

**V O L V O**



Volvo Hjullastare 19-21,6 t 275 hk

**L120H**

Volvo Construction Equipment

# L120H

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



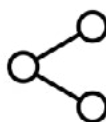
# Byggd för arbete

Den andra generationens Volvo L120H-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)

- Vågsystemet OBW (On-Board Weighing)
- 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

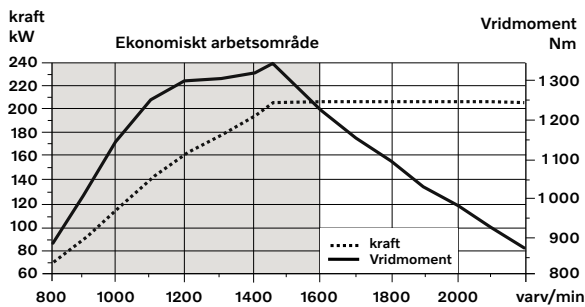
# Volvo L120H i detalj

## 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 högtrycksledningar.

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

|                           |          |               |
|---------------------------|----------|---------------|
| Motor                     | Volvo    | D8M           |
| Max. effekt vid           | varv/min | 1 500 - 2 240 |
| ISO 14396 brutto          | kW       | 205           |
|                           | hk       | 275           |
| ISO 9249, SAE J1349 netto | kW       | 205           |
|                           | hk       | 275           |
| Max. vridmoment vid       | varv/min | 1 450         |
| ISO 14396 brutto          | Nm       | 1 345         |
| ISO 9249, SAE J1349 netto | Nm       | 1 345         |
| Ekonomiskt arbetsområde   | varv/min | 800 - 1 600   |
| Cylindervolym             | 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 % differentialspår på framaxeln. Tillval: Differentialbroms bak.

|                                  |       |                   |
|----------------------------------|-------|-------------------|
| Transmission                     | Volvo | HTE 206F          |
| Momentförstärkning, stallvarvtal |       | 2,47:1            |
| <b>Max. hastighet, fram/back</b> |       |                   |
| Ettans växel                     | km/h  | 7,2               |
| Tvåans växel                     | km/h  | 13,6              |
| Treans växel                     | km/h  | 28,1              |
| Fyrans växel                     | km/h  | 40                |
| Obs: 4:e växeln begränsad av ECU |       |                   |
| Mått med däck                    |       | 750/65R25         |
| Framaxel/bakaxel                 |       | AWB 31/<br>AWB 30 |
| Bakaxelpendling                  | ± °   | 13                |
| Markfrigång                      | mm    | 435               |
| vid pendling                     | °     | 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 | 3 640/130 |
| Startmotor, effekt              | kW  | 5,5       |

## Bromssystem

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

**Parkeringsbroms:** Heltätad, våt lamellbroms inbyggd i transmissionen. Ansätts med fjäderkraft och lossas med externt hydraultryck. Parkeringsbromsen aktiveras och inaktiveras med en omkopplare på instrumentbrädan.

**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

**Instrument:** All viktig information är centralt placerad i förarens synfält. Display för Contronic övervakningssystem.

**Värmare och defroster:** Värmelement med filtrerad friskluft och fläkt med auto-läge och manuellt läge (11 olika hastigheter). Defrosterventiler för alla fönstertyper.

**Förarstol:** Stol med justerbar fjädring och rullbälte. Stolen är monterad på en konsol i den bakre hyttväggen och i golvet. Krafterna från rullbältet absorberas av stolens skenor.

**Standard:** Hytten är testad och godkänd enligt ROPS (SS-ISO 3471, SAE J1040) och FOPS (SS-ISO 3449). Hytten uppfyller kraven i SAE J386 ("skyddsanordningar för förare").

