

V O L V O



Volvo Radlader 31,2-33,1 t 375 hp

# L220

Volvo Construction Equipment

# L220

**Der leistungsstarke und effiziente L220 steigert die Produktivität beim Umschlag, im Steinbruch und beim Materialumschlag. Intelligente Technologie und Langlebigkeit, auf die Sie sich verlassen können.**



## **Schnelle Taktzeiten.**

- Lastabhängige Hydraulik der zweiten Generation
- Automatische Traktionskontrolle
- Schaufelrückführung
- Volvo-Antriebsstrang
- Reduzierte Schritte zwischen den Gängen für schnellere Beschleunigung und reibungslose Abläufe.
- Volvo Drehmoment-Parallelverbindung
- Volvo Anbaugeräte



## **Effiziente und rentable Arbeitsabläufe**

- Leistungsfähiger, effizienter Motor
- OptiShift der zweiten Generation
- Reverse By Braking (RBB Bremsanlage)
- Intelligente Steuerung mit reduziertem Kraftstoffverbrauch
- Optimierung der Anbaugeräte
- Externe Trocken-P-Bremse, die Reibungsverluste eliminiert
- Automatische Schaufelbeladung
- Kompatibel mit HVO

# Leistungsstark, effizient und hochleistungsfähiges Laden

Vom Umschlag über den Steinbruch bis hin zum Materialumschlag – der Volvo Radlader L220 wurde für unübertroffene Effizienz und Leistung entwickelt. Mit schnelleren Zykluszeiten, einer unvergleichlichen Bedienerumgebung und der bewährten Volvo-Qualität, Langlebigkeit und Sicherheit ist diese Maschine auch unter härtesten Bedingungen auf maximale Betriebszeit und Leistung ausgelegt. Darüber hinaus tragen eine Vielzahl von Volvo-Lösungen wie Load Assist, On-Board Weighing und Load Ticket dazu bei, jede Ladung weiter zu optimieren und maximale Effizienz und Rentabilität Ihrer Arbeitsabläufe sicherzustellen.



## Die erste Wahl des Bedieners

- Interaktives, integriertes Volvo Co-Pilot-Display
- Dynamisches Kombiinstrument
- Comfort Drive Control (CDC)
- Anpassbare BedienerEinstellungen



## Kabinenkomfort wie nie zuvor

- Die komfortabelste und leiseste Kabine auf dem Markt
- Erweiterte Aufbewahrungsoptionen
- Neue Armlehne, neuer Getränkehalter und USB-Ladegeräte
- Großzügiges Sitzangebot – einschließlich Premium-Sitzen mit Heiz- und Kühlfunktion..



## Langlebiges Design

- Führend in seiner Klasse hinsichtlich Langlebigkeit
- Hervorragende Betriebszeit
- Die bekannte Volvo-Qualität ist in jeder Komponente zu finden
- Stabile Rahmenkonstruktion und robuste Achsen, optimal auf den Volvo-Antriebsstrang abgestimmt
- Selbstreinigende, hydraulisch angetriebene Kühlung
- Außen montierte Bremsen
- Vorder- und Hinterachse werden durch Ölzirkulation gekühlt.



## Maßstäbe setzende Wartungsfreundlichkeit

- Die Kabine kann um 30° oder 70° geneigt werden
- Elektronisch betriebene Motorhaube
- Integrierte ÖlfILTER, integrierte Kraftstofffilter mit elektrischer Pumpe, optionales Schnellbetankungssystem
- Optionale Schnellbetankung
- Serviceanzeige unter dem Kühlergrill
- Bremsverschleißanzeiger



## Ultimative Leistung für eine Vielzahl von Segmenten

- UMSCHLAG\*
- Blockumschlag
- Holzstämme laden
- Handhabung von Schlacke
- Gesteinsabbau / Kiesgewinnung
- Abfall und Recycling
- Und mehr...



## Sicherheit innen wie außen

- Hervorragende Sichtverhältnisse und Rundumsicht in der Kabine
- Hochauflösende Rückfahrkamera, integriert in das Volvo Co-Pilot-Display
- Volvo Smart View mit 360°
- Kollisionsvermeidungssystem
- Batterietrennschalter mit Verriegelung/Kennzeichnung
- Radarerkennungssystem Orange Handläufe
- Fernöffnung der Tür
- Verbesserte LED-Beleuchtungspakete
- Neue Serviceplattform



## Lader und mehr

- Load Assist mit integriertem Wiegesystem
- Load Ticket
- Connected Map mit Performance Indicator
- BedienerSchulung
- CareTrack Telematiksystem

## Schnelle Taktzeiten

Erzielen Sie schnelle Zykluszeiten mit der Load-Sensing-Hydraulik der zweiten Generation.

Die Load-Sensing-Hydraulik der zweiten Generation wurde entwickelt, um das Ansprechverhalten des Hydrauliksystems und die Hub- und Senkgeschwindigkeit des Auslegers zu verbessern.

Steigern Sie die Produktivität zusätzlich mit der Schaufelnivellierung, die die Schaufel sowohl aus der Abkippl- als auch aus der Krallstellung automatisch in die waagrechte Position zurückführt und so die Leistung des Bedieners erhöht.

## Kraftstoffeffizienz, geringere Emissionen

Dank der branchenweit anerkannten Kraftstoffeffizienz von Volvo-Radladern können Sie mit weniger Kraftstoff mehr erreichen.

Zur Kraftstoffeffizienz tragen die intelligente Steuerung Smart Control, der leistungsstarke Motor, die zweite Generation des OptiShift, die Optimierung der Anbaugeräte und die externe Trocken-P-Bremse bei, die Schleppverluste verhindert.

Darüber hinaus wurde der erneuerbare synthetische Dieselmotorkraftstoff HVO (Hydro-treated Vegetable Oils) für den Einsatz in Dieselmotoren von Volvo Construction Equipment zugelassen, wodurch die CO<sub>2</sub>-Emissionen um bis zu 90 % reduziert werden können.



## Intuitives Bediener Interface

Durch die übersichtliche Anzeige aller wichtigen Informationen in der Kabine auf nur zwei Bildschirmen sind die Bediener stets auf dem Laufenden und können sich auf die anstehende Aufgabe konzentrieren.

Das interaktive, integrierte Volvo Co-Pilot-Display ermöglicht die einfache Steuerung wichtiger Funktionen wie Medien, Kameraeinstellungen, Klimaanlage und Status der Maschine.

Kombiniert wird das mit dem dynamischen Kombiinstrument vor dem Lenkrad, das auf einen Blick die wichtigsten Fahrzeugdaten anzeigt.

## Langlebiges Design

Die Radlader von Volvo sind führend in ihrer Klasse hinsichtlich Langlebigkeit und bieten eine hervorragende Betriebszeit.

Die bekannte Volvo-Qualität zeigt sich in jeder Komponente, darunter eine starke Rahmenkonstruktion und robuste Achsen, die ideal auf den Volvo-Antriebsstrang abgestimmt sind.

Der hydraulisch angetriebene Kühlventilator regelt die Temperatur der Komponenten und kann automatisch rückwärts regeln, wodurch die Kühlaggregate selbstreinigend werden.

Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten sind die Bremsen außen montiert und die Vorder- und Hinterachse werden durch die Ölzirkulation gekühlt.

