

VOLVO-BAGGERLADER

BL71



- **Motorleistung, brutto:**
SAE J 1995: 70kW / 94hp
- **Motorleistung, netto:**
EEC 80/1269: 70kW / 90hp
- **Einsatzgewicht:**
8594 kg
- **Schaufelinhalt:**
Mehrzweckschaufel: 1000 l
Tieföffel: 200 l
- **Maximale Grabtiefe:**
4300 - 5370 mm
- **Laderarm Design** mit mittig angeordnetem Kippzylinder für maximale Sicht auf das Anbaugerät. **Ladestellungsautomatik** integriert.
- **Multifunktionshebel** zur Einhand-Bedienung der Klappschaufel.
- **Bagger Ausleger mit optimiertem Design** ermöglicht einfaches Arbeiten und sicheres Beladen.
- **Endlagengedämpfte Hydraulikzylinder** am Baggerausleger bieten einen hohen Komfort.
- **Optimierte Verlegung der Hydraulikleitungen** an Laderarm und Baggerausleger schützt diese vor Beschädigungen.
- **Loadsensing Hydraulikanlage** garantiert Arbeitsgenauigkeit, Komfort und Produktivität.
- **Flow-Sharing System** für automatische Bereitstellung von Ölmenge und -druck bei gleichzeitigem Betrieb mehrerer Steuerkreise.
- Die **vollständig zurückklappbare Motorhaube** ermöglicht einen freien Zugang zu allen wichtigen Wartungspunkten.
- **Zusammengefasste und damit leicht erreichbare Schmierpunkte.**

VOLVO

Der BL71 im Detail

Motor

Niederemissions-Turbodiesel
ModellVolvo D4DCBE1
TypReihenmotor
Zylinderzahl4
Hubraum4,04 l
Verdichtungsverhältnis19:1
Leistung (brutto SAE) 94 PS (70 kW)
Nenn Drehzahl2200 U/min
Max. Drehmoment389 Nm
bei 1500 U/min

Elektrische Anlage

Nennspannung12 V
Batteriekapazität110 Ah
Generator95 A

Hydraulikanlage

Load Sensing-System. Bei gleichzeitigem Ansteuern von zwei oder mehr Hydraulikfunktionen werden Druck und Förderstrom für jede Funktion durch die integrierten Mengenregelventile aufrechterhalten.

System Load Sensing-/Closed
Center-System
Pumpenbauart Axialkolben-
Verstellpumpe
Max. Förderstrom160 l/min
Betriebsdruck250 bar
Volumen, Hydraulikanlage110 l

Lenkung

Hydrostatische Vorderradlenkung mit Prioritätsventil. Notlenkfunktion bei Motorausfall.
SystemLoad Sensing
Lenkradumdrehungen,
von Anschlag zu Anschlag3,75
Wendekreis:
– Außenkante Schaufel10,6 m
– Außenkante Räder8,4 m

Gewicht

(Standardausführung mit Klappschaufel, HD-Baggerlöffel, Teleskopstiel, Kontergewicht, Fahrer und vollem Kraftstofftank)
Einsatzgewicht8.594 kg

Bremsanlage

Hydraulisch betätigte, selbstnachstellende Ölbad-Lamellenbremsen mit Bremskraftverstärker. Im 3. und 4. Gang werden beim Bremsen alle vier Räder beaufschlagt.

TypÖlbad-Lamellenbremsen
Anzahl Brems Scheiben3 je Rad
Feststellbremsewirkt auf Betriebsbremse

Antriebsstrang

Mit Drehmomentwandler, Differential und Planeten-Nabenvorgelege
Pendelwinkel, Vorderachse16°
Differentialsperre ..100% zuschaltbar

Vorderachse:

Zul. Belastung, statisch ..21549 kg
Zul. Belastung, dynamisch ..8619 kg

Hinterachse:

Zul. Belastung, statisch ..33129 kg
Zul. Belastung, dynamisch ..13252 kg

Getriebe

Vollsynchronisiertes Powershuttle-Getriebe mit 4 Vorwärts-/Rückwärtsgängen. Vorwärts/Rückwärts-Schalter mit elektrohydraulischer Betätigung an der Lenksäule und am Bedienhebel des Frontladers.

