

**V O L V O**



Volvo Hjullastare 18–20,7 t 260 hk

**L110H**

Volvo Construction Equipment

# L110H

Med hög brytkraft, oslagbar parallellföring och enkel skopfyllnad är den här medelstora 20-tons hjullastaren redo att ta sig an en rad applikationer.



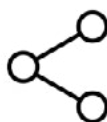
# Byggd för arbete

Den andra generationens Volvo L110H-hjullastare är lika mångsidig, bränslesnål och tillförlitlig som sin föregångare, men har även en rad förbättringar som ökar tillgängligheten. En ny Volvomotor och kraftstrategi samt en uppsättning underhållsvänliga funktioner ger fördelar för såväl förare som servicetekniker och maskinägare.



## Bränsleeffektivitet

- Andra generationens OptiShift med differentialspärr (tillval)
- Backa genom bromsning (Reverse By Braking)
- Dragkraftskontroll
- Ecopedal
- Torr parkeringsbroms



## Enastående mångsidig

- Unikt TP-länksystem
- Utbud av matchande Volvoredskap
- Specialbyggda redskap
- Specialframtagna applikationspaket



## Förarkomfort

- Huvudbrytare borttagen, tändningsnyckeln aktiverar och spänningssätter maskinen
- Val mellan en eller flera spakar
- Val mellan tre olika hydrauliska responslägen
- Automatisk funktion för inställning av skopvinkel
- Spakstyrning, CDC (tillval)
- Premiumstol (tillval)



## Load Assist (tillval)

- Vågsystem
- Operator Coaching
- Däcktrycksövervakning
- I förekommande fall är radardetekteringssystem, kamera för sikt bakåt och kollisiondämpningssystem integrerade i Volvo Co-Pilot-displayen



## Tillgänglighet

- Automatisk motorregenerering under arbete
- 1 000 timmars motorserviceintervall
- Borttagen huvudbrytare = ingen risk för dränerat batteri som lämnats på
- Fördröjd motoravstängning för mindre slitage (tillval)



## Service

- Elektrisk bränslepump (primer)
- Lockout-tagout (LOTO) på servicebrytare
- Elmanövrerad motorhuv med stor öppning
- Skjutbar kylarinstallation
- Dränerings-/påfyllningsanslutning för hydraulolja
- Bromsslitageindikatorer

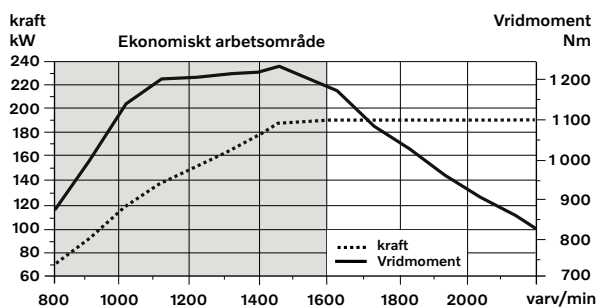
# Volvo L110H i detalj

## Motor

8-liters, 6-cylindrig, rak turboladdad dieselmotor med avancerat common rail-insprutningssystem. Bränslet fördelas under högt tryck från en högtrycksackumulator. En kamaxeldriven högtryckspump matar bränsle till skenan och sedan till de elektroniskt styrda bränsleinsprutarna via högtrycksledning.

Motorn uppfyller alla utsläppskrav och uppfyller kraven i Steg V-utsläppslagstiftningen tack vare efterbehandlingssystemet för avgaser (EATS), som omfattar en dieseloxidationskatalysator (DOC) och ett dieselpartikelfilter (DPF) för regenerering samt ureainsprutare, blandningskammare, SCR och slipkatalysator för reducering av NOx. Även kylid avgasåtercirkulation (EGR) bidrar till att minska utsläppen av NOx.

Motor	Volvo	D8M
Max. effekt vid	varv/min	1 800
ISO 14396 brutto	kW	191
	hk	260
ISO 9249, SAE J1349 netto	kW	191
	hk	260
Max. vridmoment vid	varv/min	1 450
ISO 9249, SAE J1349 netto	Nm	1 246
Ekonomiskt arbetsområde	varv/min	850 - 2 100
Cylindervoly	l	7,8



## Drivlina

**Momentomvandlare:** Enstegs.

**Transmission:** Volvos transmission med överföringsaxel och enspaksreglage. Snabb och smidig växling med PWM-ventil (Pulse Width Modulation).

