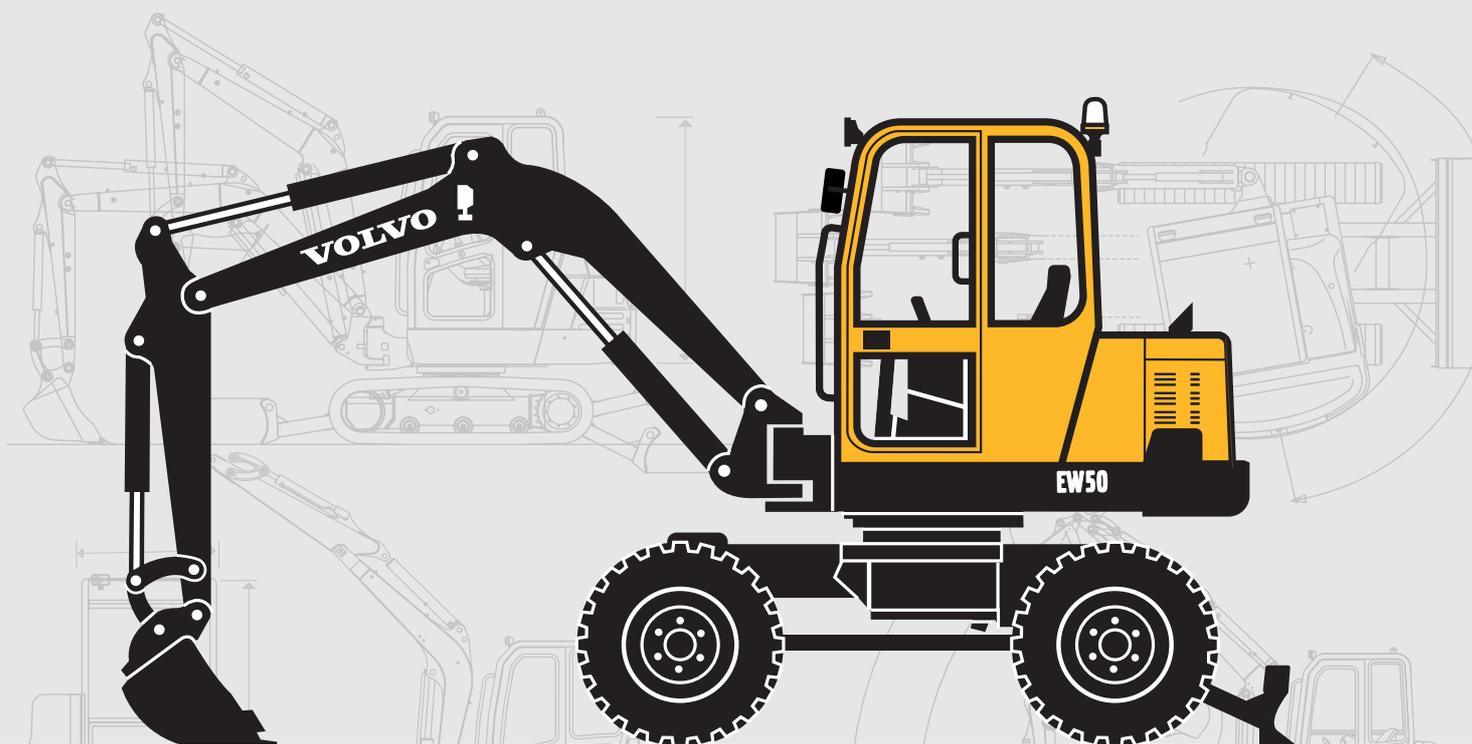


ESCAVATORE COMPATTO VOLVO

EW50



- **Potenza netta :**
D.80/1269 CEE : 33.7 kW / 45.8 cv
- **Massa operativa :**
5190 - 5295 kg
- **Capacità della benna :**
70 - 231 l.
- **Profondità massima di scavo :**
3130 - 3530 mm
- **Circuito idraulico Load Sensing**
per comandi estremamente precisi
in tutte le condizioni di carico.
- **Indipendenza di tutti i
movimenti ed alta velocità di
lavoro** per abbreviare i cicli ed
aumentare la produttività.
- **Cabina TOPS e FOPS**
per una totale sicurezza
dell'operatore.
- **Dimensioni compatte :**
un contrappeso **avvolgente**
protegge la parte posteriore
dagli urti.
- **Massima facilità di
manutenzione** grazie
all'accessibilità del vano motore
e del compartimento idraulico.