## Sicherheit steht an erster Stelle

Die hervorragende Sicht aus der Kabine und das großzügige Sichtfeld werden durch eine Vielzahl sicherheitsfördernder Merkmale ergänzt, darunter eine hochauflösende Rückfahrkamera, die in das Volvo Co-Pilot-Display integriert ist, ein Kollisionsvermeidungssystem und ein Radarsystem, das bei unvorhergesehenen Hindernissen optische und akustische Warnsignale ausgibt.

Orangefarbene Handläufe und Stufen verbessern die Sicht für Bediener und Wartungspersonal, während die automatische Türöffnung das Öffnen der Tür mit dem Schlüssel oder einem Knopf ermöglicht.

## Ultimative Leistung für eine Vielzahl von Anwendungen

Dank einer Vielzahl von Optionen und Anbaugeräten, mit denen die Maschine für den Einsatz in ganz unterschiedlichen Bereichen und unter den unterschiedlichsten Bedingungen ausgerüstet werden kann, erzielen Sie mit dem Volvo L220 maximale Ergebnisse.

Ein umfassendes Sortiment an Anbaugeräten, die aufeinander abgestimmt sind, sorgt für die ideale Verbindung zwischen Maschine und Anbaugerät und ermöglicht den erfolgreichen Einsatz in zahlreichen Anwendungen, darunter Umschlag, Holz- und Schlackehandling, Blockumschlag und vieles mehr.



# Volvo L220 im Detail

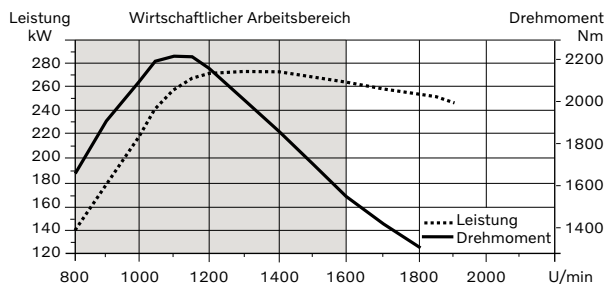
## Motor

V-ACT Stufe V, 13l-Sechszylinder Turbodiesel-Reihenmotor mit 4 Ventilen pro Zylinder, oberliegender Nockenwelle und elektronisch gesteuerten Pumpe-Düse-Einheiten (PDE). Der Motor ist mit austauschbaren, nassen Zylinderlaufbuchsen, Ventillführungen und Zylindersitzen ausgestattet. Die Befehle werden entweder als elektrische Signale vom Gaspedal oder dem als Sonderausstattung erhältlichen Handgashebel übertragen.

**Luftreinigung:** 2-stufig.

**Kühlsystem:** elektronisch gesteuerter Kühllüfter mit Hydrostatantrieb und Ladeluftkühler

|                                 |       |               |
|---------------------------------|-------|---------------|
| Motor                           | Volvo | D13J          |
| Max. Leistung bei               | r/min | 1 300 - 1 400 |
| ECE R120 net                    | kW    | 280           |
|                                 | PS    | 381           |
| ISO 9249, SAE J1349 Netto       | kW    | 279           |
|                                 | PS    | 379           |
| Max. Drehmoment bei             | r/min | 1 100         |
| ECE R120 net                    | Nm    | 2 276         |
| ISO 9249, SAE J1349 Netto       | Nm    | 2 265         |
| Wirtschaftlicher Arbeitsbereich | r/min | 800 - 1 600   |
| Hubraum                         | l     | 12,8          |



## Antriebsstrang

**Drehmomentwandler:** Einstufiger Drehmomentwandler mit Überbrückungskupplung.

**Getriebe:** Das elektronisch gesteuerte Volvo-Zwischenwellen-Getriebe verfügt über die Vollautomatik-Schaltfunktion FAPS (Full Automatic Power Shift), die ein vollautomatisches Schalten in allen vier Vorwärtsgängen und vom zweiten in den vierten Rückwärtsgang ermöglicht. Ergänzt wird dies durch einen Moduswahlschalter mit vier Schaltprogrammen. Die Rimpull Control-Funktion verhindert ein Durchdrehen der Räder und optimiert die Schaufelfüllung. Die Einhebelkontrolle und die Pulsweitenmodulationsventile (PWM) gewährleisten müheloses, schnelles und sanftes Schalten und bieten so höhere Präzision und Zuverlässigkeit.

**Achsen:** Volvo-Antriebsachsen mit schwimmend gelagerten Antriebswellen und Planeten-Nabenvorgelegen, Achsgehäuse aus Gusseisen. Die Achsen sind nun mit dem innovativen automatischen Traktionskontrollsystem (ATC) ausgestattet, das die Traktionsfähigkeit erheblich verbessert. Dieses System aktiviert automatisch eine 100-prozentige Differenzialsperre und sorgt so für hervorragende Traktion und Stabilität. Das ATC ist serienmäßig an der Vorderachse verbaut und gewährleistet optimale Leistung unter schwierigen Bedingungen. Es ist optional für die Hinterachse erhältlich und bietet zusätzliche Flexibilität und Kontrolle.

|                                                         |           |             |
|---------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Getriebe                                                | Volvo     | HTL 310     |
| Drehmomentsteigerung                                    |           | 2.02:1      |
| <b>Maximale Fahrgeschwindigkeit, vorwärts/rückwärts</b> |           |             |
| 1. Gang                                                 | km/h      | 6,7 / 6,6   |
| 2. Gang                                                 | km/h      | 11,6 / 11,4 |
| 3. Gang                                                 | km/h      | 21,7 / 21,4 |
| 4. Gang                                                 | km/h      | 36,5 / 36,1 |
| Mit folgender Bereifung gemessen                        |           | 29.5 R25 L4 |
| Vorderachse/Hinterachse                                 | Volvo/AWB | 50/41       |
| Pendelweg der Achse                                     | ± °       | 15          |
| Bodenfreiheit                                           | mm        | 600         |
| bei vollem Lenkeinschlag                                | °         | 15          |

## Elektrische Anlage

**Zentralwarnanlage:** Contronic-System mit Warnleuchte und Summermeldung für folgende Funktionen: Schwere Motorstörung - Niedriger Lenksystemdruck – Überdrehwarnung Motor - Unterbrechung der Kommunikation (Computerfehler). Zentrale Warnleuchte und Summermeldung bei eingeletem Gang für folgende Funktionen: - Niedriger Motoröl Druck - Hohe Motoröltemperatur - Hohe Ladelufttemperatur - Niedriger Füllstand Kühlmittel - Hohe Kühlmitteltemperatur - Hoher Druck im Kurbelwellengehäuse - Niedriger Getriebeöl Druck - Hohe Getriebeöltemperatur - Niedriger Bremsdruck - Angezogene Feststellbremse - Fehler beim Aufladen der Bremse - Niedriger Füllstand Hydrauliköl - Hohe Hydrauliköltemperatur - Überdrehen bei eingekoppeltem Getriebe - Hohe Öltemperatur des Kühlkreislaufs der Bremsen in Vorder- und Hinterachsen.

|                        |     |            |
|------------------------|-----|------------|
| Spannung               | V   | 24         |
| Batterien              | V   | 2 x 12     |
| Batterieleistung       | Ah  | 2x170      |
| Kaltstartfähigkeit ca. | A   | 1 000      |
| Generatorleistung      | W/A | 2 280 / 80 |
| Leistung Anlassermotor | kW  | 7          |

## Bremsanlage

**Betriebsbremse:** Volvo Zweikreisssystem, mit Stickstoff gefüllte Druckspeicher. Außen montierte, hydraulisch betätigte, vollständig gekapselte, ölgekühlte, nasse Lamellenbremsen. Der Bediener kann über Contronic die automatische Ausrückung des Getriebes beim Bremsen auswählen.