**Transmission:** Volvos automatiska Power Shift (APS) med helautomatisk växling 1-4 och lägesväljare med fyra olika växlingsprogram, inkl. AUTO. Även utrustad med dragkraftskontroll för att undvika hjulspinn och optimera skopfyllnad. OptiShift-växel finns också som tillval (HTL 206E).

**Axlar:** Volvos helt avlastade axlar med navreduktion med planetväxel och axelkåpor i gjutstål. Fast framaxel och pendlande bakaxel. 100 % differentialspärr på framaxeln. Tillval: Differentialbroms bak.

Transmission	Volvo	HTE 206F
Momentförstärkning, stallvarvtal		2.47:1
<b>Max. hastighet, fram/back</b>		
Ettans växel	km/h	7,3
Tvåans växel	km/h	13,7
Treans växel	km/h	28,4
Fyrans växel	km/h	40
Obs: 4:e växeln begränsad av ECU		
Mätt med däck		750/65R25
Framaxel/bakaxel		AWB 31/ AWB 30
Bakaxelpendling	± °	13
Markfrigång vid pendling	mm	430
	°	13

## Elsystem

**Centralvarningssystem:** Contronic elsystem med centralvarningslampa och summer för följande funktioner: - Allvarligt motorfel - Lågt tryck i styrsystemet - Övervarningsvarning motor - Kommunikationsavbrott (datorfel). Centralvarningslampa och summer med växel ilagd för följande funktioner: - Låg motoroljetemperatur - Hög motoroljetemperatur - Hög laddlufttemperatur - Låg kylvätskenivå - Hög kylvätsketemperatur - Hög vevhusttryck - Lågt transmissionsoljetryck - Hög transmissionsoljetemperatur - Lågt bromstryck - Ilagd parkeringsbroms - Fel vid bromsladdning - Låg hydrauloljenivå - Hög hydrauloljetemperatur - Övervarning för ilagd växel - Hög bromskyloljetemperatur fram- och bakaxlar.

Spänning	V	24
Batterier	V	2 x 12
Batterikapacitet	Ah	2 x 170
Kallstartskapacitet, ca	A	1 000
Generator, nominell strömstyrka	W/A	3 479/130
Startmotor, effekt	kW	5,5

## Bromssystem

**Färdbrons:** Volvos dubbelkrets-system med kväveladdade ackumulatorer. Utanpåmonterade hydraulstyrda och heltätade oljecirkulationskylda väta lamellbromsar. Föraren kan välja automatisk urkoppling av transmissionen vid inbromsning genom att välja inställningen i Contronics-systemet.

**Parkeringsbroms:** Torr skivbroms. Ansätts med fjäderkraft. Elhydraulisk frigöring med en strömställare på instrumentpanelen.

**Reservbroms:** Dubbla bromskretsar med laddbara ackumulatorer.

En krets eller parkeringsbromsen uppfyller alla säkerhetskrav.

**Standard:** Bromssystemet uppfyller kraven i ISO 3450.

Antal bromslameller per hjul		1
Ackumulatorer	l	3 x 1,0
Ackumulatorer för parkeringsbroms	l	1 x 1,0

## Hytt

Om maskinen har luftkonditionering används köldmedium av typ R134a. Innehåller den fluorerade växthusgasen R134a, GWP-värde 1,430 t CO<sub>2</sub>-ekvivalenter.

**Nödutgång:** Använd nödhammaren för att krossa fönstret

Ventilation	m <sup>3</sup> /min	9
Värmekapacitet	kW	16
Klimatanläggning (tillval)	kW	7,5

## Lyftarmssystem

TP-länksystem (Torque Parallel) med hög brytkraft och parallellföring i hela lyftområdet.

