

LA TERNA VOLVO

# BL61, BL61 PLUS



**MORE CARE. BUILT IN.**



# UNA TERNA ISPIRATA DAL MODO IN CUI LAVORATE.

La Terna Volvo BL61 è il risultato di anni di ricerca su cosa vogliono i clienti. Volvo ha così costruito una macchina che vi garantirà tutto ciò che desiderate, cioè durata, potenza, qualità e rispetto per l'ambiente. Il risultato è una macchina che divora il lavoro ed è sempre pronta per affrontarne di nuovo.

## Progettata per soddisfare i vostri bisogni

In breve, i punti chiave della Terna Volvo BL61 sono stati progettati da un brillantissimo team di ingegneri Volvo, che hanno tratto ispirazione dai suggerimenti dei professionisti dell'industria edile, proprio come voi. Incorporando gli input diretti dei clienti in ogni fase dello sviluppo, gli ingegneri Volvo sono stati in grado di sviluppare una macchina affidabile, di grande valore e che porterà profitto ai cantieri di ogni misura.

## Testata e Provata

Per assicurare che la Terna BL61 rispettasse i più alti livelli qualitativi presenti in tutti i prodotti Volvo, la macchina è stata sottoposta a rigorosi test sul campo al fine di prepararla ad affrontare l'assalto quotidiano a profondi scavi, sollevamenti estremi, carico di mezzi ed altro. Ma la robustezza del design risiede nel fatto che l'intera macchina, dal caricatore alla benna del retroescavatore, funziona come un unico sistema focalizzato a sviluppare ore di lavoro produttivo e affidabile anno dopo anno.

## Un generatore di potenza ben collaudato

La Terna Volvo BL61 è equipaggiata con un collaudato motore Volvo turbo diesel in grado di sviluppare 64 kW/86 HP (70 kW/94 HP per BL61 Plus) 5 di consistente e prontissima potenza. La trasmissione Powershuttle ha quattro marce totalmente sincronizzate e invertitore elettroidraulico. Per un migliore bilanciamento, il cambio è montato direttamente sul motore.

## Un potente cambio in produttività (Solo per la BL61 Plus)

La trasmissione Powershift optional aumenta la produttività grazie a 4 marce avanti e indietro oltre al kick down per scalare velocemente e dolcemente dalla seconda alla prima. L'automatismo viene attivato in quarta marcia. Il Powershift rende il vostro lavoro molto più facile, per fare di più velocemente e con comfort.

## Durata insita

La qualità e la durata cominciano dalla fabbrica certificata ISO9001, con una cura ed un'attenzione ai dettagli posta nel telaio e nei componenti di ogni Volvo BL61. Il telaio della Volvo BL61 è costruito per durare. Ogni tubo idraulico, ogni perno o bullone è protetto contro la corrosione, mentre tutti i connettori idraulici sono a faccia piana con O-ring per assicurare una perfetta tenuta. Tutti i componenti elettrici sono di elevata qualità e tutte le connessioni sono stagne e sicure.



- Motore Volvo ben testato per sviluppare potenza affidabile.



- La cura è innata e posta in ogni fase della produzione.



- Ogni macchina è totalmente testata per garantire lunga durata.



- Sulla BL61 Plus il powershift è disponibile come optional.
- BL61 : La capacità di sollevamento di 2691 kg del caricatore garantisce produttività.  
BL61 Plus : La capacità di sollevamento di 2922 kg del caricatore garantisce produttività.
- Forza di scavo di 52,8 kN alla benna del retroescavatore.



# PRESTAZIONI AL TOP DA UN CAPO ALL'ALTRO.

Grazie alla progettazione guidata dalla clientela sin dall'inizio, alla potenza e all'affidabilità innata nella costruzione, la terna Volvo BL61 è nata per muovere. Ed inoltre, con capacità operative, profondità di scavo e forze di strappo sicuramente superiori a quelle vantate dalle macchine concorrenti nella stessa classe di prezzo, le sue capacità smuoveranno anche voi.

## **Costruita per darvi grandi prestazioni**

La Terna BL61 ha un telaio scatolato composto da poche parti e da poche saldature al fine di garantire la massima robustezza. Il giunto di rotazione del braccio è in fusione, in grado di permettere movimenti flessibili e veloci rotazioni con una robustezza senza compromessi.

