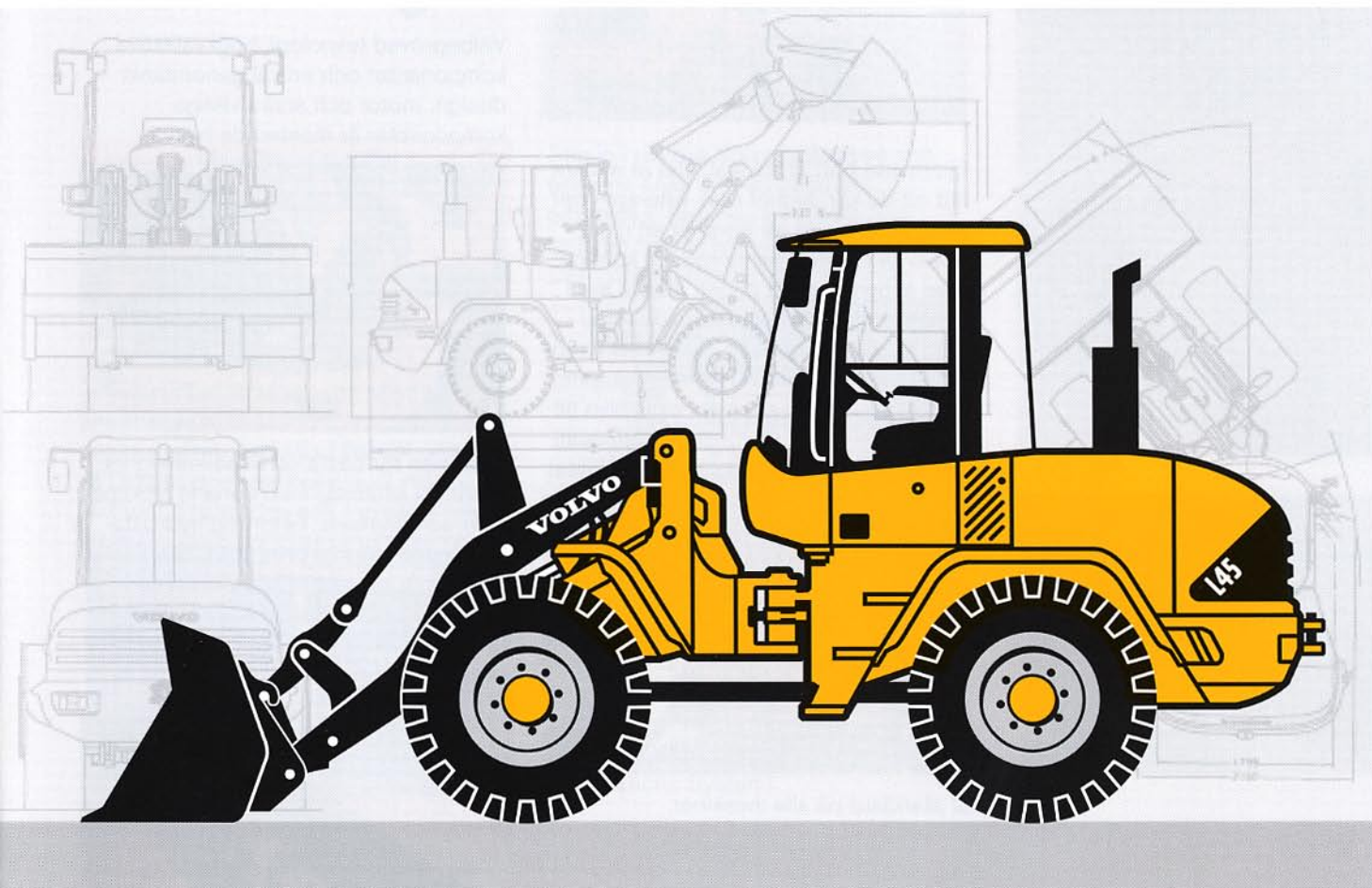


VOLVO HJULLASTARE

L45



- **Motoreffekt:**
SAE J1995 79 kW (107 hk)
Nettoeffekt

SAE J1349 73 kW (99 hk)

- **Maskinvikt:**
7,9 - 8,1 t

- **Skopvolym:**
1,3 - 2,5 m³

- **Högprestanda, lågemissionsdieselmotor:** Tystgående, låga emissionsvärden, låg bränsleförbrukning.