**Feststellbremse:** Trockene Scheibenbremse Federkraftbetätigte, elektrohydraulische Entriegelung über einen Schalter auf der Instrumententafel.

**Sekundärbremse:** Zweikreis-Bremsanlage mit aufladbaren Bremsdruckspeichern. Ein Kreis oder die Feststellbremse erfüllen alle Sicherheitsanforderungen.

**Standardausführung:** Die Bremsanlage entspricht den Anforderungen von ISO 3450.

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| Anzahl von Brems Scheiben pro Rad vorn/hinten | 2/1                 |
| Druckspeicher                                 | l 2 x 1,0 + 1 x 0,5 |

## Kabine

**Instrumente:** Alle wichtigen Informationen werden zentral im Sichtfeld des Bedieners angezeigt. Display für Contronic-Überwachungssystem.

**Kabinenheizung und Entfroster:** Heizung mit gefilterter Frischluft und Gebläse mit Automatikfunktion (11 Geschwindigkeiten). Entfrosterdüsen für alle Scheiben.

**Bedienersitz:** Bedienersitz mit einstellbarer Luftfederung und einziehbarer Sicherheitsgurt. Die vom Sicherheitsgurt mit Aufrollautomatik übertragenen Kräfte werden von den Sitzschienen absorbiert. Die vom Sicherheitsgurt mit Aufrollautomatik übertragenen Kräfte werden von den Sitzschienen absorbiert.

**Standard:** Die Kabine wurde nach ROPS (ISO 3471, SAE J1040) und FOPS (ISO 3449) getestet und zugelassen. Die Kabine erfüllt die Anforderungen gemäß SAE J386 („Operator Restraint System“). Das Kühlmittel des Typs R134a wird verwendet, wenn diese Maschine mit einer Klimaanlage ausgestattet ist. Enthält fluoriertes Treibhausgas R134a, Treibhauspotenzial 1 430 t CO<sub>2</sub>-eq.

**Notausstieg:** Nothammer zum Einschlagen der Scheibe verwenden

|                                 |                     |     |
|---------------------------------|---------------------|-----|
| Be- und Entlüftung              | m <sup>3</sup> /min | 9   |
| Heizleistung                    | kW                  | 16  |
| Klimaanlage (Sonderausstattung) | kW                  | 7,5 |

## Geräuschpegel

|                                                  |    |     |
|--------------------------------------------------|----|-----|
| Lärmdruckpegel in der Kabine entspricht ISO 6396 |    |     |
| L <sub>pA</sub>                                  | dB | 70  |
| Externer Geräuschpegel erfüllt ISO 6395          |    |     |
| L <sub>WA</sub>                                  | dB | 109 |

## Hydraulikanlage

**Versorgung:** Zwei lastabhängige Axialkolben-Verstellpumpen. Die Lenkfunktion hat bei einer der beiden Pumpen immer Vorrang.  
**Ventile:** doppelt wirkendes Zweikammer-Steuerventil. Das Hauptventil wird elektrisch betätigt.  
**Hubfunktion:** Das Ventil verfügt über drei Stellungen; anheben, halten und absenken. Der induktive automatische Magnetendschalter kann ein- und ausgeschaltet und im Bereich der maximalen Reichweite und vollen Hubhöhe auf die gewünschte Position eingestellt werden.  
**Kippfunktion:** Das Ventil hat drei Funktionen: Rückkippen, Halten und Auskippen. Der induktive, automatische Magnet-Kippschalter kann auf den gewünschten Löffelwinkel eingestellt werden.  
**Zylinder:** doppelt wirkende Zylinder für alle Funktionen.  
**Filter:** Hauptstrom-Filterpatrone mit Feinheitegrad 10 µm (absolut).

|                                                                                       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Maximaler Betriebsdruck, Pumpe 1 für Arbeitshydraulik                                 | MPa   | 29    |
| Fördermenge                                                                           | l/min | 252   |
| bei                                                                                   | MPa   | 10    |
| Motorgeschwindigkeit                                                                  | r/min | 1 900 |
| Maximaler Betriebsdruck, Pumpe 2 für Lenk-, Brems-, Steueranlage und Arbeitshydraulik | MPa   | 31    |
| Fördermenge                                                                           | l/min | 202   |
| bei                                                                                   | MPa   | 10    |
| Motorgeschwindigkeit                                                                  | r/min | 1 900 |
| Maximaler Betriebsdruck, Pumpe 3 für Bremsanlage und Kühlerlüfter                     | MPa   | 25    |
| Fördermenge                                                                           | l/min | 83    |
| bei                                                                                   | MPa   | 10    |
| Motorgeschwindigkeit                                                                  | r/min | 1 900 |
| Steuerung, Betriebsdruck                                                              | MPa   | 3,5   |
| <b>Taktzeiten</b>                                                                     |       |       |
| Hub                                                                                   | s     | 6,8   |
| Kippen                                                                                | s     | 1,6   |
| Senken, leer                                                                          | s     | 3,2   |
| Gesamtzykluszeit                                                                      | s     | 11,6  |

## Lenkung

**Lenkung:** lastabhängige, hydrostatische Knicklenkung.  
**Systemversorgung:** Das Lenksystem wird vorrangig durch eine lastabhängige Axialkolbenpumpe mit variabler Fördermenge versorgt.  
**Lenkzylinder:** zwei doppelt wirkende Zylinder.

|                           |       |     |
|---------------------------|-------|-----|
| Lenkzylinder              |       | 2   |
| Zylinderbohrung           | mm    | 100 |
| Kolbendurchmesser         | mm    | 60  |
| Hub                       | mm    | 525 |
| Betriebsdruck             | MPa   | 21  |
| Maximale Fördermenge      | l/min | 202 |
| Maximaler Einschlagwinkel | ± °   | 37  |

## Wartung-Füllmengen

**Wartungszugang:** Große, elektrisch betriebene, leicht zu öffnende Motorhaube über den gesamten Motorraum. Die Flüssigkeitsfilter und Komponenten Luftfilter sind für lange Wartungsintervalle ausgelegt. Ein Schnellkupplungsadapter am Hydrauliktank ermöglicht ein schnelles und sauberes Einfüllen von Hydrauliköl. Für eine leichtere Fehlerdiagnose können die Daten überwacht, gespeichert und analysiert werden.

