ofta högre än vad skopans ISO/SAE klassning anger. Diagrammet visar optimalt skopval med hänsyn till materialets volymvikt.

Material	Skopfyllnad %	Volymvikt t/m ³
Jord	100–115	1,4–1,6
Lera	110–120	1,4–1,6
Sand	100–110	1,6–1,9
Grus	100–110	1,7–1,9
Berg	75–100	1,5–1,9



KOMPLETTERANDE DATA

		Däck		Motvikt 2	Exkl. motvikt 1	Heltäckande stänkskärmar
		17.5 R25* L2	17.5-25 L3			
Bredd	mm	+55	+60	–	–	–
Markfrigång	mm	+35	+25	–	–	–
Maskinvikt	kg	+165	+160	+300	–150	+150
Skopor						
Tipplast, fullt svängd maskin	kg	+90	–80	+460	–235	+173

Motvikt 1 får användas i upplagslastning och materialhantering.

Motvikt 2 ersätter vätskefyllda däck och får aldrig användas med däckkedjor. Motvikt 2 är ej tillåten i kombination med 17.5-25 däck.

Motvikt 1 och kombinationen motvikt 1+2 får endast användas med gaffelredskap och i materialhantering på hårt och plant underlag i stabiliserande syfte.

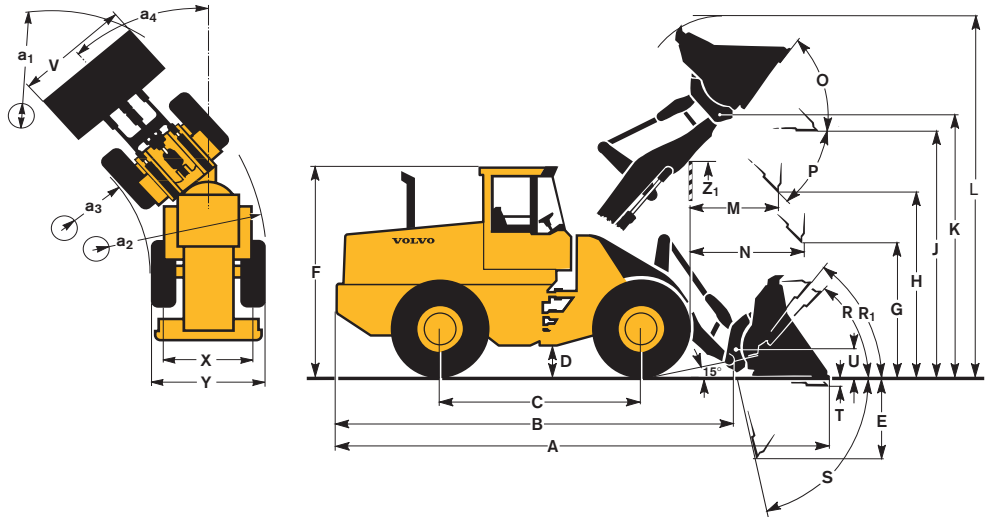
DATA OCH DIMENSIONER

Däck: 20.5 R25* L2**

B	5 220 mm
C	2 750 mm
D	380 mm
F	3 020 mm
G	2 135 mm
J	3 470 mm
K	3 710 mm
O	52°
P	45°
R	44°
R ₁ *	49°
S	90°
T	80 mm
U	390 mm
X	1 750 mm
Y	2 140 mm
Z	2 990 mm
a ₂	4 850 mm
a ₃	2 710 mm
a ₄	±40°

