

# PALE GOMMATE COMPATTA VOLVO L40B, L45B



• **Potenza Lorda:**

L40B SAE J1995 71/97 kW/hp  
L45B SAE J1995 75/102 kW/hp

• **Potenza Netta:**

L40B SAE J1349 69/94 kW/hp  
L45B SAE J1349 73/99 kW/hp

• **Peso Operativo:**

L40B 7,8 - 8,4 t  
L45B 8,3 - 8,9 t

• **Capacità Benne:**

L40B 1,2 - 2,0 m<sup>3</sup>  
L45B 1,4 - 2,5 m<sup>3</sup>

• **Motore diesel ad alte prestazioni e basso impatto ambientale:** silenzioso, a basse emissioni e bassi consumi.

• **Trasmissione idrostatica con significativi vantaggi:**

- Facile da adoperare grazie all'automatismo.
- Mantiene elevata la spinta anche con tutte le funzioni idrauliche attivate.
- Frenatura idrostatica vantaggiosa, senza usure e sicura.

• **Robusto cinematismo TP-linkage, perfetto** nelle applicazioni con le forche: elevate forze di strappo e di sollevamento combinate ad eccezionale parallelismo dell'attrezzatura.

• **Bloccaggio dei differenziali al 100% inseribile** dall'operatore per la massima trazione.

• **Attacco rapido idraulico standard:** varietà di attrezzature ben testate per una grande varietà di applicazioni.

- Cabina progettata sul comfort:
- Leva multifunzione.

**MORE CARE. BUILT IN.**



# SPECIFICHE

## Motore

Volvo 4 cilindri in linea, 4 tempi, sovralimentato ad iniezione diretta e raffreddato ad acqua.

Filtraggio aria: 1. Pre filtro con eiettore polveri / 2. Filtro in carta con indicatore in cabina / 3. Filtro di sicurezza

	L40B	L45B
<b>Motore</b>	D5DCFE3	D5DCGE3
<b>Potenza Lorda @</b>	2200 r/min	2200 r/min
<b>SAEJ1995</b>	71 kW - 97 hp	75 kW - 102 hp
<b>Potenza Netta@</b>	2200 r/min	2200 r/min
<b>SAEJ1349 - DIN ISO 1585</b>	69 kW - 94 hp	73 kW - 99 hp
<b>Coppia Max. @</b>	1700 r/min	1700 r/min
<b>SAEJ1349 net - DIN ISO 1585</b>	400 Nm	420 Nm
<b>Cilindrata</b>	4,76 l	4,76 l
<b>Alesaggio</b>	108 mm	108 mm
<b>Corsa</b>	130 mm	130 mm

## Impianto elettrico

	L40B	L45B
<b>Voltaggio</b>	24 V	24 V
<b>Voltaggio batterie</b>	2 x 12 V	2 x 12 V
<b>Capacità batterie</b>	2 x 74 Ah	2 x 74 Ah
<b>Potenza alternatore</b>	1540/55 W/A	1540/55 W/A
<b>Potenza motorino avviamento</b>	4,0 kW	4,0 kW

## Trasmissione

Trasmissione: idrostatica con cambio anche sotto sforzo, sia in inversione (avanti e indietro) sia tra le marce.

Massima forza di spinta in ogni gamma di marce. Pedale inch/freno per variare la velocità della macchina e trasferire la potenza all'impianto idraulico mantenendo costanti i giri motore. Leva multifunzione servocomandi per cambio direzione, bloccaggio differenziali.

	L40B	L45B
<b>Oscillazione alle ruote, max.</b>	310 mm	310 mm
<b>Carreggiata</b>	1760 mm	1760 mm
<b>Angolo di oscillazione</b>	±10°	±10°

Gomme:

<b>Misura</b>	15,5-25	15,5-25
<b>Cerchi</b>	12 x 25	12 x 25

Bloccaggi differenziali: al 100%, attivati idraulicamente, su entrambi gli assali.

Telaio: solidi telai anteriore e posteriore, saldati da robot. Giunto di articolazione oscillante per la massima manovrabilità e trazione.

Velocità, max.:	Standard	High Speed
<b>1a gamma avanti/indietro</b>	6,0 km/h	6,0 km/h
<b>2a gamma avanti/indietro</b>	20,0 km/h	13,0 km/h
<b>3a gamma avanti/indietro</b>		35,0 km/h

## Capacità e riempimenti

	L40B	L45B
<b>Motore</b>	14,0 l	14,0 l
<b>Serbatoio gasolio</b>	130,0 l	130,0 l
<b>Assale anteriore, totale</b>	7,9 l	7,9 l
<b>Assale posteriore, incl. drop-box</b>	9,9 l	9,9 l
<b>Serbatoio olio idraulico, incl. Impianto</b>	120,0 l	120,0 l

## Impianto frenante

Freno di servizio: affidabile impianto sdoppiato, disco attivato idraulicamente tramite pompa, attivo sulle quattro ruote.

