

**PALA GOMMATA VOLVO**

# ZL302C



- **Potenza lorda:**  
SAE J1995 22/30 kW/hp  
**Potenza netta:**  
SAE J1349 21/28 kW/hp
- **Peso operativo:**  
2,1 t
- **Capacità benne:**  
0,3 - 0,5 m<sup>3</sup>
- **Motore diesel ecologico, silenzioso e dalle alte prestazioni.** Emissioni nocive allo scarico ridotte, con consumi di carburante particolarmente contenuti.
- **Trasmissione idrostatica con vantaggi significativi:**
  - Facilita' di utilizzo grazie a numerosi automatismi di guida.
  - Mantiene un'elevata coppia motrice anche con tutte le funzioni idrauliche sotto utilizzo.
  - Grandi vantaggi della frenata idrostatica, sicura e senza parti soggette ad usura.
- **Un cinematismo a parallelogramma potente** per un'eccellente utilizzo delle forche per pallets.
- **Il bloccaggio dei differenziali al 100%**, sia sull'anteriore che sul posteriore, garantisce una trazione eccezionale.
- **La testata portattrezzi idraulica è standard**, e permette il cambio rapido di tutte le attrezzature disponibili adatte a tutte le tipologie di lavoro.
- **Cabina ergonomica**, disegnata per essere confortevole anche nelle condizioni più estreme.
  - Sistema di allarme acustico e visivo per monitorare i circuiti operativi.
  - Comando monoleva multi-funzione.

**VOLVO**



Cinematismo di carico parallelo per un'ottima operatività con le forche nonché sollevamento parallelo dell'attrezzatura per un carico e scarico dolce ad ogni altezza.



### Operatività non stop

Ricordatevi di fare delle pause perchè al volante di una pala compatta Volvo non ci si rende conto del tempo che passa. Perché una pala multiuso Volvo ha sempre qualcosa da fare: al mattino con la benna, a mezzogiorno con le forche, di pomeriggio con lo spazzolone. Oppure con uno degli oltre 60 accessori con i quali potete convertire la vostra pala compatta Volvo secondo necessità, soprattutto senza perdita di tempo, perchè l'attacco rapido è standard su tutte le macchine.



# Una pala gommata della gamma compatta Volvo

## Pala gommata compatta ZL302C



### Un posto di guida ergonomico

Salite sulla vostra nuova pala gommata Volvo e partite per un'eccezionale giornata di lavoro. La vostra macchina compatta Volvo ve la renderà più piacevole: cruscotto ben posizionato, sedile operatore confortevole e regolabile, ventilazione e riscaldamento di grande efficacia. Buona visibilità per un controllo preciso della macchina. L'operatività è semplificata dall'uso del pedale freno/frizione e dal comando monoleva multifunzione. Lavorare con una Volvo è un vero piacere.



### Prestazioni senza compromessi

Tecnologia collaudata, componentistica di alta qualità e attento design: il motore trasversale ed i punti di controllo molto accessibili facilitano la manutenzione. Cinematismi dei bracci con eccellenti prestazioni. Trasmissione idrostatica studiata per una potenza costante nel tempo. Robusti motori diesel con ampia riserva di potenza. Esemplari caratteristiche di tutela dell'ambiente: eccellente economia di carburante e basse emissioni allo scarico.



### Terreno difficile? - Nessun problema!

Con le loro dimensioni compatte, con l'ampia luce libera al suolo e con il bloccaggio del differenziale al 100% inseribile su entrambi gli assali, queste macchine

possono adattarsi ai terreni più difficili. L'ottima manovrabilità è assicurata anche in cantieri sconnessi o molto stretti grazie al giunto di articolazione oscillante. La ZL302C è così piccola da poter essere utilizzata anche all'interno di fabbricati.



## MOTORE

**Motore:** Deutz diesel ad iniezione indiretta, a 4 cilindri in linea a 4 tempi, con raffreddamento ad acqua.

### Filtraggio:

1. Filtro di carta con indicatore intasamento
2. Filtro di sicurezza

Modello .....	F 4 M 1008
Potenza lorda @ .....	3000 giri/min
SAE J1995 .....	22 kW
SAE J1995 .....	30 hp
Potenza netta @ .....	3000 tr/min
SAE J1349 - DIN ISO 1585 .....	21 kW
SAE J1349 - DIN ISO 1585 .....	28 hp
Massima coppia @ .....	1850 giri/min
SAE J1349 netta .....	76 Nm
DIN ISO 1585 .....	76 Nm
Cilindrata .....	1,22 l
Alesaggio .....	72 mm
Corsa .....	75 mm



## IMPIANTO ELETTRICO

Tensione impianto .....	12 V
Tensione batteria .....	12 V
Potenza batteria .....	74 Ah
Potenza nominale alternatore .....	910/65 W/A
Potenza motorino avviamento .....	1,6 kW



## TRASMISSIONE

**Trasmissione:** trasmissione idrostatica, inversione di marcia e cambio velocità tra tutte marcia dolce e facile anche a pieno carico grazie al modulatore di inversione.