- **Hydrostatisk transmission med betydande fördelar**

- Lätt att köra tack vare väl utvecklad automatik.
- Bibehåller sin höga dragkraft även vid arbete med arbetshydrauliken.
- Högeffektiva hydrostatiska bromsar, slitagefria och säkra.

- **Kraftigt TP-lastaggregat, perfekt för pallhantering:** Höga bryt- och lyftkrafter kombinerat med optimal parallellföring.

- **100% differentialspärr** på båda axlarna ger maskinen optimal dragkraft.

- **Hydrauliskt redskapsfäste som standard:** Ett stort antal utprovade redskap och skopor för en mängd olika arbetsuppgifter.

- **Genomtänkt komfort i förarhytten:**
 - Elektroniskt Service och Informations-System (ESIS).
 - Kombispak.

VOLVO



MOTOR

Motor: Fyrcylindrig, direktinsprutad, rak 4-takts Deutz dieselmotor med turbo, vattenkyld.

Luftrening:

1. förrenare med ejektor
2. Pappersfilter med indikator i hytten
3. Säkerhetsfilter

Motortyp.....	BF4M 1013
Bruttoeffekt vid.....	2100.....r/min
SAE J1995.....	79.....kW
SAE J1995.....	107.....hk
Nettoeffekt vid.....	2100.....r/min
SAE J1349 - DIN ISO 1585.....	73.....kW
SAE J1349 - DIN ISO 1585.....	99.....hk
Max. vridmoment vid.....	1400.....r/min
SAE J1349 netto.....	420.....Nm
DIN ISO 1585.....	420.....Nm
Cylindervolym.....	4,76.....l
Cylinderdiameter.....	108.....mm
Slaglängd.....	130.....mm



ELSYSTEM

Nominell spänning.....	24.....V
Batterispänning.....	2 x 12.....V
Batterikapacitet.....	2 x 74.....Ah
Generatoreffekt.....	1540/55...W/A
Startmotoreffekt.....	4,0.....kW



DRIVLINA

Transmission: Hydrostatisk transmission med steglös växling under full belastning, både vid körning framåt /bakåt och hög- eller lågväxel. Maximal dragkraft uppnås inom alla hastighetsområden. Krypkörningspedal med Inchingfunktion för steglös reglering av hastigheten och kraftfördelning till arbetshydrauliken vid ett konstant motorvarvtal. Kombispak för manövrering: fram / back, differentialspärr och manövrering av lastaggregatet.

Axlar: Drivning på alla hjul via två stela planetaxlar.

Differentialspärrar: hydrauliskt manövrerade 100% differentialspärr i båda axlarna.

Ramar: Stabila fram- och bakramar, robotsvetsade. Reklagrad ramled för optimal framkomlighet.

Pendling vid hjul, max.	310.....mm
Spårvidd.....	1760.....mm
Max pendling.....	±10°.....
Däck: Storlek.....	15.5-25.....
Fälg.....	12 x 25.....

Max hastighet:	Lågväxlad	Standard
1: ans växel framåt/bakåt	6,0.....km/h	6,0.....km/h
2: ans växel framåt/bakåt	20,0.....km/h	17,0.....km/h
3: ans växel framåt/bakåt		35,0.....km/h



VOLYMER FÖR SERVICE

Motor.....	12,0.....l
Bränsletank.....	130,0.....l
Framaxel totalt.....	7,9.....l
Bakaxel, inkl. fördelningslåda.....	9,9.....l
Hydrauloljetank inkl. hydraulsystemet.....	110,0.....l



BROMSSYSTEM

Färdbroms: Tillförlitligt 2-krets bromssystem som verkar på alla fyra hjulen.

1. Slitagefri hydrostatisk krypbroms på samtliga hjul.
2. Central skivbroms, aktiverad via «krypbromspedalen». Pedalens första del av slaglängden aktiverar inchingfunktionen, därefter träder fotbromsfunktionen in.
3. Högfartsversionen: våta inbyggda skivbromsar.

Parkeringsbroms: Centralt monterad skivbroms, som verkar på alla fyra hjulen.



HYDRAULSYSTEM

Lastkännande hydraulsystem med variabelt flöde. Termostatreglerad hydrauloljekrets med integrerat kylsystem.

