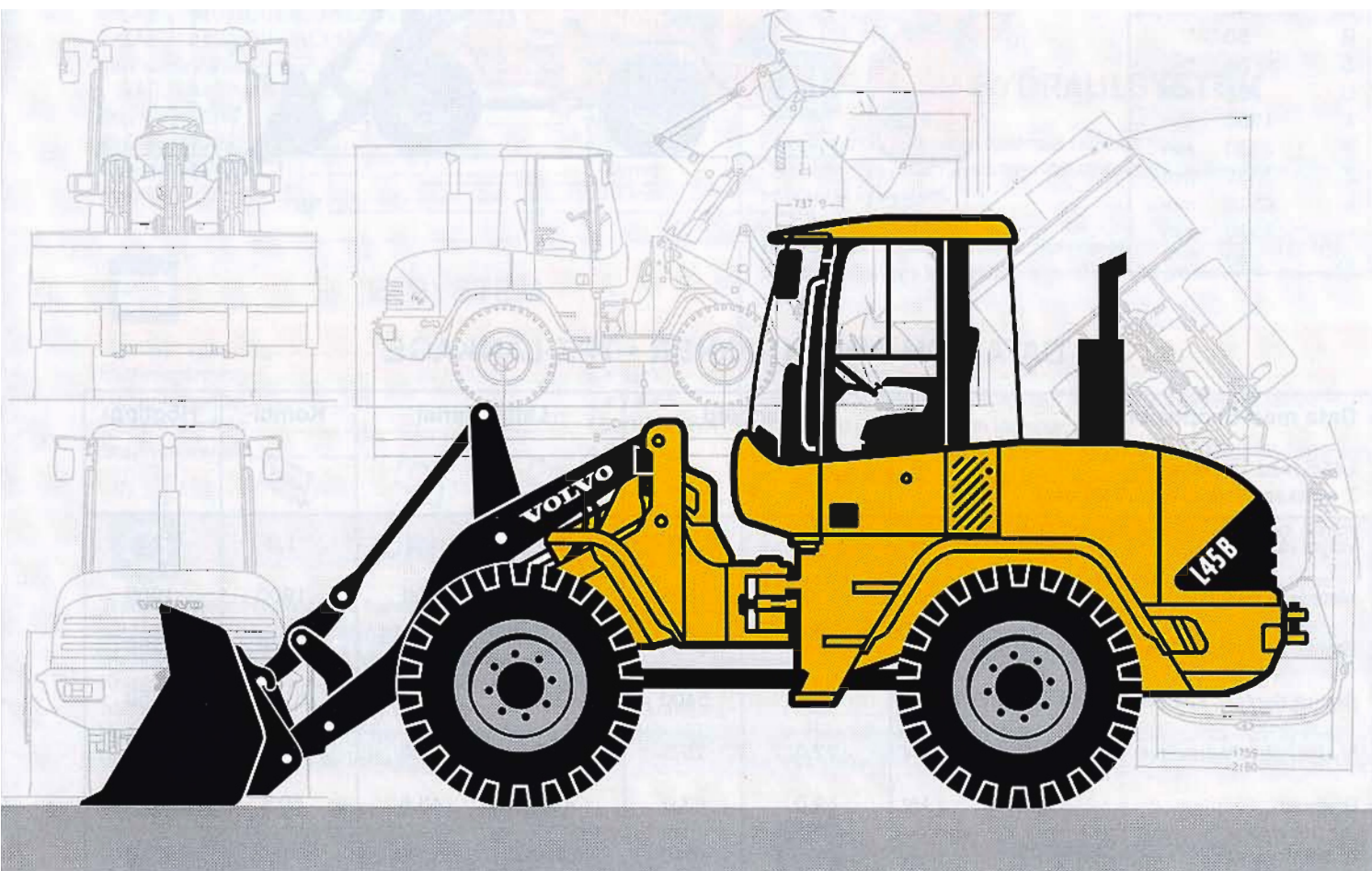


VOLVO KOMPAKTA HJULLASTARE

L45B



- **Motoreffekt:**
SAE J1995 75 kW (102 hk)
Nettoeffekt
SAE J1349 73 kW (99 hk)
- **Maskinvikt:**
8,3 - 8,5 t
- **Skopvolym:**
1,3 - 2,5 m³
- **Högprestanda, lågemissions
dieselmotor:** 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 arbets-
hydrauliken.
 - Högeffektiva hydrostatiska
bromsar, slitagefria och säkra.
- **Kraftigt TP-lastaggregat,
perfekt för pallhantering:**
Höga bryt- och lyftkrafter kombinerat
med optimal parallellförling.
- **100% differentialspärr** på båda
axlarna ger maskinen optimal
dragkraft.
- **Hydraulliskt redskapsfäste**
som standard:
Ett stort antal utprovade redskap
och skopor för en mängd olika
arbetsuppgifter.
- **Genomtänkt komfort i
förarhytten:**
 - Elektroniskt Informations-
system.
 - Kombispak.