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 parallellförling 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| <b>Systemförsörjning:</b> Två lastkännande axialkolvpumpar med variabel slagvolym. Styrsystemet har alltid prioritet.<br><b>Ventiler:</b> Dubbelverkande tvåslidsventil. Huvudventilen styrs av en tvåslids pilotventil.<br><b>Lyftfunktion:</b> Ventilen har fyra lägen: höj, håll, sänk och flytposition. Induktiv/magnetisk bomlyftautomatik som kan slås till och från samt justeras till alla lägen mellan max. räckvidd och max. lyfthöjd.<br><b>Tiltfunktion:</b> Ventilen har tre funktioner: tilt bakåt, framåt och håll. Induktiv/magnetisk automatisk tilt kan ställas in på önskad skopvinkel.<br><b>Cylindrar:</b> Dubbelverkande cylindrar för alla funktioner.<br><b>Filter:</b> Fullflödesfiltrering genom 10 mikron (absolut) filterpatron. |          |            |
| Max. arbetstryck, pump 1 för arbetshydraulsystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MPa      | 29,0 ± 0,5 |
| flöde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | l/min    | 128        |
| vid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MPa      | 10         |
| motorvarvtal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | varv/min | 1 900      |
| Max. arbetstryck, pump 2 för styr-, broms-, pilot-, och arbetshydraulsystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MPa      | 31,0 ± 0,5 |
| flöde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | l/min    | 128        |
| vid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MPa      | 10         |
| motorvarvtal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | varv/min | 1 900      |
| Max. arbetstryck, pump 3 för broms- och kylfläktssystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MPa      | 21,0 ± 0,5 |
| flöde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | l/min    | 33         |
| vid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MPa      | 10         |
| motorvarvtal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | varv/min | 1 900      |
| Pilotsystem, arbetstryck                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| <b>Styrsystem:</b> Lastkännande, hydrostatisk ramstyrning.<br><b>Systemförsörjning:</b> Styrsystemet får prioritetsmatning från en lastkännande axialkolvpump med variabel slagvolym.<br><b>Styrcylindrar:</b> Två dubbelverkande cylindrar.                                                                                                                                     |       |      |
| Styrcylindrar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 2    |
| Cylinderdiameter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mm    | 75   |
| Kolvstångsdiameter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mm    | 50   |
| Slaglängd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mm    | 486  |
| Arbetstryck                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MPa   | 26,5 |
| Maximalt flöde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | l/min | 128  |
| Max. styrvinkel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ± °   | 40   |
| Återfyllning vid service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |
| <b>Serviceåtkomst:</b> Elstyrd motorhuv med stor öppningsvinkel som ger utmärkt åtkomst till motorrummet.<br>Vätskefilter och andningsfilter för komponentventilation bidrar till långa serviceintervaller. En snabbkopplingsadapter på hydraultanken ger snabbare påfyllning av hydraulolja.<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |
| L <sub>WA</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | dB    | 106  |

# Specifikationer

## MÅTT

| Däck<br>23,5 R25 L3 |    | L120H       |         |
|---------------------|----|-------------|---------|
|                     |    | Standardbom | Långbom |
| B                   | mm | 6 660       | 7 140   |
| C                   | mm | 3 200       | 3 200   |
| D                   | mm | 430         | 430     |
| F                   | mm | 3 380       | 3 380   |
| G                   | mm | 2 132       | 2 132   |
| I                   | mm | 2 120       | 2 120   |
| J                   | mm | 3 770       | 4 280   |
| K                   | mm | 4 100       | 4 610   |
| O                   | °  | 54          | 54      |
| P <sub>max</sub>    | °  | 50          | 50      |
| R                   | °  | 42          | 43      |
| R <sub>1</sub> *    | °  | 45          | 48      |
| S                   | °  | 68          | 64      |
| T                   | mm | 108         | 157     |
| U                   | mm | 450         | 580     |
| X                   | mm | 2 070       | 2 070   |
| Y                   | mm | 2 670       | 2 670   |
| Z                   | mm | 3 330       | 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 3,4 m³ STE H T-skopa