## **Potenza per eseguire**

Per scavare nei cantieri più difficili, il retroescavatore garantisce una profondità di scavo di 4.250 m e 52.8 kN di forza di scavo alla benna. Il braccio molto rastremato e con profilo a S garantisce un'eccellente visibilità ed un'eccezionale capacità di sollevamento per semplificare le operazioni di scavo e di carico. Per una guida su strada sicura, il braccio vanta il bloccaggio idraulico, con un perno di bloccaggio anche per la rotazione.

## **Operatività Flessibile**

I cantieri di oggi richiedono terne veramente adattabili al lavoro. E' per questo motivo che la BL61 prevede tra le opzioni il retroescavatore telescopico e l'attacco rapido meccanico. Mentre per migliorare la versatilità, gli operatori possono scegliere i comandi con impostazione come gli escavatori o come le terne.

## **Prestazioni sotto pressione**

Il telaio scatolato e saldato del caricatore della BL61 è azionato da due cilindri idraulici saldati a frizione ed è irrobustito da una traversa di rinforzo tubolare. Il braccio caricatore segue fedelmente il profilo del cofano per garantire la massima visibilità. Inoltre, l'impianto idraulico a portata fissa ed il cinematismo autolivellante garantiscono veloci ed efficienti cicli di lavoro. Il braccio monta al centro il cilindro di ribaltamento per una migliore visibilità sulla benna ed una maggiore forza di scavo.

## **Maggiori spazi di lavoro**

La benna da 1 metro cubo per Uso Generale della BL61 vi aiuterà a muovere più materiale ad ogni ciclo. Per godere di maggiore versatilità potrete montare la Benna Multiuso (4 in 1) che vi garantirà fino a nove funzioni diverse. Entrambe possono montare denti imbullonati, lama d'usura imbullonata e reversibile o forche ribaltabili.



- Il braccio rastremato e con profilo a S offre visibilità e prestazioni.



- Il braccio di carico autolivellante garantisce rapidi cicli di lavoro.



- Potenti picchi di produttività.



- L'elevata velocità di trasferimento su strada permette di aumentare l'efficienza.
- Le forche per pallet opzionali permettono di spostare agevolmente i materiali.
- Scegliete tra comandi tipo escavatore o terna.



# SICUREZZA DELL' OPERATORE: SEMPRE UNA PRIORITÀ VOLVO.

Quando lavorate su terreni pericolosi e instabili, la sicurezza non è più un lusso ma una necessità. E' per questo importante motivo che Volvo ha progettato il ponte di comando della BL61 con ottimali livelli di sicurezza ed ergonomia. Dai piedi stabilizzatori con fermi al braccio caricatore con blocco dei cilindri incorporato, la BL61 è costruita per un uso in sicurezza.

## **Garantitevi la vista in ogni lavoro**

Sia che scegliate il tettuccio ROPS o che scegliate la cabina, il posto di comando della BL61 è stato creato per lavorare. Con i montanti posizionati strategicamente e con i vetri cabina molto ampi e piatti, avrete una visuale panoramica e senza ostacoli sul cantiere, da ogni angolo possibile. Inoltre, i vetri della cabina possono essere aperti totalmente o parzialmente per aumentare la ventilazione.

## **Prendete il controllo del cantiere**

I comandi della BL61 sono ben posizionati per ridurre la fatica ed ottimizzare la produttività. Le manopole confortevoli e la risposta veloce dei comandi fanno sì che l'operatore possa alzare, abbassare, tornare allo scavo e livellare con precisione e velocità. Vi è inoltre un vano con chiusura per attrezzi, manuali e guanti. Risulta facile entrare ed uscire dalla macchina grazie ai corrimano e ai tre gradini ravvicinati su ogni lato della macchina. Mentre per migliorare la sicurezza in basse condizioni di luce, la BL61 è equipaggiata con due fari alogeni anteriori e due posteriori, oltre ai lampeggi di emergenza.

## **Un elevato livello di comfort**

La cabina molto confortevole della BL61 presenta caratteristiche quali il volante regolabile optional ed il sedile a sospensione regolabile. E dato che non potete controllare il tempo fuori dalla cabina, lo potrete fare all'interno grazie all'impianto di riscaldamento e sbrinamento standard e all'aria condizionata optional.

## **Maggior cura, innata**

Per garantire un maggior utilizzo ed una vita operativa più lunga, la progettazione della BL61 ha previsto una manutenzione rapida e conveniente, con intervalli di ingrassaggio di 50 ore, con un cofano motore totalmente ribaltabile, con verifiche dei livelli da terra e con punti di accesso comuni ai filtri, il tutto scadenzato da lunghi intervalli di servizio.



