

PALA GOMMATA VOLVO

L35B



- Potenza lorda:
SAE J1995 57/77 kW/hp
Potenza netta:
SAE J1349 55/75 kW/hp
- Peso operativo:
5,9 - 6,0 t - cinematismo a zeta
6,1 - 6,3 t - cinematismo a TP
- Capacità benne:
1,05 - 1,6 m³ - cinematismo a zeta
1,0 - 1,6 m³ - cinematismo a TP
- 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.
- Una scelta di due potenti sistemi cinematici, entrambi con eccellenti prestazioni nella movimentazione con le forche e l'utilizzo con le benne.
- 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 elettronico di informazione e servizio (ESIS)
 - Comando monoleva multifunzione.

VOLVO

Una pala gommata della serie compatta Volvo

Pala gommata compatta L35B



Comfort operatore di prima classe

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. La cabina spaziosa e confortevole è stata progettata per un lavoro preciso e senza fatica: ottima aria condizionata, sedile operatore regolabile e piantone dello sterzo regolabile. Pannello di controllo elettronico ESIS molto chiaro (Sistema elettronico di informazione e servizio).

Disegno innovativo

Le nuove pale gommate Volvo sono motivo d'orgoglio. La loro inconfondibile sagoma arrotondata traccia la linea di una generazione di macchine da cantiere completamente nuova. Il piacevole aspetto estetico si accoppia alla funzionalità: la parte posteriore arrotondata e la cabina panoramica 3D con i montanti del telaio estremamente sottili consentono una visibilità a 360° senza precedenti per una maggior sicurezza operativa. Con le loro dimensioni compatte e con il bloccaggio del differenziale al 100% inseribile, queste macchine possono adattarsi ai terreni difficili.



Prestazioni senza compromessi

Tecnologia collaudata, componentistica di alta qualità e attento design: il motore e i punti di manutenzione principale sono posti in modo trasversale per favorire la manutenzione. Cinematismi dei bracci con eccellenti capacità di sollevamento e strappo. 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, basse emissioni allo scarico e ridotto rumore.



- 1** Tastiera a membrana con simboli e LED integrati
- Inserimento e lettura di dati operativi
 - Tasti funzione per modi
 - Funzione antifurto con codice numerico
- 3** Display digitale a 6 numeri
- Indicazione guasti
 - Indicazione dati operativi

- 2** Simboli illuminati a LED con codice colore
- Di controllo
 - Simboli di allarme in combinazione con il cicalino
- 4** Informazioni con strumenti analogici
- Livello carburante
 - Temperatura motore
 - Temperatura olio trasmissione



Cinematismo a zeta con altissima forza di strappo e capacita' di sollevamento.

Cinematismo TP con altissima forza di ritenuta anche alla massima altezza.



Operativita non stop

Non dimenticate le pause altrimenti rischierete di fare il giro dell'orologio! 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 attrezzi con i quali potete convertire la vostra pala compatta Volvo secondo necessità, soprattutto senza perdita di tempo, perché l'attacco rapido è standard su tutte le macchine.





MOTORE

Motore: Volvo diesel ad iniezione diretta, a 4 cilindri in linea a 4 tempi, turbo compresso, con raffreddamento olio/aria.

Filtraggio:

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

Modello	D3DCEE2
Potenza lorda @	2600 giri/min
SAE J1995	57 kW
SAE J1995	77 hp
Potenza netta @	2600 giri/min
SAE J1349 - DIN ISO 1585	55 kW
SAE J1349 - DIN ISO 1585	75 hp
Massima coppia @	1600 giri/min
SAE J1349 netta	241 Nm
DIN ISO 1585	241 Nm
Cilindrata	3,11 l
Alesaggio	94 mm
Corsa	112 mm



IMPIANTO ELETTRICO

Tensione impianto	12 V
Tensione batteria	12 V
Potenza batteria	88 Ah
Potenza nominale alternatore	1120/80 W/A
Potenza motorino avviamento	2,2 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. La coppia motrice massima si raggiunge a qualsiasi velocità. Il pedale inch/freno permette di controllare al meglio la velocità della macchina trasferendo la potenza del motore al circuito idraulico mantenendo costante il numero dei giri. Comando monoleva multifunzione per il cambio di direzione, il bloccaggio del differenziale ed i comandi servoassistiti.