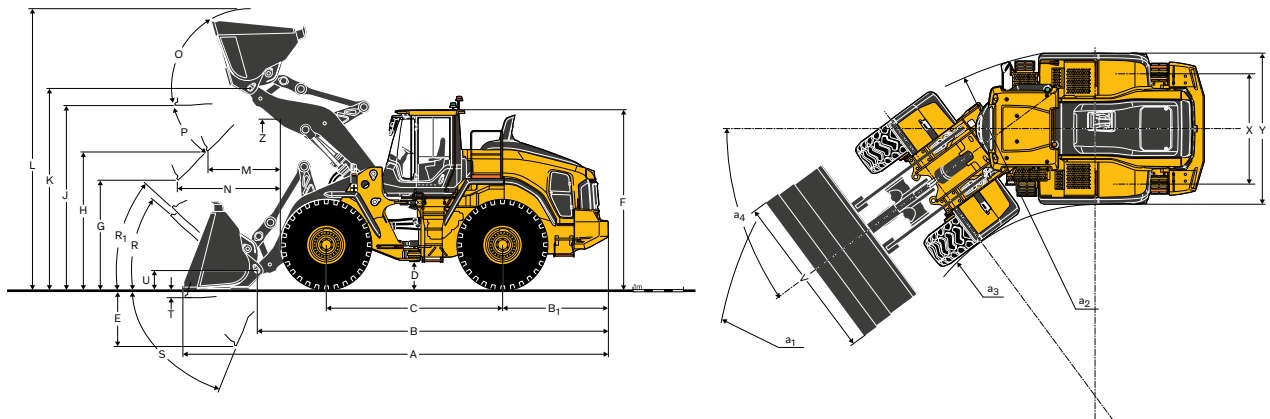
|                       |   |     |
|-----------------------|---|-----|
| Kraftstofftank        | l | 366 |
| DEF-/AdBlue®-Behälter | l | 31  |
| Motorkühlmittel       | l | 55  |
| Hydrauliköltank       | l | 226 |
| Getriebeöl            | l | 48  |
| Motoröl               | l | 50  |
| Achsöl Vorderachse    | l | 77  |
| Achsöl Hinterachse    | l | 71  |

## Hubgerüst

Das Hubgerüst mit Parallelführung (TP-Hubgerüst) bietet ein hohes Ausbrechmoment und eine exakte Parallelführung über den gesamten Hubbereich.

|                          |    |     |
|--------------------------|----|-----|
| Hubzylinder              |    | 2   |
| Zylinderbohrung          | mm | 190 |
| Kolbenstangendurchmesser | mm | 90  |
| Hub                      | mm | 768 |
| Kippzylinder             |    | 1   |
| Zylinderbohrung          | mm | 250 |
| Kolbenstangendurchmesser | mm | 120 |
| Hub                      | mm | 455 |

# Technische Daten



## ABMESSUNGEN

Reifen: 29.5 R25 L3 Reifenverformung: Standard

|                  |                                                | Einheit | L220K             |                  |
|------------------|------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|
|                  |                                                |         | Standardhubgerüst | Langes Hubgerüst |
| B                | Gesamtlänge ohne Standardschaufel / Konsole    | mm      | 7 490             | 7 810            |
| B <sub>1</sub>   | Hinterer Überhang                              | mm      | 2 240             | 2 240            |
| C                | Achsabstand                                    | mm      | 3 700             | 3 700            |
| D                | Bodenfreiheit                                  | mm      | 520               | 510              |
| F                | Höhe bis zur Oberkante der ROPS                | mm      | 3 710             | 3 710            |
| G                | Spezifische Höhe für die Reichweite (N)        | mm      | 2 132             | 2 133            |
| J                | Hubhöhe unter Planierschaufel                  | mm      | 4 230             | 4 590            |
| K                | Höhe bis Scharnierbolzen                       | mm      | 4 640             | 5 010            |
| O                | Rückrollwinkel, max. vollständig angehoben     | °       | 56                | 56               |
| P <sub>max</sub> | Kippwinkel, maximal, vollständig angehoben     | °       | 48                | 48               |
| R                | Rückrollwinkel, maximal, auf Bodenhöhe         | °       | 43                | 44               |
| R <sub>1</sub> * | Rückrollwinkel bei SAE-Übertragstellung        | °       | 47                | 49               |
| S                | Grabwinkel, max.                               | °       | 65                | 63               |
| T                | Grabtiefe                                      | mm      | 125               | 131              |
| U                | Höhe des Scharnierstiftes in der Trageposition | mm      | 590               | 670              |
| X                | Kettenbreite                                   | mm      | 2 400             | 2 400            |
| Y                | Maschinenbreite über Reifen                    | mm      | 3 150             | 3 150            |
| Z                | Max. Überladehöhe                              | mm      | 4 040             | 4 370            |
| a <sub>2</sub>   | Wenderadius Außenkreis                         | mm      | 7 100             | 7 100            |
| a <sub>3</sub>   | Wenderadius Innenkreis                         | mm      | 3 960             | 3 960            |
| a <sub>4</sub>   | Max. Lenkwinkel                                | ±°      | 37                | 37               |

\* Ladeposition nach SAE

Standardschaufel: WLA87132 5,2 m<sup>3</sup> GP STE P BOE

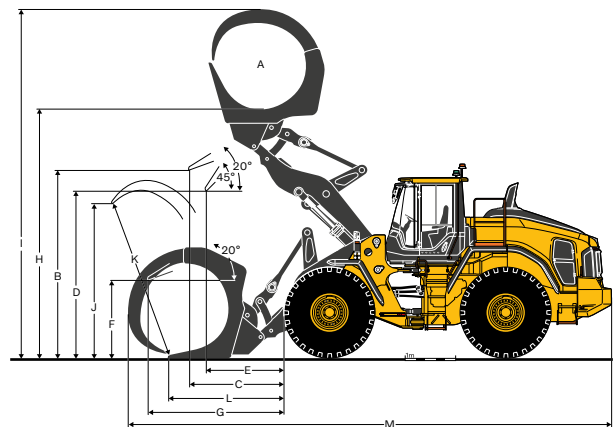
Greifer:

Verkaufscode: WLA80852

Betriebsgewicht (inkl. Baumstamm mit 870 kg): 33 800 kg

Betriebslast: 10 080 kg

Spezifikationen und Maße entsprechen gegebenenfalls den Normen ISO 7131, SAE J732, ISO 7546, SAE J742, ISO 14397, SAE J818.



# ABMESSUNGEN

Reifen: 875/65 R29 L4

|   |                                                | Einheit        | L220K  |
|---|------------------------------------------------|----------------|--------|
| A | Greiferbereich                                 | m <sup>3</sup> | 4,0    |
| B | Kippfreiheit bei max. HPH, Verkippen bei 20°   | mm             | 3 900  |
| C | Kippreichweite bei max. HPH Verkippen bei 20°  | mm             | 2 270  |
| D | Kippfreiheit bei max. HPH, Verkippen bei 45°   | mm             | 3 140  |
| E | Kippreichweite bei max. HPH Verkippen bei 45°  | mm             | 1 780  |
| F | Kippfreiheit bei paralleler Hubarmposition     | mm             | 1 620  |
| G | Kippreichweite bei paralleler Hubarmposition   | mm             | 3 230  |
| H | Max. Kippfreiheit                              | mm             | 5 330  |
| I | Gesamtbetriebshöhe                             | mm             | 7 700  |
| J | Höhe obere Klemme bei maximaler Öffnungsbreite | mm             | 3 620  |
| K | Max. Öffnungsbreite                            | mm             | 3 940  |
| L | Reichweite am Boden                            | mm             | 2 650  |
| M | Gesamtlänge der Maschine                       | mm             | 10 410 |