\* Bärläge SAE

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

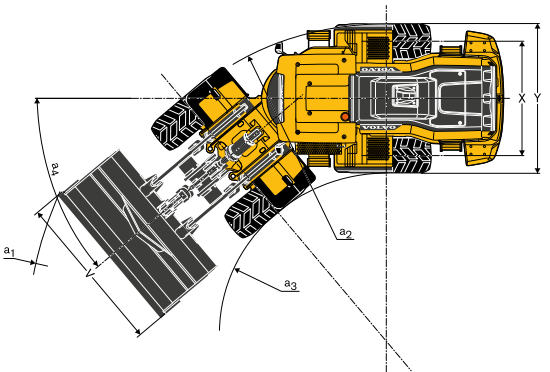
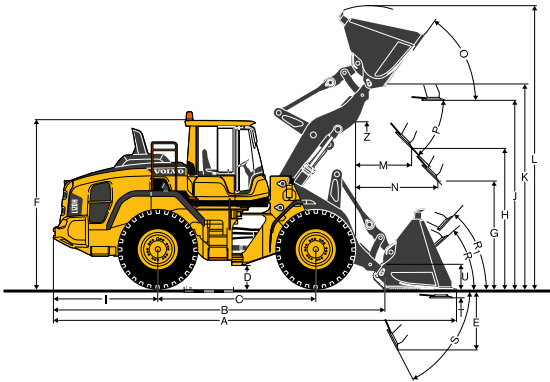
### L120H timmerlastare

Grip: WLA80832

Maskinvikt

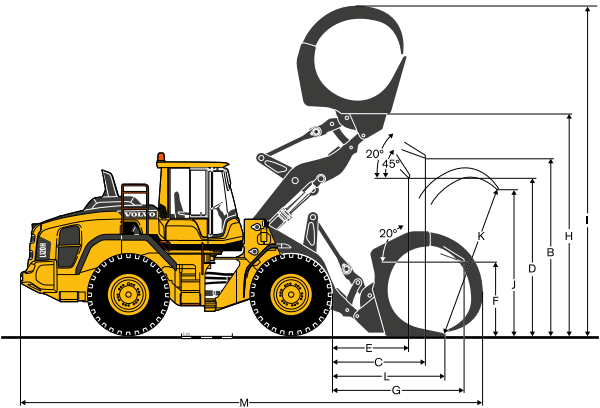
(inkl. motvikt för timmerhantering på 685 kg): 20 840 kg

Arbetslast: 7 050 kg



## MÅTT

|   |    | L120H           |
|---|----|-----------------|
|   |    | Däck 750/65 R25 |
| A | m² | 2,4             |
| B | mm | 3 550           |
| C | mm | 1 890           |
| D | mm | 2 920           |
| E | mm | 1 500           |
| F | mm | 1 530           |
| G | mm | 2 790           |
| H | mm | 4 660           |
| I | mm | 6 690           |
| J | mm | 2 790           |
| K | mm | 2 990           |
| L | mm | 2 150           |
| M | mm | 8 930           |