VOLVO

Più robustezza, più redditività

ESCAVATORE COMPATTO EW50

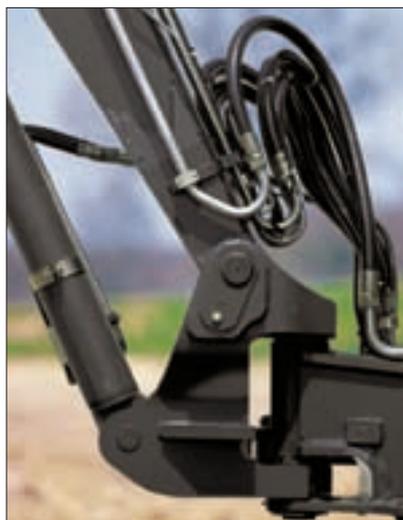
Con la sua potenza e la sua stabilità eccezionali e con la sua robustezza straordinaria, la Volvo EW50 su pneumatici lavora con rapidità ed efficacia massime sui cantieri più difficili. La sua grandissima mobilità, la sua notevole silenziosità di funzionamento e le sue dimensioni ridotte fanno sì che sia la macchina ideale per tutti i lavori di sterro in ambiente urbano.



Un'esclusività: il sistema d'aggancio rapido permette di cambiare accessorio o benna senza lasciare il posto di guida. Apprezzato da tutti gli utenti, questo dispositivo offre un guadagno di tempo e di comfort considerevole senza modificare le prestazioni o la cinematica della benna.



La forma avvolgente del contrappeso protegge perfettamente la parte posteriore della macchina e permette di operare nei cantieri più stretti.



Tubazioni munite di super guaina (sicurezza per l'operatore), centrate a livello del braccio: accessibilità, manutenzione agevolata, migliore visibilità e sicurezza di impiego (senza rischi di agganciamenti). Il braccio è montato su un giunto articolato a doppia forcina che permette il montaggio di un perno lungo e assicura una maggiore rigidità all'accoppiamento braccio-telaio. Il perno del martinetto del braccio è integralmente protetto contro gli urti eventuali da una blindatura robusta.



Una protezione più efficace contro la corrosione : tutti i bulloni, i perni e le tubazioni idrauliche sono zincati e bicromati.

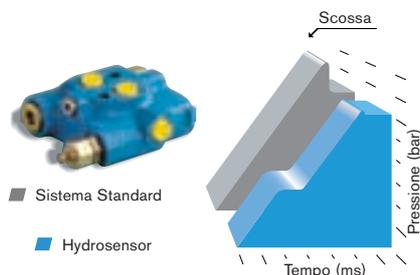
Grazie alle sue dimensioni ridotte ed alla fuoriuscita idraulica dello sbraccio, l'EW50 è a suo agio in ogni configurazione di cantiere, anche lungo un muro.

Precisione e versatilità del Load-Sensing

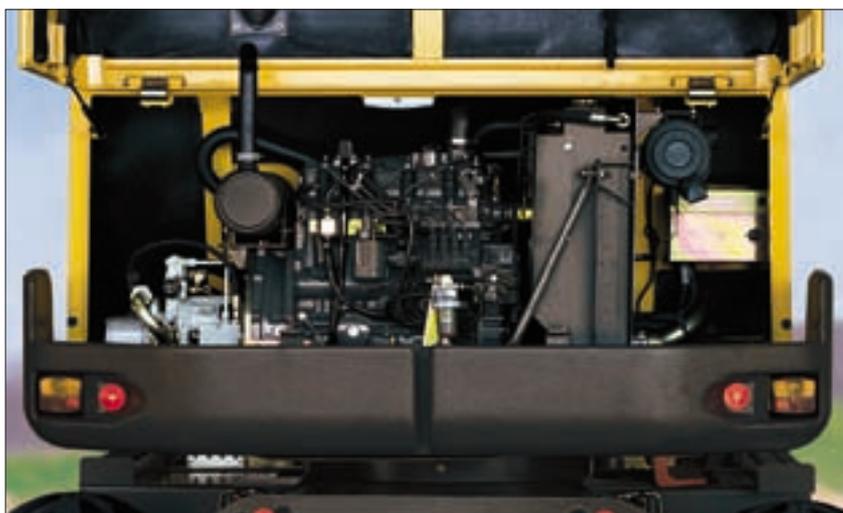
ESCAVATORE COMPATTO EW50



Un'esclusività: il motore d'orientazione lento a pistoni radiali. Questo motore dispone di una coppia molto forte all'avviamento, per manovre in flessibilità e avanza direttamente la ralla senza riduttore meccanico. Risultato: meno pezzi in movimento quindi meno rischi di usura. Il freno idraulico automatico integrato al motore d'orientazione immobilizza la torretta in ogni posizione e garantisce una sicurezza di lavoro ottimale anche in pendenza.



La valvola Hydrosensor sul circuito d'orientazione permette di ammortizzare gli sbalzi di pressione e gli urti idraulici all'avviamento ed all'arresto esistenti sui circuiti convenzionali. Risultato: un aumento progressivo della pressione, maggiore flessibilità e precisione, una meccanica meno sollecitata, dunque più affidabile.