Lyftcylindrar		2
Cylinderdiameter	mm	150
Kolvstångsdiameter	mm	80
Slaglängd	mm	676
Tiltcylinder		1
Cylinderdiameter	mm	210
Kolvstångsdiameter	mm	110
Slaglängd	mm	412

## Hydraulsystem

**Systemförsörjning:** Två lastkännande axialkolvpumpar med variabel slagvolym. Styrsystemet har alltid prioritet.

**Ventiler:** Dubbelverkande tvåslidsventil. Huvudventilen styrs av en tvåslids pilotventil.

**Lyftfunktion:** Ventilen har fyra lägen: hög, håll, sänk och flytposition. Induktiv/magnetisk bomlyftautomatik som kan slås till och från samt justeras till alla lägen mellan max. räckvidd och max. lyfthöjd.

**Tiltfunktion:** Ventilen har tre funktioner: tilt bakåt, framåt och håll. Induktiv/magnetisk automatisk tilt kan ställas in på önskad skopvinkel.

**Cylindrar:** Dubbelverkande cylindrar för alla funktioner.

**Filter:** Fullflödesfiltrering genom 10 mikron (absolut) filterpatron.

Max. arbetsstryck, pump 1 för arbetshydraulsystem MPa 27,0 ± 0,5

flöde l/min 128

vid MPa 10

motorvarvtal varv/min 1 900

Max. arbetsstryck, pump 2 för styr-, broms-, pilot-, och arbetshydraulsystem MPa 29,0 ± 0,5

flöde l/min 128

vid MPa 10

motorvarvtal varv/min 1 900

Max. arbetsstryck, pump 3 för broms- och kylfläktssystem MPa 21,0 ± 0,5

flöde l/min 33

vid MPa 10

motorvarvtal varv/min 1 900

Pilotsystem, arbetsstryck MPa 3,5 ± 0,5

### Cykeltider

Lyft s 5,4

Tilta s 2,1

Sänkning, tom s 2,5

Total cykeltid s 10

Lyft- och tilt-cykeltider enligt ISO 14397

## Styrsystem

**Styrsystem:** Lastkännande hydrostatisk ramstyrning.

**Systemförsörjning:** Styrsystemet får prioritetsmatning från en lastkännande axialkolvpump med variabel slagvolym.

**Styrcylindrar:** Två dubbelverkande cylindrar.

Styrcylindrar 2

Cylinderdiameter mm 75

Kolvstångsdiameter mm 50

Slaglängd mm 486

Arbetsstryck MPa 26,5

Maximalt flöde l/min 128

Max. styrvinkel ± ° 40

### Återfyllning vid service

**Serviceåtkomst:** Elstyrd motorhuv med stor öppningsvinkel som ger utmärkt åtkomst till motorrummet.

Vätskefilter och andningsfilter för komponentventilation bidrar till långa serviceintervaller. En snabbkopplingsadapter på hydraultanken ger snabbare påfyllning av hydraulolja.

Möjlighet att övervaka, lagra och analysera data för att underlätta felsökning.

Bränsletank l 270

DEF/AdBlue® -tank l 31

Motorkylvätska l 38

Hydrauloljetank l 140

Transmissionsolja l 38

Motorolja l 30

Axelolja fram l 36

Axelolja bak l 41

### Ljudnivå

Ljudnivå i hytten enligt ISO 6396

L<sub>pA</sub> dB 68

Extern ljudnivå enligt ISO 6395 och EU:s bullerdirektiv 2000/14/EG.

L<sub>WA</sub> dB 106

# Specifikationer

MÅTT			
Däck 23.5 R25 L3		L110H	
		Standardbom	Långbom
B	mm	6 550	7 080
C	mm	3 200	3 200
D	mm	440	430
F	mm	3 380	3 380
G	mm	2 131	2 133
J	mm	3 710	4 220
K	mm	4 030	4 550
O	°	55	74
P <sub>max.</sub>	°	50	47
R	°	41	41
R <sub>1</sub> *	°	43	47
S	°	66	43
T	mm	95	106
U	mm	430	560
X	mm	2 070	2 070
Y	mm	2 670	2 670
Z	mm	3 340	3 330
a <sub>2</sub>	mm	5 730	5 730
a <sub>3</sub>	mm	3 060	3 060
a <sub>4</sub>	±°	40	40
Med 3,0 m <sup>3</sup> STE H T-skopa			

\* Bäräge SAE

I tillämpliga fall följer specifikationer och mått ISO 7131, SAE J732, ISO 7546, SAE J742, ISO 14397 och SAE J818.

