

V O L V O



Escavatori Volvo 49.0-52.3 t 418 hp

# EC500

Volvo Construction Equipment

# EC500

Una macchina popolare in tutto il mondo è ora disponibile  
in una versione più grande e con maggiore potenza.



# Ottieni una marcia in più con una potenza maggiore

Utilizzato nei siti minerari, nelle cave e nei cantieri pesanti di tutto il mondo, l'escavatore EC500 è una delle macchine più popolari di Volvo, ingrandita. L'EC500, potente ed efficiente, vanta un'efficienza del carburante migliorata fino al 15% e costi totali di manutenzione e del servizio inferiori. Ora con una necessità di manutenzione ancora più ridotta e con una cabina moderna e confortevole, è una macchina che soddisfa le esigenze di chiunque, dal proprietario all'operatore.



## Comfort dell'operatore

- Comandi più precisi
- Cabina più silenziosa
- Impostazioni personalizzate per un maggiore comfort
- Cabina ROPS di serie



## Efficienza dei consumi

- Miglioramento fino al 15%
- Ottimizzazione della pompa del motore con regimi di rotazione ridotti fino a 1.600 giri/min
- MCV intelligente



## Smart View con rilevamento ostacoli

- Maggiore sicurezza in loco e per l'operatore
- Il radar segnala la presenza di oggetti al di fuori dello schermo
- Schermo HD
- Allarme di identificazione umana separato da altri ostacoli



## Produttività

- Volvo Active Control
- Dig Assist con pesatura a bordo
- Impianto elettroidraulico
- Funzione prioritaria di rotazione del braccio
- Incremento automatico della potenza



## Facile assistenza e manutenzione

- Accesso da terra ai punti di manutenzione
- Lunghi intervalli di manutenzione
- Filtri e punti di lubrificazione raggruppati
- Cambio dell'olio facile e veloce



## Copilota

Il nuovo Volvo Co-pilot è dotato di un nuovo display da 12,8" con risoluzione Full HD. Insieme alla nuova telecamera laterale e posteriore HD, offre una migliore visibilità delle tue operazioni. I miglioramenti hardware e software garantiscono un maggiore controllo sulle applicazioni Dig Assist.

## Controllo dolce e lineare

I nuovi comandi a joystick offrono un funzionamento più fluido e semplice. Poiché i comandi sono più precisi, puoi raggiungere con più facilità gli obiettivi prefissati, e ciò comporta un miglioramento delle prestazioni della macchina.



## Volvo Smart View

Volvo Smart View con rilevamento degli ostacoli offre agli operatori una visione a 360° dell'ambiente circostante la macchina grazie alla telecamera e al nuovo sistema di rilevamento radar. Questa tecnologia avanzata è in grado di identificare gli ostacoli come oggetti o persone, consentendo all'operatore di intervenire in modo appropriato.

## Rimani connesso

Nel comfort della nuova cabina, puoi ricaricare il tuo cellulare in modalità wireless o con il cavo. Hai anche la possibilità di utilizzare le connessioni USB per accedere alle tue playlist musicali o ai podcast. L'altoparlante Bluetooth ti permette di comunicare in modo chiaro quando fai una telefonata.

## Comfort

Il nuovo stile della cabina mira a essere più confortevole e a facilitarti il lavoro. Un pratico spazio di stivaggio dove puoi riporre la tua borsa frigo o le scarpe durante il turno di lavoro. Potrai usufruire di livelli di rumorosità ridotti, di una protezione solare integrata e di un sistema HVAC ottimizzato. Inoltre, la nuova offerta di sedili confortevoli permetterà di ridurre l'affaticamento dell'operatore quando lavora tutto il giorno.

## Efficienza dei consumi

Nei nuovi escavatori Volvo, il nostro impianto elettroidraulico migliorato riduce drasticamente il consumo di carburante. Ciò avviene regolando il regime del motore e la portata idraulica in base all'attività da svolgere. Così facendo, viene utilizzata solo la quantità di energia necessaria, con conseguente miglioramento dell'efficienza del carburante e riduzione dei costi operativi.