# Technische Daten

L220K

| Bereifung 29.5 R25 L3                        |    | UMSCHLAGEN <sup>(1)</sup>                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | MEHRZWECK                                                                         |                                                                                    |                                                                                     | FELS-<br>GESTEIN<br><sup>(2)</sup>                                                  | LEICHT-<br>GUT                                                                      | LANGES<br>HUB-<br>GERÜST |
|----------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                              |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -                        |
|                                              |    | WLA86759                                                                          | WLA86760                                                                          | WLA86761                                                                          | WLA86758                                                                          | WLA87132                                                                          | WLA87135                                                                           | WLA87137                                                                            | WLA87526                                                                            | WLA93450                                                                            | -                        |
|                                              |    | 5,6 m³<br>STE P<br>BOE                                                            | 5,9 m³<br>STE P<br>BOE                                                            | 6,3 m³<br>STE P<br>BOE                                                            | 6,3 m³<br>STE H<br>BOE                                                            | 5,2 m³<br>STE P<br>BOE                                                            | 5,6 m³<br>STE P T<br>SEG                                                           | 6,0 m³<br>STE P T<br>SEG                                                            | 5,0 m³<br>SPN P T<br>SEG                                                            | 8,2 m³<br>LM P<br>BOE                                                               | -                        |
| Volumen gehäuft nach ISO/SAE                 | m³ | 5,6                                                                               | 5,9                                                                               | 6,3                                                                               | 6,3                                                                               | 5,2                                                                               | 5,6                                                                                | 6,0                                                                                 | 5,0                                                                                 | 8,2                                                                                 | -                        |
| Volumen bei 110 % Füllfaktor                 | m³ | 6,2                                                                               | 6,5                                                                               | 6,9                                                                               | 6,9                                                                               | 5,7                                                                               | 6,2                                                                                | 6,6                                                                                 | 5,5                                                                                 | 9,0                                                                                 | -                        |
| Statische Kipplast, gerade                   | kg | 25 150                                                                            | 24 990                                                                            | 24 810                                                                            | 23 950                                                                            | 23 770                                                                            | 23 410                                                                             | 23 540                                                                              | 24 370                                                                              | 22 740                                                                              | -2 830                   |
| bei 35° Lenkeinschlag                        | kg | 22 340                                                                            | 22 190                                                                            | 22 020                                                                            | 21 210                                                                            | 21 150                                                                            | 20 790                                                                             | 20 900                                                                              | 21 660                                                                              | 20 160                                                                              | -2 600                   |
| bei vollem Lenkeinschlag                     | kg | 22 020                                                                            | 21 870                                                                            | 21 700                                                                            | 20 900                                                                            | 20 850                                                                            | 20 500                                                                             | 20 600                                                                              | 21 360                                                                              | 19 860                                                                              | -2 580                   |
| Ausbrechkraft                                | kN | 229                                                                               | 223                                                                               | 215                                                                               | 205                                                                               | 241                                                                               | 233                                                                                | 236                                                                                 | 194                                                                                 | 191                                                                                 | +3,3                     |
| A Gesamtlänge                                | mm | 9 270                                                                             | 9 320                                                                             | 9 390                                                                             | 9 480                                                                             | 9 180                                                                             | 9 480                                                                              | 9 450                                                                               | 9 740                                                                               | 9 590                                                                               | +310                     |
| E Grabtiefe, max. Auskippwinkel (S)          | mm | 1 470                                                                             | 1 510                                                                             | 1 570                                                                             | 1 650                                                                             | 1 400                                                                             | 1 650                                                                              | 1 630                                                                               | 1 860                                                                               | 1 750                                                                               | -20                      |
| H <sup>(3)</sup> Auskipphöhe                 | mm | 3 160                                                                             | 3 130                                                                             | 3 080                                                                             | 3 080                                                                             | 3 220                                                                             | 3 020                                                                              | 3 040                                                                               | 2 870                                                                               | 2 910                                                                               | +360                     |
| L Gesamtbetriebshöhe                         | mm | 6 360                                                                             | 6 410                                                                             | 6 470                                                                             | 6 520                                                                             | 6 370                                                                             | 6 440                                                                              | 6 590                                                                               | 6 350                                                                               | 6 450                                                                               | +360                     |
| m3 Kippreichweite                            | mm | 1 400                                                                             | 1 430                                                                             | 1 480                                                                             | 1 610                                                                             | 1 340                                                                             | 1 540                                                                              | 1 520                                                                               | 1 730                                                                               | 1 610                                                                               | -30                      |
| N3 Reichweite bei 45° Schüttwinkel, Pos. G   | mm | 2 100                                                                             | 2 120                                                                             | 2 150                                                                             | 2 190                                                                             | 2 070                                                                             | 2 180                                                                              | 2 170                                                                               | 2 300                                                                               | 2 180                                                                               | +270                     |
| V Schaufelbreite                             | mm | 3 400                                                                             | 3 400                                                                             | 3 400                                                                             | 3 400                                                                             | 3 400                                                                             | 3 400                                                                              | 3 400                                                                               | 3 430                                                                               | 3 700                                                                               | 0                        |
| a <sub>1</sub> Außenwendekreis (Durchmesser) | mm | 15 810                                                                            | 15 830                                                                            | 15 870                                                                            | 15 920                                                                            | 15 760                                                                            | 15 920                                                                             | 15 910                                                                              | 16 120                                                                              | 16 250                                                                              | +260                     |
| Betriebsgewicht ohne Last                    | kg | 32 480                                                                            | 32 580                                                                            | 32 690                                                                            | 33 100                                                                            | 31 550                                                                            | 31 810                                                                             | 31 920                                                                              | 33 850                                                                              | 32 120                                                                              | +380                     |

<sup>(1)</sup> Gemessen mit zusätzlichem Gegengewicht.

<sup>(2)</sup> Gemessen mit 29.5 R25 L5 Bereifung.

<sup>(3)</sup> Gemessen bis an die Spitze des Schaufelzahns oder des Unterschraubmessers. Schütthöhe bis zum Schaufelmesser gemessen bei 45° Kippwinkel.

Hinweis: Dies gilt nur für Original-Anbaugeräte von Volvo.

