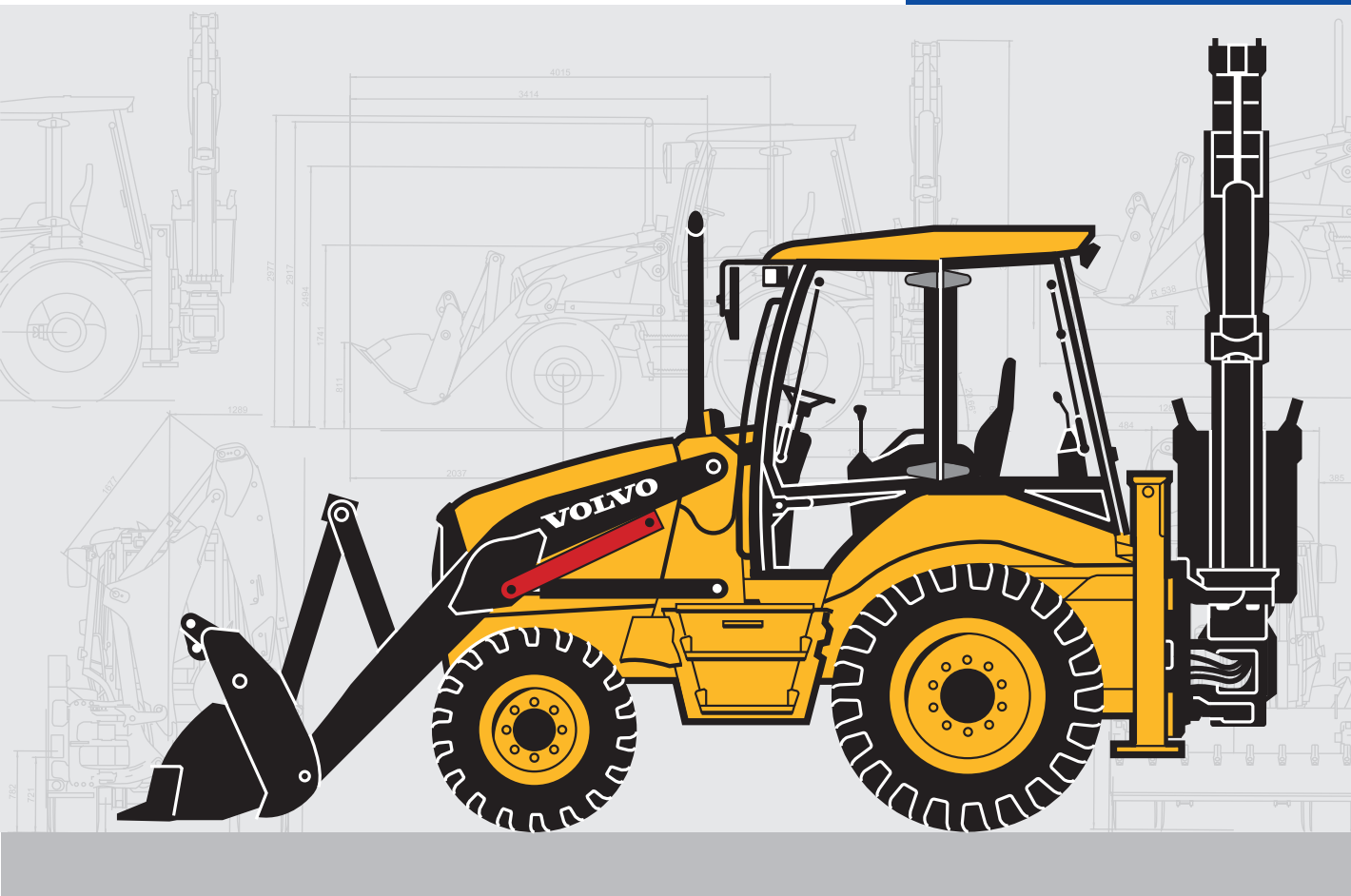


BL61



- **Bruttoleistung:**
SAE: 64 kW / 86 PS
- **Nettoleistung:**
EEC 80/1269: 62 kW / 83 PS
- **Einsatzgewicht:**
8946 kg
- **Schaufel-/Löffelinhalt:**
Frontlader: 1000 l
Heckbagger: 2000 l
- **Max. Grabtiefe:**
4300 – 5370 mm
- **VOLVO–Alleinstellungsmerkmal:**
exklusive Kinematik mit
Schaufelrückführung – kraftvoller
Kippzylinder entwickelt hohe
Ausbrechkraft
- **Gebogener Ausleger des**
Heckbaggers – einfacheres Beladen
- **Zylinder der Baggerausrüstung mit**
Endlagendämpfung
- **Geschützt im Ausleger geführte**
Hydraulikleitungen
- **Open-Center-Hydraulik mit**
Mengenregelung
- **„Flow Sharing“-Steuerventil -**
störungsfreie, simultane
Bewegungsabläufe
- **Voll nach hinten aufklappbare**
Motorhaube – hervorragender
Wartungszugang
- **Bequem gruppierte Wartungspunkte**
– leicht zugänglich

VOLVO

DER BL61 IM DETAIL

Motor

Wassergekühlter Niederemissionsmotor mit Turbolader. 4-Zylinder-Dieselmotor von Volvo (Drehmomentanstieg 40%)

Modell	Volvo D4D
Nettoleistung	62 kW (83 PS)
Bruttoleistung	64 kW (86 PS)
Hubraum	4,04 l
Verdichtungsverhältnis	19:1
Nenn Drehzahl	2.200 U/min

Elektrische Anlage

Spritzwassergeschützte Anschlüsse
Batteriespannung 12 V (doppelte Batterien als Option)

Generator 95 A

Kraftübertragung