## Prestazioni di raffreddamento eccezionali

L'EC500 è dotato di un sistema di raffreddamento intelligente composto da ventole elettriche e idrauliche. Regola automaticamente la velocità delle ventole in base alla temperatura del refrigerante del motore e al carico di lavoro dell'impianto idraulico. Questo riduce al minimo il consumo energetico inutile e migliora l'efficienza complessiva del carburante.

Riducendo il carico del motore e prevenendo il surriscaldamento, l'impianto garantisce prestazioni ottimali dell'escavatore, prolunga la durata dei componenti e riduce i costi operativi.

## Nuovo impianto elettroidraulico

Il fulcro del miglioramento dell'efficienza dei consumi è il nuovo impianto elettroidraulico con valvola di comando principale (MCV) potenziata. Questa tecnologia intelligente utilizza sensori elettronici per monitorare i movimenti dell'operatore e inviare segnali al computer di bordo della macchina (ECU), che elabora le informazioni e invia i comandi alla valvola di comando principale.

Il risultato è un movimento fluido e preciso del braccio, della benna e di altre funzioni idrauliche dell'escavatore, che consente di scavare e di caricare in modo più accurato.

## Dig Assist

Un must per i cantieri moderni, Dig Assist offre una tecnologia di guida e comando della macchina senza pari, consentendo agli operatori di lavorare con i massimi livelli di precisione e accuratezza.

L'aggiunta della pesatura di bordo fornisce informazioni in tempo reale sul carico della benna, aiutando così a eliminare sovraccarico, carico sottodimensionato, ripesatura e tempi di attesa.

## Produttività

Il joystick di controllo elettrico avanzato e i pedali di traslazione completamente elettrici garantiscono tempi di risposta rapidissimi. Le funzioni di priorità braccio/rotazione aiutano gli operatori a lavorare rapidamente e con facilità dando priorità a una funzione piuttosto che a un'altra e migliorando i tempi di ciclo.





## Facile assistenza e manutenzione

Ridurre al minimo i tempi di inattività è fondamentale per proteggere i tuoi costi totali di manutenzione e del servizio. La facilità di accesso, la pulizia e la rapidità del cambio dell'olio, nonché gli intervalli di 1000 ore per l'olio motore, l'olio e il filtro del carburante aumentano ulteriormente la disponibilità della macchina. Il condensatore estraibile rende più comoda la pulizia del radiatore e del radiatore dell'olio.



# Volvo EC500 nei dettagli

## Motore

I motori diesel Volvo di nuova generazione utilizzano la tecnologia V-ACT (Volvo Advanced Combustion Technology) per ridurre le emissioni e mantenere alte le prestazioni e l'efficienza dei consumi. Il motore è dotato di iniettori di precisione ad alta pressione, turbocompressore e intercooler aria-aria, nonché di dispositivi di controllo elettronici che ottimizzano le prestazioni della macchina.

**Filtro aria:** a tre stadi con prefiltro. Sistema di ritorno al minimo automatico: riduce la velocità del motore al minimo quando leve e pedali non vengono utilizzati traducendosi in minore consumo di carburante e bassi livelli di rumorosità in cabina.

Motore	Volvo	Volvo D13J
Potenza massima a	giri/min	1.600
Netta, ISO 9249/SAE J1349	kW	311
	CV	423
Lorda, ISO 14396/SAE J1995	kW	312
	CV	424
Coppia max	Nm	2.070
a regime motore	giri/min	1.300
N. di cilindri		6
Cilindrata	l	12,80
Alesaggio	mm	131
Corsa	mm	158

## Impianto elettrico

L'impianto elettrico ad alta capacità è ben protetto. Spinotti di cablaggio stagni, a doppia chiusura, proteggono i contatti dall'ossidazione. I relè principali e le elettrovalvole sono schermati per prevenire danni. L'interruttore generale è fornito di serie.