**Tabelle für Schaufelauswahl**

Bei der Schaufelauswahl richtet man sich nach der Materialdichte und dem üblichen Füllfaktor der Schaufel. Für das TP-Hubgerüst, das in allen Stellungen einen besonders günstigen Rückkippwinkel hat, können Schaufeln mit großer Öffnung eingesetzt werden. Dadurch ergibt sich ein tatsächlicher Füllgrad, der häufig höher ist als der Nennwert. Das Beispiel zeigt eine Standard-Hubgerüst-Konfiguration. Beispiel: Sand und Kies. Füllfaktor ~ 105%. Dichte: 1,6 t/m³. Ergebnis: Die 5,2-m³-Schaufel fasst 5,5 m³. Zur Erreichung optimaler Stabilität sollte immer die Schaufel-Auswahltable konsultiert werden.

| Material    | Füllgrad % |  | Materialdichte, t/m³ | Schaufelfüllmenge nach ISO/SAE, m³ | Tatsächliche Füllmenge, m³ |
|-------------|------------|--|----------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Erde/Lehm   | ~ 110      |  | ca. 1,6              | 4,9                                | ca. 5,4                    |
|             |            |  | ca. 1,5              | 5,2                                | ca. 5,7                    |
|             |            |  | ca. 1,4              | 5,4                                | ca. 5,9                    |
| Sand/Kies   | ~ 105      |  | ca. 1,7              | 4,9                                | ca. 5,1                    |
|             |            |  | ca. 1,6              | 5,2                                | ca. 5,5                    |
|             |            |  | ca. 1,5              | 5,4                                | ca. 5,7                    |
| Schüttgut   | ~ 100      |  | ca. 1,8              | 5,6                                | ca. 5,6                    |
|             |            |  | ca. 1,7              | 5,9                                | ca. 5,9                    |
|             |            |  | ca. 1,6              | 6,3                                | ca. 6,3                    |
| Felsgestein | ≤100       |  | ~ 1,7                | 4,5                                | ~ 4,5                      |

Die Größe der Felsschaufeln wurde im Hinblick auf optimale Eindringtiefe und Schaufelfüllung und nicht nach Materialdichte gewählt.

| Auslegertyp         | Schaufelform        | ISO/SAE<br>Schaufel-<br>inhalt | L220K          |     | Materialdichte: (t/m³) |     |     |     |     |     |
|---------------------|---------------------|--------------------------------|----------------|-----|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                     |                     |                                | 0,8            | 1,0 | 1,2                    | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |     |
| Standard Hubgerüst  | Schüttgut*          | 5,6 m³                         |                |     |                        |     |     | 5,9 | 5,6 |     |
|                     |                     | 5,9 m³                         |                |     |                        |     |     | 6,2 | 5,9 |     |
|                     |                     | 6,3 m³                         |                |     |                        |     | 6,6 | 6,3 |     |     |
|                     | Mehrzweck           | 4,9 m³                         |                |     |                        |     |     | 5,4 | 4,9 |     |
|                     |                     | 5,2 m³                         |                |     |                        |     | 5,7 | 5,2 |     |     |
|                     |                     | 5,6 m³                         |                |     |                        | 6,2 | 5,6 |     |     |     |
|                     | Felsgestein         | 4,5 m³                         |                |     |                        |     |     |     | 4,5 | 4,3 |
|                     |                     | 5,0 m³                         |                |     |                        |     | 5,0 | 5,3 |     |     |
|                     | Leicht-<br>material | 8,2 m³                         | 8,2            |     |                        |     |     |     |     |     |
|                     | Langes hubgerüst    | Schüttgut*                     | 5,6 m³         |     |                        |     |     |     | 5,9 | 5,6 |
| 5,9 m³              |                     |                                |                |     |                        |     | 6,2 | 5,9 |     |     |
| Mehrzweck           |                     | 4,9 m³                         |                |     |                        |     |     | 5,4 | 4,9 |     |
|                     |                     | 5,2 m³                         |                |     |                        |     |     |     |     |     |
| Felsgestein         |                     | 4,5 m³                         |                |     |                        |     |     | 4,5 | 4,3 |     |
|                     |                     | 5,0 m³                         |                |     |                        |     |     |     |     |     |
| Leicht-<br>material |                     | 8,2 m³                         | 8,2            |     |                        |     |     |     |     |     |
| Füllgrad            |                     |                                |                |     |                        |     |     |     |     |     |
| 110% 105% 100% 95%  |                     |                                |                |     |                        |     |     |     |     |     |
| <div></div>         |                     |                                | Zum Aufstecken |     |                        |     |     |     |     |     |

Interpretation des Schaufelfüllfaktors

\* mit Zusatzkontergewicht

#### Zusätzliche Betriebsdaten

| Bereifung 29.5 R25 L3             | Einheit | Standardhubgerüst |             |               | Langes Hubgerüst |             |               |
|-----------------------------------|---------|-------------------|-------------|---------------|------------------|-------------|---------------|
|                                   |         | 29.5 R25 L4       | 29.5 R25 L5 | 875/65 R29 L4 | 29.5 R25 L4      | 29.5 R25 L5 | 875/65 R29 L4 |
| Breite über Reifen                | mm      | +20               | +60         | +120          | +20              | +60         | +120          |
| Bodenfreiheit                     | mm      | +30               | +50         | -10           | +30              | +50         | -10           |
| Kipplast, vollständige Entleerung | kg      | +500              | +1 290      | +560          | +460             | +1 190      | +510          |
| Betriebsgewicht                   | kg      | +710              | +1 780      | +1 010        | +720             | +1 790      | +1 020        |

# Ausrüstung

## STANDARD AUSRÜSTUNG

### Motor

Abgasnachbehandlungssystem  
Zweistufiger Luftfilter, Primär- und Sekundärfilter  
Vorwärmen der Ansaugluft  
Kraftstoffvorfilter mit Wasserabscheider  
Kraftstofffilter  
Elektrische Kraftstoffansaugpumpe  
Kurbelgehäuseentlüftung mit Ölabscheider  
Externer Schutz Kühler-Lufteinlass

### Antriebsstrang

Automatische Schaltung  
Voll automatische Gangschaltung, 1-4  
PWM-gesteuerte Schaltung  
Vor- und Rückwärtsschalter auf der Bedienkonsole der Hydrauliksteuerung  
Zugkraftkontrolle  
Smartsteuerung  
Sichtglas zur Kontrolle des Getriebeölfüllstands  
Differentiale: Vorne, 100 % Differentialsperre mit automatischer Traktionskontrolle. Hinterachse konventionell.  
OptiShift mit Drehmomentwandler mit Wandlerüberbrückung und RBB  
Wandlerüberbrückung im ersten Gang

### Elektrische Anlage

24 V, vor-verdrahtet für als Option erhältliches Zubehör  
Lichtmaschine 24V/ 130A/ 3479W  
Batterietrennschalter (Service)  
Elektrische Hupe  
Beleuchtung:  
Doppel-Halogenscheinwerfer mit Fern- und Abblendlicht.  
Standlicht  
Doppelte Brems- und Rückleuchten  
Blinker mit Warnblinkfunktion  
Halogen-Arbeitsscheinwerfer (2 vorn und 2 am Heck)  
Zwei LED-Rückfahrcheinwerfer

## STANDARD AUSRÜSTUNG

### Dynamisches Kombiinstrument

8-Zoll-Display des dynamischen Kombiinstrumentes  
Kraftstoffverbrauch  
Dieselabgas Fluid/AdBlue Verbrauch  
Umgebungstemperatur  
Uhr

Warn- und Anzeigeleuchten:  
Batterieladezustand  
Feststellbremse

Warn- und Display-Meldungen:  
Regeneration  
Motorkühlmitteltemperatur  
Ladelufttemperatur  
Motoröltemperatur  
Motoröldruck  
Getriebeöltemperatur  
Getriebeöldruck  
Hydrauliköltemperatur  
Bremsendruck  
Feststellbremse betätigt  
Druckaufbau Bremsen  
Überdrehen bei Richtungswechsel  
Achsöltemperatur  
Lenkdruck  
Kurbelgehäusedruck  
Anbaugerätearretierung offen  
Sicherheitsgurt-Warnung