Il cofano posteriore ad apertura totale offre un accesso ampio sul motore e sulle pompe idrauliche. Tutti i punti di manutenzione e di controllo sono idealmente situati a portata di mano.

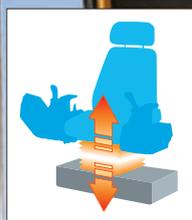
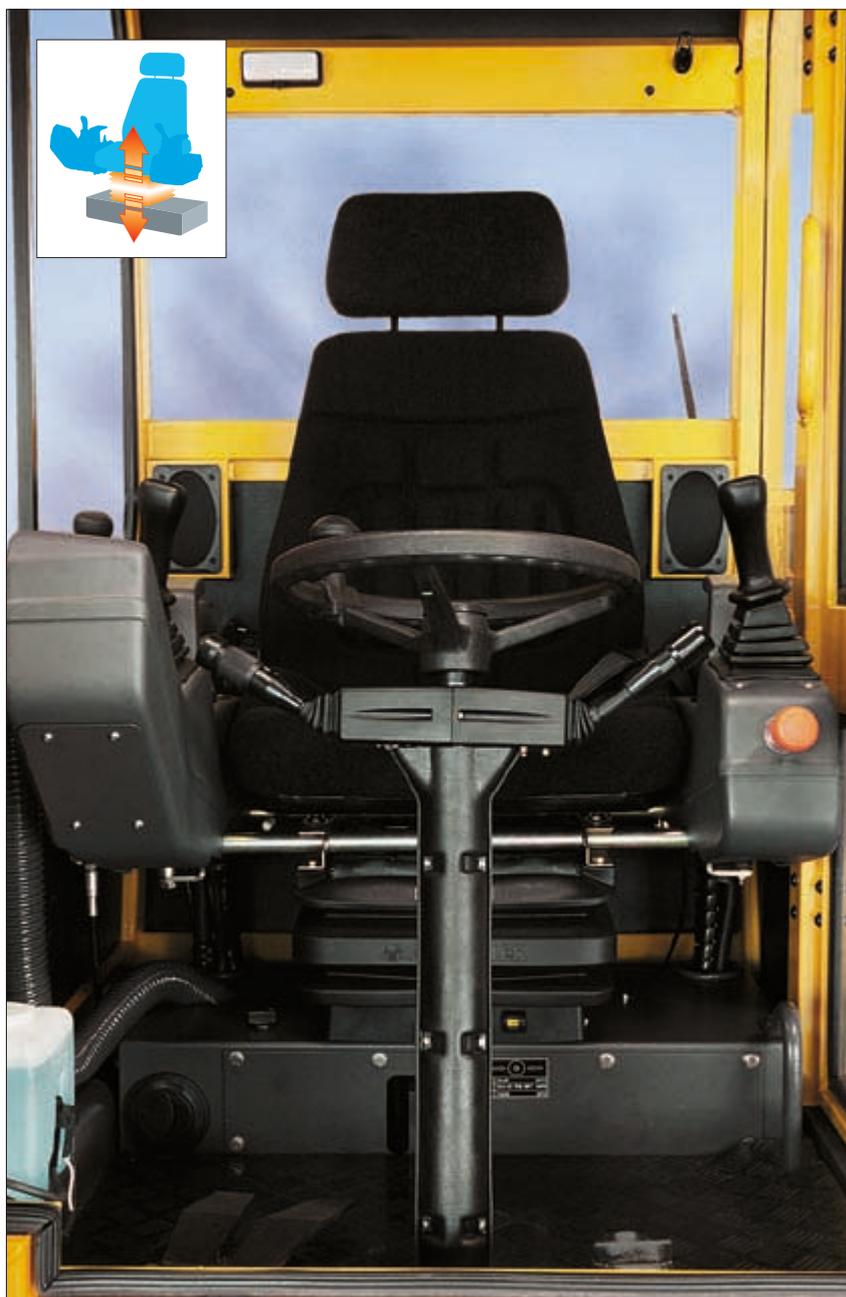


I radiatori del motore e del circuito idraulico vengono collocati fianco a fianco onde facilitarne la pulitura. La batteria ed il filtro ad aria sono anch'essi accessibili con grande facilità.



- Regolazione Load-Sensing continua ed immediata del flusso e della pressione della pompa idraulica secondo il lavoro dell'escavatore.
- Tutte le funzioni idrauliche sono indipendenti e possono essere attivate simultaneamente: più comfort di guida e più produttività.
- Distributori a centro chiuso: flusso della pompa nullo in attesa, nessuna circolazione inutile d'olio. Nessuna perdita di potenza o degradazione dell'olio per riscaldamento.
- Potenza idraulica in permanenza adatta allo sforzo: utilizzo ottimale della potenza del motore.
- Traslazione in linea dritta mantenuta anche quando l'equipaggiamento o la torretta sono in movimento: più sicurezza.
- Precisione molto grande dei comandi, anche sotto forte carico: sicurezza dei lavori di manutenzione.
- Priorità idraulica sui circuiti di frenaggio e di sterzo: sicurezza in più.
- Trasmissione idrostatica a quattro velocità.