Hydraulisk manöverventil: Servoreglerade, dubbelverkande manöverventiler i tre block med tryckbegränsnings- och chockventiler.

1. Lyftfunktion
2. Tilt funktion
3. Tredje hydraulfunktion för det hydrauliska redskapsfästet
Öppning, neutral och låsning
Förberedelse för användning av denna funktion för drivning av hydrauliska redskap finns som tillval.

Hydrauloljefilter: Kombinerat sug- och returfilter med 10 µm filterinsats.

Filtern kan bytas utan att hydrauloljetanken behöver tömmas.

Hydraulpump: axialkolvpump

Hydraulpump	
Flöde.....	106.....l/min
vid motorvarvtal.....	2100.....r/min
Arbetstryck.....	25.....MPa



STYRSYSTEM

Lastkännande hydraulisk styrning. Reklagrad midjestyrring med ändlägesdämpning.

Styrpump: kugghjulspump reglerad via en prioriteringsventil

Styrcylinder: 2 dubbelverkande cylindrar

Styrning	
Styrvinkel.....	±40°.....
Styrpump	
Flöde.....	43,5.....l/min
vid motorvarvtal.....	2100.....r/min
Arbetstryck.....	17.....MPa



LYFTARMSYSTEM

Lyftarmsystem:	TP-länkage
	2 Lyftcylindrar
	1 Tiltcylinder
Lyfttid (med last).....	6,0.....s
Sänktid (tom).....	5,0.....s
Tipptid.....	1,5.....s
Återgångstid.....	1,8.....s

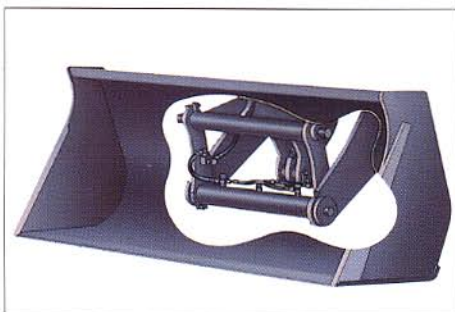
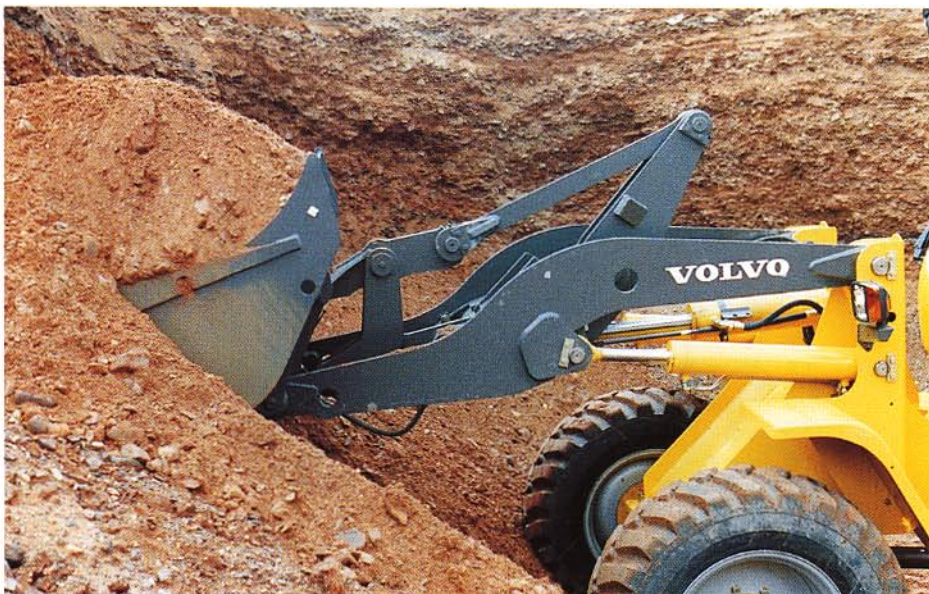
VOLVO HJULLASTARE