Il pedale inch/freno permette di controllare al meglio la velocità. Comando monoleva multifunzione per il cambio di direzione, il bloccaggio del differenziale e per il braccio.

**Assali:** assali motori rigidi a anteriore e posteriore.

**Bloccaggio idraulico del differenziale** al 100% su assali anteriore e posteriore.

**Telaio:** robusti telai anteriore e posteriore scatolati. Giunto di articolazione oscillante per manovrabilità e trazione ottimali.

Oscillazione alla ruota, max .....	175/125# mm
Carreggiata .....	1010/726# mm
Angolo di oscillazione .....	±10°
Pneumatici: misura .....	10.0/75-15.3
cerchio .....	9 x 15.3

### Velocità max.

1a marcia avanti/indietro .....	20,0 km/h
---------------------------------	-----------

#Variabile a seconda del montaggio delle ruote, ruote invertite.



## CAPACITA DEI CIRCUITI

Motore .....	4,3 l
Serbatoio carburante .....	38,0 l
Assale anteriore, totale .....	5,0 l
Assale posteriore, trasmissione compresa .....	6,0 l
Serbatoio idraulico, sistema idraulico compreso .....	28,0 l



## SISTEMA DI FRENATURA

**Freno di servizio:** doppio sistema di frenatura di sicurezza con azione su tutte le quattro ruote.

1. Freno idrostatico di servizio, non soggetto ad usura
2. Freno centrale a frizione azionato dal pedale di movimento/ frenatura, con azione su tutte le quattro ruote. Nel primo tratto della corsa, questo pedale serve al movimento; nel secondo tratto viene anche azionato il freno frizione.

**Freno di parcheggio:** freno a tamburo centrale, con azione sulle quattro ruote.



## IMPIANTO IDRAULICO

Olio idraulico raffreddato con scambiatore di calore.

**Distributore:** distributore a doppio effetto a tre rocchetti.

1. Funzione sollevamento
2. Funzione richiamo benna
3. Funzione aggiuntiva (opzionale): aperta, neutra, chiusa  
La predisposizione per il comando idraulico di accesso è disponibile opzionalmente.

**Filtro circuito idraulico:** Filtro circuito idraulico a 10 micron. Particolarità: i filtri possono essere sostituiti senza svuotare i serbatoi.

**Pompa idraulica:** pompa ad ingranaggi

Pompa idraulica	
Portata .....	30 l/min
@ n° giri motore .....	3000 giri/min
Pressione della valvola sicurezza .....	21 MPa



## IMPIANTO DI STERZO

Sterzo idraulico giunto centrale di articolazione ed oscillazione.

**Pompa di sterzata:** pompa ad ingranaggi controllata da valvola di priorità

**Cilindro di sterzata:** 1 cilindro di sterzo a doppia azione

Sterzata	
Angolo di articolazione .....	±40°
Pompa di sterzo	
Portata .....	30 l/min
@ n° giri motore .....	3000 giri/min
Pressione della valvola sicurezza .....	17 MPa