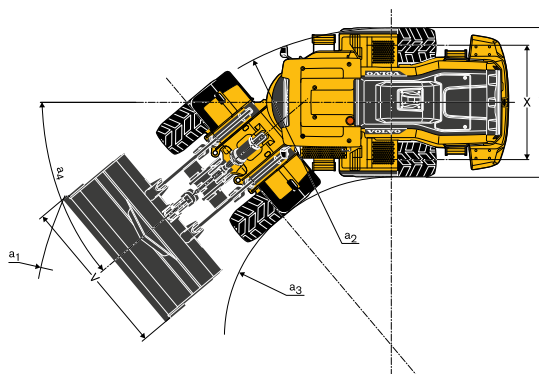
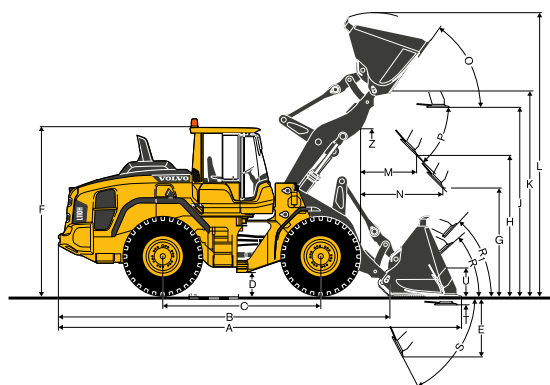
## L110H timmerlastare

Grip: WLA80832

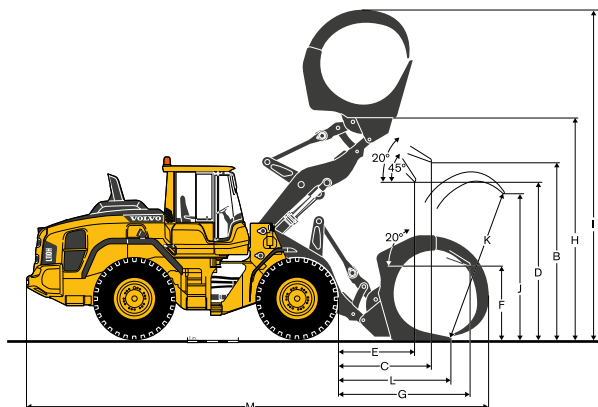
Maskinvikt

(inkl. motvikt för timmerhantering på 685 kg): 20 070 kg

Arbetslast: 6 500 kg



MÅTT		
L110H		
Däck: 750/65 R25		
A	m <sup>2</sup>	2,4
B	mm	3 480
C	mm	1 850
D	mm	2 860
E	mm	1 460
F	mm	1 530
G	mm	2 720
H	mm	4 600
I	mm	6 630
J	mm	2 790
K	mm	2 990
L	mm	2 050
M	mm	8 830



**L110H**

Däck 23.5R25 XHA2 L3		UPPLAGSLASTNING*		ALLROUND				BERG**	LÄTTMATERIAL		FÖRLÄNGD LYFTARM, LONG BOOM ***
		3,5 m³ STE P BOE	3,5 m³ STE H BOE	3,0 m³ STE P T	3,0 m³ STE H T	3,4 m³ STE P BOE	3,4 m³ STE H BOE	2,7 m³ SPN P T SEG	5,5 m³ LM H	9,5 m³ LM H	3,0 m³ STE H T
Volym rågad, ISO/SAE	m³	3,5	3,5	3,0	3,0	3,4	3,4	2,7	5,5	9,5	3,0
Volym vid 110 % fyllnadsfaktor	m³	3,9	3,9	3,3	3,3	3,7	3,7	3,0	6,1	10,5	3,3
Statisk tipplast, rak maskin	kg	14 790	14 100	13 860	13 150	13 580	12 920	13 820	12 060	12 160	-530
svängd 35°	kg	13 150	12 500	12 340	11 670	12 080	11 470	12 260	10 640	10 700	-520
fullt svängd	kg	12 660	12 030	11 890	11 240	11 630	11 040	11 800	10 220	10 270	-530
Brytkraft	kN	173,1	160,0	179,7	165,5	171,5	158,5	153,0	123,1	107,3	+3
A	mm	8 040	8 150	8 110	8 220	8 060	8 160	8 390	8 580	8 880	+510
E	mm	1 220	1 320	1 280	1 380	1 230	1 330	1 520	1 700	1 960	-310
H	mm	2 820	2 750	2 780	2 710	2 810	2 740	2 600	2 420	2 210	+510
L	mm	5 580	5 650	5 430	5 490	5 500	5 570	5 540	5 840	6 010	+520
M	mm	1 170	1 250	1 220	1 300	1 180	1 260	1 400	1 520	1 730	-40
N	mm	1 720	1 760	1 740	1 780	1 720	1 760	1 810	1 800	1 810	+440
V	mm	3 000	3 000	2 880	2 880	2 880	2 880	2 880	3 000	3 400	0
a <sub>1</sub> svepdiameter	mm	12 930	12 980	12 860	12 910	12 830	12 880	13 040	13 260	13 810	+480
Maskinvikt	kg	19 360	19 580	18 520	18 750	18 580	18 800	19 710	19 260	19 480	+250

