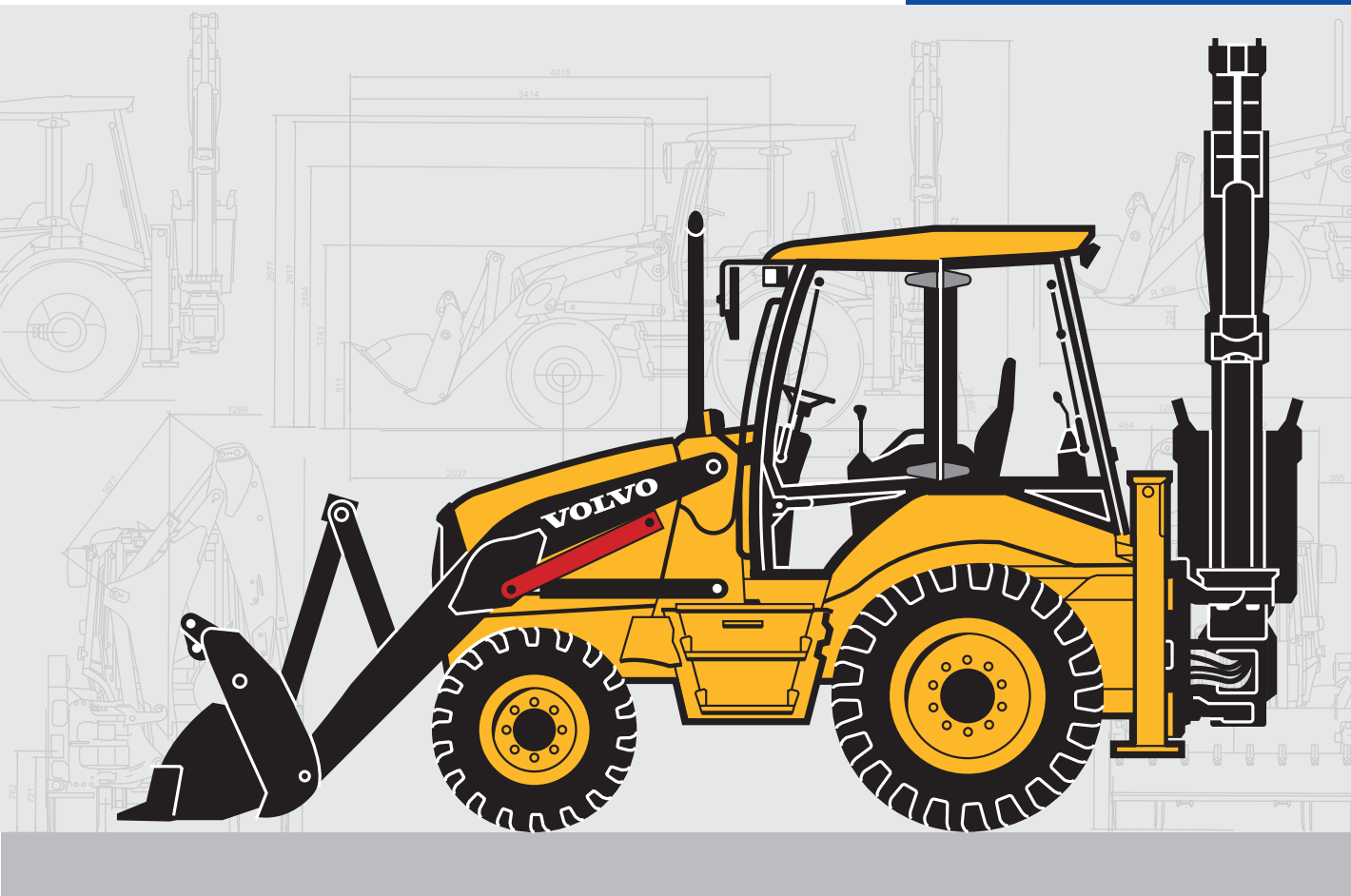


# BL61



- **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%)