## CINEMATISMO

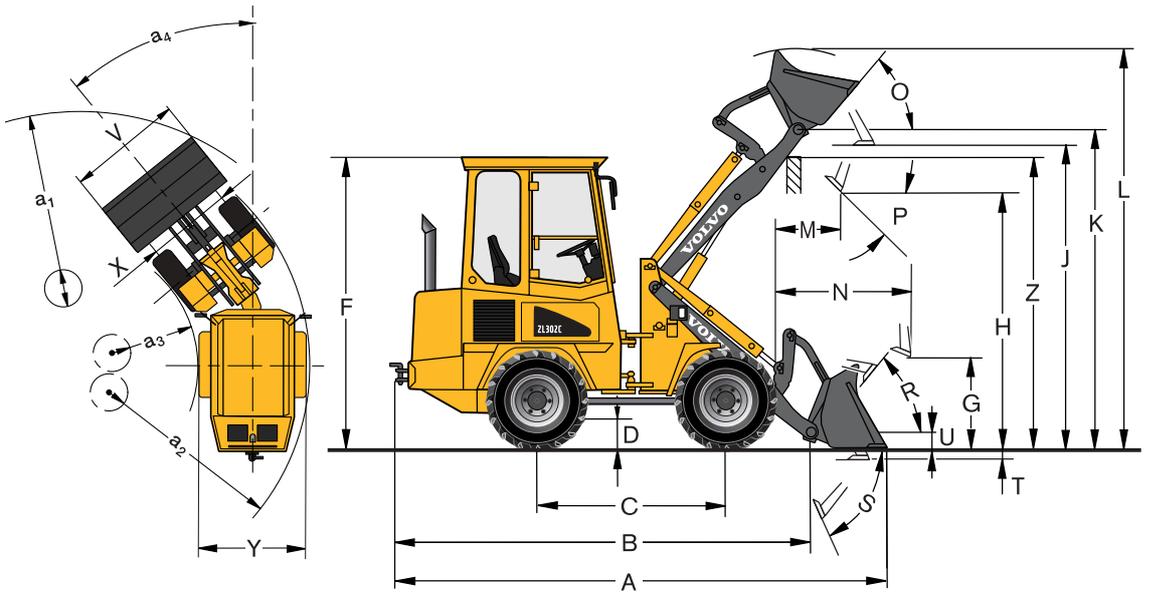
<b>Sistema di bracci:</b>	<b>a parallelo</b>
Cilindri di sollevamento .....	1
Cilindro di ribaltamento .....	1

Tempo di sollevamento (con carico) .....	5,0 s
Tempo di abbassamento (a vuoto) .....	3,0 s
Tempo di scarico .....	1,5 s
Tempo di riempimento .....	1,0 s

## DIMENSIONI • CINEMATISMO PARALLELO

ZL302C con cinematismo parallelo, comando benna a zeta e pneu. 10.0/75-15.3

B	3225	mm
C	1500	mm
D	230	mm
F	2310	mm
G	950	mm
J	2750	mm
K	2900	°
O	50	°
P	45	°
R	50	°
S	60	°
U	150	mm
X	1010	mm
Y	1290	mm
Z	2690	mm
a <sub>2</sub>	2780	mm
a <sub>3</sub>	1420	mm
a <sub>4</sub>	±40	°



## DATI DI FUNZIONAMENTO • CINEMATISMO PARALLELO

Dati con benna tipo		Standard		Materiale leggero		Mordente
ZL302C con cinematismo parallelo, comando benna a zeta e pneumatici 10.0/75-15.3						
Capacità a colmo	m <sup>3</sup>	0,3	0,3	0,4	0,5	0,28
Densità del materiale	kg/m <sup>3</sup>	1900	1900	1400	1100	1800
Carico di ribaltam. macchina diritta (ISO / DIS)	kg	1480	1450	1400	1350	1300
Carico di ribaltam. a tutto sterzo 40° (ISO / DIS)	kg	1300	1250	1230	1200	1150
Forza di sollevamento max.	kN	16,0	15,9	15,5	15,0	15,0
Forza di strappo	kN	18,0	15,0	15,0	13,0	20,0
A Lunghezza totale	mm	3825	3925	3925	4025	3775
L Altezza di sollevamento	mm	3540	3600	3600	3690	3550
V Larghezza della benna	mm	1350	980	1350	1350	1350
a <sub>1</sub> Raggio di sterzata	mm	5900	5630	5970	6030	5880
T Profondità di scavo, max.	mm	40	40	40	40	40
H Altezza di scarico	mm	2400	2330	2330	2230	2405
M Sbraccio alla massima altezza	mm	360	430	430	455	280
N Sbraccio massimo	mm	1115	1185	1185	1210	1035
Peso operativo	kg	2100	2100	2120	2140	2200

Dati con forca per pallets		ZL302C - Possibili varianti macchina	
		Cinemat./comando benna	Standard
Centro di gravità a 500 mm		parallelo / a zeta	●
Carico di ribaltamento a tutto sterzo (ISO / DIS) kg	1000	a zeta / a zeta	—
Carico operativo secondo EN 474-3, 60/80% kg	600/800		
Carico operativo 80%, posiz. di trasporto, 40° kg	1000		

## ATTREZZATURA STANDARD

### Motore

Motore diesel con iniezione indiretta  
Filtro addizionale per carburante  
Dispositivo di partenza a freddo  
Filtro aria a secco