1. Freno idrostatico inch, esente da usura / 2. Disco freno centrale, attivato dal pedale «inch/freno». La prima parte della corsa del pedale attiva la funzione inching, l'ultima parte della corsa attiva il freno a disco centrale / 3. Versione High Speed: Pedale Inch/freno e pedale supplementare attivo sul freno multidisco a bagno d'olio.

Freno di stazionamento: freno a disco centrale attivo sulle quattro ruote.

## Impianto idraulico

Impianto idraulico load sensing con controllo automatico della distribuzione della potenza. Circuito olio controllato termostaticamente con raffreddamento integrato. Distributore: Servocomandato, a doppia azione e con tre cassette, con valvole di massima primarie e secondarie.

1. Funzione sollevamento / 2. Funzione richiamo benna / 3. Funzione addizionale per attacco rapido Sblocca, neutrale, blocca Il circuito di azionamento per attrezzature idrauliche attraverso questa funzione è disponibile come opzione. Filtro olio idraulico: Cartuccia combinata in aspirazione e ritorno con filtraggio a 10 µm. Il filtro può essere sostituito senza svuotare il serbatoio dell'olio idraulico.

Pompa a pistoni assiali:

	L40B	L45B
<b>Portata</b>	106 l/min	106 l/min
<b>@ giri motore</b>	2100 r/min	2100 r/min
<b>Valvola di massima</b>	23 MPa	25 MPa

## Sterzo

Impianto di terzo idrostatico con load sensing. Giunto oscillante di articolazione con fine corsa ammortizzati.

Pompa di sterzo: a ingranaggi, controllata da valvola di priorità.

Cilindri di sterzo: 2 cilindri a doppio effetto.

Sterzo:

	L40B	L45B
<b>Angolo di articolazione</b>	±40°	±40°

Pompa di sterzo:

	L40B	L45B
<b>Portata</b>	43,5 l/min	43,5 l/min
<b>@ giri motore</b>	2100 r/min	2100 r/min
<b>Valvola di massima</b>	17 MPa	17 MPa

## Cinematismo

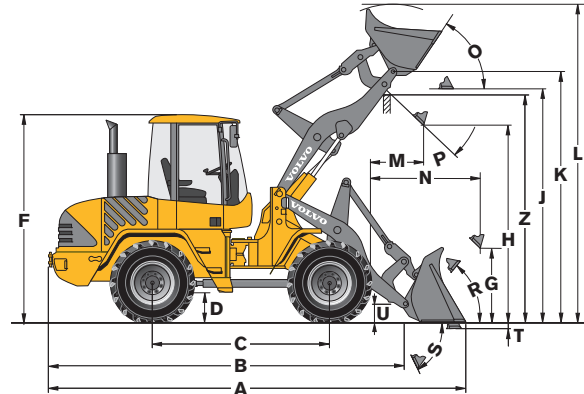
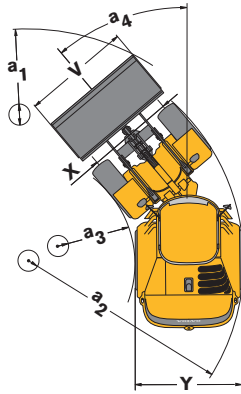
	L40B	L45B
<b>Cinematismo</b>	TP	TP
<b>Cilindri sollevamento</b>	2	2
<b>Cilindri benna</b>	1	1
<b>Tempo sollevamento (carico)</b>	6,0 s	6,0 s
<b>Tempo abbassamento (vuoto)</b>	5,0 s	5,0 s
<b>Apertura benna</b>	1,5 s	1,5 s
<b>Richiamo benna</b>	1,8 s	1,8 s

## Livelli sonori

La L40B è conforme alla Direttiva Europea sulle Macchine 2006 in merito ai Livelli Sonori (2000/14/CE) di 102 dB(A) per questa categoria di macchine.

La L45B è conforme alla Direttiva Europea sulle Macchine 2006 in merito ai Livelli Sonori (2000/14/CE) di 102 dB(A) per questa categoria di macchine.