- Corrimano e tre gradini ravvicinati per facili entrata ed uscita.



- Lunghi intervalli di servizio e verifica livelli dal suolo.



- I comandi ergonomici aiutano a ridurre la fatica dell'operatore.
- Informazione costante grazie agli strumenti facilmente leggibili.
- Cabina spaziosa con sedile ammortizzato per un comfort totale.



# SPECIFICHE TECNICHE

## Motore

Volvo a basse emissioni, sovralimentato a 4 cilindri, raffreddato con coppia superiore del 40%.

<b>Modello</b>	Volvo D4D
<b>Potenza netta</b>	BL61 : 62 kW (83 hp) BL61 Plus : 68 kW (91 hp)
<b>Potenza lorda</b>	BL61 : 64 kW (86 hp) BL61 Plus : 70 kW (94 hp)
<b>Cilindrata</b>	4.04 l
<b>Rapporto di compressione</b>	19:1
<b>Giri di regolazione</b>	2.200 rpm

## Impianto elettrico

Connettori stagni. Batteria standard 12-Volt, 690 CCA con opzione di due batterie. Alternatore standard 95 amp.

## Trasmissione

Bloccaggio del differenziale al 100% con comando a pedale sull'assale posteriore. Riduzione finale alle ruote con riduttori nei mozzi a tre pignoni.

## Velocità di trasferimento

Velocità massima avanti / indietro

<b>1</b>	5.7 km/h
<b>2</b>	BL61 : 9.2 km/h *BL61 Plus : 9.4 km/h
<b>3</b>	BL61 : 18.5 km/h *BL61 Plus : 19 km/h
<b>4</b>	BL61 : 37 km/h *BL61 Plus : 35.9 km/h

\* con Powershift

## Freni

Freni multidisco a bagno d'olio con servofreno, autoregolanti, con la trazione sulle quattro ruote automaticamente inserita in terza e quarta marcia (solo 4WD). Pedali indipendenti, bloccabili insieme e molto vicini. Freno di stazionamento con comando meccanico a leva.

## Sterzo

Sterzo idrostatico con cilindro a doppio effetto, protetto dietro l'assale anteriore e con teleingrassaggio dell'oscillazione dell'assale anteriore.

<b>2WD Giri totali</b>	4.25
<b>4WD Giri totali</b>	4
<b>2WD Angolo di sterzo</b>	56°
<b>4WD Angolo di sterzo</b>	55°

4WD Raggio di sterzo: Tra due muri

<b>Senza freni</b>	11.4 m
--------------------	--------

4WD Raggio di sterzo al caricatore: Tra due curve

<b>Senza Freni</b>	9 m
--------------------	-----

2WD Raggio di sterzo: Tra due muri

<b>Con freni</b>	9.8 m
<b>Senza freni</b>	10.6 m

2WD Raggio di sterzo al caricatore: Tra due curve

<b>Con freni</b>	7 m
<b>Senza freni</b>	8 m

## Impianto idraulico

A centro aperto, con suddivisione dei flussi e pompa a ingranaggi che aziona retroescavatore e braccio caricatore, oltre alle attrezzature.

<b>Portata massima</b>	114 l/min
<b>Pressione di lavoro</b>	
<b>Retroescavatore</b>	250 bar
<b>Caricatore</b>	BL61 : 220 bar BL61 Plus : 235 bar
<b>Capacità impianto</b>	130 l

## Peso

Macchina in versione 4WD con cabina e benna caricatore per uso generale, benna retroescavatore di 610 mm heavy-duty, contrappeso anteriore standard da 105 kg in fusione, operatore di 75 kg, serbatoio carburante pieno e retroescavatore estensibile.

<b>Peso operativo</b>	8168 kg
-----------------------	---------

## Trasmissione

Convertitore di coppia completamente sigillato, diametro W300, montato direttamente sul volante con piatto flessibile. Cambio Powershuttle con quattro marce avanti e quattro retromarce, completamente sincronizzato. Comando invertitore elettroidraulico sulla colonna dello sterzo.