Assali: assali motori rigidi a portale 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	270 mm
Carreggiata	1532 mm
Angolo di oscillazione	±10°
Pneumatici: misura	405/70 R20
cerchio	13 x 20

Velocità max.:	Standard	High Speed
1a marcia avanti/indietro	6,0 km/h	8,0 km/h
2a marcia avanti/indietro	20,0 km/h	30,0 km/h



CAPACITÀ DEI CIRCUITI

Motore	10,5 l
Serbatoio carburante	86,0 l
Assale anteriore, totale	11,0 l
Assale posteriore, trasmissione compresa	12,0 l
Serbatoio idraulico, sistema idraulico compreso	65,0 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 servoassistito a tre rocchetti.

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

Filtro circuito idraulico: Cartuccia filtrante combinata alimentazione e ritorno con filtraggio a 10 micron.

Particolarità: Il filtro può essere sostituito senza svuotare i serbatoi.

Pompa idraulica: pompa ad ingranaggi

Pompa idraulica	
Portata	73 l/min
@ n° giri motore	2600 giri/min
Pressione della valvola sicurezza	23 MPa



IMPIANTO DI STERZO

Sterzo idraulico a giunto centrale di articolazione ed oscillazione con effetto di smorzamento a fine corsa.

Pompa di sterzata: pompa ad ingranaggi

Cilindro di sterzata: 1 cilindro di sterzo a doppia azione

Sterzata	
Angolo di articolazione	±40°
Pompa di sterzo	
Portata	29 l/min
@ n° giri motore	2600 giri/min
Pressione della valvola sicurezza	18,5 MPa



CINEMATISMO

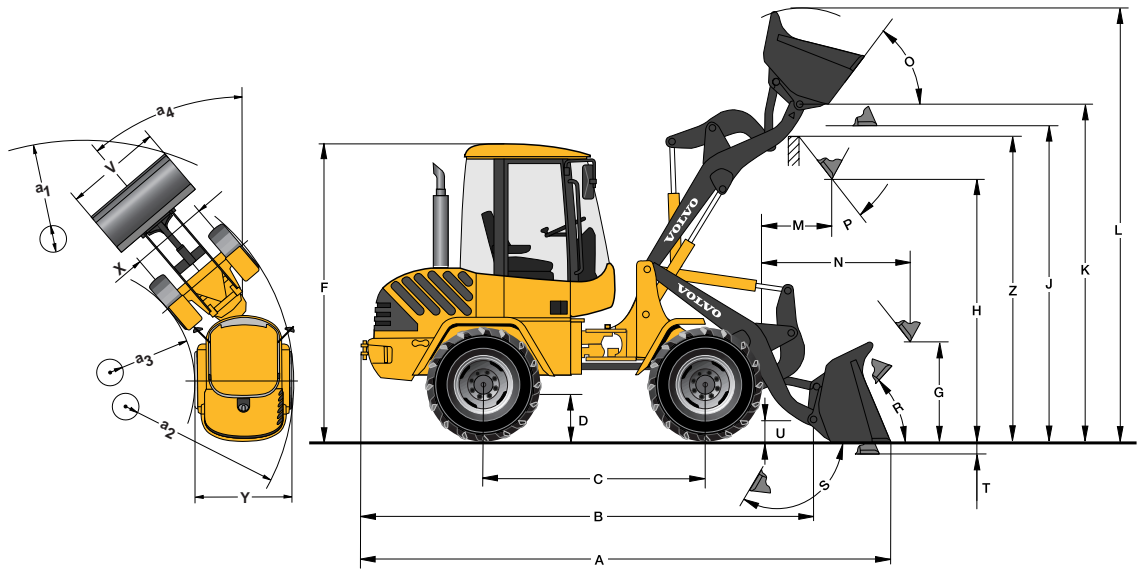
Sistema di bracci:	zeta	TP
Cilindri di sollevamento	2	2
Cilindro di ribaltamento	1	1

Tempo di sollevamento (con carico)	5,5 s	6,5 s
Tempo di abbassamento (a vuoto)	3,5 s	4,0 s
Tempo di scarico	1,2 s	2,0 s
Tempo di riempimento	1,5 s	2,5 s

DIMENSIONI • CINEMATISMO A ZETA

L35B con cinematismo a zeta, comando benna a zeta e pneu. 405/70 R20

B	4505	mm
C	2150	mm
D	445	mm
F	2715	mm
G	900	mm
J	3115	mm
K	3315	°
O	66	°
P	45	°
R	50	°
S	135	°
U	200	mm
X	1532	mm
Y	1932	mm
Z	3020	mm
a ₂	3960	mm
a ₃	1980	mm
a ₄	±40	°