# L120H

| Däck<br>23,5R25 XHA2 L3        |    | UPPLAG-<br>SLASTNING*                                                             |                                                                                   | ALLROUND                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | BERG**                                                                              | LÄTTMATERIAL                                                                        |                                                                                     | FÖRLÄNGD<br>LYFTARM,<br>LONG<br>BOOM<br>***                                         |
|--------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                |    | 3,8 m³<br>STE P<br>BOE                                                            | 3,8 m³<br>STE H<br>BOE                                                            | 3,4 m³<br>STE P T                                                                 | 3,4 m³<br>STE H T                                                                 | 3,6 m³<br>STE P<br>BOE                                                            | 3,6 m³<br>STE H<br>BOE                                                             | 3,0 m³<br>SPN P T<br>SEG                                                            | 5,5 m³<br>LM H                                                                      | 9,5 m³<br>LM H                                                                      | 3,4 m³<br>STE H T                                                                   |
| Volym rågad, ISO/SAE           | m³ | 3,8                                                                               | 3,8                                                                               | 3,4                                                                               | 3,4                                                                               | 3,6                                                                               | 3,6                                                                                | 3,0                                                                                 | 5,5                                                                                 | 9,5                                                                                 | 3,4                                                                                 |
| Volym vid 110 % fyllnadsfaktor | m³ | 4,2                                                                               | 4,2                                                                               | 3,7                                                                               | 3,7                                                                               | 4,0                                                                               | 4,0                                                                                | 3,3                                                                                 | 6,1                                                                                 | 10,5                                                                                | 3,7                                                                                 |
| Statisk tipplast, rak maskin   | kg | 15 640                                                                            | 14 780                                                                            | 14 590                                                                            | 13 910                                                                            | 14 540                                                                            | 13 870                                                                             | 14 900                                                                              | 13 050                                                                              | 13 160                                                                              | -2 580                                                                              |
| svängd 35°                     | kg | 13 860                                                                            | 13 060                                                                            | 12 940                                                                            | 12 310                                                                            | 12 900                                                                            | 12 270                                                                             | 13 220                                                                              | 11 490                                                                              | 11 560                                                                              | -2 350                                                                              |
| fullt svängd                   | kg | 13 330                                                                            | 12 550                                                                            | 12 460                                                                            | 11 840                                                                            | 12 410                                                                            | 11 800                                                                             | 12 720                                                                              | 11 030                                                                              | 11 090                                                                              | -2 290                                                                              |
| Brytkraft                      | kN | 163,7                                                                             | 151,9                                                                             | 173,7                                                                             | 160,3                                                                             | 168,8                                                                             | 156,1                                                                              | 150,5                                                                               | 121,6                                                                               | 106,1                                                                               | +5                                                                                  |
| A                              | mm | 8 210                                                                             | 8 310                                                                             | 8 240                                                                             | 8 350                                                                             | 8 160                                                                             | 8 270                                                                              | 8 470                                                                               | 8 690                                                                               | 8 980                                                                               | +500                                                                                |
| E                              | mm | 1 300                                                                             | 1 400                                                                             | 1 330                                                                             | 1 430                                                                             | 1 260                                                                             | 1 360                                                                              | 1 520                                                                               | 1 730                                                                               | 2 000                                                                               | +20                                                                                 |
| H                              | mm | 2 840                                                                             | 2 700                                                                             | 2 820                                                                             | 2 750                                                                             | 2 870                                                                             | 2 800                                                                              | 2 690                                                                               | 2 470                                                                               | 2 270                                                                               | +510                                                                                |
| L                              | mm | 5 710                                                                             | 5 770                                                                             | 5 520                                                                             | 5 590                                                                             | 5 570                                                                             | 5 640                                                                              | 5 690                                                                               | 5 900                                                                               | 6 070                                                                               | +510                                                                                |
| M                              | mm | 1 250                                                                             | 1 230                                                                             | 1 270                                                                             | 1 350                                                                             | 1 220                                                                             | 1 300                                                                              | 1 450                                                                               | 1 560                                                                               | 1 760                                                                               | -30                                                                                 |
| N                              | mm | 1 820                                                                             | 1 710                                                                             | 1 830                                                                             | 1 870                                                                             | 1 810                                                                             | 1 850                                                                              | 1 930                                                                               | 1 890                                                                               | 1 910                                                                               | +450                                                                                |
| V                              | mm | 3 000                                                                             | 3 000                                                                             | 3 000                                                                             | 3 000                                                                             | 3 000                                                                             | 3 000                                                                              | 2 880                                                                               | 3 000                                                                               | 3 400                                                                               | 0                                                                                   |
| a, svepdiameter                | mm | 13 040                                                                            | 13 090                                                                            | 13 060                                                                            | 13 110                                                                            | 13 010                                                                            | 13 060                                                                             | 13 100                                                                              | 13 330                                                                              | 13 880                                                                              | +480                                                                                |
| Maskinvikt                     | kg | 20 210                                                                            | 20 510                                                                            | 19 390                                                                            | 19 610                                                                            | 19 410                                                                            | 19 630                                                                             | 20 390                                                                              | 20 030                                                                              | 20 250                                                                              | +280                                                                                |

\* Uppmätt med extra motvikt för upplagslastning | \*\* med MICHELIN 23,5R25 XMINE D2 Pro L5-däck | \*\*\* Jämfört med GP 3,4 m³ STE H T-skopa

## Skopvaldiagram

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 skopvaldiagrammet för att uppnå optimal stabilitet.