L45

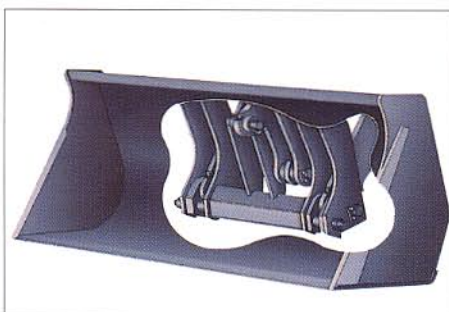
Byggt på kvalitet

Ekonomisk

- Höga prestanda i förhållande till maskinstorleken
- Mer än 60 olika redskap
- 2 olika redskasfästen
- Lastkännande hydraulik (spar bränsle)



Zettelmeyer redskapsfäste



Volvo redskapsfäste

Säker

- ROPS/FOPS-hytt
- Rymlig panoramahytt, avrundad motorhuv ger god runtomsikt
- Mycket bra stabilitet tack vare rätt viktfordelning
- Stötdskydd via numerisk kod

Robust

- Beprövade och testade komponenter
- Patenterat Volvo-lyftarmsystem
- Avtätade lagringar i lyftarmsystemet
- Skyddad slanggenomföring i midjan
- Motorhuv av slagttålig PMMA

Högeffektiv

- TP-lyftarmsystem med bra parallellföring inom hela lyftområdet
- Höga bryt- och lyftkrafter
- Kraftfull lågemissionsmotor



Lättmanövrerad

- Kompakta dimensioner
- Reklagrad midja och hög markfrigång
- 100 procentig differentialsjärr på båda axlarna
- Hydrostatisk transmission
- Hydrauliskt redskapsfäste
- Enspaksmanövrering
- Elektroniskt Service- och Informations-System
- Mycket god serviceåtkomlighet tack vare tvärsmonterad motor och huvudkomponenter

VOLVO HJULLASTARE

L45

En ny hjullastare i ko

Nyskapande design

De nya hjullastarna från Volvo är någonting att vara stolta över. Deras omisskännliga, runda silhuett visar vägen för en helt ny generation av anläggningsmaskiner. Det attraktiva utseendet är kombinerat med funktionalitet: Avrundad bakdel och 3-Dimensionell panoramahytt med extremt smala dörr- och fönsterstolpar



ger en runtsikt som aldrig tidigare har uppnåtts - det ger extra säkerhet i arbetet. Med sina kompakta dimensioner och den 100 procentiga differentialspärren är dessa maskiner synnerligen lämpliga för arbete i svår terräng.



Förstklassig förarkomfort

Stig in i din nya Volvo hjullastare och börja på ännu en framgångsrik arbetsdag. Den nya kompakta hjullastaren från Volvo gör det lätt för dig. Den rymliga, komfortabla hytten är



konstruerad för noggrant och bekvämt arbete: luftkonditionering, justerbar förarstol och individuellt inställbar rattkonsoll.

Tydligt placerad instrumentpanel med ESIS (Elektroniskt Service och Informations System).



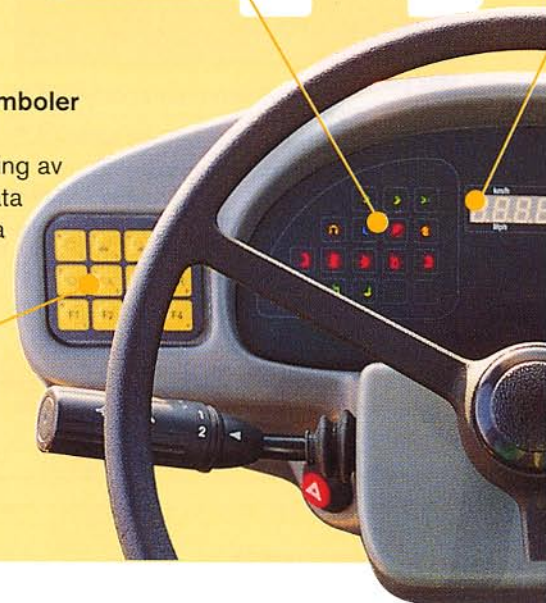
Färgade symboler med lysdioder

- som ger information
- som är varningssymboler i kombination med akustisk signal

Strömställare med symboler och lysdioder

- Inmatning och hämtning av grundläggande kördata
- Strömställare för olika funktioner
- Stöldskydd via numerisk kod