Un comfort di prima classe



Le console laterali che portano i manipolatori sono solidali alla sospensione del sedile : la precisione della guida è indipendente dai movimenti della macchina e l'operatore è sicuro di trovare una posizione di guida idealmente adatta alla sua morfologia.



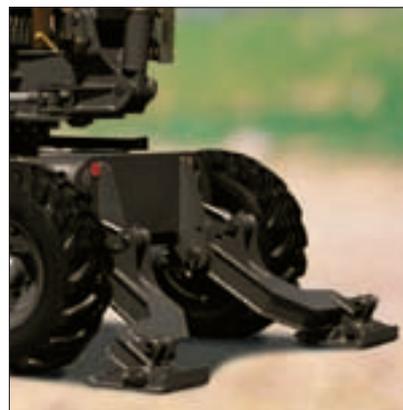
Manipolatori ergonomici : eccellente maneggevolezza della macchina, precisione di ogni movimento, importante guadagno di tempo. Un sedile sospeso con varie posizioni, regolabile indipendentemente dai manipolatori.

La cabina ed il canopy della EW50 beneficiano di un altissimo livello di sicurezza, garantito dalle certificazioni FOPS 1 (protezione contro le cadute di oggetti), e TOPS (protezione contro il ribaltamento). La cintura di sicurezza fa parte dell'attrezzatura standard.

Il computer di bordo PUMA che attrezza l'EW50 sorveglia in permanenza tutte le funzioni vitali della macchina ed informa immediatamente l'operatore in caso di guasto. Costui può quindi consacrarsi completamente alla guida della sua macchina e dimenticare il resto.

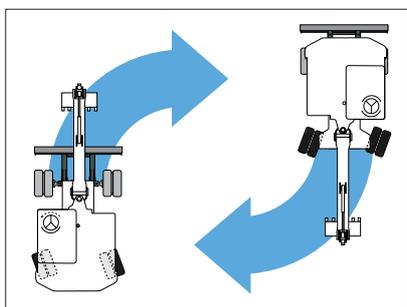
Braccio a triplice articolazione

ESCAVATORE COMPATTO EW50



Il modello standard EW50 è dotato di una robusta lama azionata da due martinetti con valvole di sicurezza. Essa può essere sostituita come optional da due stabilizzatori comandati separatamente sui quali si può aggiungere una lama amovibile.

Il ponte anteriore direttore ha un'oscillazione di 15° per potere passare su ogni tipo di terreno. Un dispositivo idraulico di bloccaggio dell'oscillazione assicura una perfetta stabilità dell'escavatore in tutte le posizioni.

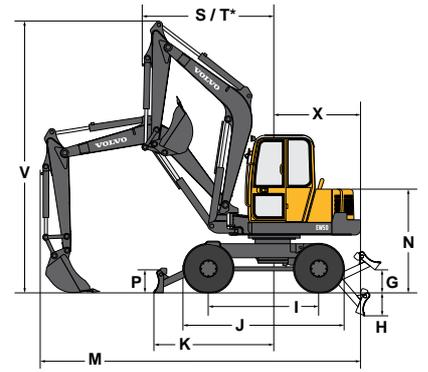
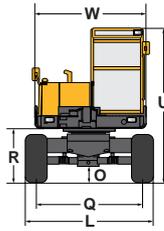
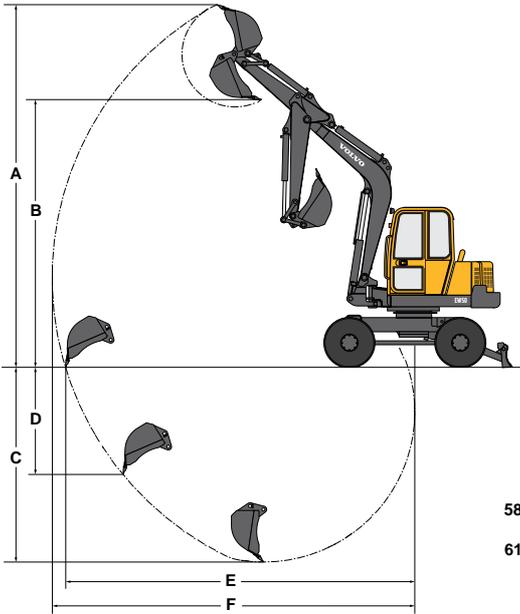


Il sistema Auto-Reverse disponibile in opzione inverte automaticamente il senso della direzione quando la torretta viene orientata all'indietro. Grazie a questo sistema esclusivo, le ruote direttrici sono sempre nel senso rotatorio del volante, per una maggiore precisione ed una maggiore sicurezza nella guida.