VOLVO

En ny hjullastare i kompaktklassen från Volvo

Kompakta hjullastare L45B



Förstklassig förarkomfort

Stig in i din nya Volvo hjullastare och börja 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 Elektroniskt Informationssystem.

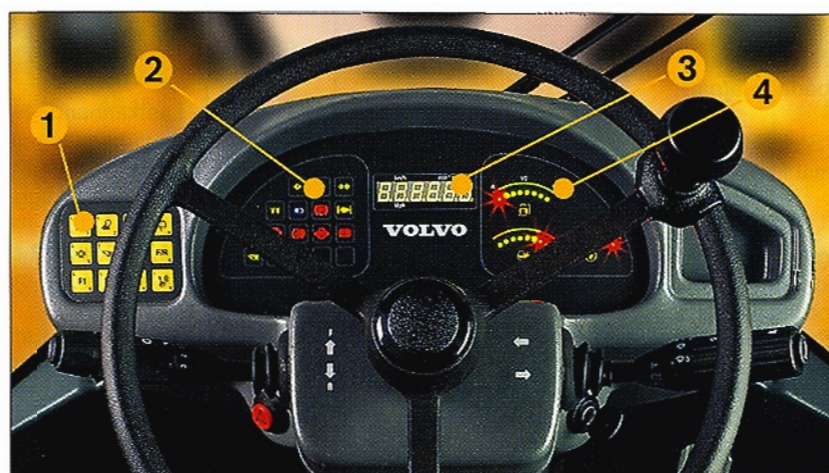
Nyskapande design

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.



Kompromisslös prestanda

Välbeprövad teknologi, högkvalitativa komponenter och en väl genomtänkt design: motor och andra viktiga komponenter är monterade på tvären 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.



- 1 Strömställare med symboler och lysdioder
 - Inmatning och hämtning av grundläggande kördata
 - Strömställare för olika funktioner
 - Stölskydd via numerisk kod
- 3 6-siffrigt sifferfönster
 - Visning av kördata

- 2 Färgade symboler med lysdioder
 - som ger information
 - som är varningssymboler i kombination med akustisk signal
- 4 Mätare med lysdioder
 - Bränslenivå
 - Motortemperatur
 - Hydrostatoljetemperatur



TP-lyftarmsystem med bra parallellföreling inom hela lyftområdet och kontrollerad tömning även från högsta lyftarmsläge.



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 sopvalse. Eller med något annat av de mer än 60 olika redskapen, med vilket du kan anpassa din Volvo till dina egna behov. Detta utan tidsförlost, eftersom det hydrauliska redskapsfästet är standard på alla maskiner.





MOTOR

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

Luftrening:

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

Motor typ.....	BF4M 1013E
Bruttoeffekt vid.....	2100 r/min
SAE J1995	75 KW
SAE J1995	102 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, differential-spärr 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 13,0.....km/h
3: ans växel framåt/bakåt	- 35,0.....km/h



VOLYMER FÖR SERVICE

Motor	14,0 l
Bränsletank.....	130,0 l
Framaxel totalt.....	7,9 l
Bakaxel, inkl. fördelningslåda.....	9,9 l
Hydrauloljetank inkl. hydraulsystemet.....	120,0 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: Både ordinarie bromspedal och inch/broms pedal påverkar de inbyggda våta bromsarna.

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



HYDRAULSYSTEM

Lastkännande hydraulsystem med variabelt flöde. Opencentersystem med termostatreglerad hydrauloljekrets med integrerat kylsystem.

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

1. Lyftfunktion
2. Tiltfunktion
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 midjestyrning 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