# DIMENSIONS L40B



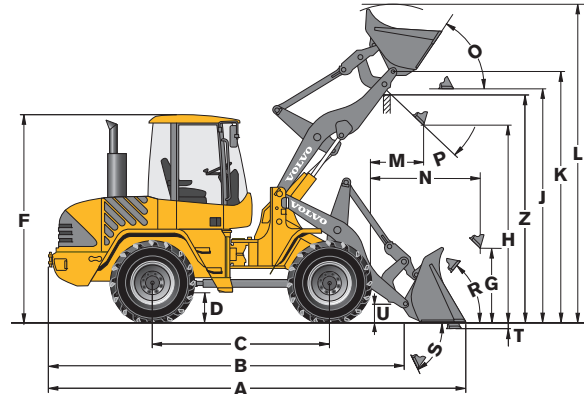
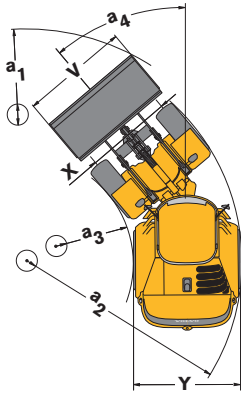
Dati secondo il tipo di benna	Standard		Materiale leggero		Mordente	Scarico alto	
L40B con TP-linkage, attacco rapido TPV e pneumatici 15.5-25							
Capacità al colmo	m <sup>3</sup>	1,3	1,4	1,6	2,0	1,1	2,0
Densità materiale	kg/m <sup>3</sup>	1800	1600	1400	1100	1900	900
Carico di ribaltamento statico, dritta (ISO / DIS)	kg	5450	5400	5300	5150	5150	4500
Carico di ribaltam. a tutto sterzo 40° (ISO/ DIS)	kg	4800	4750	4700	4550	4550	3950
Capacità idraulica di sollevamento, max.	kN	70,0	69,0	68,0	65,5	67,0	57,0
Forza di strappo	kN	66,0	62,5	57,5	47,5	70,5	-
A Lunghezza totale	mm	5795	5835	5910	6050	5740	6400
L Altezza di sollevamento, max.	mm	4490	4550	4620	4740	4510	5490
V Larghezza benna	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
a1 Diametro di sterzata	mm	9520	9550	9590	9700	9500	9890
T Profondità di scavo	mm	165	165	165	160	150	155
H Altezza di scarico, 45°	mm	2770	2745	2685	2550	2790	4010
M Sbraccio ad altezza max.	mm	800	825	870	995	720	1340
N Sbraccio, max.	mm	1560	1585	1630	1755	1480	2440
Peso operativo	kg	7820	7830	7820	7860	8010	8290

L40B con cinematisimo TP e pneu. 15.5-25	
B	4900 mm
C	2400 mm
D	415 mm
F	2930 mm
G	1080 mm TPZ QC
G	1020 mm TPV QC
J	3300 mm
K	3555 mm
O	57 °
P	45 °
R	50 °
S	68 °
U	255 mm
X	1760 mm
Y	2160 mm
Z	3240 mm TPZ QC
Z	3310 mm TPV QC
a2	4440 mm
a3	2220 mm
a4	±40 °

Dati secondo il tipo di benna	Standard		Materiale leggero		Mordente	Scarico alto	
L40B con TP-linkage, attacco rapido TPZ e pneumatici 15.5-25							
Capacità al colmo	m <sup>3</sup>	1,2	1,4	1,6	2,0	1,1	2,0
Densità materiale	kg/m <sup>3</sup>	1900	1600	1400	1100	1900	900
Carico di ribaltamento statico, dritta (ISO / DIS)	kg	5250	5200	5150	5000	4950	4200
Carico di ribaltam. a tutto sterzo 40° (ISO/ DIS)	kg	4650	4600	4550	4400	4350	3700
Capacità idraulica di sollevamento, max.	kN	65,5	64,5	63,5	61,0	61,5	52,0
Forza di strappo	kN	61,0	56,0	51,5	43,5	60,0	-
A Lunghezza totale	mm	5850	5930	6000	6190	5860	6530
L Altezza di sollevamento, max.	mm	4520	4610	4680	4810	4540	5580
V Larghezza benna	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
a1 Diametro di sterzata	mm	9550	9590	9630	9750	9550	9990
T Profondità di scavo	mm	160	160	160	155	155	170
H Altezza di scarico, 45°	mm	2740	2680	2620	2490	2690	4110
M Sbraccio ad altezza max.	mm	845	890	940	1060	805	1435
N Sbraccio, max.	mm	1605	1650	1700	1820	1565	2570
Peso operativo	kg	7900	7930	7920	7960	8080	8390