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

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

| Typ av<br>bom    | Typ av<br>skopa                   | ISO/<br>SAE<br>skopvolym | Materialdensitet, t/m³ |                                 |     |     |     |     |     |  |
|------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|                  |                                   |                          | L120H<br>0,8           | 1,0                             | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |  |
| Standardbom      | Upplags-<br>lastning              | P 3,8 m³                 |                        |                                 |     |     |     |     |     |  |
|                  |                                   | H 3,8 m³                 |                        |                                 |     |     |     |     |     |  |
|                  | Allround                          | P 3,3 m³                 |                        |                                 |     |     |     |     |     |  |
|                  |                                   | H 3,3 m³                 |                        |                                 |     |     |     |     |     |  |
|                  |                                   | P 3,6 m³                 |                        |                                 |     |     |     |     |     |  |
|                  |                                   | H 3,6 m³                 |                        |                                 |     |     |     |     |     |  |
|                  | Berg                              | P 3,0 m³                 |                        |                                 |     |     |     |     |     |  |
|                  |                                   | H 5,5 m³                 |                        |                                 |     |     |     |     |     |  |
| Lätt<br>material | H 5,5 m³                          |                          |                        |                                 |     |     |     |     |     |  |
|                  | H 9,5 m³                          |                          |                        |                                 |     |     |     |     |     |  |
| Långbom          | Upplags-<br>lastning              | P 3,8 m³                 |                        |                                 |     |     |     |     |     |  |
|                  |                                   | H 3,8 m³                 |                        |                                 |     |     |     |     |     |  |
|                  | Allround                          | P 3,3 m³                 |                        |                                 |     |     |     |     |     |  |
|                  |                                   | P 3,6 m³                 |                        |                                 |     |     |     |     |     |  |
|                  | Berg                              | P 3,0 m³                 |                        |                                 |     |     |     |     |     |  |
|                  |                                   | H 5,5 m³                 |                        |                                 |     |     |     |     |     |  |
| Lätt<br>material | H 5,5 m³                          |                          |                        |                                 |     |     |     |     |     |  |
|                  | Skopfyllnad<br>110% 105% 100% 95% |                          |                        | P=direktinfäst H=redskapsinfäst |     |     |     |     |     |  |

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       | +200       |
| Markfrigång          | mm | +50         | 0          | 0          |
| Tipplast, full sväng | kg | +450        | +380       | +330       |
| Maskinvikt           | kg | +670        | +640       | +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 hydraulpakställ |
| Dragkraftskontroll                                        |
| Siktglas för transmissionsoljenivå                        |
| Differentialer: Fram, 100 % hydraulisk differentialspär.  |
| Bak, konventionell.                                       |

### Elsystem

|                                      |
|--------------------------------------|
| 24 V, förberett för extrautrustning  |
| Generator 24 V/130 A/3 479 W         |
| Batterifrånskiljare (servicebrytare) |
| Bränslemätare                        |
| Timräknare                           |
| Elektriskt signalhorn                |
| Instrumentgrupp:                     |
| Bränslenivå                          |
| Diesellavgasvätska/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
- Transmissionsoljetemperatur
- Transmissionsoljetryck
- Hydrauloljetemperatur
- Bromstryck
- Parkeringsbroms ansatt
- Bromsladdning
- Övervarv vid riktningsändring
- Axeloljetemperatur
- Styrtryck
- Vevhustryck
- Redskapslås öppet
- Säkerhetsbältesvarning

#### Nivåvarningar:

- Bränslenivå
- Diesellavgasvätska/AdBlue-nivå
- Motoroljenivå
- Kylvätskenivå
- Transmissionsoljenivå
- 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 displacement (3) för               |
| 1 Arbetshydraulik, pilothydraulik och bromssystem                |
| 2 Arbetshydraulik, pilothydraulik, 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 skoppläge                                            |
| Dubbelverkande hydraulcylindrar                                  |
| Siktglas för hydrauloljenivå                                     |
| Hydrauloljekylare                                                |