Fußbetätigte Differentialsperre 100% schlüssig auf Hinterachse. An den Radnaben angeordnetes Planetengetriebe.

Fahrgeschwindigkeit

Max. Geschwindigkeit vorwärts/rückwärts

1	6.1 km/h
2	9.7 km/h
3	20.8 km/h
4	38.3 km/h

Bremsanlage

Hydraulisch betätigte, selbstnachstellende Ölbad-Lamellenbremsen mit Bremskraftverstärker. Im dritten und vierten Gang werden beim Bremsen alle vier Räder beaufschlagt (nur bei Allradantrieb). Einzelrad-Bremsssystem mit miteinander koppelbaren Bremspedalen. Mechanische Feststellbremse

Lenkung

Hydrostatische Lenkung mit doppeltwirkendem Zylinder, geschützt hinter Vorderachse angebaut. Herausgeführter Schmiernippel für Bolzen der Pendellagerung. (2WD = Standardantrieb auf Hinterachse, 4WD = Allradantrieb)

2WD – Lenkradumdrehungen, von Anschlag zu Anschlag	4,1
4WD – Lenkradumdrehungen, von Anschlag zu Anschlag	3,75
2WD – Lenkeinschlag	56°
4WD – Lenkeinschlag	55°

4WD – Wendekreis: zwischen Wänden ohne Bremsung	10,69 m
4WD Wendekreis Frontlader: zwischen Bordsteinen ohne Bremsung	8,38 m

2WD Wendekreis: zwischen Wänden mit Bremsung	9,45 m
ohne Bremsung	10,67 m

2WD Wendekreis Frontlader: zwischen Bordsteinen mit Bremsung	6,29 m
ohne Bremsung	7,81 m

Hydraulikanlage

Open-Center-System mit Mengenregelung. Zahnradpumpe für Ausrüstung und Anbaugeräte

Max. Fördermenge	116 l/min
Betriebsdruck,	
Heckbagger	250 bar
Frontlader	220 bar
Füllmenge	110 l