* Bärläge SAE, ** motvikt 1

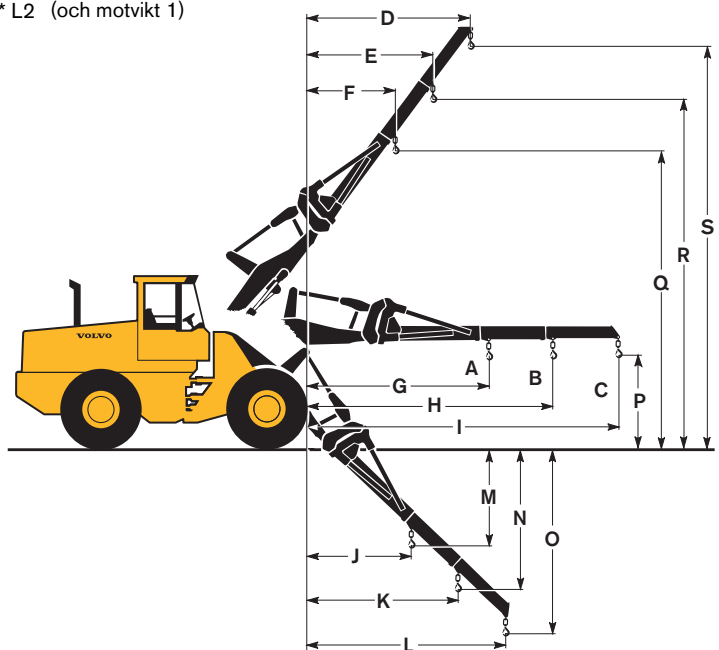
Specifikationer och måttuppgifter ansluter sig i tillämpliga delar till ISO 7131, SAE J732, ISO 7546, SAE J742, ISO 5998, SAE J818, ISO 8313.



MATERIALHANTERINGSARM (REDSKAPSFÄSTE)

A	1 120 kg
B	890 kg
C	720 kg
D	2 910 mm
E	2 260 mm
F	1 670 mm
G	3 320 mm
H	4 360 mm
I	5 490 mm
J	1 850 mm
K	2 580 mm
L	3 380 mm
M	1 780 mm
N	2 510 mm
O	3 310 mm
P	1 440 mm
Q	5 040 mm
R	5 890 mm
S	6 820 mm

Däck: 15.5 R25* L2 (och motvikt 1)
Beställnings nr. 92 007
Maskinvikt 8 110 kg

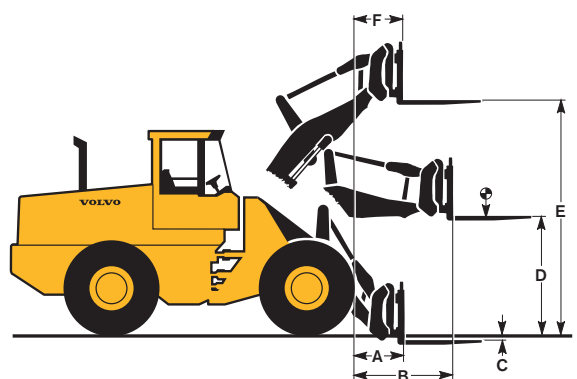


PALLGAFFEL (REDSKAPSFÄSTE)

A	820 mm
B	1 590 mm
C	0 mm
D	1 750 mm
E	3 550 mm
F	750 mm

Däck: 15.5 R25* L2 (och motvikt 1)
Gaffelarm beställningsnr. 97 789
Längd 1 225 mm
Gaffelhållare beställningsnr. 91 177
Bredd 1 500 mm
Tillåten last* 2 725 kg
vid tyngdpunktsavstånd 600 mm
Maskinvikt 8 100 kg

* enl. std EN 474-3, på hård och plan mark





STYRSYSTEM

Lättmanövrerad styrning ger korta arbetscykeltider. Effektsnålt system för god bränsleekonomi. God kursstabilitet och lugn gång.

Styrsystem: Lastkännande hydrostatisk ramstyrning.

Systemförsörjning: Styrsystemet har prioriterad matning från maskinens lastkännande axialkolvpump.

Pump: Axialkolvpump med variabelt flöde.

Cylindrar: Två dubbelverkande cylindrar.

Styrcylinder	2
Diameter	63 mm
Kolvstångsdiameter	40 mm
Slaglängd	320 mm
Arbetstryck, max	21 MPa
Max. styrutslag	±40°



HYTT

Care Cab hytten med bekvämt insteg och bred dörröppning. Invändigt klädd med ljudabsorberande material. Ljuddämpande och vibrationshämmande upphängning. Bra runtomsikt, stora glasytor. Välvd framruta av laminerat gröntonat glas. Ergonomiskt väl placerade reglage och manöverorgan ger förbättrad körställning.