Felsökning via bärbar dator: ger detaljerad information till serviceteknikern vilket resulterar i kortare stilleståndstid



mpaktklassen från Volvo



Kontinuerlig körning



Glöm inte bort att ta rast. Det är annars lätt att du kör dygnet runt. Eftersom det alltid finns något att göra för en riktig Volvo allrounder: på morgonen körning med skopa, mitt på dagen arbete med pallgaffelhantering, på eftermiddagen körning med sopvalsen. Eller med något annat av de mer än 60 olika redskapen, med vilket du kan anpassa din Volvo till dina egna behov. Detta utan tidsförlust, eftersom det hydrauliska redskapsfästet

Volvo - Kompromisslösa prestanda

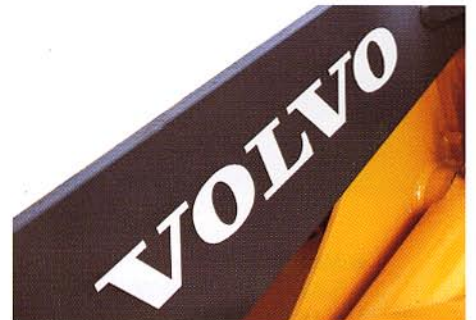
Välbeprövad teknologi, högkvalitativa komponenter och en väl genomtänkt design: motor och andra viktiga komponenter är monterade tvärs i



maskinen för bästa serviceåtkomlighet. Kraftfulla lyftarmar med utmärkt lyftkapacitet och brytkraft. Tillförlitlig hydrostatisk drivlina för konstant kraft. Stark dieselmotor med höga kraftresurser. Exemplariska miljöegenskaper: utmärkt bränsleekonomi, arbetar med låga avgasvärden och låg ljudnivå.



är standard på alla maskiner.



Volvo - ett tillförlitligt namn. Det står för överlägsen kvalitet, säkerhet och höga prestanda.

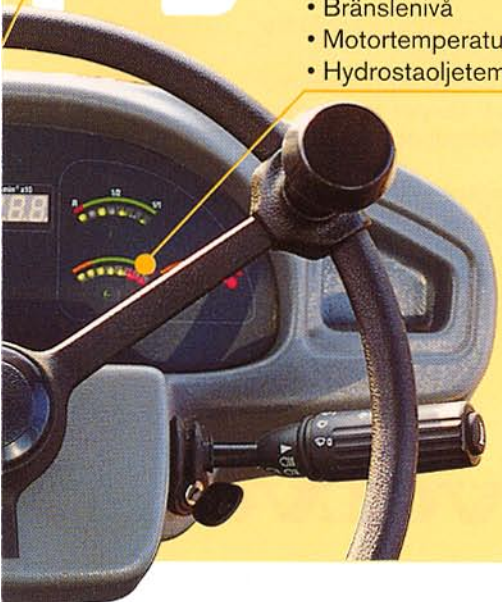
6-siffrigt sifferfönster

- Felindikering
- Visning av kördata

Mätare med lysdioder

- Bränslenivå
- Motortemperatur
- Hydrostaoljetemperatur

Kombispak för differentialspärrar, ändring av körriktning och neutralläge.