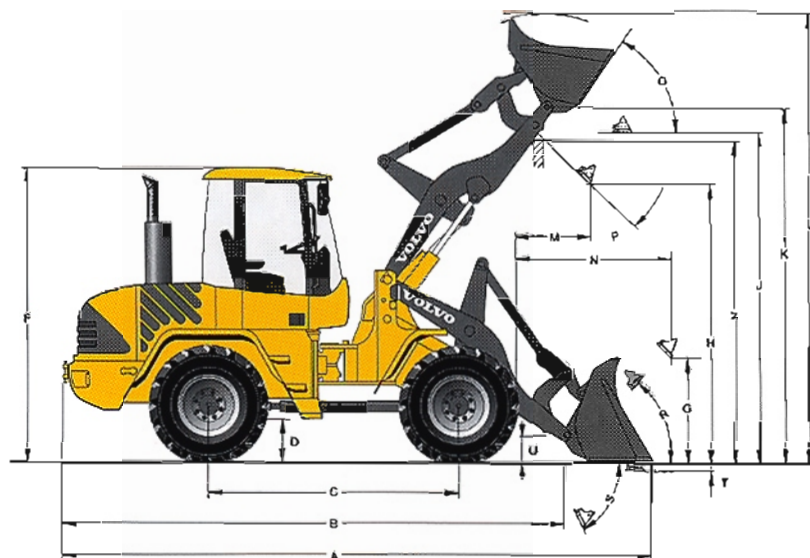
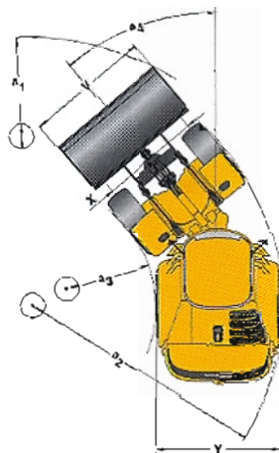
LYFTARMSYSTEM

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

MÅTTUPPGIFTER • TPZ-LÄNKAGE

L45B med TP-länkage,
Z redskapsfäste och
15.5-25 däck

B	5030	mm
C	2450	mm
D	410	mm
F	2930	mm
G	1030	mm
J	3395	mm
K	3650	mm
O	57	°
P	45	°
R	50	°
S	68	°
U	255	mm
X	1760	mm
Y	2160	mm
Z	3330	mm
a ₂	4520	mm
a ₃	2270	mm
a ₄	±40	°



DATA OCH DIMENSIONER • TPZ-LÄNKAGE

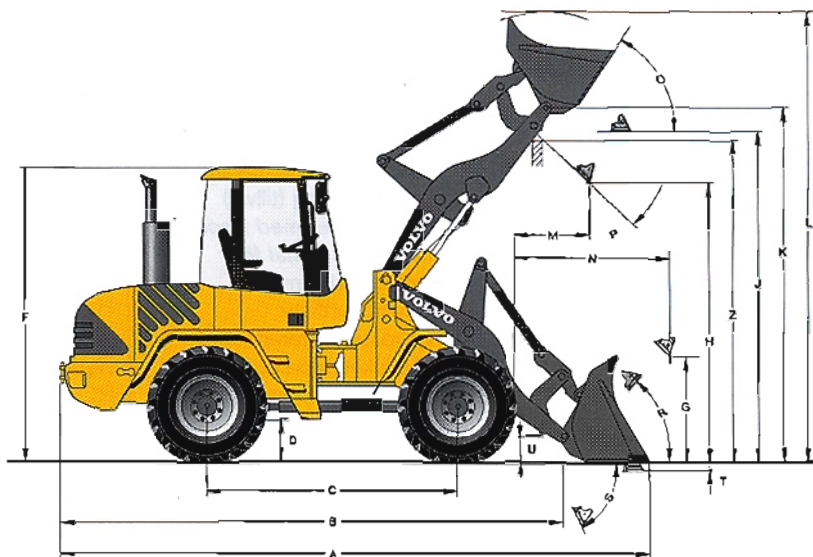
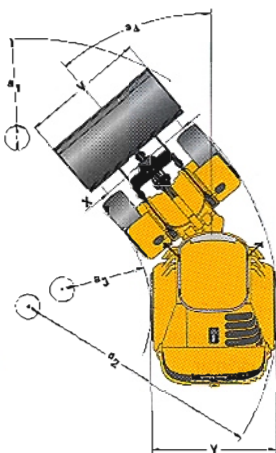
Data med Skoptyper		Standard		Lättmaterial		Kombi-	Högtipp-
L45B med TP-länkage, Z redskapsfäste och 15.5-25 däck							
Volym rågad	m ³	1,4	1,6	2,0	2,5	1,3	2,3
Materialdensitet	kg/m ³	1900	1600	1300	900	1900	1000
Statisk tippplast, rak maskin (ISO / DIS)	kg	6250	6100	5900	5750	5800	5250
Statisk tippplast, fullt svängd 40° (ISO / DIS)	kg	5500	5400	5250	5100	5100	4650
Hydraulisk lyftkapacitet, max.	kN	77,0	75,5	73,5	71,5	72,5	64,5
Brytkraft	kN	69,0	63,0	49,5	43,5	60,5	-
A Total längd	mm	5970	6040	6230	6380	6080	6530
L Lyfthöjd, max.	mm	4645	4725	4840	5050	4560	5710
V Skopbredd	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
a ₁ Svepdiameter	mm	9720	9760	9880	9980	9780	10080
T Grävdjup	mm	200	200	195	195	190	195
H Höjd under tippad skopa 45°	mm	2840	2780	2645	2535	2735	4110
M Räckvidd - max höjd	mm	820	860	990	1085	860	1330
N Räckvidd, max.	mm	1635	1675	1805	1900	1675	2490
Maskinvikt	kg	8310	8360	8340	8440	8510	8810