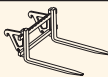


DATI DI FUNZIONAMENTO • CINEMATISMO A ZETA

Dati con benna tipo		Standard		Materiale leggero		Mordente	Scarico alto
L35B con cinematismo a zeta, comando benna a zeta e pneumatici 405/70 R20							
Capacità a colmo	m ³	1,05	1,2	1,4	1,6	1,0	1,5
Densità del materiale	kg/m ³	1800	1600	1300	1100	1800	1100
Carico di ribaltam. macchina diritta (ISO / DIS)	kg	4450	4350	4300	4200	4100	3800
Carico di ribaltam. a tutto sterzo 40° (ISO / DIS)	kg	3950	3880	3800	3700	3650	3350
Forza di sollevamento max.	kN	55,0	53,5	52,5	51,5	51,0	46,5
Forza di strappo	kN	55,0	48,0	42,5	39,5	48,0	-
A Lunghezza totale	mm	5300	5400	5510	5570	5400	5760
L Altezza di sollevamento	mm	4270	4320	4400	4480	4240	5180
V Larghezza della benna	mm	2000	2000	2000	2100	2000	2000
a ₁ Raggio di sterzata	mm	8670	8750	8810	8950	8740	8970
T Profondità di scavo, max.	mm	125	125	125	125	130	125
H Altezza di scarico	mm	2640	2560	2480	2440	2540	3800
M Sbraccio alla massima altezza	mm	750	810	880	920	780	1040
N Sbraccio massimo	mm	1570	1630	1700	1740	1600	2260
Peso operativo	kg	5900	5930	5940	5980	6100	6240