Fahrgeschwindigkeiten

Höchstgeschwindigkeit vorwärts/rückwärts
1. Gang6,2 km/h
2. Gang10 km/h
3. Gang21 km/h
4. Gang38,5 km/h

Füllmengen

Kühlanlage19 l
Kraftstofftank120 l
Motoröl (einschl. Filter)14 l

Hinterachse:

Differential14 l

Vorderachse

Differential6,5 l

Hydrauliköltank41 l

Hydraulikanlage110 l

Heckbagger

Ausleger mit Standard- oder Teleskopstiel erhältlich.

Standardstiel:

Löffelinhalt0,2 m³
Löffelbreite610 mm
Losbrechkraft59 kN
Reißkraft39 kN

Teleskopstiel:

Löffelinhalt0,2 m³
Losbrechkraft59 kN

Reißkraft

Eingefahren39 kN
Ausgefahren28,5 kN

Löffeldrehwinkel, insges.194°

Schwenkmoment26 kNm

Frontlader

Das Hubgerüst ist mit einem Kipp- und zwei Hubzylindern ausgestattet. Die Schaufelrückführung erfolgt automatisch (von Volvo patentiertes System).

Universalschaufel:

Schaufelbreite2350 mm
Schaufelinhalt1,0 m³
Traglast, max. Hubhöhe3152 kg
Ausbrechkraft53,5 kN

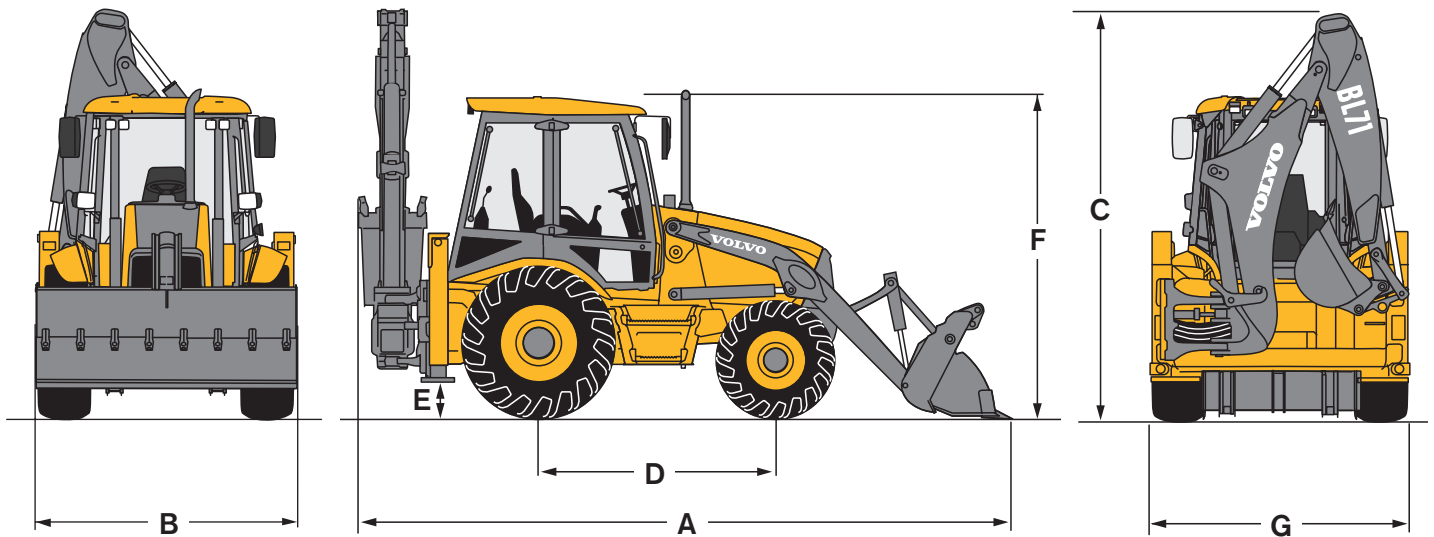
Merkmale:

Autom. Schaufelrückführungserienmäßig
Schmierabstände (h)> 50
Kippzylinder1
Hubzylinder2
HubgerüstdämpfungSonderausrüstung

Bereifung

Bereifung hinten: Good Year „Sure Grip Industrial Tractor“ 16,9 x 30
Bereifung vorne: Good Year „Sure Grip Lug“ 16/70 x 20

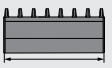





Technische Daten und Maßangaben









Abmessungen – Transportstellung

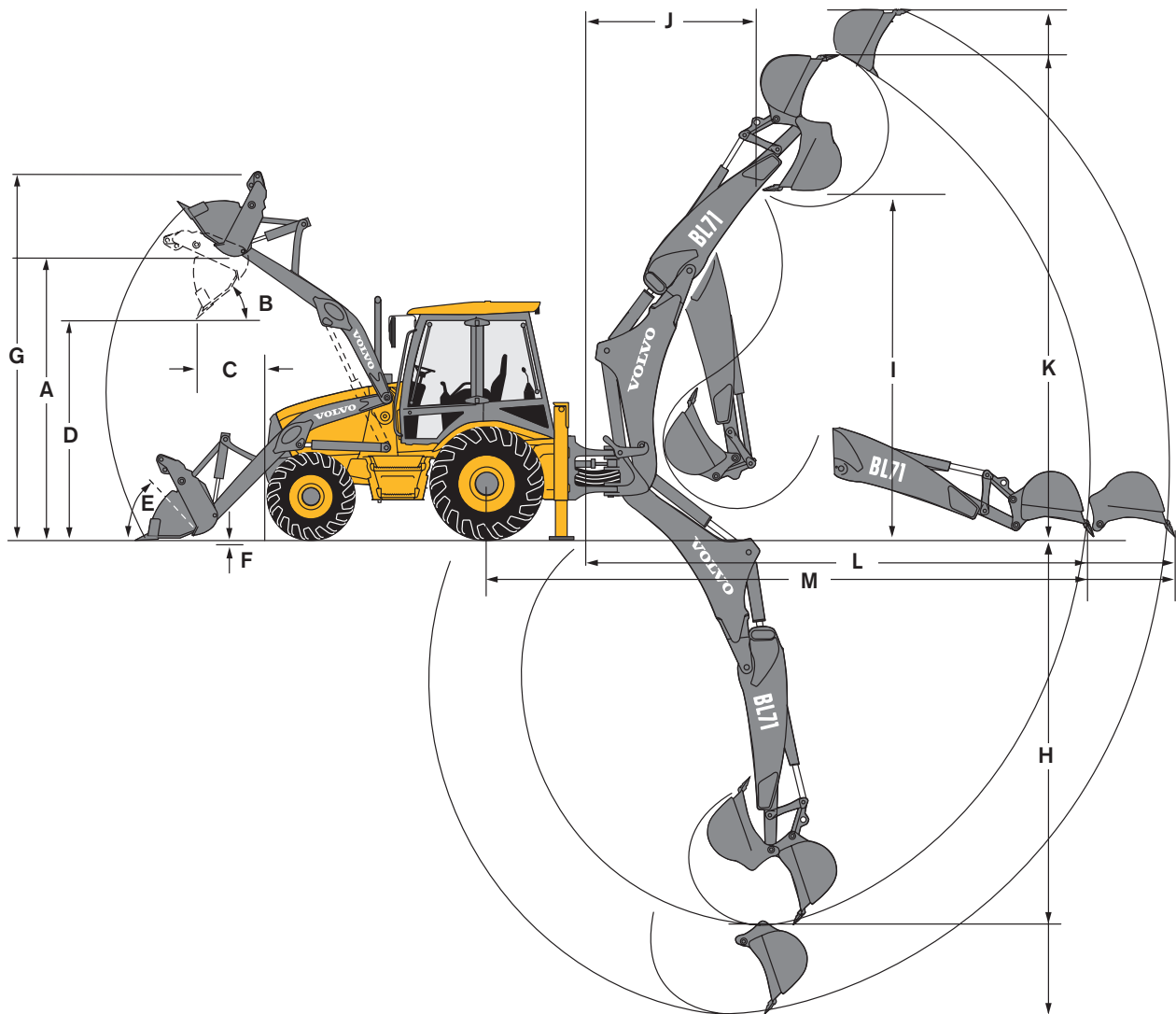
A Gesamtlänge	5800 mm
B Gesamtbreite	2470 mm
C Gesamthöhe	3730 mm