Gewicht

4WD: Modell mit Kabine und Universalschaufel, 610-mm-Tieflöffel, Standard-Kontergewicht aus Gußeisen (105 kg), Fahrer 75 kg, voller Kraftstofftank und teleskopierbarer Stiel:

Betriebsgewicht	8496 kg
------------------------	---------

Getriebe

Hermetisch abgedichteter Drehmomentwandler (W300 Durchmesser), angebaut am Schwungrad des Motors. Vollsynchronisiertes Powershuttle-Getriebe mit vier Vorwärts-/Rückwärtsgängen. Vorwärts-/Rückwärtsschalter mit elektrohydraulischer Betätigung an der Lenksäule.

Füllmengen

Kühlanlage	19 l
Kraftstofftank	120 l
Motoröl (einschließlich Filter)	14 l
Hinterachse	
Differential	14 l
Vorderachse (4 WD)	
Differential	6,5 l
Hydrauliköltank	51 l
Hydraulikanlage insges.	110 l

Heckbagger

Robuster Heckbagger mit geschlossenem Kastenprofil. Schmale, gebogene Ausführung mit hydraulischer Auslegerverriegelung und manueller Transportsicherung für Schwenkbewegung. Auslegerfuß aus Gußeisen. Endlagendämpfung an Schwenk-

Ausleger- und Löffelzylinder.

Teleskopierbarer Stiel vergrößert Reichweite um 990 mm. Manuell von außen einstellbare Nylatron-Dämpfkissen an teleskopierbarem Stiel.

Standardstiel

Löffelbreite	610 mm
Löffelinhalt	0,21 m ³
Losbrechkraft (SAE J1179)	53 kN
Reißkraft (SAE J1179)	32,6 kN
Drehwinkel des Löffels	194°

Teleskopierbarer Stiel

Löffelbreite	610 mm
Löffelinhalt	0,21 m ³
Losbrechkraft (SAE J1179)	53 kN
Reißkraft (SAE J1179)	
Eingefahren	32 kN
Ausgefahren	23,9 kN
Löffeldrehwinkel, insges.	194°

Frontlader

Fingerleichte Bedienung aller Laderfunktionen. Einfachwirkender Hubzylinder und automatische Schaufelrückführung. Hubgerüst in Kastenbauweise mit reibgeschweißten doppelten Hubzylindern. Hubgerüstdämpfung (Option). Universalschaufeln (1,0 m³, 2350 mm Breite) mit Zähnen (Option) und wendbaren Unterschraubmessern. Integrierte Sicherheitsstütze. Wartungsabstand für das Abschmieren 50 Stunden.

Traglast auf voller Hubhöhe

(mit Universalschaufel)	2530 kg
Ausbrechkraft	41,8 kN
Reißkraft	41,2 kN

Funktionszeiten:

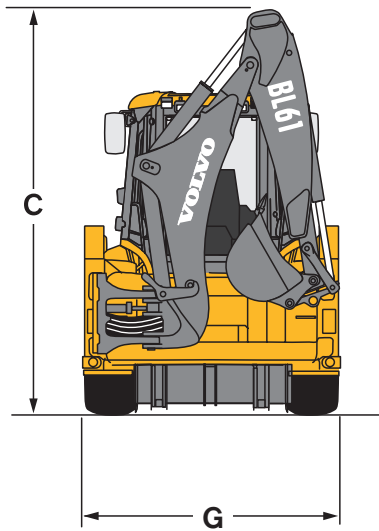
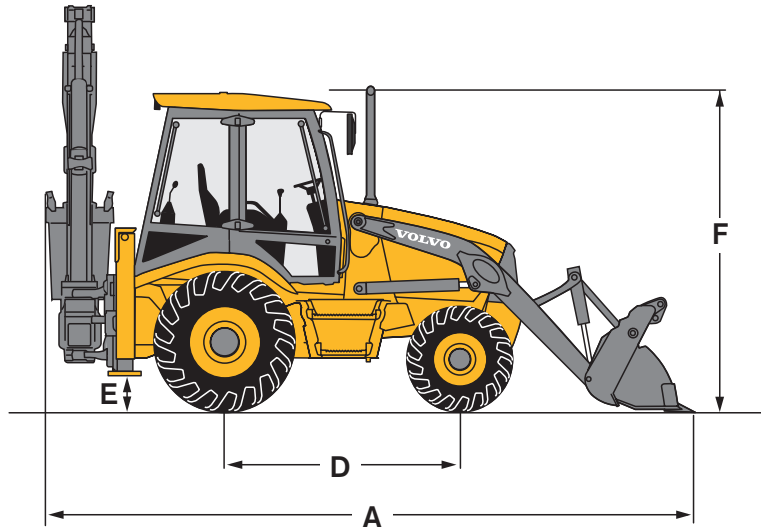
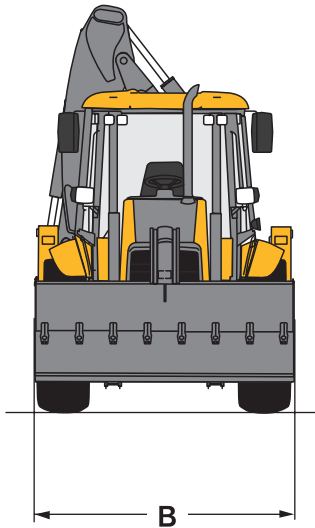
Anheben auf volle Höhe	4,3 s
Ausschütten	1,8 s
Rückkippen	1,9 s
Absenken	3,0 s

Bereifung

Hinten	Standardbereifung 16,9 x 28 8 Radmuttern
--------	---

Vorne – 2WD	10,5/80 x 18 8 Radmuttern
-------------	------------------------------

Vorne – 4WD	12,5/80 x 18 8 Radmuttern
-------------	------------------------------