Dati con forche da carico		TPZ	TPV
Centro di gravità 500 mm			
Carico di ribaltamento, tutto sterzo (ISO/ DIS)	kg	4050	3750
Capacità di carico secondo EN 474-3, 60/80%	kg	2400/3200	2250/3000
Capacità di carico 80%, posizione di trasporto, 40 ° a tutto sterzo	kg	4000	3700

# DIMENSIONS L45B



Dati secondo il tipo di benna	Standard		Materiale leggero		Mordente	Scarico alto	
L45B con TP-linkage, attacco rapido TPZ e pneumatici 15.5-25							
Capacità al colmo	m <sup>3</sup>	1,5	1,6	2,0	2,5	1,3	2,3
Densità materiale	kg/m <sup>3</sup>	1800	1600	1300	900	1900	1000
Carico di ribaltamento statico, dritta (ISO / DIS)	kg	6200	6100	5900	5750	5800	5250
Carico di ribaltam. a tutto sterzo 40° (ISO/ DIS)	kg	5500	5400	5250	5100	5100	4650
Capacità idraulica di sollevamento, max.	kN	77,0	75,5	73,5	71,5	72,5	64,5
Forza di strappo	kN	66,0	63,0	49,5	43,5	60,5	-
A Lunghezza totale	mm	6000	6040	6230	6380	6080	6530
L Altezza di sollevamento, max.	mm	4690	4725	4840	5050	4560	5710
V Larghezza benna	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
a1 Diametro di sterzata	mm	9735	9760	9880	9980	9780	10080
T Profondità di scavo	mm	200	200	195	195	190	195
H Altezza di scarico, 45°	mm	2810	2780	2645	2535	2735	4110
M Sbraccio ad altezza max.	mm	830	860	990	1085	860	1330
N Sbraccio, max.	mm	1650	1675	1805	1900	1675	2490
Peso operativo	kg	8330	8360	8340	8440	8510	8810

L45B con cinematisimo TP e pneu. 15.5-25	
B	5030 mm
C	2450 mm
D	410 mm
F	2930 mm
G	1030 mm TPZ QC
G	970 mm TPV QC
J	3395 mm
K	3650 mm
O	57 °
P	45 °
R	50 °
S	68 °
U	255 mm
X	1760 mm
Y	2160 mm
Z	3330 mm TPZ QC
Z	3400 mm TPV QC
a2	4520 mm
a3	2270 mm
a4	±40°

Dati secondo il tipo di benna	Standard		Materiale leggero		Mordente	Scarico alto	
L45B con TP-linkage, attacco rapido TPV e pneumatici 15.5-25							
Capacità al colmo	m <sup>3</sup>	1,4	1,6	2,0	2,5	1,2	2,3
Densità materiale	kg/m <sup>3</sup>	1800	1600	1200	900	1900	900
Carico di ribaltamento statico, dritta (ISO / DIS)	kg	5900	5800	5650	5500	5500	4900
Carico di ribaltam. a tutto sterzo 40° (ISO/ DIS)	kg	5250	5150	5000	4850	4850	4350
Capacità idraulica di sollevamento, max.	kN	72,6	71,2	69,5	67,5	67,5	60,0
Forza di strappo	kN	62,0	57,3	48,1	42,8	53,5	-
A Lunghezza totale	mm	6060	6130	6320	6470	6210	6660
L Altezza di sollevamento, max.	mm	4700	4770	4900	5110	4620	6170
V Larghezza benna	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
a1 Diametro di sterzata	mm	9770	9820	9940	10040	9860	10100
T Profondità di scavo	mm	200	200	190	190	195	210
H Altezza di scarico, 45°	mm	2780	2720	2580	2470	2640	4190
M Sbraccio ad altezza max.	mm	895	935	1060	1160	940	1430
N Sbraccio, max.	mm	1710	1750	1875	1975	1760	2620
Peso operativo	kg	8400	8450	8430	8520	8620	8910

Dati con forche da carico		TPZ	TPV
Centro di gravità	500 mm		
Carico di ribaltamento, tutto sterzo (ISO / DIS)	kg	4630	4375
Capacità di carico secondo EN 474-3, 60/80%	kg	2750/3700	2625/3500
Capacità di carico 80%, posizione di trasporto, 40 ° a tutto sterzo	kg	4000	4000

## EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

### Motore

Motore diesel a iniezione diretta  
Filtro gasolio extra  
Preriscaldatore  
Filtro aria a secco