Dati con forca per pallets

Centro di gravità a 500 mm



Carico di ribaltamento a tutto sterzo (ISO / DIS) kg

3090

Carico operativo secondo EN 474-3, 60/80% kg

1850/2450

Carico operativo 80%, posiz. di trasporto, 40° kg

2500

L35B - Possibili varianti macchina

Cinemat./comando benna

Standard

Alta velocità

a zeta / a zeta

●

●

a TP/ a zeta

—

●

a TP/ V

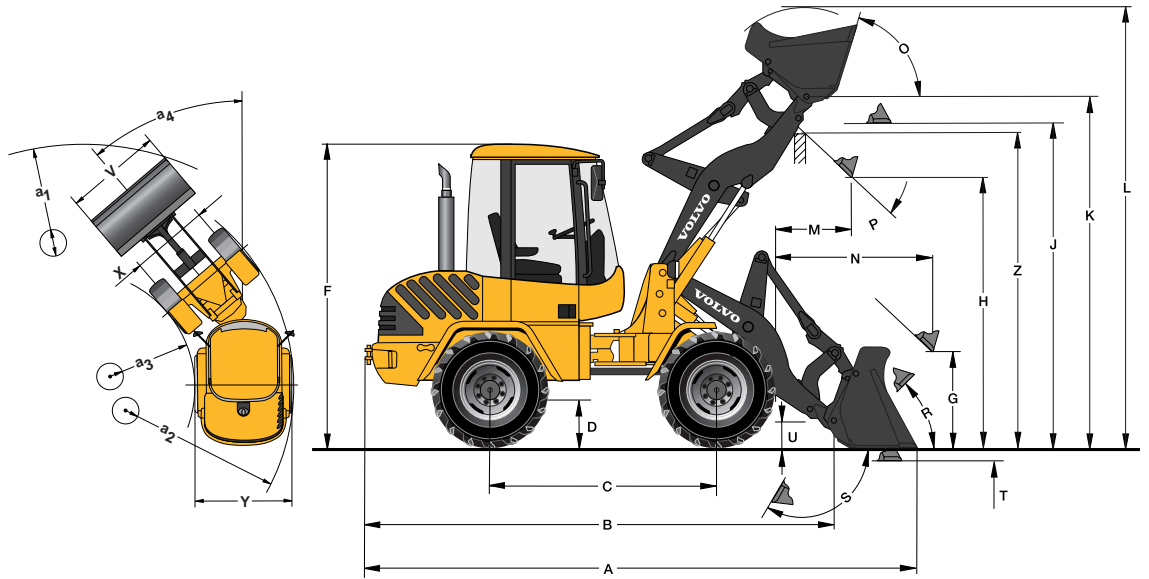
—

●

DIMENSIONI • CINEMATISMO TPZ

L35B con cinematismo TP, comando benna a zeta e pneu. 405/70 R20

B	4455	mm
C	2150	mm
D	445	mm
F	2715	mm
G	900	mm
J	3100	mm
K	3350	°
O	63	°
P	45	°
R	50	°
S	58	°
U	250	mm
X	1532	mm
Y	1932	mm
Z	3020	mm
a ₂	3960	mm
a ₃	1980	mm
a ₄	±40	°



DATI DI FUNZIONAMENTO • CINEMATISMO TPZ

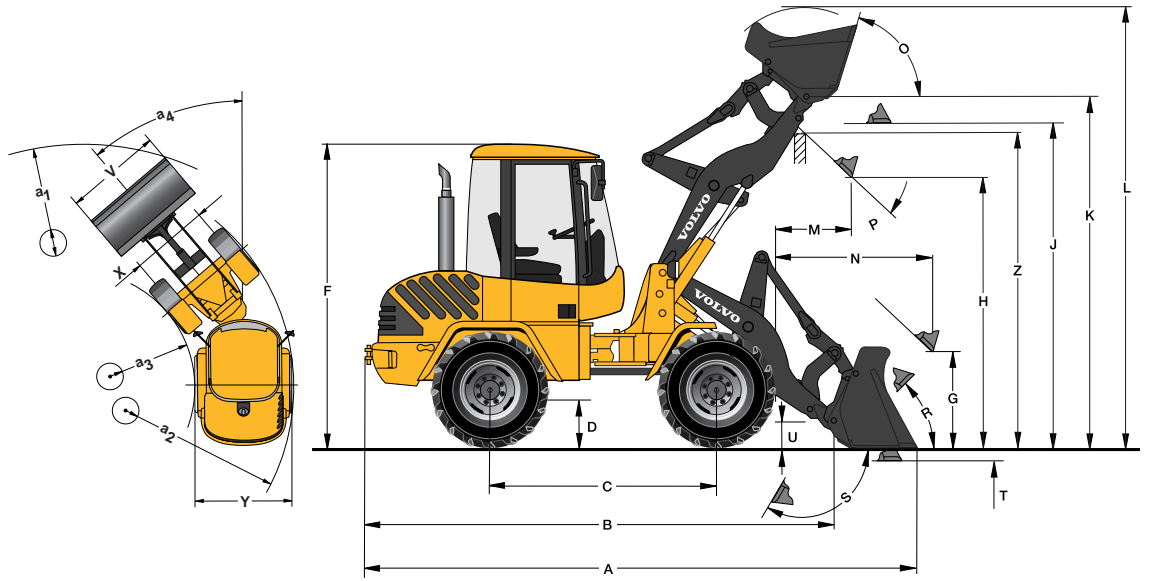
Dati con benna tipo		Standard		Materiale leggero		Mordente	Scarico alto
L35B con cinematismo TP, comando benna a zeta e pneumatici 405/70 R20							
Capacità a colmo	m ³	1,0	1,2	1,4	1,6	0,9	1,5
Densità del materiale	kg/m ³	1800	1500	1200	1000	1900	1000
Carico di ribaltam. macchina diritta (ISO / DIS)	kg	4200	4150	4050	3950	3900	3540
Carico di ribaltam. a tutto sterzo 40° (ISO / DIS)	kg	3700	3650	3600	3500	3450	3100
Forza di sollevamento max.	kN	52,0	51,0	49,5	48,5	49,0	43,5
Forza di strappo	kN	57,7	50,7	45,0	42,0	54,7	-
A Lunghezza totale	mm	5280	5380	5485	5550	5320	5800
L Altezza di sollevamento	mm	4290	4330	4440	4495	4200	5240
V Larghezza della benna	mm	2000	2000	2000	2100	2000	2000
a ₁ Raggio di sterzata	mm	8670	8730	8800	8930	8700	9000
T Profondità di scavo, max.	mm	90	90	90	90	90	90
H Altezza di scarico	mm	2610	2535	2460	2410	2560	3860
M Sbraccio alla massima altezza	mm	725	785	855	905	715	1135
N Sbraccio massimo	mm	1545	1605	1675	1720	1535	2330
Peso operativo	kg	6100	6120	6150	6185	6285	6435