Il sistema Contronics offre un monitoraggio avanzato delle funzioni della macchina e importanti informazioni diagnostiche.

Tensione	V	24
Batterie	V	2 x 12
Capacità della batteria	Ah	200
Alternatore	V/A	28 V / 180 A

## Sottocarro

Il telaio inferiore è dotato di un robusto telaio a X. Le maglie dei cingoli ingrassate e sigillate sono di serie.

Sottocarro fisso		
Pattino cingolo		2 x 52
Passo delle maglie	mm	216
Larghezza pattini, tripla costola	mm	600 / 700 / 800 / 900
Larghezza pattini, tripla costola (HD)	mm	600 (HD)
Larghezza pattini, doppia costola	mm	600
Rulli inferiori		2 x 9
Rulli superiori		2 x 2

Sottocarro allargabile		
Pattino cingolo		2 x 52
Passo delle maglie	mm	216
Larghezza pattini, tripla costola	mm	600 / 700 / 800 / 900
Larghezza pattini, tripla costola (HD)	mm	600 (HD)
Larghezza pattini, doppia costola	mm	600
Rulli inferiori		2 x 9
Rulli superiori		2 x 3

## Sistema di rotazione

Il sistema di rotazione utilizza motori a pistoni assiali che azionano un riduttore epicicloidale per la massima coppia. Il freno automatico di mantenimento e la valvola anti-shock sono di serie.

Velocità massima di rotazione	giri/min	9,30
Coppia di rotazione max.	kNm	166

## Sistema di traslazione

Ogni cingolo è azionato da un motore di traslazione automatico a due velocità. I freni dei cingoli sono multidisco, a molla e rilascio idraulico. Motore di traslazione, freni e ingranaggi planetari sono ben protetti all'interno del telaio del cingolo.

Sforzo di trazione max. alla barra	kN	333
Velocità di marcia su strada (bassa)	Km/h	3,10
Velocità di marcia su strada (alta)	Km/h	5,10
Pendenza superabile	°	35

## Cabina

La cabina operatore consente un facile accesso grazie a un'ampia apertura dello sportello. La cabina è sostenuta da supporti a smorzamento idraulico che riducono il livello delle vibrazioni e degli urti. Questa ammortizzazione, unitamente ai pannelli fonoassorbenti, riduce sensibilmente la rumorosità in cabina. La cabina offre un'eccellente visibilità a 360 gradi. Il parabrezza anteriore può facilmente scorrere nel tetto, mentre la parte inferiore del cristallo anteriore può essere rimossa e riposta nella portiera.

**Riscaldamento e condizionamento integrati:** l'aria pressurizzata e filtrata della cabina è fornita da una ventola automatica. L'aria viene distribuita in cabina da 9 bocchette.

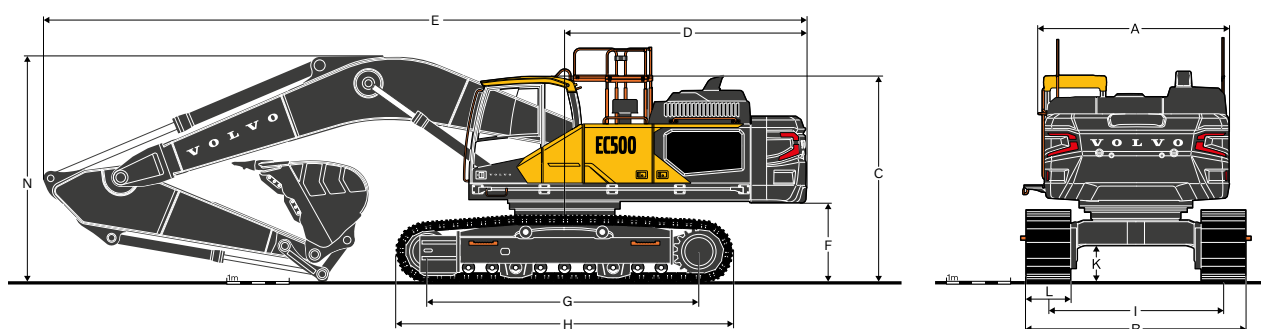
**Sedile ergonomico dell'operatore:** l'operatore può regolare il sedile e la console dei comandi separatamente per trovare la posizione di lavoro ideale. Il sedile può essere regolato su nove diverse posizioni ed è dotato di cintura di sicurezza, per il comfort e la sicurezza dell'operatore.