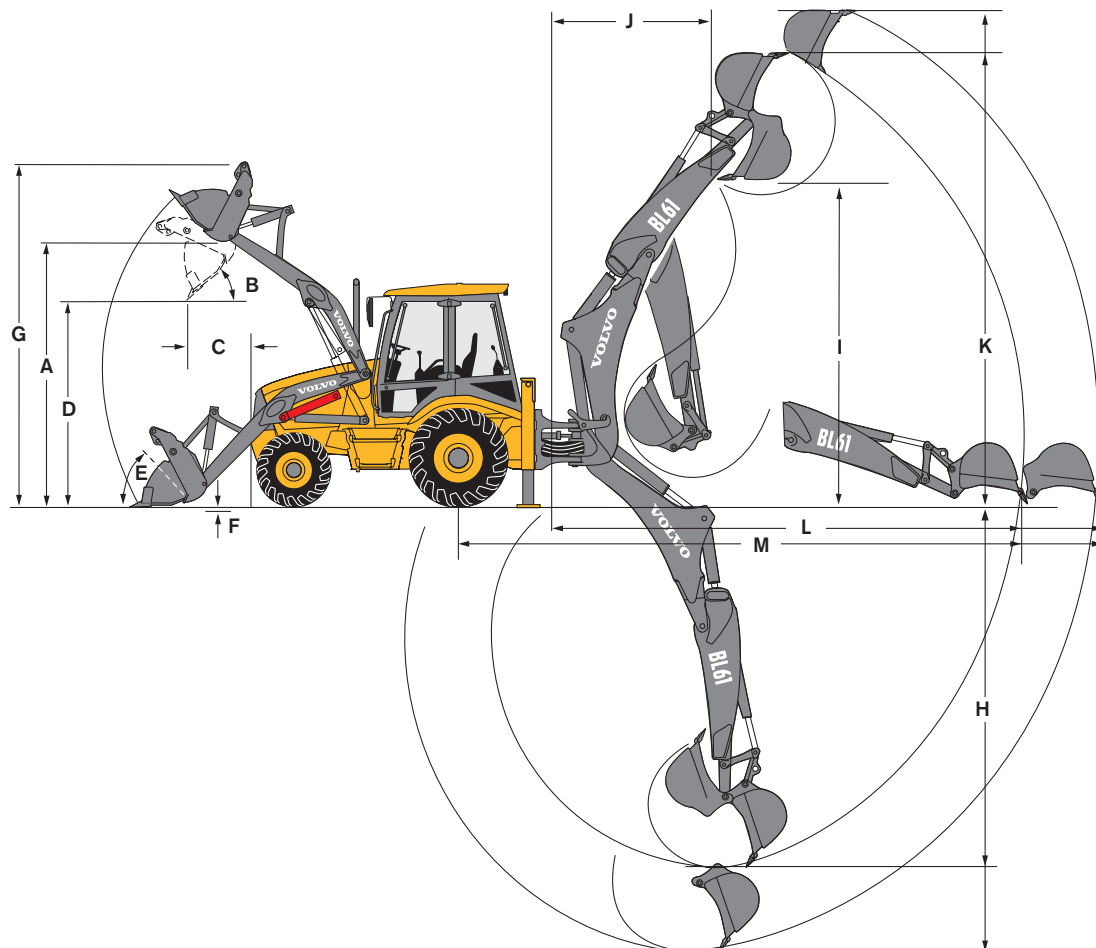


Abmessungen - Transportstellung

A - Gesamtlänge	5800 mm
B - Gesamtbreite	2470 mm
C - Gesamthöhe	3730 mm
D - Radstand (4 WD)	2150 mm
E - Bodenfreiheit - Rahmen	340 mm
F - Höhe bis Oberkante Kabine (ROPS)	2917 mm
G - Breite über Stützen	2335 mm

Löffel	Breite	Gewicht	Inhalt	Anzahl Zähne
Standardtieflöffel	2350 mm	500 kg	1000 l	8
4-in-1 Klappschaufel	2350 mm	790 kg	1000 l	8

Löffel	Breite	Gewicht	Inhalt	Anzahl Zähne
Standardtieflöffel	305 mm	94 kg	80 l	3
	400 mm	111 kg	112 l	3
	450 mm	117 kg	130 l	3
	610 mm	127 kg	190 l	3
	910 mm	162 kg	310 l	5
Grabenräumlöffel	1200 mm	135 kg	160 l	-
	1500 mm	158 kg	210 l	-



Abmessungen - Frontlader

A - Höhe zum Schaufelbolzen	3485 mm
B - Schüttwinkel	45°
C - Reichweite beim Ausschütten	895 mm
D - Schütthöhe	2630 mm
E - Rückkippwinkel am Boden	40°
F - Grabtiefe unter Bodenebene	159 mm
G - Höhe zur Oberkante der Schaufel	4434 mm
Max. Planierwinkel	> 120°

Abmessungen - Heckbagger

mit 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
Seitlicher Wandabstand	190 mm

mit Teleskopstiel

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

STANDARDAUSRÜSTUNG

Motor

Turbo-Dieselmotor Volvo D4D (62 kW)
Kraftstoffnachfüllung vom Boden aus
Frontgrill

Elektrische Anlage

Batterie 12 V /690 CCA
Generator 95 A

Service und Wartung

Werkzeugkasten – extern
Batteriekasten – extern

Hydraulikanlage

Hydraulikölkühler
Zahnradpumpe
„Flow Sharing“-System

Beleuchtung

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

Instrumentierung/Bedienungsorgane

Anzeigeelemente:

- Kühlmitteltemperatur
 - Kraftstofftank
 - Tachometer
 - Betriebsstundenzähler
- Dachverkleidung innen
Warn- und Kontrolleuchten:
- Motorvorheizung
 - Kühlmitteltemperatur
 - Motoröldruck
 - Motorluftfilter
 - Getriebeöltemperatur
 - Servicehinweis
 - Batterieladung
 - Hydraulikölfilter
 - Hohe Hydrauliköltemperatur
 - Niedrige Hydrauliköltemperatur
- Elektrischer Anschluß (2 St.)
Signalhorn
Warnsummer