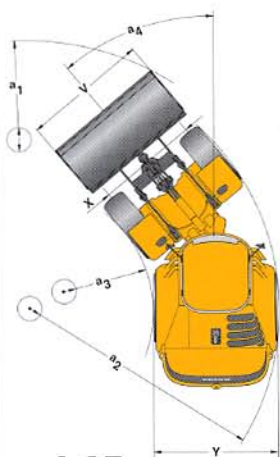
VOLVO HJULLASTARE

L45

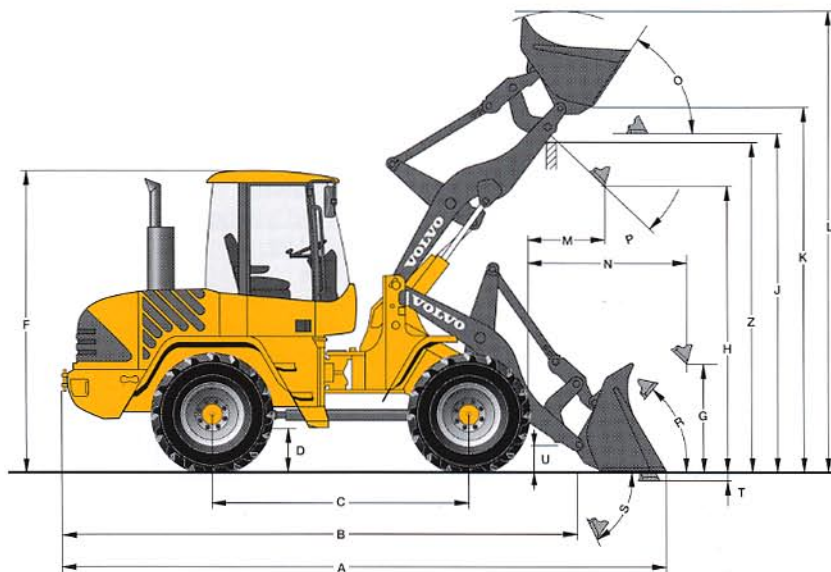
MÅTTUPPGIFTER

Data m. TPZ-länkage
(Zettelmeyerfäste)
och 15.5-25 däck.







B	5000 mm
C	2450 mm
D	420 mm
F	2950 mm
G	1050 mm
J	3395 mm
K	3650 mm
O	57 °
P	45 °
R	50 °
S	68 °
U	255 mm
X	1760 mm
Y	2165 mm
Z	3330 mm
a ₂	4520 mm
a ₃	2270 mm
a ₄	±40 °



L45



DATA OCH DIMENSIONER

Skoptyper	Data med TPZ-länkage (Zettelmeyerfäste) och 15.5-25 däck.	Standard- skopa		Lättmaterial- skopa		Kombi- skopa	Högtipp- skopa
		 + 	 				
Volym rågad	m ³	1,3	1,6	2,0	2,5	1,3	2,3
Materialdensitet	kg/m ³	1800	1400	1100	800	1700	800
Statisk tippplast, rak maskin (ISO)	kg	5800	5600	5500	5250	5450	5000
Statisk tippplast, fullt svängd (40° ISO)	kg	4700	4550	4450	4200	4450	4000
Hydraulisk lyftkapacitet, max.	kN	77,0	75,0	71,5	68,5	71,5	63,0
Brytkraft	kN	72,0	63,0	52,0	46,0	60,5	-
A Total längd	mm	5895	6010	6200	6350	6050	6500
L Lyfthöjd, max.	mm	4580	4725	4840	5050	4560	5830
V Skopbredd	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
a ₁ Svepdiameter	mm	9680	9750	9850	9950	9760	10050
T Grävdjup	mm	200	200	195	195	190	195
H Höjd under tippad skopa	mm	2865	2780	2645	2535	2735	4110
M Räckvidd - max höjd	mm	790	855	985	1085	855	1325
N Räckvidd, max.	mm	1605	1670	1800	1900	1670	2485
Maskinvikt	kg	7900	7930	8010	8100	8090	8240

Pallgaffel

Tyngdpunktsavstånd 500 mm

Tippplast, fullt svängd enl. ISO 8313

kg

4000

Max. arbetslast enl. EN 474-3, 60/80%

kg

2400/3200

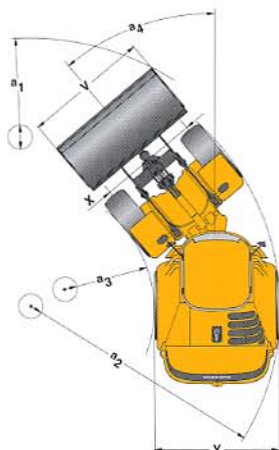
L45 - Tillgängliga maskinvarianter

Lyftarmsystem	Lågväxlad	Standard
TPZ-länkage (Zettelm. fäste)	TPZ	TPZ/S
TPV-länkage (Volvo fäste)	TPV	TPV/S