Dati con forca per pallets	
Centro di gravità a 500 mm	
Carico di ribaltamento a tutto sterzo (ISO / DIS)	2930
Carico operativo secondo EN 474-3, 60/80%	1750/2300
Carico operativo 80%, posiz. di trasporto, 40°	2500

L35B - Possibili varianti macchina		
Cinemat./comando benna	Standard	Alta velocità
TP/ a zeta	—	●
TP/ V	—	●
a zeta / a zeta	●	●

DIMENSIONI • CINEMATISMO TPV

L35B con cinematismo TP, comando benna a V e pneu. 405/70 R20		
B	4455	mm
C	2150	mm
D	445	mm
F	2715	mm
G	850	mm
J	3100	mm
K	3350	°
O	63	°
P	45	°
R	50	°
S	58	°
U	250	mm
X	1532	mm
Y	1932	mm
Z	3100	mm
a ₂	3960	mm
a ₃	1980	mm
a ₄	±40	°



DATI DI FUNZIONAMENTO • CINEMATISMO TPV

Dati con benna tipo		Standard		Materiale leggero		Mordente	Scarico alto
L35B con cinematismo TP, comando benna a V e pneumatici 405/70 R20							
Capacità a colmo	m ³	1,0	1,2	1,4	1,6	0,9	1,5
Densità del materiale	kg/m ³	1800	1400	1200	1000	1800	900
Carico di ribaltam. macchina diritta (ISO / DIS)	kg	4050	3900	3850	3800	3750	3350
Carico di ribaltam. a tutto sterzo 40° (ISO / DIS)	kg	3600	3450	3400	3350	3300	2950
Forza di sollevamento max.	kN	47,5	46,0	45,0	44,5	44,5	40,5
Forza di strappo	kN	50,5	45,0	40,4	38,2	48,0	-
A Lunghezza totale	mm	5380	5480	5585	5650	5415	5890
L Altezza di sollevamento	mm	4250	4390	4500	4560	4260	5340
V Larghezza della benna	mm	2000	2000	2000	2100	2000	2000
a ₁ Raggio di sterzata	mm	8730	8800	8860	9000	8760	9100
T Profondità di scavo, max.	mm	85	85	85	85	85	85
H Altezza di scarico	mm	2550	2470	2390	2350	2490	3950
M Sbraccio alla massima altezza	mm	800	855	925	970	785	1200
N Sbraccio massimo	mm	1620	1675	1745	1790	1600	2435
Peso operativo	kg	6200	6240	6250	6285	6390	6535

Dati con forca per pallets	
Centro di gravità a 500 mm	
Carico di ribaltamento a tutto sterzo (ISO / DIS)	kg 2750
Carico operativo secondo EN 474-3, 60/80%	kg 1650/2200
Carico operativo 80%, posiz. di trasporto, 40°	kg 2500

L35B - Possibili varianti macchina		
Cinemat./comando benna	Standard	Alta velocità
TP/V	—	●
TP/ a zeta	—	●
a zeta / a zeta	●	●