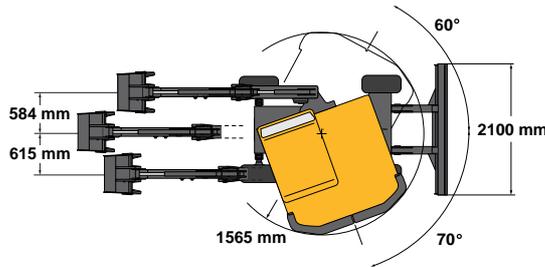


Il braccio a triplice articolazione aumenta la polivenza dell'EW50 : permette di ridurre l'ingombro dell'attrezzatura e di posizionare la benna su di una maggiore area al suolo, anche in prossimità della macchina stessa.

DIMENSIONI - BRACCIO MONOBLOCCO



* Raggio anteriore con disassamento massimo



Benne				
	Larghezza	Peso	Capacità	
Benne scavo		350 mm	87 kg	70 l
		450 mm	100 kg	98 l
		600 mm	122 kg	142 l
		750 mm	143 kg	187 l
		900 mm	166 kg	231 l
Pulizia fossi		1500 mm	185 kg	265 l

Bilancere	A	B	C	D	E	F
	5437	3987	3133	2026	5450	5712
	5643	4193	3533	2400	5843	6092

G	H	I	J	K	L	M	N	O
652	232	2050	2965	1745	2164	5279	1871	291

P	Q	R	S	T	U	V	W	X
373	1749	1025	2481	2071	2875	4254	1790	1482

Con pneumatici standard

Dati espressi in mm

CAPACITÀ DI CARICO - BRACCIO MONOBLOCCO

Tali capacità vengono date per una macchina senza benna né attacco rapido. La capacità di movimentazione rappresenta il 75 % del carico di rovesciamento oppure l'87 % del limite idraulico.

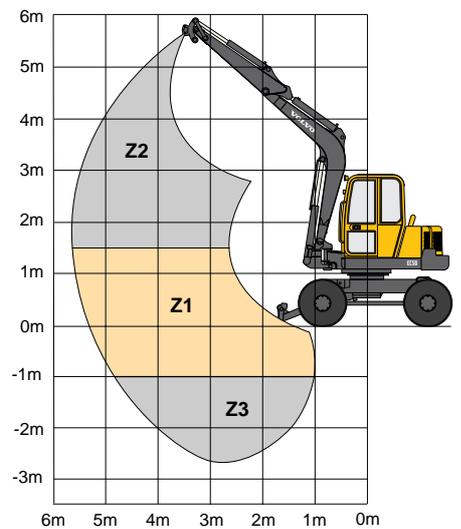
Attenzione: in conformità con la norma EN 474-5, la macchina deve essere attrezzata di una valvola di sicurezza sul martinetto del braccio e di un indicatore di sovraccarico (disponibili in opzione) per realizzare delle operazioni di movimentazione.

Sbraccio orizzontale		2.00 m	3.00 m	4.00 m	Maxi 4.5 m
		Z2	1235*	970*	910
		Z1	2620*	1600	1055
		Z3	3135*	1620	900
		Z2	1235*	900	760
		Z1	2545	1320	880
		Z3	2595	1340	750

Sbraccio orizzontale		2.00 m	3.00 m	4.00 m	Maxi 5.24 m
		Z2	1260*	765*	
		Z1	1965*	1590	1045
		Z3	2955*	1595	1050
		Z2	1260*	765*	
		Z1	1970*	1310	870
		Z3	2550	1315	875