\* Uppmätt med extra motvikt för upplagslastning | \*\* med MICHELIN 23,5R25 XMINE D2 Pro L5-däck | \*\*\* Jämfört med GP 3,0 m³ STE H T-skopa

**Skopvalsdiagram**

Skopvalet bestäms av materialdensiteten och skopfyllnadsfaktorn. Den faktiska skopvolymen är ofta större än den nominella volymen, tack vare TP-länksystemets egenskaper som t.ex. en stor skopöppning, fördelaktiga vinklar i alla lägen vid bakåttillt och effektiv skopfyllnad. Exemplet gäller en konfiguration med standardbom. Exempel: Sand och grus. Fyllnadsfaktor ~ 105%. Densitet 1,6 t/m³. Resultat: Skopan på 3,4 m³ rymmer 3,6 m³. Använd alltid skopvalsdiagrammet för att uppnå optimal stabilitet.

Material	Skopfyllnad, %	Materialdensitet, t/m³	ISO/SAE skopvolym, m³	Faktisk volym, m³
Jord/lera	~ 110		1,8	3,0
			1,6	3,4
Sand/grus	~ 105		1,8	3,0
			1,6	3,4
Krossad sten	~ 100		1,8	3,5
			1,6	3,5
Berg	≤100		1,7	2,7

Bergsskopornas storlek är optimerad för optimal inträngning och fyllnadskapacitet och inte för materialets densitet.

Typ av lyftarm	Typ av skopa	ISO/SAE skopvolym	L110H Materialdensitet, t/m³								
			0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0		
Standardbom	Upplagslastning	P 3,5 m³									
		H 3,5 m³									
	Allround	P 3,0 m³									
		H 3,0 m³									
		P 3,4 m³									
	Berg	H 3,4 m³									
P 2,7 m³											
Långbom	Lätt Material	H 5,5 m³									
		H 9,5 m³									
Långbom	Upplagslastning	P 3,5 m³									
		P 3,0 m³									
	Allround	P 3,4 m³									
		P 2,7 m³									
Lätt Material	H 5,5 m³										

Avläsning av skopfyllnadsfaktor

**Kompletterande driftdata**

Däck 23.5 R25 L3	Standardbom		Långbom
	23.5 R25 L5	750/65 R25	750/65 R25
Bredd över däck	mm	+30	+200
Markfrigång	mm	+50	0
Tipplast, full sväng	kg	+490	+430
Maskinvikt	kg	+670	+640

# Utrustning

## STANDARDUTRUSTNING

### Motor

Avgasefterbehandlingssystem
Trestegs luftrening, förrenare, huvud- och säkerhetsfilter
Indikator för kylvätskenivå
Förvärmning av insugsluft
Bränslefilter med vattenavskiljare
Bränslefilter
Elektrisk bränslepump (primer)
Oljeavskiljare för vevhusventilation
Skydd för kylarmaskeringens luftintag

### Drivlina

Automatic Power Shift
Helautomatisk växling, 1:ans–4:ans växel
PWM-styrd växling
Strömställare för växling framåt/back med hydraulspakställ
Dragkraftskontroll
Siktglas för transmissionsoljenivå
Differentialer: Fram, 100 % hydraulisk differentialspärr. Bak, konventionell.