Instrumentering: All viktig förarinformation väl synlig framför föraren. Informationspanel till Contronic övervakningssystem (extra utrustning).

Värme och defroster: Värmeelement med filtrerad friskluft och fläkt med fyra hastigheter. Defroster för alla rutor.

Förarstol: Fjädrad, justerbar förarstol med höft-bälte. Stolen upphängd på konsol på bakväggen. Höftbältets kraftupptagning sker via stolsskenorna.

Standard: Provad och godkänd enligt standard: ROPS (ISO/CD 3471, SAE J1040), FOPS (ISO 3449, SAE J231). Uppfyller kraven för "skyddstak för höglyftande åktrucker" (ISO 6055) och förarbälteskrav (SAE J386).

Nödutgångar	2
Ljudnivå i hytt enl. ISO 6396, max. fläkt	70 dB (A)*
fläktposition 2	68 dB (A)*
Ventilation	10 m ³ /min
Värmekapacitet	11 kW
Luftkonditionering (extra utr)	8 kW

* Med ENR-kit och motor TD 40 KAE



HYDRAULSYSTEM

Lastkännande (LS) hydraulik distribuerar exakt den oljemängd som behövs för respektive funktion. Lastoberoende ger exakt kontroll av redskapet över hela lyftområdet. Hög pumpkapacitet ger snabba rörelser.

Pump: Den lastkännande axialkolvpumpen ställer in sig efter oljebehovet i respektive funktion via indikation genom en LS-ledning. Flödet styrs till aktuell funktion via ett centralblock där styrfunktionen alltid prioriteras.

Ventil: Dubbelverkande 2-sektionsventil. Manöver-ventilen styrs av en 2-sektions pilotventil.

Lyftfunktion: Ventilen har fyra funktioner: lyft-, neutral-, sänk- och flytläge. Urkopplingsbar induktiv/magnetisk lyftautomatik (tillval) som är inställbar för varje läge mellan maximal räckvidd och full lyfthöjd.

Tiltfunktion: Ventilen har tre funktioner: bakåttiltning, neutral, framåttiltning. Urkopplingsbar induktiv/magnetisk tiltautomatik (tillval) ställer in önskad skopvinkel.

Cylindrar: Dubbelverkande.

Filter: Fullflödesfiltrering genom 10 µm absolut filterpatron.

Axialkolvpump	
Arbetstryck, max	26,0 MPa
Flöde	120 l/min
vid	10 MPa
och motorvarvtal	36,7 r/s (2 200 r/min)
Pilotsystem	
Arbetstryck, max	3,0 MPa
Cykeltider	
Lyfttid*	5,4 s
Tipptid*	1,1 s
Sänktid, tom	3,0 s
Total cykeltid	9,5 s

* med last enl ISO 5998 och SAE J818



LYFTARMSYSTEM

TP Linkage kombinerar högt brytmoment genom hela arbetsområdet med nära exakt parallellföring. Dessa egenskaper tillsammans med stor lyfthöjd och räckvidd gör lyftarmsystemet lika bra i skoplastning som i arbete med gaffelredskap och materialhanteringsarmar.

Lyftcylinder	2
Diameter	100 mm
Kolvstångsdiameter	70 mm
Slaglängd	669 mm
Tiltcylinder	1
Diameter	125 mm
Kolvstångsdiameter	70 mm
Slaglängd	434 mm

MARKNADSSTANDARD

Service- Och Underhållsutrustningar

Verktygssats
Hjulnyckelsats
Låsbar verktygslåda

Motorutrustningar

Elektrisk motorvärmare
Värmefläns
Luftrenare med ejektortömning

Elutrustningar

Contronic övervakningssystem
Huvudströmställare
Växelströmgenerator
Timräknare
Bränslemätare
Belysning:
• huvudstrålkastare,
• hel/halv/assym. (halogen)
• parkeringsljus
• arbetsstrålkastare, fram
• arbetsstrålkastare, bak
(2 st halogen)
• extra arbetsbelysning fram
• extra arbetsbelysning bak
• roterande varningsljus med
fällbart fäste
• sidomarkeringsljus
• bromsljus
• bakljus