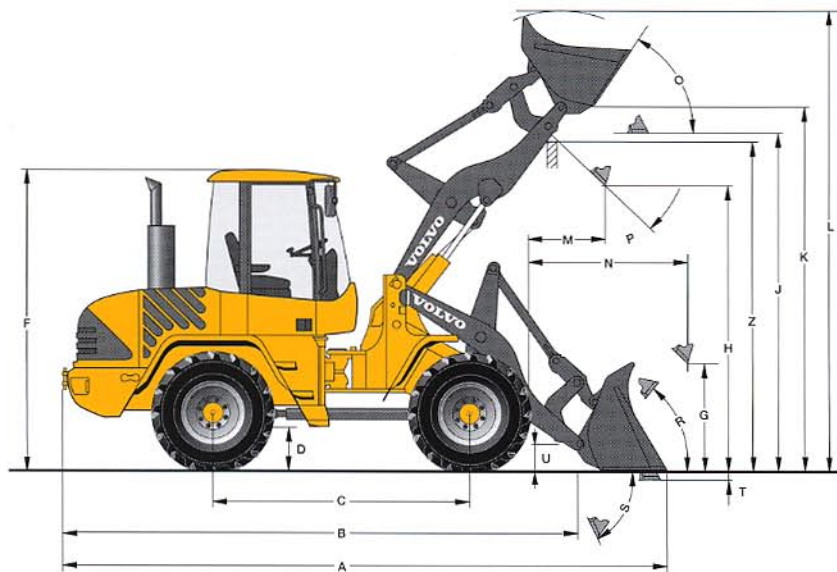
MÅTTUPPGIFTER

Data m. TPV-länkage
(Volvofäste)
och 15.5-25 däck.







B	5000 mm
C	2450 mm
D	420 mm
F	2950 mm
G	1050 mm
J	3395 mm
K	3650 mm
O	57 °
P	45 °
R	50 °
S	68 °
U	255 mm
X	1760 mm
Y	2165 mm
Z	3400 mm
a ₂	4520 mm
a ₃	2270 mm
a ₄	±40 °



L45



DATA OCH DIMENSIONER

Skoptyper		Standard-skopa		Lättmaterial-skopa		Kombi-skopa	Högtipp-skopa
							
Volym rågad	m ³	1,3	1,6	2,0	2,5	1,2	2,3
Materialdensitet	kg/m ³	1800	1400	1100	800	1800	800
Statisk tippplast, rak maskin (ISO)	kg	5800	5650	5500	5350	5450	5350
Statisk tippplast, fullt svängd (40° ISO)	kg	4700	4580	4450	4300	4350	4300
Hydraulisk lyftkapacitet, max.	kN	73,0	71,7	69,8	68,6	71,0	65,6
Brytkraft	kN	64,7	57,3	48,1	42,8	55,1	-
A Total längd	mm	5990	6100	6290	6440	6140	6590
L Lyfthöjd, max.	mm	4640	4770	4900	5110	4620	5910
V Skopbredd	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
a ₁ Svepdiameter	mm	9740	9800	9920	10020	9820	10100
T Grävdjup	mm	200	200	190	190	185	195
H Höjd under tippad skopa	mm	2805	2720	2580	2470	2670	4190
M Räckvidd - max höjd	mm	865	935	1060	1160	930	1390
N Räckvidd, max.	mm	1680	1750	1875	1975	1745	2585
Maskinvikt	kg	7980	8010	8090	8180	8170	8320

Pallgaffel		
Tyngdpunktsavstånd 500 mm		
Tipplast, fullt svängd enl. ISO 8313	kg	4000
Max. arbetslast enl. EN 474-3, 60/80%	kg	2400/3200

L45 - Tillgängliga maskinvarianter		
Lyftarmsystem	Lågväxlad	Standard
TPV-länkage (Volvo fäste)	TPV	TPV/S
TPZ-länkage (Zettelm. fäste)	TPZ	TPZ/S