## Capacità

<b>Sistema di raffreddamento</b>	19 l
<b>Serbatoio carburante</b>	120 l
<b>Olio motore (c/filtro)</b>	14 l

Assale posteriore

<b>Capacità olio differenziale</b>	14,5 l
------------------------------------	--------

Assale anteriore (4WD)

<b>Capacità olio differenziale</b>	6,5 l
------------------------------------	-------

<b>Serbatoio olio idraulico</b>	41 l
---------------------------------	------

<b>Impianto idraulico</b>	130 l
---------------------------	-------

## Prestazioni retroescavatore

Retroescavatore ad alte prestazioni in scatolato saldato, rastremato e ricurvo, con bloccaggio idraulico del braccio e blocco manuale della rotazione. Supporto braccio in fusione. Cilindri rotazione, braccio e benna con fine corsa ammortizzato. Il retroescavatore estensibile aumenta la profondità di scavo di 990 mm. Piastre di recupero del gioco dell'estensibile in nylatron, esterne e regolabili manualmente.

## Bilanciere standard

<b>Larghezza benna</b>	610 mm
------------------------	--------

<b>Capacità benna</b>	0.20 m <sup>3</sup>
-----------------------	---------------------

<b>Forza di scavo benna (SAE J1179)</b>	52.8 kN
---	---------

<b>Forza di scavo bilanciere (SAE J1179)</b>	32.6 kN
--	---------

<b>Rotazione benna</b>	194°
------------------------	------

## Bilanciere estensibile

<b>Larghezza benna</b>	610 mm
------------------------	--------

<b>Capacità benna</b>	0.20m <sup>3</sup>
-----------------------	--------------------

<b>Forza di scavo benna (SAE J1179)</b>	52.8 kN
---	---------

<b>Forza di scavo bilanciere (SAE J1179)</b>	32.6 kN
--	---------

<b>Retratto</b>	32.6 kN
-----------------	---------

<b>Esteso</b>	23.9 kN
---------------	---------

<b>Rotazione benna</b>	194°
------------------------	------

## Prestazioni caricatore

Leve a basso sforzo controllano tutte le funzioni del caricatore. Il caricatore monta un singolo cilindro benna ed è autolivellante, con flottante e ritorno automatico al piano. Il caricatore è in scatolato saldato, con traversa anti torsione tubolare e due cilindri di sollevamento saldati a frizione. Ammortizzatore bracci opzionale Boom Suspension System (ride control). Benna per uso generale o Benna multiuso da 1000 l, larghezza 2350 mm al con denti o sottolame imbullonate. Blocco cilindro sollevamento. Intervalli di ingrassaggio settimanali (50 ore).

**Capacità di sollevamento alla massima altezza (con benna uso generale)**

BL61 : 2691 kg

BL61 Plus : 2922 kg

## Forza di strappo benna

BL61 : 43.9 kN

BL61 Plus : 49.6 kN

## Forza di scavo braccio caricatore

BL61 : 47 kN

BL61 Plus : 50.1 kN

Tempi di ciclo:

## Sollevamento alla massima altezza

4.1 sec

<b>Scarico</b>	1.9 sec
----------------	---------

<b>Richiamo</b>	2.4 sec
-----------------	---------

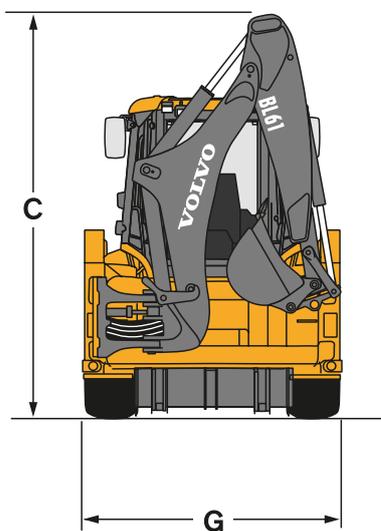
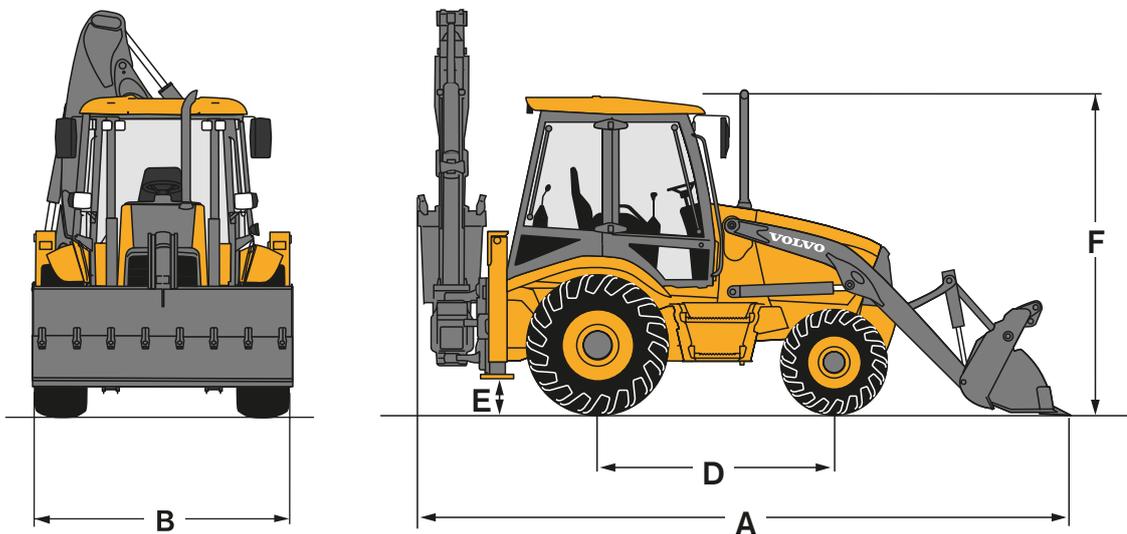
<b>Abbassamento</b>	3.4 sec
---------------------	---------