- hyttbelysning
- instrumentbelysning
- körriktningblinkers

Kontrollampa för:
• oljetryck motor
• motortemperatur
• luftrenare
• laddning
• helljus
• arbetsstrålkastare bak
• blinkers
• varningsblinkers
• hydrostatoljetemperatur
• mataroljetryck hydrostat
• hydrostatoljefilter
• växellåda oljetryck
• bromstryck
• parkeringsbroms
• hydrauloljenivå
Centralvarning (med summer):
• oljetryck motor
• temperatur motor
• matartryck hydrostat
• oljetemp hydrostat
• oljetryck växellåda
• bromstryck
• parkeringsbroms (summer)
• hydrauloljenivå

Transmissionsutrustningar

Hydrostatisk transmission
En-spaks växlingsreglage
Hastighetsreglering
Cirkulationskylda våta bromsar
Hydrauloljekylare
Neutral start feature

Däck

Däck 15.5R25

Hyttutrustningar

ROPS- och FOPS-hytt
Tonat glas
Ergonomiskt utformad och inställbar förarstol med höftbälte
Eluppvärmd förarstol
Värmesystem hytt
Reglage värme/defroster
Luftkonditionering
Hyttventilationsfilter
Bakspegel, yttre 2st
Bakspegel, inre, 1st
Vindrutetorkare fram/bak
Vindrutespolare fram/bak
Ställbar ratt
Dubbla bromspedaler
Handbromsalarm
Förvaringslåda i hytt
Pärnhållare
Instrumentpanel med symbol-marke-
ringar
Handgasreglage
Solskydd
Monteringssats för radio
Säkerhetsstart
Spakspärr för hydraulspakar
Varningsslynkanläggning (Hazard)
Signalhorn
Askkopp
Cigarrettändare
Lyftfästen
Öppningsbart fönster, höger

Hydraulutrustningar

Manöverventil (2-sektioner)
Pilotventil (2-sektioner)
Axialkolvpump
Hydrauliskt redskapsfäste inkl separat redskapslåda
3:e hydraulfunktion
4:e hydraulfunktion
Skopautomatik
Lyftautomatik
Enkelverkande lyftfunktion
Hydrauloljekylare

Yttre Utrustningar

Heltäckande stänkskärmar
Halkskydd
Draganordning

EXTRAUTRUSTNINGAR (Standardutförande vissa marknader)

Motorutrustningar

Lågemissionsutförande (S, DK, FI)
Kylvattenfilter

Elutrustningar

Akustisk backvarnare

Transmissionsutrustningar

Differentialspärr 100 %, framaxel (S, DK)

Hyttutrustningar

Radio
Instruktörplats
Ventilationsruta, skjutbar
Extra hastighetsmätare
Informationspanel (Contronic) (S, DK, FI)
Rullbälte

Hydraulutrustningar

Komfortfjädring (BSS)

Yttre Utrustningar

Stänkskärmar (S, DK, FI)
Motvikt I
Motvikt II
Skylt 50 km/h

Skyddsutrustningar

Skyddsgaller för:
• bakre arbetsstrålkastare
• bakljus
• främre extra arbetsbelysning
Övriga utrustningar
Comfort Drive Control (CDC)
LGF-skylt

Däck

15.5-25/12 L2 FG BR
15.5-25/12 L2 SGL GY
17.5R 25* L2 GP2B GY
17.5R 25* L3 XHA MI (DK)
15.5R 25* L2 GP2B GY
15.5R 25* L2 XGL MI
15.5R 25* L3 XHA MI (S, FI)
600-26.5/12 Twin L2 TR

S = Sverige
DK = Danmark
FI = Finland
N = Norge
Ingår i standardutförande på respektive marknad

Vi förbehåller oss rätt till ändringar i specifikation och utförande utan särskilt meddelande.
Illustrationerna visar ej alltid maskin i standardutförande.

VOLVO

Volvo Construction Equipment Group

Ref. No. 12 2 669 2260
Printed in Sweden 97.06 - 3,0

Swedish
WLO