Data med pallgaffel			L45B - Tillgängliga maskinvarianter		
Tyngdpunktsavstånd 500 mm			Länkage/redskapsfäste	Lågväxlad	Standard
Tippplast, fullt svängd (ISO / DIS)	kg	4630	TP / Z	•	•
Max. arbetslast enl EN 474-3, 60/80%	kg	2750/3700	TP / V	•	•
Statisk tipp-, fullt svängd maskin i transportläge 40°		4000			

MÅTTUPPGIFTER • TPV-LÄNKAGE

L45B med TP-länkage,
V redskapsfäste och
15.5-25 däck

B	5030	mm
C	2450	mm
D	410	mm
F	2930	mm
G	970	mm
J	3395	mm
K	3650	mm
O	57	°
P	45	°
R	50	°
S	68	°
U	255	mm
X	1760	mm
Y	2160	mm
Z	3400	mm
a ₂	4520	mm
a ₃	2270	mm
a ₄	±40	°



DATA OCH DIMENSIONER • TPV-LÄNKAGE

Data med Skoptyper		Standard		Lättmaterial		Kombi-	Högtipp-
L45B med TP-länkage, V redskapsfäste och 15.5-25 däck							
Volym rågad	m ³	1,4	1,6	2,0	2,5	1,2	2,3
Materialdensitet	kg/m ³	1800	1600	1200	900	1900	900
Statisk tipplast, rak maskin (ISO / DIS)	kg	5900	5800	5650	5500	5500	4900
Statisk tipplast, fullt svängd 40° (ISO / DIS)	kg	5250	5150	5000	4850	4850	4350
Hydraulisk lyftkapacitet, max.	kN	72,6	71,2	69,5	67,5	67,5	60,0
Brytkraft	kN	62,0	57,3	48,1	42,8	53,5	-
A Total längd	mm	6060	6130	6320	6470	6210	6660
L Lyfthöjd, max.	mm	4700	4770	4900	5110	4620	6170
V Skopbredd	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
a ₁ Svepdiameter	mm	9770	9820	9940	10040	9860	10100
T Grävdjup	mm	200	200	190	190	195	210
H Höjd under tippad skopa 45°	mm	2780	2720	2580	2470	2640	4190
M Räckvidd - max höjd	mm	895	935	1060	1160	940	1430
N Räckvidd, max.	mm	1710	1750	1875	1975	1760	2620
Maskinvikt	kg	8400	8450	8430	8520	8620	8910

Data med pallgaffel		
Tyngdpunktsavstånd 500 mm		
Tipplast, fullt svängd (ISO / DIS)	kg	4375
Max. arbetslast enl EN 474-3, 60/80%	kg	2625/3500
Statisk tipp., fullt svängd maskin i transportläge 40°	kg	4000

L45B - Tillgängliga maskinvarianter		
Länkage/redskapsfäste	Lågväxlad	Standard
TP / V	●	●
TP / Z	●	●

Byggd på kvalitet

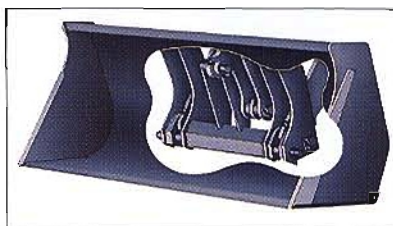
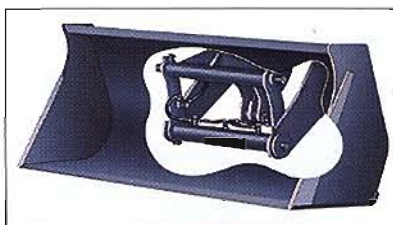


Robust

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

Lättmanövrerad

- Kompakta dimensioner
- Reklagrad midja och hög markfrigång
- 100 procentig differentialspär på båda axlarna
- Hydrostatisk transmission



Högeffektiv

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

Ekonomisk

- Höga prestanda i förhållande till maskinstorleken
- Mer än 60 olika redskap
- Hydrauliskt redskapsfäste
- 2 olika redskapsfästen (TPZ,TPV)
- Lastkännande hydraulik (spar bränsle)