## Pneumatici

Posteriori	Standard 16.9 x 28
------------	--------------------

Anteriori 2WD	10.5/80 x 18
---------------	--------------

Anteriori 4WD	12.5/80 x 18
---------------	--------------

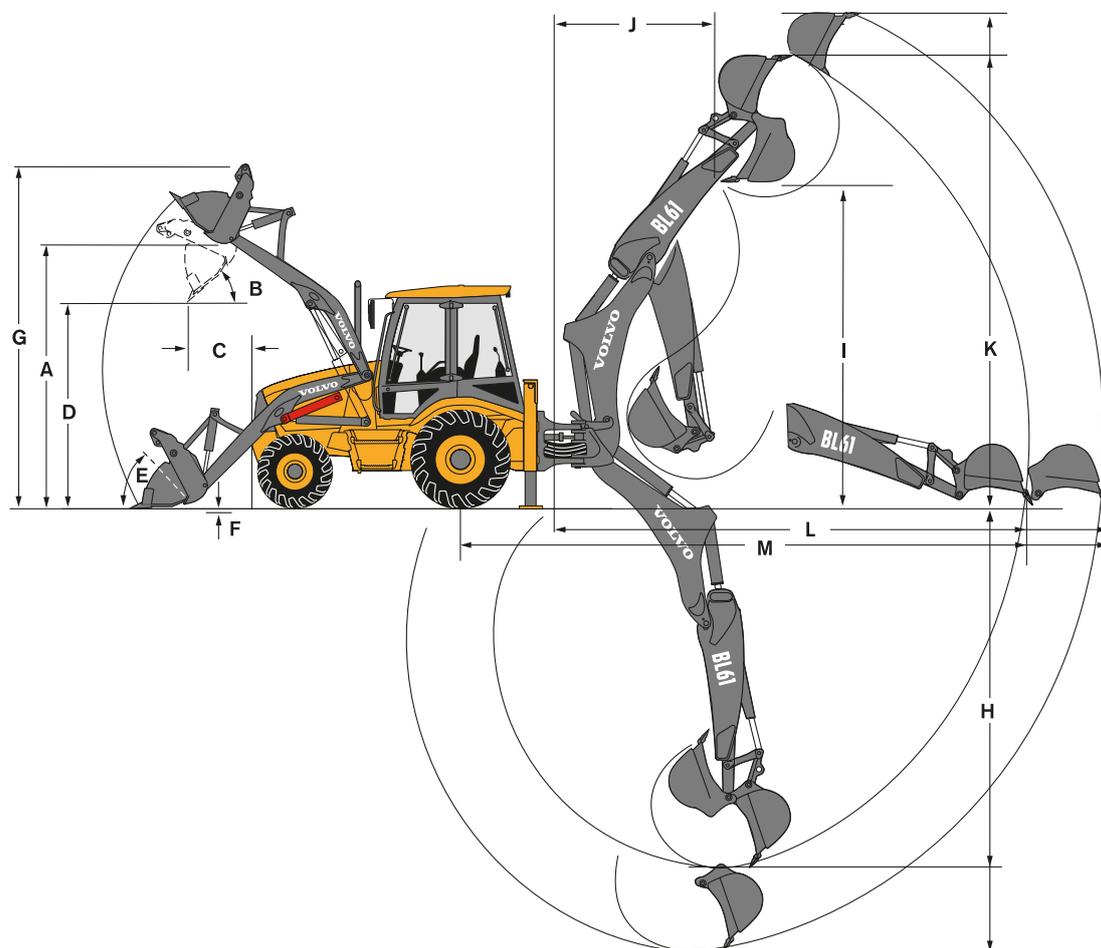


#### Dimensioni - Posizione di trasporto

A - Lunghezza totale	5832 mm
B - Larghezza totale	2477 mm
C - Altezza totale	3710 mm
D - Passo 4wd	2146 mm
E - Luce libera da terra- telaio	370 mm
F - Altezza alla struttura ROPS (cabina)	2925 mm
G - larghezza stabilizzatori	2300 mm

Benne caricatore				
	Larghezza	Peso	Capacità	Numero denti
Benna standard	2350 mm	450 kg	1000 l	8
Benna 4 in 1	2350 mm	784 kg	1000 l	8

Benne retroescavatore				
	Larghezza	Peso	Capacità	Numero denti
Benna standard	300 mm	90 kg	74 l	3
	400 mm	101 kg	110 l	3
	450 mm	109 kg	128 l	4
	610 mm	126 kg	190 l	4
Benna da livellamento	1215 mm	135 kg	160 l	0
	1515 mm	158 kg	210 l	0



### Dimensioni caricatore

<b>A - Altezza al perno benna</b>	3404 mm
<b>B - Angolo ribaltamento</b>	50°
<b>C - Distanza di ribaltamento</b>	873 mm
<b>D - Altezza di scarico</b>	2661 mm
<b>E - Angolo richiamo benna al suolo</b>	45°
<b>F - Profondità di scavo</b>	212 mm
<b>G - Altezza massima</b>	4413 mm
<b>Angolo massimo di livellamento</b>	116°

### Dimensioni retroescavatore

Bilanciere standard

<b>H - Profondità di scavo SAE</b>	4280 mm
<b>Profondità di scavo con benna 610 mm fondo piatto</b>	4256 mm