### Elsystem

24 V, förberett för extrautrustning
Generator 24 V/130 A/3 479 W
Batterifrånskiljare (servicebrytare)
Bränslemätare
Timräknare
Elektriskt signalhorn
Instrumentgrupp: Bränslenivå Dieselavgasvätska/AdBlue-nivå Transmissionstemperatur Kylvätsketemperatur Instrumentbelysning

### Belysning:

- Dubbla främre halogenstrålkastare med hel- och halvljus
- Parkeringsljus
- Dubbla broms- och bakljus
- Blinkers med varningsblinkersfunktion
- Halogenarbetsbelysning (två lampor fram och två bak)

## STANDARDUTRUSTNING

### Contronic övervakningssystem

Övervakning och lagring av maskindata
Contronic-display
Bränsleförbrukning
Diesel Exhaust Fluid / AdBlue-förbrukning
Yttertemperatur
Klocka
Testfunktion för varnings- och indikeringslampor
Bromstest
Testfunktion, ljudnivå vid högsta fläkthastighet

### Varnings- och indikatorlampor:

- Batteriladdning
- Parkeringsbroms

### Varnings- och displaymeddelande:

- Regenerering
- Kylvätsketemperatur
- Laddlufttemperatur
- Motoroljetemperatur
- Motoroljetryck
- Transmissionsoiljetemperatur
- Transmissionsoiljetryck
- Hydrauloljetemperatur
- Bromstryck
- Parkeringsbroms ansatt
- Bromsladdning
- Övervar vid riktningssändring
- Axeloljetemperatur
- Styrtryck
- Vevhustryck
- Redskapslås öppet
- Säkerhetsbältesvarning

### Nivåvarningar:

- Bränslenivå
- Dieselavgasvätska/AdBlue-nivå
- Motoroljenivå
- Kylvätskenivå
- Transmissionsoiljenivå
- Hydrauloljenivå
- Spolarvätskenivå

### Reduktion av motorns vridmoment vid indikation på funktionsstörning:

- Hög kylvätsketemperatur
- Hög motoroljetemperatur
- Lågt motoroljetryck
- Högt vevhustryck
- Hög laddlufttemperatur

### Motoravstängning till tomgång vid indikation på funktionsstörning:

- Hög växellådsoljetemperatur
- Slirning i växellådans kopplingar

### Knappsats, bakgrundsbelyst

### Startspärr när växel är ilagd

### Hydraulsystem

Manöverventil, dubbelverkande och servoassisterad tvåslidsventil
Axialkolvpumpar med variabelt deplacement (3) för 1 Arbetshydraulik, pilohydraulik och bromssystem 2 Arbetshydraulik, pilohydraulik, styrning och bromssystem 3 Kylfläkt och bromssystem
Reservstyrning med automatisk testfunktion
Snabb fyllning av hydraulolja
Elhydrauliska servoreglage
Elektroniskt hydraulikspakslås
Automatisk kickout-funktion för lyftarm
Automatiskt skopläge
Dubbelverkande hydraulcylindrar
Siktglas för hydrauloljenivå
Hydrauloljekylare



---

**STANDARDUTRUSTNING**

---

**Bromssystem**

Dubbla bromskretsar  
Dubbla bromspedaler  
Reservbromssystem  
Parkeringsbroms, elhydraulisk  
Bromsslitageindikatorer

**Hytt**

ROPS (SS-ISO 3471), FOPS (SS-ISO 3449)  
Förankringspunkter för sele  
En nyckel, dörr/start  
Ljuddämpande innerklädsel  
Cigarrettändare, 24 V eluttag  
Låsbar dörr  
Hyttvärme med friskluftsintag och defroster  
Friskluftsintag med två filter  
Automatisk värmereglering  
Golvmatta  
Innerbelysning med två lampor  
Inre backspeglar  
Dubbla yttre backspeglar  
Skjutfönster, höger sida  
Tonad vindruta  
Rullbälte (SAE J386)  
Ställbar ratt  
Förvaringsutrymme  
Dokumentficka  
Solskydd  
Mugghållare  
Vindrutespolare fram och bak  
Vindrutetorkare fram och bak  
Intervallfunktion för främre och bakre torkare