### Impianto elettrico

Alternatore da 65 A

### Illuminazione:

Fari principali : abbaglianti/ circolazione (alogeni)  
Luci di parcheggio  
Luci di posizione posteriori  
Luci posteriori  
Luci di frenatura  
Indicatori di direzione  
Luci di avvertimento di pericolo  
Illuminazione cabina

### Quadro strumenti:

Comando monoleva multi-funzione  
Presa a 12 V  
Avvisatore acustico  
Lampeggiatori di emergenza  
Avviamento di sicurezza

### Indicatori per:

Livello carburante  
Contaore  
Termometro per olio del sistema di guida

### Lampade di segnalazione per:

Indicatore (destra/sinistra)  
Freno di parcheggio  
Fari abbaglianti  
Preriscaldatore  
Potenza batteria  
Bloccaggio differenziali  
Lampeggiatori di emergenza  
Indicatore di direzione

### Allarmi acustici e visivi per:

Temperatura motore  
Pressione olio motore  
Temperatura olio del sistema di trasmissione  
Intasamento filtro aria  
Freno di parcheggio

### Treno di potenza

Trasmissione idrostatica  
Bloccaggio differenziali al 100%

### Pneumatici

Pneumatici 10.0/75-15.3

### Impianto idraulico

Pompa ad ingranaggi  
Distributori a tre cassette

### Esercizio e manutenzione

Chiave per dadi ruote

### Esterno cabina

Cabina ROPS smontabile con ammortizzatori vibrazioni in gomma  
Cabina molto comoda e spaziosa con una porta  
Portiera con chiusura a chiave  
Vetro di sicurezza azzurrato (anteriore)  
Tergicristallo (anteriore/posteriore)  
Lavavetro (anteriore/posteriore)  
Fermasportelli  
Specchietti esterni (destra/sinistra)

### Interno cabina

Sedile regolabile a 4 posizioni  
Cintura di sicurezza  
Aletta parasole  
Riscaldatore con filtro aria e sbrinatori  
Ventilazione cabina  
Cassetto portaoggetti

### Comandi braccio/benna

Indicatore piano benna  
Testata porta attrezzi ad attacco rapido meccanico

### Corpo macchina

Parafanghi anteriori e posteriori  
Cofano del motore, con chiusura a chiave  
Scarico verticale  
Dispositivo di traino

### Certificazioni sugli standard delle macchine e della produzione.

Qualità:  
Din / ISO 14001

Sicurezza:  
Certificato CE  
Direttiva delle macchine 98/37/CE  
FOPS ISO 3449  
Carico di ribaltamento/operativo: ISO / DIS 14397-1  
Compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE con supplemento,

Ambiente:  
DIN/ISO 14001  
Convalida EMAS  
Livello di rumore: 86/622/CEE II, modifica 95/27/EC

## EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

### Impianto idraulico

Funzione idraulica addizionale per 3° circuito idraulico  
4° circuito idraulico  
Pompa idraulica (52 l/min)  
Primo pieno con olio idraulico biodegradabile

### Cabina, esterno

Canopy ROPS  
Arco ROPS (rigido/ribaltabile)  
Tettuccio ROPS  
Fari da lavoro (anteriore/posteriore)

### Cabina, interno

Comando gas manuale  
Valvola inch a controllo manuale  
Radio

### Sicurezza

Dispositivo di sicurezza FOPS  
Protezione per:  
Fari principale  
Fari da lavoro  
Luci di posizione posteriori  
Girofaro  
Allarme acustico di retromarcia  
Contrappeso

### Attrezzatura di lavoro

Stabilizzatore di carico  
Chiave per dadi ruote

## ACCESSORI

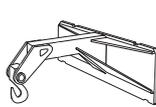
Una piccola carrellata degli accessori più in uso  
Altre benne ed accessori disponibili a richiesta.



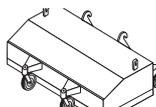
Forca per pallets



Benna mordente



Braccio gru



Spazzatrice



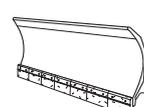
Trapiantatore



Forca da fieno



Forca da letame



Lama da neve

Perseguendo la nostra politica di continuo perfezionamento dei prodotti, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche strutturali senza alcun abbligo di preavviso. Le figure e le illustrazioni non mostrano necessariamente la macchina nella sua versione standard.

# VOLVO

Volvo Construction  
Equipment Group

Ref. No. 35 1 432 5516 Italian  
Printed in Germany 2000.04 2 CWL  
Volvo, Konz 2908374