* limite idraulico

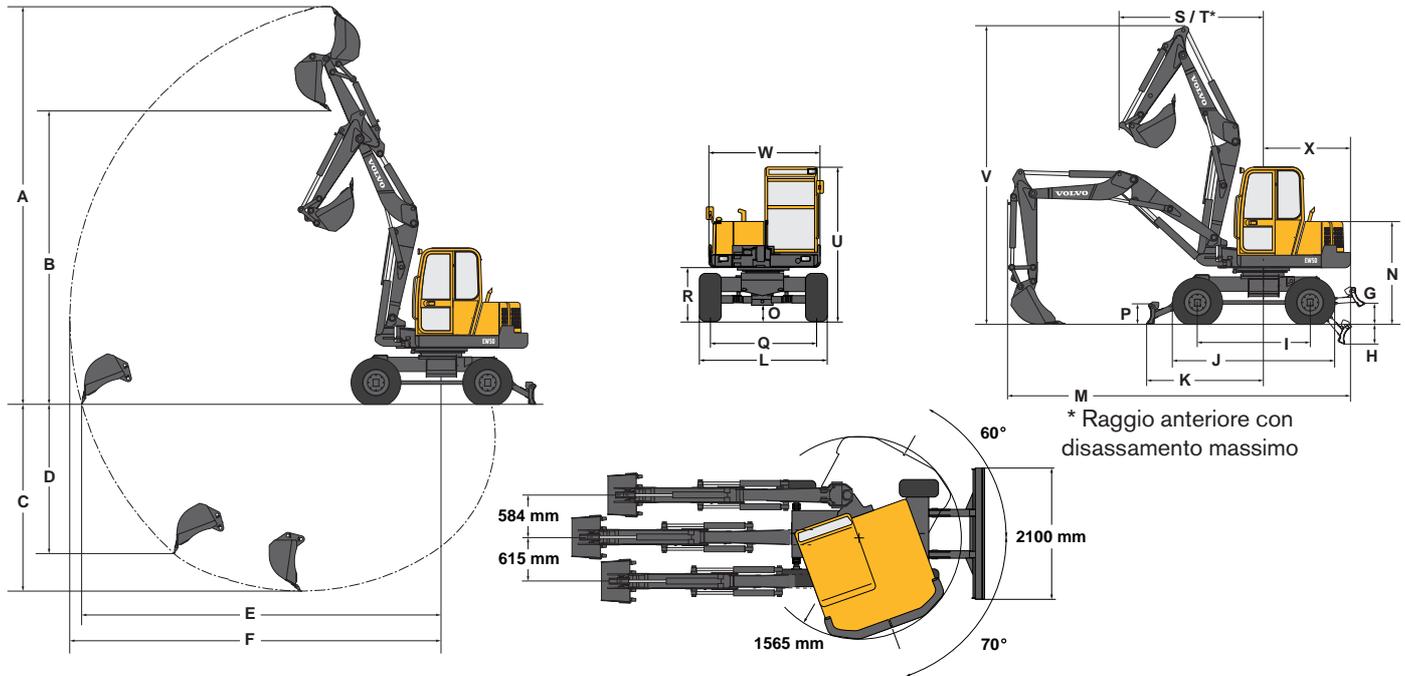
Dati espressi in kg



Capacità di sollevamento in rotazione totale su 360° con la lama rialzata o gli stabilizzatori in apoggio sul suolo.

Capacità di sollevamento in rotazione totale su 360° con la lama rialzata o gli stabilizzatori sollevati.

DIMENSIONI - BRACCIO TRIPLICE ARTICOLAZIONE



* Raggio anteriore con disassamento massimo

Benne			
	Larghezza	Peso	Capacità
Benne scavo 	350 mm	87 kg	70 l
	450 mm	100 kg	98 l
	600 mm	122 kg	142 l
	750 mm	143 kg	187 l
	900 mm	166 kg	231 l
Pulizia fossi 	1500 mm	185 kg	265 l

Bilancere	A	B	C	D	E	F
 1500 mm	6563	5710	3130	2967	5900	6147
 1900 mm	6898	5224	3530	3070	6303	6538

G	H	I	J	K	L	M	N	O
652	232	2050	2965	1745	2164	3862	1871	291

P	Q	R	S	T	U	V	W	X
373	1750	1025	2380	1972	2875	5713	1790	1482

Con pneumatici standard

Dati espressi in mm

CAPACITÀ DI CARICO - BRACCIO TRIPLICE ARTICOLAZIONE

Tali capacità vengono date per una macchina senza benna né attacco rapido. La capacità di movimentazione rappresenta il 75 % del carico di rovesciamento oppure l'87 % del limite idraulico.

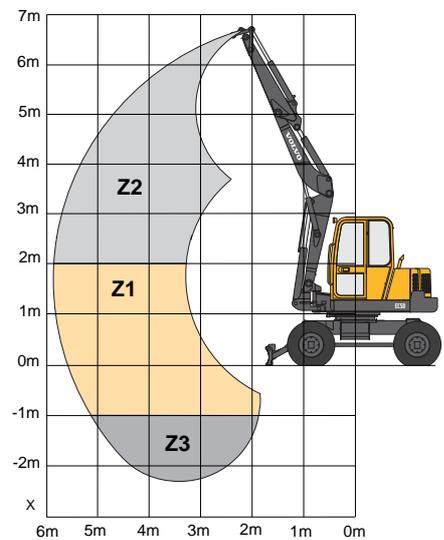
Attenzione: in conformità con la norma EN 474-5, la macchina deve essere attrezzata di una valvola di sicurezza sul martinetto del braccio e di un indicatore di sovraccarico (disponibili in opzione) per realizzare delle operazioni di movimentazione.