**Skötsel och underhåll**

Motorolja, framdragen påfyllnings- och avtappningspunkt  
Transmissionsolja, framdragen påfyllnings- och avtappningspunkt  
Grupperade smörjnipplar, åtkomliga från marknivå  
Tryckkuttag: transmission och hydraulik, snabbkopplingar  
Snabbkoppling för påfyllning av hydraulolja  
Verktygslåda, låsbar

**Extern utrustning**

Orangefärgade lejdare  
Skärmar, fram och bak  
Viskösa hyttinfästningar  
Gummifästen för motor och transmission  
Ramledslås  
Förberedd för vandalislås för  
Motorrum  
Kylargrill  
Lyftöglor  
Surringsöglor  
Tillverkad motvikt  
Motvikt, förborrad för skydd (extrautrustning)

# Utrustning

## EXTRAUTRUSTNING

### Motor

Luftförrenare, cyklontyp  
Luftförrenare, oljebadstyp  
Luftförrenare, turbo typ II  
Luftförrenare, turbo typ III  
Automatisk motoravstängning  
Fördröjd motoravstängning  
Motorvärmare  
Bränslepåfyllningssil  
Bränslevärmare  
Handgasreglage  
Max. fläkthastighet, varmt klimat  
Kylare, korrosionsskyddad  
Reversibel kylfläkt  
Reversibel kylfläkt och axeloljekylare

### Hjul och däck

23.5 R25  
750/65 R25

### Drivlina

Oljekylare och filter, fram- och bakaxel  
OptiShift-växellåda med lock up-RBB  
Differentialspärr fram 100 %, differentialbroms bak  
Agri power-shift/lock-up 1-4  
Hastighetsbegränsare  
Bromsledningar, rostfritt stål

## EXTRAUTRUSTNING

### Elsystem

Stöldsnytt (kodlås)  
Halogen, ekonomipaket  
Halogen, funktionspaket  
Halogen, effektpaket  
Strålkastare, asymmetriska vänster, halogen  
Arbetsbelysning, redskap, halogen  
LED, ekonomipaket  
LED, funktionspaket  
LED, effektpaket  
LED, intensivpaket  
Larmsats, stöldsnyttfunktion i WECU  
Batterifrånskiljare, extra i hytten  
Nödstopp  
Förregling, tag out/lock out  
Nummerskyltshållare med belysning  
Bakåtriktad kamera, monitor  
Bakspeglar, elektriskt inställbara och uppvärmda  
Bakspeglar, lång arm, höger  
Bakspeglar, elektriskt inställbara och uppvärmda, lång arm, höger  
Arbetsbelysning alltid på när backväxel läggs i  
Akustisk backsignal  
Backalarm, vitt brus  
Dubbla LED-backstroboskopljus  
Säkerhetsbältesindikator, extern  
Kortade främre fästen för strålkastarna  
Sidomarkeringsljus  
Roterande varningsljus LED  
Roterande varningsljus LED, automatiskt  
Eldistributionsenhet 24 Volt  
Load Assist  
Backradar  
Kollisionslindrare system  
Framåtriktad kamera  
Dubbla framåtriktade kameror  
Ljudsignal för parkeringsbroms, för stol med luftfjädring  
Hjälpestartskontakt, ISO-typ  
Max. bomhöjd  
CAN-bussgränssnitt  
Fördröjd motoravstängning  
Co-Pilot tillgänglig  
Backkamera i Co-Pilot  
Vågsystem  
Vågsystem, uppgiftsläge  
Däcktrycksövervakning  
Connected Map  
Operator Coaching Start  
Operator Coaching Advanced

### Hydraulsystem

Lastarmsfjädring  
Separat redskapslåsning  
Utrustning för kallt klimat, slangar för redskapslåsning  
Skydd för cylindrar och rörledningar på lyftarm  
Hydraulolja, biologiskt nedbrytbar, Volvo  
Hydraulolja, brandhärdig  
Hydraulolja, för varmt klimat  
Hydraulisk 3:e funktion  
Hydraulisk 3:e-4:e funktion  
Hydraulisk konstantflödesreglering med spärr för 3:e funktionen  
Enspaksreglage, hydraulisk 2 funktioner  
Enspaksreglage, hydraulisk 3 funktioner  
Enspaksreglage, hydraulisk 4 funktioner