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

<b>1</b>	6.1 km/h
<b>2</b>	9.7 km/h
<b>3</b>	20.8 km/h
<b>4</b>	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)

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

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

<b>2WD Wendekreis: zwischen Wänden mit Bremsung</b>	9,45 m
<b>ohne Bremsung</b>	10,67 m

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

## Hydraulikanlage

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

<b>Max. Fördermenge</b>	116 l/min
<b>Betriebsdruck,</b>	
<b>Heckbagger</b>	250 bar
<b>Frontlader</b>	220 bar
<b>Füllmenge</b>	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:

<b>Betriebsgewicht</b>	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

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

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

## Teleskopierbarer Stiel

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

## Frontlader

Fingerleichte Bedienung aller Laderfunktionen. Einfachwirkender Hubzylinder und automatische Schaufelrückführung. Hubgerüst in Kastenbauweise mit reibgeschweißten doppelten Hubzylindern. Hubgerüstdämpfung (Option). Universalschaufeln (1,0 m<sup>3</sup>, 2350 mm Breite) mit Zähnen (Option) und wendbaren Unterschraubmessern. Integrierte Sicherheitsstütze. Wartungsabstand für das Abschmieren 50 Stunden.

## Traglast auf voller Hubhöhe

<b>(mit Universalschaufel)</b>	2530 kg
<b>Ausbrechkraft</b>	41,8 kN
<b>Reißkraft</b>	41,2 kN

Funktionszeiten:

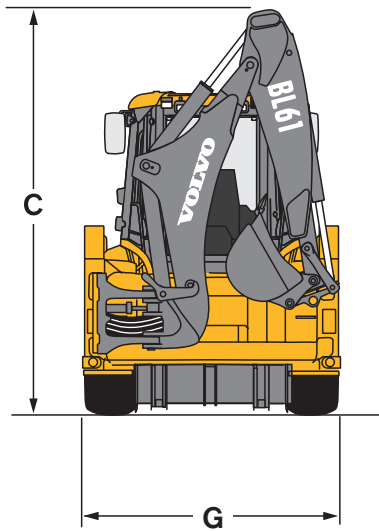
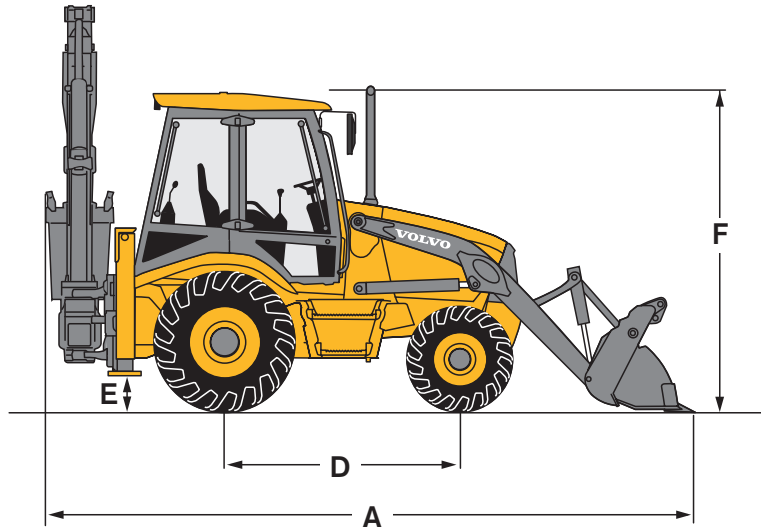
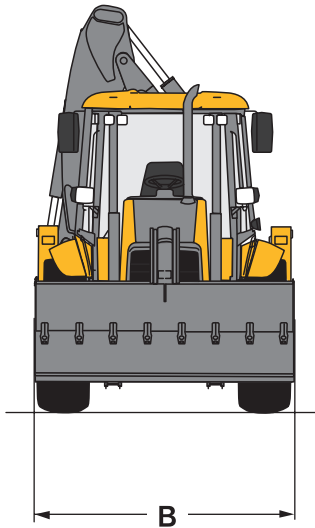
<b>Anheben auf volle Höhe</b>	4,3 s
<b>Ausschütten</b>	1,8 s
<b>Rückkippen</b>	1,9 s
<b>Absenken</b>	3,0 s