Sbraccio orizzontale		2.00 m	3.00 m	4.00 m	Maxi 5.3 m
		2100*	1130*	915*	
		2100*	1130*	870	600
		2555*	1325	875	
		2100*	1130*	890	
		1955*	1130*	815	565
		2395	1230	820	

Sbraccio orizzontale		2.00 m	3.00 m	4.00 m	Maxi 5.7 m
		1145*	760*		
		1890*	1175*	820*	560
		2645*	1430*	880	
		1120*	735*		
		1620*	1150*	795*	505
		2350	1210	805	

* limite idraulico

Dati espressi in kg



Capacità di sollevamento in rotazione totale su 360° con la lama rialzata o gli stabilizzatori in apoggio sul suolo.

Capacità di sollevamento in rotazione totale su 360° con la lama rialzata o gli stabilizzatori sollevati.



MOTORE

Motore Diesel a 4 cilindri raffreddato ad acqua.

Cilindrata2216 cm³
 Potenza installata
 (D.80/1269 CEE).....33.7 kW (45.8 cv) a 2500 giri/min.
 Coppia massima (D.80/1269 CEE)139 Nm a 2050 giri/min.
 Alesaggio x corsa80 mm x 100 mm



ATTREZZATURA ELETTRICA

Tensione12 V
 Batteria12 V – 90 AH
 Alternatore12 V – 55 A
 Motorino d'avviamento12 V – 2 kW



CIRCUITO IDRAULICO

Circuito idraulico Load-Sensing a centro chiuso che assicura una totale indipendenza di ogni movimento.

Controllocomandi idraulici assistiti

Pompa Load-sensing a cilindrata variabile per tutti i circuiti dell'attrezzatura e della traslazione :

Portata massima.....102.5 litri / min.
 Pressione massima di servizio.....250 bar

Pompa ad ingranaggi per il circuito della lama e dell'orientazione :

Portata massima.....40 litri / min.
 Pressione massima di servizio.....250 bar

Circuito idraulico a doppio effetto per accessori :

Portata massima.....75 litri / min.
 Pressione massima di servizio.....250 bar

Ammortizzatori di fine corsa :

Sul martinetto del bracciofine uscita d'asta
 Sul martinetto del bilancerefine rientro d'asta



SISTEMA DI ORIENTAZIONE

L'orientazione della torretta viene assicurata da un motore idraulico a pistoni radiali che aziona direttamente (senza riduttore) una ralla con dentatura interna e ingrassaggio a distanza.

Velocità di orientazione10 giri/min.
 Frenatura della torrettafreno multidisco automatico
 Assorbimento degli urti idraulici.....valvola Shockless Hydrosensor



PRESTAZIONI ALLA BENNA

Forza di strappo3654 daN
 Forza di penetrazione2733 daN



CARRO INFERIORE

Trasmissione idrostatica con invertitore ed azionamento delle quattro ruote motrici mediante scatola trasferimento e due ponti rigidi.

Due velocità lente3 e 6 km/h
 Due velocità rapide.....9 e 18 km/h
 Sforzo di trazione max.....2865 daN
 Pendenza max superabile58% (30°)
 Ruote standard12 x 18
 Ruote larghe in opzione15.5 x 55 R 18

Servosterzo idrostatico con dispositivo Autoreverse di inversione della direzione disponibile in opzione.

Raggio di sterzata esterno (con ruote standard).....5115 mm

Sistema di frenatura.

Freno di servizioa dischi multipli sulle 4 ruote
 Freno di parcheggio e di soccorso.....sul ponte anteriore

Sistema di stabilizzazione.

Lama stabilizzatriceversione standard
 Due stabilizzatori al posto della lamaopzione
 Lama amovibile sugli stabilizzatoriopzione

I martinetti della lama o degli stabilizzatori sono provvisti in versione standard di valvole di sicurezza.



CAPACITÀ

Serbatoio gasolio80 litri
 Serbatoio idraulico70 litri
 Capacità totale del circuito idraulico106 litri
 Carter dell'olio motore8 litri
 Liquido di raffreddamento8 litri



PESO

Massa operativa con benna standard e lama :

Con braccio monoblocco5190 kg
 Con braccio triplice articolazione5295 kg



LIVELLO SONORI

Risultato delle misure dinamiche :

Livello sonoro esterno (LwA)99 dB(A)
 Livello sonoro nella cabina (LpA)80 dB(A)

I livelli sonori sono conformi alla direttiva n. 86/662 CEE e successive modifiche.

ATTREZZATURA STANDARD

Motore

Filtro dell'aria a secco.
Dispositivo di preriscaldamento elettrico.
Decantatore, prefiltro trasparente e filtro trasparente per gasolio.
Telo di protezione del carter del motore.
Regolazione continua del regime motore.

Sistema elettrico

Batteria 12 V – 90 AH.
Avisatore acustico.
Presa elettrica 12 V per lampada portatile.

Carro portante

Pneumatici 12 x 18.
Lama di colmata e di stabilizzazione a due martinetti provvisti di valvole di sicurezza.
Trasmissione idrostatica a 4 ruote motrici.
Lubrificazione a distanza della corona di orientazione.