Füllstandswarnungen:  
Kraftstoffstand  
DEF-/AdBlue-Stand  
Motorölstand  
Motorkühlmittelstand  
Getriebeölstand  
Hydraulikölstand  
Waschflüssigkeitsstand

Temperatur und Gebläsegeschwindigkeit der Klimaanlage

Indikator für die Geschwindigkeit

Indikator für die Motordrehzahl pro Minute

Anzeige bei Drehmomentreduzierung im Fall einer Funktionsstörung:  
Motorkühlmitteltemperatur zu hoch  
Motoröltemperatur zu hoch  
Motoröldruck zu niedrig  
Kurbelgehäusedruck zu hoch  
Ladelufttemperatur zu hoch

Anzeige bei Motorabstellung auf Leerlauf im Fall einer Funktionsstörung:  
Getriebeöltemperatur zu hoch  
Schlupf in Getriebekupplungen

Startverriegelung, sobald ein Gang eingelegt ist

### Integrierter Volvo Co-Pilot

Vertikales 12,8-Zoll-Hochauflösungs-Display für den Copiloten

Integration von Maschinen

Maschinendaten.

Maschineneinstellungen

Serviceinformationen

Servicemodus

Smart View mit Rückfahrkamera

Klimaanlagen

Radio und Medien (mit Bluetooth- und USB-Anschluss)

Load Assist-Portfolio

Bedienerschulung Start

Toolbox-Anwendungen

Fernunterstützung

Hilfe-Center (digitales Handbuch für den Benutzer)

## STANDARDAUSRÜSTUNG

### Hydraulikanlage

Hauptsteuerventil, doppelt wirkend mit hydraulischer Vorsteuerung

Axialkolbenverstellpumpen (3) für:

- 1 Arbeitshydraulik, Steuerhydraulik und Bremsanlage
- 2 Arbeitshydraulik, Steuerhydraulik, Lenk- und Bremsanlage
- 3 Kühllüfter und Bremsanlage

Zusatzlenkung mit automatischer Testfunktion

Elektrohydraulische Vorsteuerung

Elektronischer Sperrhebel Hydraulik

Automatischer Endschalter Ausleger

Automatische Schaufelrückführung

Doppelt wirkende Hydraulikzylinder

Sichtglas Hydraulikölfüllstand

Hydraulikölkühler

### Bremsanlage

Doppelter Bremskreis

Zwei Bremspedale

Hilfsbremse

Feststellbremse, elektrohydraulisch

Anzeigen Bremsverschleiß

### Kabine

ROPS (ISO 3471), FOPS (ISO 3449)

Gurtzeug-Ankerpunkte

Ein-Schlüssel-System Tür/Anlasser

Lärmschutzverkleidung in der Kabine

Zigarettenanzünder, 24 V Steckdose

Abschließbare Tür

Kabinenheizung mit Frischluft und Entfroster

Frischlufteinlass mit zwei Filtern

Automatische Heizungssteuerung

Bodenmatte

Innenbeleuchtung

Innen montierte Rückspiegel

Zwei außen montierte Rückspiegel

Schiebefenster rechts

Getönte Windschutzscheibe

Sicherheitsgurt mit Aufrollautomatik (SAE J386)

Einstellbares Lenkrad

Staufach

Dokumententasche

Sonnenblende

Getränkehalter

Scheibenwäscher für Front- und Heckscheibe

Scheibenwischer Front- und Heckscheibe

Intervallschaltung für Wischer von Front- und Heckscheibe

## STANDARDAUSRÜSTUNG

### Swervice und Wartung

Ablass- und Einfüllschlauch für Motoröl

Volvo High Performance Ölfilter mit 1 000 Stunden Wartungsintervall

Ablass- und Einfüllschlauch für Getriebeöl

Ölwechsel für Transmissionen mit Schnellverschraubung

Schmierverteiler vom Boden zugänglich

Druckprüfanschlüsse: Getriebe und Hydraulik, Schnellverschlüsse

Schnellkupplung für Nachfüllen von Hydrauliköl

Serviceplattform am vorderen Rahmen

Abschließbarer Werkzeugkasten

### Äußere Ausstattung

Orange Handläufe

Kotflügel vorn und hinten

Reflektierende Sticker (Aufkleber), Maschinenkontur und Kabine

Viskosegelagerte Kabine

Auf Gummipuffern gelagerter Motor und Getriebe

Rahmen, Gelenksperre

Vandalismusschutz für  
Motorraum  
Kühlergrill

Hubösen

Verzurrpunkte

Gegengewicht

Gegengewicht, Vorbohrungen für Schutzgitter, die als Sonderausstattung erhältlich sind

# Ausrüstung

## SONDERAUSSTATTUNG

### Motor

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Zyklonvorfilter                         |
| Ölbadluftfilter                         |
| Luftfilter, Turbo-Typ II                |
| Luftfilter, Turbo-Typ III               |
| Automatische Motorabschaltung           |
| Verzögerte Motorabschaltung             |
| Motorvorwärmung 230V/110 V              |
| Kraftstoffsieb                          |
| Kraftstoff-Vorwärmer                    |
| Handgas                                 |
| Max. Drehzahl Motorlüfter, warmes Klima |
| Korrosionsgeschützter Kühler            |
| Umkehrlüfter                            |
| Umkehrlüfter und Achsölkühler           |

### Antriebsstrang

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Automatische Traktionskontrolle 100 % Differentialsperre, vorne und hinten |
| Geschwindigkeitsbegrenzer                                                  |
| Rad-/Achsdichtungsschutz                                                   |

### Elektrische Anlage

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| Diebstahlschutz                                               |
| Notausschalter                                                |
| Sperrvorrichtung, Hauptschalter                               |
| Nummernschildhalter, Beleuchtung                              |
| Rückspiegel, langer Arm                                       |
| Elektrisch beheizte und einstellbare Rückspiegel, langer Arm  |
| Reduzierte Funktion, Arbeitsleuchten, Rückwärtsgang eingelegt |
| Rückfahrsignal, akustisch                                     |
| Rückfahrsignal, weißes Rauschen                               |
| Sicherheitsgurtanzeige, extern                                |
| Verkürzte Scheinwerferhalterungen                             |
| Seitliche Begrenzungsleuchten                                 |
| Standortdienste aktiviert                                     |
| Rundumleuchte, LED                                            |
| , automatische LED Warnblinkleuchte                           |
| Halogen-Paket Economy                                         |
| Halogen-Paket Feature                                         |
| Halogen Power-Paket                                           |
| Scheinwerfer, asymmetrisch links, Halogen                     |
| Arbeitsscheinwerfer, Anbaugeräte, Halogen                     |
| LED-Paket Economy                                             |
| LED-Paket                                                     |
| LED Power-Paket                                               |
| LED-Intensivpaket                                             |
| Frontscheinwerfer, assym. links LED                           |
| Frontscheinwerfer, assym. rechts LED                          |
| Arbeitsscheinwerfer, Anbaugeräte, LED-Leuchte                 |
| Verteilerkasten 24 Volt-Einheit                               |
| Akustischer Alarm, Feststellbremse für luftgefederte Sitze    |
| Starthilfeanschluss, ISO-Typ                                  |
| Maximale Hubhöhe                                              |
| CAN-Bus Schnittstelle                                         |