Säker

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



STANDARDUTRUSTNING

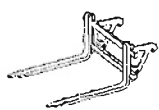
<p>Motor Direktinsprutad dieselmotor Extra bränslefilter Kallstarthjälp Lufffilter av torrtytp</p> <p>Elsystem Generator 55A</p> <p>Belysning: Huvudstrålkastare, assymetriskt hel- och halvljus (Halogenlampor) Arbetsstrålkastare (2 framåt/1 bakåt höger) Parkeringsljus Bakljus Stoppljus Körriktningsvisare 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 Informations-System: Lysdiodesinformation för: Bränslenivå Motortemperatur Hydrostatoljetemperatur</p>	<p><i>Färgade symboler med lysdioder för:</i> Körriktning (fram/back) Blinkers (vänster/höger) Förvärmning Huvudstrålkastare Differentialspärr Lastarmsfjädring (tillval) Gaffelhantering (tillval)</p> <p><i>Röda symboler med lysdioder och akustisk signal för:</i> Parkeringsbroms Igensatt luftfilter Hydrostatoljetemperatur Kylvätsketemperatur Motoroljetemperatur Laddning Returoljeffilter</p> <p><i>Strömställare med symboler och inbyggda lysdioder för:</i> Parkeringsljus Arbetsstrålkastare (framåt/bakåt) Bakrutetorkare Roterande varningsljus (tillval) Lastarmsfjädring till/från (tillval) Manövrering av TPV redskapsfäste (tillval) Aktivering av fram/backfunktionen i kombispaken</p> <p><i>Strömställare, belysta med lysdioder ger:</i> Åtkomst till funktionsinformation Kontroll av stöldskyddet</p>	<p>Drivlina Hydrostatisk transmission 100% låsbara differentialsjärrar Däck 15.5-25</p> <p>Hydraulsystem Kugghjulspump Manöverventil, tre sektioner 3:e hydraulfunktion</p> <p>Service och underhåll Verktygssats Hjulmutternyckelsats</p> <p>Hytten, exteriör 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 friskluftsfiltre och defroster för både (fram och bakruta) Hyttventilation 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>Internationella standarder för maskiner och tillverkning <u>Kvalitet:</u> DIN/ISO 9001 <u>Säkerhet:</u> CE - kriterier Maskindirektivet 98/37/EG ROPS ISO 3471 FOPS ISO 3449 Totalvikt ISO 7131 Tippast / nyttolast: ISO / DIS 14397-1 EMC (Elektromagnetisk kompatibilitet) 89/336/EEG plus bilagor <u>Miljö:</u> DIN/ISO 14001 Ljudisolering: 2000/14/EG</p>
--	---	---	---

EXTRA UTRUSTNINGAR (Standard på vissa marknader)

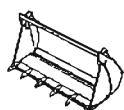
<p>Motor Förvärmning Förrenare till lufffilter (Turbo II) Dubbelverkande lufffilter Filter för partiklar i avgaserna</p> <p>Hydraulsystem Extra hydraulik för 3:e hydraulfunktion</p>	<p>4:e hydraulfunktion</p> <p>Hytt Handgas Handmanövrerad inchingventil Luftkonditionering Radio Arbetsstrålkastare (1 bakåt vänster)</p>	<p>Luftfjädrat förarsäte</p> <p>Lastaggregat Lastarmsfjädring Redskapsfäste TPV</p> <p>Miljö Biologiskt nedbrytbar hydraulolja Utrustning för låg ljudnivå</p>	<p>Säkerhet Stöldskyddssystem Skyddsgaller för strålkastare: Huvudstrålkastare Arbetsbelysning Bakljus Roterande varningsljus Akustisk backsignal</p>
---	--	--	--

REDSKAP

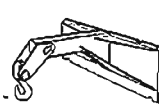
Här visas ett litet urval av de mest populära redskapen.
Ytterligare skopor och redskap finns tillgängliga efter önskemål.



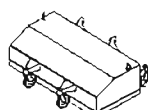
Pallgaffel



Kombiskopa



Material-hante-ringsarm



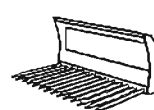
Sopvals



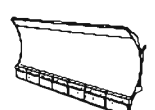
Trädplanterings-skopa



Sidtippande skopa



Hö- och Gödsel-gaffel



Snöplog

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.

VOLVO

Construction Equipment

Ref. No. 12 3 430 5523 Swedish
Printed in Germany 2002.10 CWL
Volvo, Konz