STANDARDUTRUSTNING

<p>Motor Direktinsprutad dieselmotor Kallstarthjälp Luftfilter av torrtytp</p> <p>Elsystem Generator 55A</p> <p>Belysning: Huvudstrålkastare, assymetriskt hel- och halvljus (Halogenlampor) Arbetsstrålkastare (2 framåt/1 bakåt) Parkeringsljus Bakljus Stoppljus Körriktningsvisare Varningsblinkers Bakljus Hyttbelysning</p> <p>Instrument och reglage: 1-spaks manöverreglage 24 Volt uttag Signalhorn Strömställare för varningsblinkers Startspärr vid ilagd växel</p> <p>Elektroniskt Service och Informations-System (ESIS): <u>Lysdiodsinformation för:</u> Bränslenivå Motortemperatur Hydrostatoljetemperatur</p>	<p><u>Färgade symboler med lysdioder för:</u> Körriktning (fram/back) Blinkers (vänster/höger) Fövärmning Huvudstrålkastare Differentialspärr Lastarmsfjädring (tillval) Gaffelhantering (tillval)</p> <p><u>Röda symboler med lysdioder och akustisk signal för:</u> Parkeringsbroms Igensatt luftfilter Hydrostatoljetemperatur Kylvätsketemperatur Motoroljetemperatur Laddning Returöljefilter</p> <p><u>Strömställare med symboler och inbyggda lysdioder för:</u> Parkeringsljus Arbetsstrålkastare (framåt/bakåt) Bakrutetorkare Roterande varningsljus (tillval) Lastarmsfjädring till/från (tillval) Manövrering av TPV redskapsfäste (tillval) Aktivering av fram/back-funktionen i kombispaken</p> <p><u>Strömställare, belysta med lysdioder ger:</u> Åtkomst till service- och funktionsinformation Kontroll av stölskyddet</p>	<p>Drivlina Hydrostatisk transmission 100% låsbara differentialspärrar</p> <p>Däck 15.5-25</p> <p>Hydraulsystem Kugghjulspump Manöverventil, tre block 3:e hydraulfunktion</p> <p>Service- och underhålls-utrustning Verktygssats Hjulmutternyckelsats</p> <p>Hytten, exteriört ROPS/FOPS-godkänd hytt med fjädrande upphängning Dubbla låsbara dörrar Tonat säkerhetsglas runt om Vindrutetorkare till fram och bakruta Vindrutespolare fram och bak Skjutfönster i vänster dörr Uppställningsbara dörrar Yttre backspeglar (höger och vänster)</p> <p>Hytten, invändigt 4-vägs inställbar förarstol Justerbar rattkonsoll Säkerhetsbälte Solskydd Värmeanläggning med friskluftsfiler och defroster för både (fram och bakruta) Hyttventilation</p>	<p>Förberedd för luftkonditionering Förvaringsfack i hytten</p> <p>Lastaggregat Skopautomatik Hydrauliskt redskapsfäste</p> <p>Yttre utrustning Stänkskärmar fram och bak Låsbar motorhuv Vertikalt avgasrör Draganordning Lyftöglor</p> <p>Vedertagen internationell standard för maskin och produktion <u>Allmänt:</u> CE Certifiering (EC-direktivet 89/392/EEC) Tyska vägtrafikreglementet <u>Kvalitet:</u> DIN/ISO 9001 Certifikat <u>Miljö:</u> DIN/ISO 14001 Certifikat EMAS Giltighet (EC-direktivet 89/392/EEC) <u>Ljuddämpning:</u> (EC-direktivet 86/622/EEC II, modifiering 95/27/EC) <u>Säkerhet:</u> Certifikat (EC-direktivet: 86/295/EEC ROPS 86/296/EEC FOPS)</p>
---	--	--	---

EXTRA UTRUSTNINGAR (Standard på vissa marknader)

<p>Motor Fövärmning</p> <p>Hydraulsystem Extra hydraulik för 3:e hydraulfunktion 4:e hydraulfunktion Biologiskt nedbrytbar hydraulolja</p>	<p>Hytt Handgas Handmanövrerad inchingventil Luftkonditionering Radio</p>	<p>Lastaggregat Lastarmsfjädring Redskapsfäste TPV</p>	<p>Säkerhet Stölskyddssystem Skyddsgaller för strålkastare: Huvudstrålkastare Arbetsbelysning Bakljus Roterande varningsljus Akustisk backsignal</p>
--	--	---	---

REDSKAP

Här visas ett litet urval av de mest populära redskapen.
Ytterligare skopor och redskap finns tillgängliga efter önskemål.



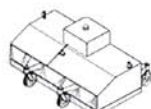
Pallgaffel



Kombiskopa



Material-hante-ringsarm



Sopvals



Trädplanterings-skopa



Sidtippande skopa



Hö- och Gödsel-gaffel



Snöplog

VOLVO

Volvo Construction
Equipment Group

Då vi strävar efter kontinuerlig utveckling och förbättring av våra produkter förbehåller vi oss rätten att ändra specifikationer och utförande utan föregående meddelande. Illustrationerna visar inte alltid maskinen i standardutförande.

Ref. No. 12 2 430 5508 Swedish
Printed in Germany 11.99 G CWL
Volvo, Konz 2907315