<b>I - Altezza di carico</b>	3936 mm
<b>J - Sbraccio di carico</b>	2829 mm
<b>K - Altezza operativa</b>	5582 mm
<b>L - Sbraccio dal supporto</b>	5867 mm
<b>M - Sbraccio dall'assale posteriore</b>	7180 mm
<b>Traslazione dal centro telaio</b>	574 mm
<b>Distanza da filo muro</b>	601 mm

### Dimensioni retroescavatore estensibile

<b>H - Profondità di scavo SAE</b>	Retratto - 4280 mm	Esteso - 5343 mm
<b>Profondità di scavo con benna 610 mm fondo piatto</b>	Retratto - 4256 mm	Esteso - 5316 mm
<b>I - Altezza di carico</b>	Retratto - 3936 mm	Esteso - 4557 mm
<b>J - Sbraccio di carico</b>	Retratto - 2829 mm	Esteso - 3700 mm
<b>K - Altezza operativa</b>	Retratto - 5582 mm	Esteso - 6206 mm
<b>L - Sbraccio dal supporto</b>	Retratto - 5867 mm	Esteso - 6836 mm
<b>M - Sbraccio dall'assale posteriore</b>	Retratto - 7180 mm	Esteso - 8149 mm

## EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

### Motore

BL61 : Volvo D4D turbodiesel (62 kW).  
BL61 Plus : Volvo D4D turbodiesel (68 kW).  
Riempimento serbatoio carburante da terra con capacità 120 litri.  
Griglia anteriore.

### Impianto elettrico

Batteria, 690 CCA.  
Alternatore 95 Amp.

### Manutenzione e Servizio

Cassetta attrezzi – esterna  
Cassetta portabatteria – esterna

### Impianto idraulico

Radiatore olio idraulico  
Impianto a portata fissa con pompa a ingranaggi  
Sistema "Flow Sharing" di suddivisione dei flussi.