D Radstand.....	2150 mm
E Bodenfreiheit – Rahmen.....	340 mm
F Höhe Oberkante Kabine (ROPS)	2917 mm
G Breite über Stützpatzen.....	2335 mm

Lade- schaufeln	 Breite	 Gewicht	 Inhalt	 Anz. Zähne
 Universal- schaufel	2350 mm	500 kg	1000 l	8
 Klapp- schaufel	2350 mm	790 kg	1000 l	8

Bagger- löffel	 Breite	 Gewicht	 Inhalt	 Anz. Zähne
 Standard- löffel	305 mm	94 kg	80 l	3
	610 mm	127 kg	190 l	4
	910 mm	162 kg	310 l	5
 Graben- räumlöffel	1215 mm	135 kg	160 l	-
	1515 mm	158 kg	210 l	-

Technische Daten und Maßangaben



Frontlader

A Bolzenhöhe	3485 mm
B Auskippwinkel	45°
C Reichweite	895 mm
D Schütthöhe.....	2630 mm
E Rückkippwinkel	40°
F Grabtiefe	159 mm
G Höhe, Oberkante Schaufel.....	4434 mm
Planierwinkel, max.	> 120°

Heckbagger

Standardstiel	
H Max. Grabtiefe.....	4300 mm
Grabtiefe bei 610 mm Sohlenlänge	4244 mm
I Ladehöhe.....	3980 mm
J Reichweite bei max. Höhe	2220 mm
K Max. Hubhöhe	5530 mm
L Reichweite ab Auslegerfuß	5860 mm
M Reichweite ab Hinterachse.....	7320 mm
Verschiebung Auslegerfuß ab Mitte Maschine.....	590 mm

Teleskopstiel

H – Max. Grabtiefe	
Eingefahren.....	4300 mm
Ausgefahren	5370 mm
Grabtiefe bei 610 mm Sohlenlänge	
Eingefahren.....	4244 mm
Ausgefahren	5314 mm
I – Ladehöhe	
Eingefahren.....	4030 mm
Ausgefahren	4800 mm
J – Reichweite bei max. Höhe	
Eingefahren.....	2220 mm
Ausgefahren	2540 mm
K – Max. Hubhöhe	
Eingefahren.....	5830 mm
Ausgefahren	6650 mm
L – Reichweite ab Auslegerfuß	
Eingefahren.....	5910 mm
Ausgefahren	6880 mm
M – Reichweite ab Hinterachse	
Eingefahren.....	7320 mm
Ausgefahren	8290 mm

STANDARD AUSRÜSTUNG

Motor

Turbo-Dieselmotor Volvo D4D (70 kW)
Lüfterschutzgitter
Kraftstoffnachfüllung vom Boden aus
Ansaugluftfilter mit zwei Stufen

Elektrische Anlage

Batterie, 110 Ah
Generator, 95 A

Service und Wartung

Werkzeugkasten – extern
Batteriekasten, ausziehbar

Hydraulikanlage

Hydraulikölkühler, ausschwenkbar
Load Sensing-System mit geregelter
Axialkolbenpumpe