ATTREZZATURA STANDARD

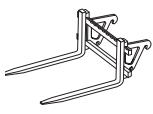
<p>Motore Motore diesel con iniezione diretta Filtro addizionale per carburante Dispositivo di partenza a freddo Filtro aria a secco</p> <p>Impianto elettrico Alternatore da 80 A</p> <p>Illuminazione: Fari principali: abbaglianti/ circolazione (alogeni) Fari da lavoro (anteriore/ posteriore) Luci di parcheggio Luci posteriori Luci di frenatura Indicatori di direzione Luci di avvertimento di pericolo Luci di posizione posteriori Illuminazione cabina</p> <p>Quadro strumenti: Comando monoleva multi- funzione Lampeggiatori di emergenza Presa a 12 V Avvisatore acustico Avviamento di sicurezza</p> <p>Sistema elettronico di informazione e servizio (ESIS) Sistema informativo LED analogico per: Livello carburante Temperatura motore Termometro per olio del sistema di guida</p>	<p>Simboli illuminati a LED (codifica a colore) per: Indicatore di direzione Indicatori (destra/sinistra) Preriscaldatore Fari abbaglianti Bloccaggio differenziali Bracci di sollevamento allun- gati (opzionali) Operatività con le forche (opzionali) Simboli illuminati a LED (rosso) con cicalino per: Freno di parcheggio Intasamento filtro aria Temperatura olio del sistema di trasmissione Temperatura motore Pressione olio motore Potenza batteria Filtraggio sul ritorno Tastiera a sfioro con simboli illuminati a LED per: Luci di parcheggio Fari da lavoro (anteriore/ posteriore) Tergicristallo (anteriore/ posteriore) Girofaro (opzionali) Stabilizzatore di carico ON/OFF (opzionali) Bloccaggio e attivazione TPV-macchina portattrezzi (opzionali) Attivazione del cambio di direzione sulla leva multifunzione Display digitale a LED attivato da pulsanti a doppia funzione per: Inserimento ed estrazione di</p>	<p>dati operativi e di manutenzione Funzione antifurto Treno di potenza Trasmissione idrostatica Bloccaggio differenziali al 100% Pneumatici 405/70 R20</p> <p>Impianto idraulico Pompa ad ingranaggi Distributori a tre cassette Terza funzione idraulica</p> <p>Esercizio e manutenzione Kit di ferri in dotazione Chiave per dadi ruote</p> <p>Esterno cabina Cabina ROPS/FOPS con ammortizzatori vibrazioni in gomma Cabina molto comoda e spazio- sa con due porte Portiere con chiusura a chiave Vetro di sicurezza azzurrato (anteriore/posteriore) Tergicristallo (anteriore/posteriore) Lavavetro (anteriore/posteriore) Finestrini scorrevoli sullo sportello sinistro Fermasportelli Specchietti esterni (destra/ sinistra) Interno cabina Sedile regolabile a 4 posizioni Piantone sterzo regolabile Cintura di sicurezza Aletta parasole Riscaldatore con filtro aria e sbrinatori</p>	<p>Ventilazione cabina Predisposizione per l'impianto aria condizionata Cassetto portaoggetti</p> <p>Comandi braccio/benna Indicatore piano benna Testata porta attrezzi ad attacco rapido idraulico</p> <p>Corpo macchina Parafanghi anteriori e posteriori Cofano del motore, con chiusura a chiave Scarico verticale Dispositivo di traino Ganci di sollevamento</p> <p>Certificazioni sugli standard delle macchine e della produzione. Qualità: Din / ISO 14001 Sicurezza: Certificato CE Direttiva delle macchine 98/37/CE ROPS ISO 3471 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: 2001/14/EC</p>
---	---	---	--

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

<p>Motore Preriscaldatore Pre filtro aria (Turbo II) Filtro dell'aria a bagno d'olio Filtro particolato della marmitta</p> <p>Impianto idraulico Connettori idraulici per 3a funzione idraulica 4° circuito idraulico</p>	<p>Primo pieno d'olio idraulico, olio biologicamente degradabile</p> <p>Cabina Comando gas manuale Valvola inch a controllo manuale Condizionatore Radio Luce di lavoro (1 post, sin)</p>	<p>Sedile dell'operatore pneumatico ad aria</p> <p>Attrezzatura di lavoro Bracci di sollevamento allungati</p> <p>Ambiente Olio idraulico biodegradabile Kit ridotto impatto sonoro</p>	<p>Sicurezza Impianto antifurto Protezione per: Fari principale Fari da lavoro Luci di posizione posteriori Girofaro con supporto pieghevole Allarme acustico di retromarcia</p>
---	---	---	--

ACCESSORI

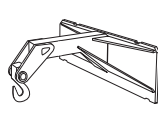
Una piccola carrellata degli accessori più in uso
Altre benne ed accessori disponibili a richiesta.



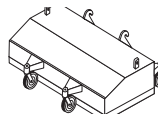
Forca per pallets



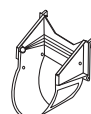
Benna mordente



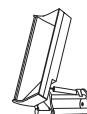
Braccio gru



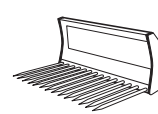
Spazzatrice



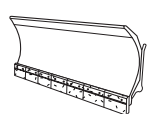
Trapiantatore



Benna a scarico
laterale



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 avviso di preavviso. Le figure e le illustrazioni non mostrano necessariamente la macchina nella sua versione standard.

VOLVO

Construction Equipment

Ref. No. 35 1 430 5574
Printed in PDF
Volvo, Konz

Italian
CWL
2003.10