### Illuminazione

Indicatori di direzione e lampeggio di emergenza.  
Luci di lavoro (2 ant e 2 post).  
Fari di circolazione

## Strumentazione & comandi

Strumenti:

- Temperatura liquido di raffreddamento
- Livello carburante
- Tachimetro
- Contaore

Spie di allarme e controllo:

- Preriscaldatore motore
- Elevata temperatura liquido di raffreddamento
- Bassa pressione olio motore
- Intasamento filtro aria motore
- Elevata temperatura olio trasmissione
- Indicatore servizio
- Carica batteria
- Filtro olio idraulico
- Elevata temperatura olio idraulico
- Bassa temperatura olio idraulico

Presca di corrente (1).

Tromba

Cicalino di allarme.

Acceleratori, a pedale e a mano.

## Trasmissione

Quattro ruote motrici.  
Freni a disco a bagno d'olio.  
Bloccaggio del differenziale.  
Inversore rapido, su tutte le marce.  
Convertitore di coppia.  
Trasmissione a quattro marce sincronizzate.  
Pneumatici.

## Cabina, esterni

Portiere destra e sinistra con serrature.  
4 vetri laterali con bloccaggio apertura parziale o totale.  
Vetro posteriore apribile in pezzo unico.  
Parabrezza laminato.  
Specchi retrovisori esterni (2).  
Vetri azzurrati.

## Cabina, Interni

Luce di cortesia.  
Portalattine.  
Interruttore avviamento.  
Lavatergivero anteriori e posteriori.  
Tappeto in gomma.  
Sedile in vinile o in tessuto con o senza braccioli.  
Sbrinatori.  
Cintura di sicurezza con arrotolatore.  
Servosterzo.  
Riscaldamento.

## Equipaggiamento di scavo

Retroescavatore traslabile, con comando a due leve.  
Bloccaggio idraulico braccio per il trasporto.  
Bloccaggio traslazione.  
Bloccaggio traslazione.  
Caricatore autolivellante con ritorno automatico al piano e stacco trasmissione con pulsante sulla leva del caricatore.

## EQUIPAGGIAMENTO OPTIONAL

### Cabina

Aria Condizionata.  
Radio.  
Tachimetro.  
Aletta parasole.  
Cintura di sicurezza alta.  
Volante regolabile.

### Equipaggiamento di scavo

Ammortizzatore bracci.  
Pomello volante.  
Retroescavatore estensibile.  
Tamponi gomma per stabilizzatori.  
Gancio di sollevamento su retroescavatore.  
Set attrezzi.

### Impianto idraulico

Circuito idraulico martello.  
Tubazioni impianto martello.  
Impianto idraulico m3annuale.  
Filtro sul bocchettone del serbatoio olio idraulico.

### Illuminazione

Luci di lavoro addizionali (2 ant e 2 post).

### Impianto elettrico

Tachimetro.  
Batteria supplementare.

## Sicurezza

Tappo a chiave per serbatoio olio idraulico.  
Lampeggiante.  
Valvole di sicurezza su braccio e bilanciere.  
Valvole di sicurezza su caricatore.  
Parafanghi anteriori.  
Protezioni antivandalismo.  
Protezione antivandalismo cruscotto.  
Cicalino di retromarcia.

## ATTREZZATURE

Sottolama d'usura, imbullonato.  
Denti, imbullonati.

Benne caricatore.  
Benne retroescavatore.  
Martello Volvo HB 440.

Attacco rapido meccanico.  
Attacco rapido idraulico.  
Kit forche.



Le macchine movimento terra Volvo sono diverse. Sono progettate, costruite e assistite in modo diverso. La differenza deriva da 170 anni di storia Volvo nel settore ingegneristico. Un'esperienza che significa saper pensare innanzitutto a chi, le macchine, le usa. Quindi offrire sicurezza, comfort, produttività. E all'ambiente che ci circonda. Per questo, la gamma Volvo è in continua espansione. E per questo, è supportata da una rete mondiale pronta ad aiutarvi a fare di più. Chi usa Volvo in tutto il mondo, ne è orgoglioso. E noi siamo orgogliosi dell'unicità di Volvo - **More care. Built In.**



*Non tutti i prodotti sono disponibili in tutti i mercati. In seguito alla nostra politica di miglioramento continuo dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare specifiche tecniche e design senza preavviso. Le illustrazioni non mostrano necessariamente le versioni standard delle macchine.*

**VOLVO**

**Construction Equipment**

[www.volvoce.com](http://www.volvoce.com)

Ref No. 35 A 100 2688  
Printed in Sweden  
Volvo, Belley

Italian  
2006.12  
BHL