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| <b>STANDARDUTRUSTNING</b>                                       |
| <b>Bromssystem</b>                                              |
| Dubbla bromskretsar                                             |
| Dubbla bromspedaler                                             |
| Reservbromssystem                                               |
| Parkeringsbroms, elhydraulisk                                   |
| Bromsslitageindikatorer                                         |
| <b>Hytt</b>                                                     |
| 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                                       |
| Golvmatte                                                       |
| 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                  |
| <b>Skötsel och underhåll</b>                                    |
| Motorolja, framdragen påfyllnings- och avtappningspunkt         |
| Transmissionsolja, framdragen påfyllnings- och avtappningspunkt |
| Grupperade smörjnipplar, åtkomliga från marknivå                |
| Tryckuttag: transmission och hydraulik, snabbkopplingar         |
| Snabbkoppling för påfyllning av hydraulolja                     |
| Verktygslåda, låsbar                                            |
| <b>Extern utrustning</b>                                        |
| Orangefärgade lejdare                                           |
| Skärmar, fram och bak                                           |
| Viskösa hyttinfästningar                                        |
| Gummifästen för motor och transmission                          |
| Ramledslås                                                      |
| Förberedd för vandalislås för                                   |
| Motorrum                                                        |
| Kylargrill                                                      |
| Lyftöglor                                                       |
| Surrningsöglor                                                  |
| 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

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| Stöldskydd (kodlås)                                                |
| Halogen, ekonomipaket                                              |
| Halogen, funktionspaket                                            |
| Halogen, effektpaket                                               |
| Strålkastare, asymmetriska vänster, halogen                        |
| Arbetsbelysning, redskap, halogen                                  |
| LED, ekonomipaket                                                  |
| LED, funktionspaket                                                |
| LED, effektpaket                                                   |
| LED, intensivpaket                                                 |
| Larmsats, stöldskyddsfunktion i WECU                               |
| Batterifrånskiljare, extra i hytten                                |
| Nödstop                                                            |
| Förregling, tag out/lock out                                       |
| Nummerskyltshållare med belysning                                  |
| Bakåtriktad kamera, monitor                                        |
| Backspeglar, elektriskt inställbara och uppvärmda                  |
| Backspeglar, lång arm, höger                                       |
| Backspeglar, elektriskt inställbara och uppvärmda, lång arm, höger |
| Arbetsbelysning alltid på när backväxel läggs i                    |
| Akustisk backsignal                                                |
| Backalarm, vitt brus                                               |
| Dubble LED-backstroboskopljus                                      |
| Säkerhetsbältesindikator, extern                                   |
| Kortade främre fästen för strålkastarna                            |
| Sidomarkeringsljus                                                 |
| Roterande varningsljus LED                                         |
| Roterande varningsljus LED, automatiskt                            |
| Eldistributionsenhet 24 Volt                                       |
| Load Assist                                                        |
| Backradar                                                          |
| Kollisionslindrande 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 cylinderslangar 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, hydraulik 2 funktioner                          |
| Enspaksreglage, hydraulik 3 funktioner                          |
| Enspaksreglage, hydraulik 4 funktioner                          |

| EXTRAUTRUSTNING                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>Hytt</b>                                               |
| Hållare för instruktionsbok                               |
| Automatisk klimatanläggning, ACC                          |
| ACC-reglerpanel, med Fahrenheit-skala                     |
| Skyddsfiler för asbestdamm                                |
| Askkopp                                                   |
| Luftförförare 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 |
| Ljuddek, EU                                    |
| Ljuddek, USA                                   |
| Reflexer (dekaler), maskinkontur               |
| Reflexer (remsor), maskinkontur, hytt          |
| Tillval för maskiner utan dinitrol             |
| Ljudreduceringssats, yttre                     |
| LGF-skyld (långsamt gående fordon)             |
| Skyld, 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                          |
| Timmergripar                                   |
| 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**