EXTRAUTRUSTNING
<b>Hytt</b>
Hållare för instruktionsbok
Automatisk klimatanläggning, ACC
ACC-reglerpanel, med Fahrenheit-skala
Skyddsfilter för asbestdamm
Askkopp
Luftförensare för hytt, cyklontyp
Kolfilter
Täckplåt, under hytt
Matlådehållare
Volvo armstöd, förarstol, vänster
Förarstol, mekanisk ISRI, 2-punktsbälte
Förarstol, Volvo Air Suspension, förstärkt, 2-punktsbälte
Förarstol, Volvo Air Suspension, 2-punktsbälte
Förarstol, Volvo Air Suspension, 3-punktsbälte
Förarstol, komfort ISRI, 2-punktsbälte
Förarstol, komfort ISRI, 3-punktsbälte
Förarstol, premium ISRI, 2-punktsbälte
Förarstol, premium ISRI, 3-punktsbälte
Radioinstallationssats inkl. 12-voltsuttag, vänster sida
Radioinstallationssats inkl. 12-voltsuttag, höger sida
Radio (med AUX, Bluetooth och USB-anslutning)
DAB-radio
Subwoofer
Rattkula
Solskydd, bakrutor
Solskydd, sidofönster
Timer hyttvärme (pausvärmare)
Skjutfönster, dörr
Universalnyckel dörr/tändninglås
Fjärröppnare för dörr
Framåtriktade speglar
Hyttvärmare eluttag 240 V
Hytt, applikationer med hög värme. Tak, stål
Brandsläckare, hytt
Skydd av stål på hyttens utsida
Backspeglar lång arm, hytt
Armerad vindruta, plan
<b>Skötsel och underhåll</b>
Automatiskt centralsmörjningssystem
Automatiskt smörjningssystem för förlängd lyftarm
Smörjnippelskydd
Oljeprovtagningsventil
Fettpåfyllningspump för centralsmörjning
Verktygssats
Nyckelsats för hjulmuttrar
CareTrack, GSM, GSM/satellit
Telematik, abonnemang

EXTRAUTRUSTNING
<b>Skyddsutrustning</b>
Bukplåt fram
Bukplåt bak
Täckplåt, kraftig, framram
Täckplatta, bakram
Täckplatta, fram-/bakaxel
Hyttak, extra kraftigt
Skydd för främre strålkastare
Skydd för kylargrill
Skydd för bakljus
Skydd för sido- och bakrutor
Skydd för vindruta
Hjul-/axeltätningsskydd
Korrosionsskydd, lackering av maskin
Korrosionsskydd, lackering av redskapsfäste
Skydd för skoptänder
<b>Extern utrustning</b>
Hyttstege, gummiupphängd
Borttagbara skärmar fram & skärmbreddare bak
Handtag på motvikt
Brandsläckningssystem
Skärmar, heltäckande, bak för däck i 80-serien
Skärmar, heltäckande, bak för däck i 65-serien
Långbom
Dragkrok
<b>Övrig utrustning</b>
CE-märkning
Spakstyrning (CDC)
Motvikt, timmerhantering
Motvikt, lackerad i signalfärg, diagonalrandig
Ljuddekal, EU
Ljuddekal, USA
Reflexer (dekaler), maskinkontur
Reflexer (remsor), maskinkontur, hytt
Tillval för maskiner utan dinitrol
Ljudreduceringssats, yttre
LGF-skylt (långsamt gående fordon)
Skylt, 50 km/h
Jordbrukspaket
Timmerhanteringspaket
Paket för upplagslastning
Skrothanteringspaket
Avfallshanteringspaket
<b>Redskap</b>
Skopor:
Sten, rak eller spetsformad nos
General Purpose, allround
Upplagslastning
Lätt material
Högtippande
Planering
Slitdelar:
Bultade eller svetsade skoptänder
Adaptrar
Sparskär i tre sektioner, bultade
Gaffelutrustning
Materialhanteringsarm
Timmergrip
Snöplogar
Markplaneringsskopa
Sopmaskiner

Alla produkter marknadsförs inte på alla marknader. Under vår policy av ständiga förbättringar förbehåller vi oss rätten till ändringar i specifikationer och utförande utan särskilt meddelande. Illustrationerna visar inte alltid maskinen i standardutförande.

**V O L V O**