Sistema idraulico

Comandi idraulici assistiti ISO.
Distributore idraulico a doppio effetto supplementare per un circuito accessorio con pedale di controllo ripiegabile e circuito di ritorno diretto dell'olio al serbatoio idraulico.
Tubazioni del circuito accessorio (doppio effetto +

ritorno) fino alla base del braccio.
Comando assistito del brandeggio idraulico del braccio mediante il manipolatore sinistro.

Cabina

Protezione FOPS di livello 1 (protezione contro le cadute di oggetti).
Protezione TOPS (protezione contro il ribaltamento).
Insieme sedile-consolle sospeso, a regolazioni multiple.
Sedile gran comfort ricoperto di tessuto.
Pavimento antisdrucchiolo con due poggiatesta.
Impugnatura di mantenimento per l'accesso al posto di guida.
Cintura di sicurezza.
Cabina montata su silent-block.
Tre fari di lavoro.
Riscaldamento e ventilazione a due velocità.
Regolazione del riscaldamento nella cabina.
Parabrezza ad apertura assistita mediante due martinetti a gas.
Finestrino laterale destro scorrevole.
Porta che si può mantenere in posizione aperta.
Predisposizione radio (alloggiamento per una radio e due altoparlanti, antenna e cablaggio elettrico già montati).

Illuminazione interna.
Protezione anticorrosione della cabina mediante cataforesi.
Tergicristallo e lavavetro sul finestrino anteriore.

Strumentazione e controllo

Informatore di bordo PUMA che assicura una continua sorveglianza della macchina.
Spia di controllo e di allarme per le seguenti funzioni : preriscaldamento, pressione dell'olio motore, temperatura dell'acqua, temperatura dell'olio idraulico, carica batteria, intasamento del filtro idraulico, intasamento del filtro a dell'aria.
Indicatore del livello del carburante con spia del livello minimo.
Contaore orario totale.
Contaore orario parziale ad azzeramento controllato.
Contagiri.
Visualizzazione del numero di serie della macchina (marcatura antifurto).

Attrezzatura per lo sterzo e per la movimentazione

Braccio monoblocco, lunghezza 2700 mm o braccio triplice articolazione.
Bilancere 1500 mm.
Brandeggio idraulico del braccio su 130°.
Ammortizzatori di fine corsa sui

martinetti del braccio e del bilancere.
Lubrificazione a distanza del piede del martinetto del brandeggio.

Sicurezza

Dispositivo di chiusura dei comandi dell'attrezzatura per lo sterzo quando la consolle sinistra viene rialzata per accedere al posto di guida.
Dispositivo di sicurezza per l'avviamento del motore; la consolle sinistra deve essere rialzata per azionare il motorino di avviamento.
Accumulatore di pressione sul circuito di assistenza per poter posare a terra l'attrezzatura in caso di arresto del motore.
Scatola portautensili chiusa a chiave.

Omologazione

Materiale conforme alla direttiva n. 98/37 CEE e successive modifiche.
Insonorizzazione conforme alla direttiva n. 86/662 CEE e successive modifiche.
Protezione FOPS 1 conforme alla norma ISO 3449.
Protezione TOPS conforme alla norma ISO 12117.
Compatibilità elettromagnetica (CEM) conforme alla direttiva n. 89/336 CEE e successive modifiche.

ATTREZZATURA IN OPZIONE

Attrezzatura per lo sterzo e per la movimentazione

Bilancere lungo (1700 mm).
Dispositivo per la movimentazione valvola di sicurezza pilotata dal circuito di assistenza sul martinetto del braccio e indicatore di sovraccarico conforme alla norma EN 474-5
Valvola di sicurezza sul martinetto del Bilancere.
Attacco rapido per accessori a comando idraulico.

Circuiti idraulici per accessori

Circuito idraulico per martello con ritorno diretto al serbatoio.
Circuito idraulico per accessori a doppio effetto.
Circuito idraulico per azionare una benna mordente (apertura / chiusura e rotazione della benna).

Telaio inferiore

Pneumatici larghi 15.5/55 R 18.
Dispositivo di inversione della direzione Autoreverse.
Stabilizzatori a comando

indipendente destra/sinistra al posto della lama.
Lama amovibile montata sugli stabilizzatori.

Illuminazione

Faro lavoro addizionale sul braccio.
Faro lavoro addizionale posteriore.
Lampeggiante.

Protezione dell'ambiente naturale

Olio idraulico biologico.
Marmitta di scarico catalitica.

Comfort e sicurezza

Autoradio (cabina).
Antiavviamento cifrato mediante tastiera digicode (2 codici programmabili).
Interruttore elettrico.

Varie

Borsa attrezzi.
Vernice speciale personalizzata (specifiche RAL).

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

VOLVO

Volvo Construction
Equipment

Ref. No. 35 3 432 1105
Printed in France 2001.05
Volvo, Belley

Italian
CEX
2908192