## Bereifung

<b>Hinten</b>	Standardbereifung 16,9 x 28 8 Radmuttern
---------------	---

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

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

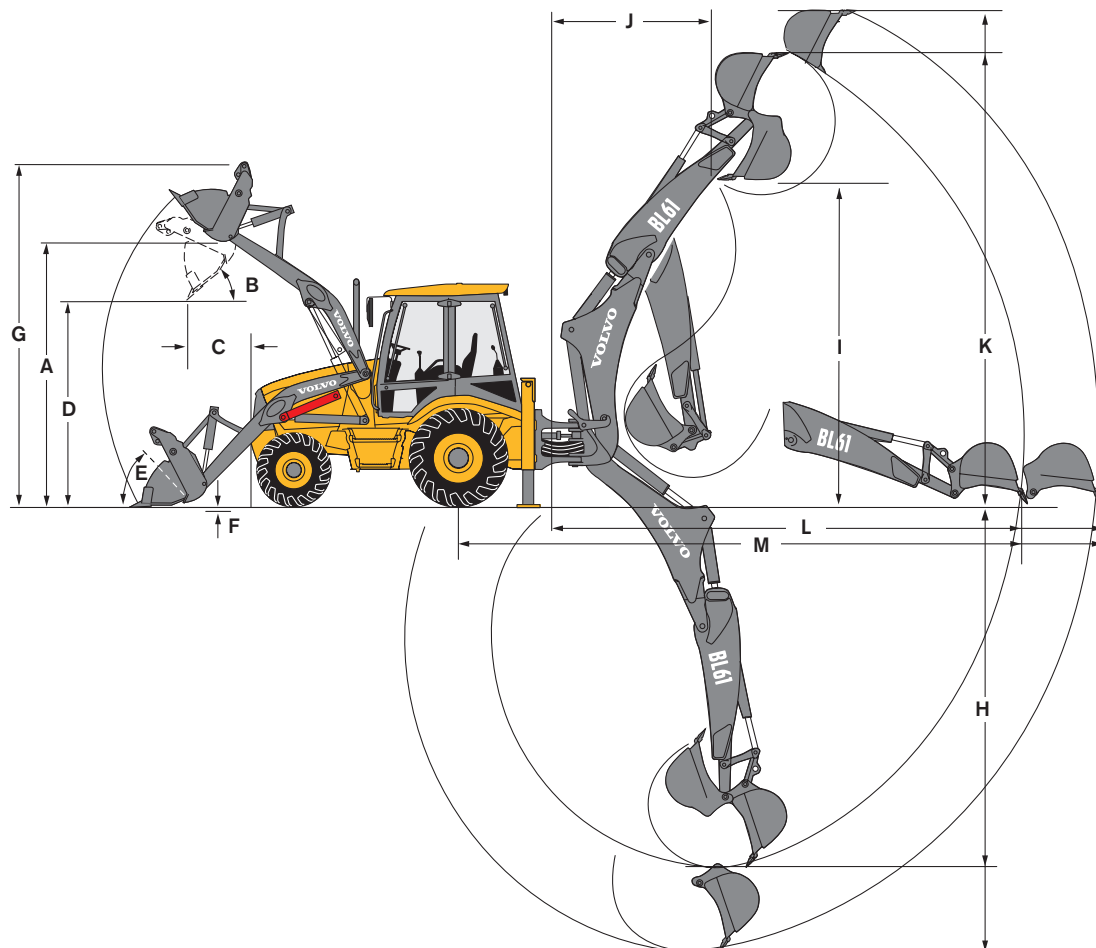


### Abmessungen - Transportstellung

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 Schiebeschlitzen –  
Zweihelbedienung  
Hydraulische Auslegerverriegelung  
Verriegelung für Schiebeschlitzen  
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](http://www.volvoce.com)

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

German  
2004.07  
BHL