Beleuchtung

Warnblinkanlage/
Fahrtrichtungsanzeiger
Arbeitsbeleuchtung
(2 Scheinwerfer vorne, 2 hinten)
Fahrscheinwerfer

Instrumentierung / Bedienungsorgane

Anzeigeelemente:
• Kühlmitteltemperatur
• Kraftstoffstand
• Tachometer
• Drehzahlmesser
• Betriebsstundenzähler

Warn- und Kontrolleuchten

- Motorvorheizung
- Kühlmitteltemperatur
- Motoröldruck
- Motorluftfilter
- Getriebeöltemperatur
- Servicehinweis
- Batterieladung
- Hydraulikölfilter
- Hohe Hydrauliköltemperatur
- Niedrige Hydrauliköltemperatur
- Scheinwerfer

Elektrischer Anschluß (2 St.)

Signalhorn
Warnsummer
Gaspedale (hand- und fußbetätigt)
Patentierter Bedienhebel in Joystick-
Ausführung

Kraftübertragung

Allradantrieb
Nasse Scheibenbremsen
Differentialsperre
Vollsynchronisiertes Powershuttle-
Getriebe (4 Gänge)
Drehmomentwandler
Schalter für Getriebeabschaltung an
Lader-Bedienhebel

Kabine, externe Ausstattung

Türen links/rechts mit Schlössern
Leicht zu öffnende Seitenfenster
Ganz zu öffnendes Heckfenster
Frontscheibe aus Verbundglas
Externe Rückspiegel (2)
Getönte Scheiben

Kabine, interne Ausstattung

Innenbeleuchtung
Getränkehalter
Scheibenwischer, vorne und hinten
Scheibenwaschanlage,
vorne und hinten
Bodenmatte
Sitz mit Textil- oder Kunststoffbezug
mit/ohne Armlehnen
Heiz- und Lüftungsanlage mit
Defrosterdüsen
Innenrückspiegel
Sicherheitsgurt mit Aufrollautomatik
Verstellbare Lenksäule

Ausrüstung

Heckbagger
mit Schiebeschlitzen –
Zweihebelbedienung

Frontlader
mit Einhebelbedienung, automatischer
Schaufelrückführung und Schalter für
Getriebeabschaltung an Bedienhebel

Sicherheit

Hydraulische Auslegerverriegelung
Transportsicherung für Schwenkwerk
Verriegelung für Schiebeschlitzen
Verzurrösen
Rückfahr-Warnanlage

SONDER AUSRÜSTUNG

Kabine

Klimaanlage
Luftgefederter und beheizter
Fahrsitz mit Armlehnen
Radio
Drehzahlmesser
Sonnenblende
Breiter Sicherheitsgurt

Ausrüstung

Hubgerüstdämpfung
Lenkradknopf
Gummi-Abstützfüße

Hydraulikanlage

Hammerhydraulik

Beleuchtung

Zusätzliche Arbeitsbeleuchtung
(2 Scheinwerfer vorne, 2 hinten)

Elektrische Anlage

Zusätzliche Batterie

Sicherheit

Hydrauliköltank mit verschließbarem
Deckel
Rundumleuchte
Sperrventile für Abstützfüße
Sicherheitsventile für Ausleger und
Stiel
Überlastanzeige für Hebearbeiten

ANBAUGERÄTE

Unterschraubmesser
Anschraubzähne

Schaufeln für Frontlader
Löffel für Heckbagger
Schnellwechsler
Volvo-Hammer HB 440

Volvo-Hammer HB 440 S (mit
Schalldämpfung)
Anbausatz für Ladegabel

Nicht alle Produkte sind auf allen Märkten verfügbar. Änderungen der Ausführung und Daten behalten wir uns ohne besondere Benachrichtigung im Sinne der kontinuierlichen Produktverbesserung vor. Die Abbildungen stellen nicht immer die serienmäßige Ausführung der Maschine dar.

VOLVO

Construction Equipment

25 1 432 1120
Printed in PDF
Volvo, Konz

German
2003.07
BHL