## SONDERAUSSTATTUNG

### Integrierter Volvo Co-Pilot

|                                      |
|--------------------------------------|
| Reifendruck-Überwachungssystem       |
| Telefon mit Freisprecheinrichtung    |
| Smart View                           |
| Smart View mit 360°                  |
| Smart View mit Radarerkennungssystem |
| Frontkamera                          |
| Zwei Vorwärtskameras                 |
| Kollisionsminderungssystem           |
| Load Assist-Portfolio                |
| Load Assist OBW                      |
| Load Assist Aufgabenmodi             |
| Bedienerschulung Advanced            |
| Abläufe auf der Baustelle            |
| Connected Map                        |
| Load Ticket                          |
| Datei Upload                         |
| Leistungsindikatoren                 |
| Task Manager                         |
| Media-Player                         |

### Hydraulikanlage

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Hubgerüstdämpfung                               |
| Verriegelung Anbaugerät                         |
| Arktis-Ausrüstung für 3. Funktion               |
| Schutz Hubgerüstzylinderschlauch und Rohrschutz |
| Biologisch abbaubares Hydrauliköl, Volvo        |
| Hydrauliköl, feuerbeständig                     |
| Hydrauliköl, für warmes Klima                   |
| 3. Hydraulikfunktion                            |
| 3.-4. Hydraulikfunktion                         |
| Einhebelsteuerung, Hydraulikanlage 2 Funktionen |
| Einhebelsteuerung, Hydraulikanlage 3 Funktionen |
| Einhebelsteuerung, Hydraulikanlage 4 Funktionen |

### Bremsanlage

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Ölkühler und Filter Vorder- und Hinterachse |
|---------------------------------------------|

## SONDERAUSSTATTUNG

### Kabine

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| Befestigung für Bedienungsanleitung                           |
| Option steht eine automatische Klimaanlage (ACC)              |
| Steuerung der automatischen Klimaanlage, mit Fahrenheit-Skala |
| Asbeststaubfilter                                             |
| Aschenbecher                                                  |
| Kabinenluft-Vorfilter, Zyklon-Typ                             |
| Aktivkohlefilter                                              |
| Schutzplatte unter der Kabine                                 |
| Brotdosen-Halter                                              |
| Armlehne am Bedienerstz, Volvo, links                         |
| Bedienerstz, mechanischer ISRI, 2-Punkt-Gurt                  |
| Bedienerstz, Volvo Radaufhängung, Schwerlast, 2-Punkt-Gurt    |
| Bedienerstz, Volvo Radaufhängung, 2-Punkt-Gurt                |
| Bedienerstz, Volvo Radaufhängung, 3-Punkt-Gurt                |
| Bedienerstz, Comfort ISRI, 2-Punkt-Gurt                       |
| Bedienerstz, Comfort ISRI, 3-Punkt-Gurt                       |
| Bedienerstz, Premium ISRI, 2-Punkt-Gurt                       |
| Bedienerstz, Premium ISRI, 3-Punkt-Gurt                       |
| Subwoofer                                                     |
| Lenkradknopf                                                  |
| Sonnenblenden, Heckscheibe                                    |
| Sonnenblende, Seitenscheiben                                  |
| Zeitschaltung Kabinenheizung                                  |
| Schiebefenster, Tür                                           |
| Universal Tür-/Zündschlüssel                                  |
| Fernbedienung Tür                                             |
| Vorwärtsspiegel                                               |
| Kabinenheizung Steckdose 240V                                 |
| Kabine für Einsätze in Stahlwerken Dach, Stahl                |
| Feuerlöscher in der Kabine                                    |
| Kabine mit Stahlschutz außen                                  |
| Rückspiegel, langer Arm, Kabine                               |
| Verstärkte Windschutzscheibe, flach                           |

### Swervice und Wartung

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| Automatische Zentralschmieranlage                      |
| Automatische Zentralschmieranlage für langes Huhgerüst |
| Schutzeinrichtung Schmiernippel                        |
| Ölprobe-Entnahmeventil                                 |
| Schneller Motorölwechsel                               |
| Nachfüllpumpe für das Schmiersystem                    |
| Werkzeugsatz                                           |
| Spannschlüssel-Satz für Radmutter                      |
| CareTrack, GSM, GSM/Satellit                           |
| Telematics, Abonnement                                 |
| Bodenschutzplatte, vorn                                |
| Bodenschutzplatte, hinten                              |
| HD-Unterbodenplatte, Vorderrahmen                      |
| Unterbodenplatte, Hinterrahmen                         |
| HD-Kabinendach                                         |
| Schutzgitter für Fahrscheinwerfer vorn                 |
| Kühlerschutzgitter                                     |
| Schutzgitter für Heckleuchten                          |
| Schutzgitter Seiten-, Heckfenster                      |
| Windschutzscheibenschutz                               |
| Korrosionsschutz, Lackierung der Maschine              |
| Option: Maschinen ohne Dinitrol                        |

## SONDERAUSSTATTUNG

### Räder/Reifen

|            |
|------------|
| 29.5 R25   |
| 875/65 R29 |

### Äußere Ausstattung

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| Kabinenaufstieg, Gummi                                     |
| Notausstiegsleiter, linker Kotflügel                       |
| Haltegriffe am Gegengewicht                                |
| Ohne vordere Kotflügel                                     |
| Feuerlöschanlage                                           |
| ganzdeckende Kotflügel, vorn und hinten für 80er Bereifung |
| ganzdeckende Kotflügel, vorn und hinten für 65er Bereifung |
| Langes Hubgerüst                                           |
| Abschleppkupplung                                          |

### Sonstige Ausstattung

|                                            |
|--------------------------------------------|
| CE-Kennzeichnung                           |
| Comfort Drive Control (CDC)                |
| Gegengewicht, Holzumschlag                 |
| Gegengewicht mit Signalfarbe, Warnstreifen |
| Aufkleber Geräuschpegel, EU                |
| Aufkleber Geräuschpegel, USA               |
| Geräuschminderungssatz, außen              |
| Block-Handler-Paket                        |
| Holzloader Paket                           |
| Rehandler-Paket                            |
| Schrotthandler Paket                       |
| Schlackenhandling-Paket                    |
| Abfallhandler Paket                        |

### Anbaugeräte

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| Schaufel:                                           |
| Felsschaufel mit geradem Messer oder Trapezschaufel |
| Mehrzweck                                           |
| Schüttgut                                           |
| Seitenkippschaufel                                  |
| Leichtmaterial                                      |
| Hochkippschaufel                                    |
| MÜLL                                                |

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Verschleißteile:                          |
| Anschraubzähne und verschweißte Zähne     |
| Segmente                                  |
| Dreiteiliges Schaufelmesser, angeschraubt |

### Gabelzubehör

|               |
|---------------|
| Kransausleger |
| Holzgreifer   |
| Stammschieber |

Es sind nicht alle Produkte auf allen Märkten erhältlich. Im Rahmen unserer ständigen Verbesserungsmaßnahmen behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen und Ausführungen ohne Vorankündigung zu ändern. Die Abbildungen zeigen nicht zwingend die Standardversion der Maschine.

**V O L V O**