### Impianto elettrico

Alternatore 55 A

### Illuminazione:

Fari di circolazione (alogeni) posizione/  
anabbagliante/ abbagliante  
Fari di lavoro (2 ant/1 post)  
Luci di parcheggio  
Luci posteriori  
Luci di stop  
Indicatori di direzione  
Luci di emergenza  
Luci di retromarcia  
Illuminazione cabina

### Strumentazione & comandi:

Leva multifunzione  
Presa di corrente 24 Volt  
Clackson  
Interruttore luci di emergenza  
Avviamento di sicurezza

### Sistema Elettronico di Informazione:

Informazioni LED Analogiche per:  
Livello carburante  
Temperatura motore  
Temperatura olio trasmissione  
Simboli illuminati a LED (codice colore) per:  
Direzione (avanti / indietro )  
Indicatori di direzione (sinistra / destra)  
Preriscaldatore  
Abbagliante  
Bloccaggio differenziali  
Ammortizzatore braccio BSS (optional)  
Uso forche (optional)

Simboli illuminati a LED (rosso) con cicalino per:

Freno di parcheggio  
Intasamento filtro aria  
Temperatura olio trasmissione  
Temperatura motore  
Pressione olio motore  
Carica batteria  
Filtro sul ritorno  
Tastiera con simboli e LED integrati per:  
Luci di posizione  
Fari di lavoro (ant/post)  
Tergivetro post.  
Lampeggiante (optional)  
Interruttore ammortizzatore braccio on/off (option)  
Bloccaggio e attivazione attacco rapido Volvo (optional)  
Attivazione del cambio di direzione su leva multifunzione  
Display digitale a LED attiatto da tasti a doppia funzione per:  
Inserimento e cancellazione informazioni operative  
Comando antifurto

### Trasmissione

Trasmissione idrostatica  
Bloccaggio dei differenziali al 100% comandato dall'operatore  
Pneumatici 15.5-25

### Impianto idraulico

Impianto idraulico Load-Sensing  
Pompa a pistoni assiali  
Distributore a tre cassette  
Terza funzione idraulica

### Cabina, esterno

Cabina ROPS/FOPS con supporti antivibranti  
Cabina con due porte  
Porte con chiusura  
Vetri temprati e azzurrati

Tergivetro (ant/post)  
Lavavetro (ant/post)  
Finestrino scorrevole su porta sinistra  
Blocchi porta  
Specchi retrovisori esterni (destra/sinistra)

### Cabina, interno

Sedile con 4 regolazioni  
Piantone sterzo regolabile  
Cintura di sicurezza  
Aletta parasole  
Riscaldatore con filtro aria e sbrinatori (ant/post )  
Ventilazione cabina  
Predisposizione per aria condizionata  
Cassetto portaoggetti in cabina

### Equipaggiamento di lavoro

Autolivellamento benna  
Attacco rapido idraulico

### Carrozzeria

Parafanghi e paraspruzzi (ant / post )  
Cofano motore con chiusura  
Tappo gasolio con serratura  
Scarico verticale  
Gancio di traino  
Anelli di sollevamento

### Standard Internazionali per Macchine e Produzione

Qualità: DIN/ISO 9001  
Sicurezza: CE - Criteron  
Linee guida macchina 98/37/EC  
ROPS ISO 3471  
FOPS ISO 3449  
Peso operativo ISO 7131  
Carico di ribaltamento / carico operativo: ISO / DIS 14397-1  
EMV ( Compatibilità Elettromagnetica ) 89/336/EEC più supplementi  
Ambiente: DIN/ISO 14001  
Regolamentazione rumore: 2000/14/EC

## EQUIPAGGIAMENTO OPTIONAL

### Equipaggiamento Motore

Preriscaldatore  
Prefiltro aria (Turbo II)  
Filtro a bagno d'olio  
Filtro articolato allo scarico

### Impianto Idraulico

Connettori idraulici per:  
3a funzione idraulica  
4a funzione idraulica

### Cabina

Acceleratore a mano  
Valvola inch manuale  
Aria condizionata  
Radio  
Fari di lavoro (1 post, sinistra)  
Sedile operatore con sospensione ad aria

### Equipaggiamento di lavoro

Ammortizzatore bracci BSS  
Attacco rapido TPV

### Ambiente

Olio idraulico biodegradabile  
Kit riduzione rumore

### Sicurezza

Antifurto  
Griglie di protezione per:  
Fari di circolazione  
Fari di lavoro  
Fari posteriori  
Lampeggiante  
Cicalino di retromarcia



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 3 430 5594  
Printed in PDF  
Volvo, Belley

Italian  
2008.03  
CWL