Kraftübertragung

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

Kabine, externe Ausstattung

Türen links/rechts mit Schlössern
4 ganz oder teilweise aufstellbare
Seitenfenster
Ganz zu öffnendes Heckfenster
Frontscheibe aus Verbundglas
Externe Rückspiegel (2 St.)
Getönte Scheiben

Kabine, interne Ausstattung

Innenrückspiegel
Innenbeleuchtung
Getränkehalter
Startschloß
Scheibenwischer, vorne und hinten
Scheibenwaschanlage, vorne und hinten
Bodenmatte
Sitz mit Textil- oder Kunststoffbezug
mit/ohne Armlehnen
Heiz- und Lüftungsanlage mit
Defrosterdüsen
Sitzgurt mit Aufrollautomatik
Servolenkung

Ausrüstung

Heckbagger mit Schiebeschlitten –
Zweihelbedienung
Hydraulische Auslegerverriegelung
Verriegelung für Schiebeschlitten
Transportsicherung für Schwenkwerk
Frontlader mit Einhebelbedienung,
automatischer Schaufelrückführung und
Schalter für Getriebeabschaltung am
Bedienhebel

SONDERAUSRÜSTUNG

Kabine

Innenrückspiegel
Klimaanlage
Radio
Drehzahlmesser
Sonnenblende
Breiter Sicherheitsgurt
Verstellbare Lenksäule
Gefederter Deluxe-Fahrsitz
mit/ohne Armlehnen

Ausrüstung

Hubgerüstdämpfung
Lenkradknopf
Teleskopierbarer Stiel
Gummi-Abstützfüße
Hebeöse, Heckbagger
Werkzeugsatz

Hydraulikanlage

Hammerhydraulik
Spezialverrohrung für Hammerkreislauf
Antrieb für Handgeräte, z.B. Handhammer
Maschenfilter für Hydrauliköltank

Beleuchtung

Zusätzliche Arbeitsbeleuchtung
(2 Scheinwerfer vorne, 2 hinten)

Elektrische Anlage

Drehzahlmesser
Zusätzliche Batterie

Sicherheit

Hydrauliköltank mit verschleißbarem
Deckel
Rundumleuchte
Sicherheitsventile für Ausleger und Stiel
Sicherheitsventil für Hubzylinder, Frontlader
Überlastanzeige für Hebearbeiten
Vorderkotflügel
Vandalismusschutz
Codierte Wegfahrsperrung
Rückfahr-Warnanlage

Anbaugeräte

Unterschraubmesser
Anschraubzähne

Schaufeln für Frontlader
Löffel für Heckbagger
Volvo-Hammer HB 440

Mechanischer Schnellwechsler
Hydraulischer Schnellwechsler
Anbausatz für Ladegabel



Volvo-Baumaschinen sind anders. Die Art und Weise, wie sie konstruiert, gebaut und betreut werden, ist anders. Dieser Unterschied resultiert aus unserer mehr als 170jährigen Geschichte. Stets ist es in unserem Unternehmen darum gegangen, zuerst über die Menschen nachzudenken, die unsere Maschinen einsetzen und bedienen. Wir wollen dabei helfen, die Arbeit sicherer, komfortabler, produktiver zu gestalten – nicht zuletzt umweltfreundlicher. Das Ergebnis dieser Bemühungen ist ein wachsendes Angebot an Maschinen sowie ein globales Servicenetz, das Sie dabei unterstützt, mehr zu leisten. Überall auf der Welt sind Menschen stolz darauf, Volvo benutzen zu können. Und wir sind stolz auf das, was Volvo anders macht. – **More care. Built In.**



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
www.volvoce.com

Ref No. 25 1 432 1148
Printed in PDF
Volvo, Belley

German
2004.07
BHL