Capacità di rifornimento		
Serbatoio carburante	l	640
Serbatoio DEF/AdBlue®	l	45
Impianto idraulico, totale	l	480
Serbatoio idraulico	l	235
Olio motore	l	55
Liquido di raffreddamento motore	l	60
Riduttore di rotazione	l	2 x 8,8
Riduttore di trazione	l	2 x 8,0
Livello sonoro		
Livello acustico in cabina secondo la normativa ISO 6.396		
L <sub>pA</sub>	dB	71
Livello sonoro esterno conforme alla normativa ISO 6395 e alla direttiva UE 2000/14/CE		
L <sub>WA</sub>	dB	107

Impianto idraulico		
L'impianto idraulico, denominato anche "modalità di lavoro a rilevazione automatica" è stato progettato per offrire un'alta produttività, un'elevata capacità di scavo, manovre di alta precisione e un elevato risparmio di carburante. Il sistema di sommatoria, che include priorità di manovra del braccio, dell'avambraccio e di rotazione e il sistema di rigenerazione del braccio e dell'avambraccio garantisce ottime prestazioni. Il sistema comprende le seguenti importanti funzioni:		
<b>Sistema di sommatoria:</b> abbina la portata di entrambe le pompe idrauliche per garantire rapidi cicli di lavoro e un'elevata produttività.		
<b>Priorità braccio:</b> assicura priorità alle operazioni del braccio per un più rapido sollevamento durante le operazioni di carico o di scavo in profondità.		
<b>Prioritàavambraccio:</b> assicura priorità alle operazioni dell'avambraccio per cicli di lavoro più rapidi durante il livellamento e per un maggior riempimento della benna nelle operazioni di scavo.		
<b>Priorità di rotazione:</b> assicura priorità alle funzioni di rotazione per eseguire più rapidamente operazioni simultanee.		
<b>Sistema di rigenerazione:</b> evita la cavitazione e fornisce flusso agli altri movimenti durante le operazioni simultanee per la massima produttività.		
<b>Power boost:</b> tutte le forze di scavo e sollevamento vengono aumentate.		
<b>Valvole anticaduta:</b> le valvole anticaduta del braccio e dell'avambraccio impediscono all'attrezzatura di scavo di abbassarsi gradualmente a terra.		
Pompa principale: 2 pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile		
Portata massima	l/min	2 x 376
Pompa pilota: pompa a ingranaggi		
Portata massima	l/min	1 x 34
Pressione massima		
Attrezzi	MPa	32,4 / 35,3
Circuito di traslazione	MPa	32,40
Circuito di rotazione	MPa	25,80
Circuito pilota	MPa	3,90
Motori idraulici		
<b>Traslazione:</b> motore a pistoni assiali a cilindrata variabile con freno meccanico		
<b>Rotazione:</b> motore a pistoni a cilindrata fissa con freno meccanico		
Cilindri idraulici		
Braccio		2
Alesaggio x corsa	ø x mm	165 x 1.590
Avambraccio		1
Alesaggio x corsa	ø x mm	190 x 1.850
Benna		1
Alesaggio x corsa	ø x mm	165 x 1.335
Benna ME		1
Alesaggio x corsa	ø x mm	175 x 1.335
Benna per braccio LR		1
Alesaggio x corsa	ø x mm	140 x 1.140

# Caratteristiche



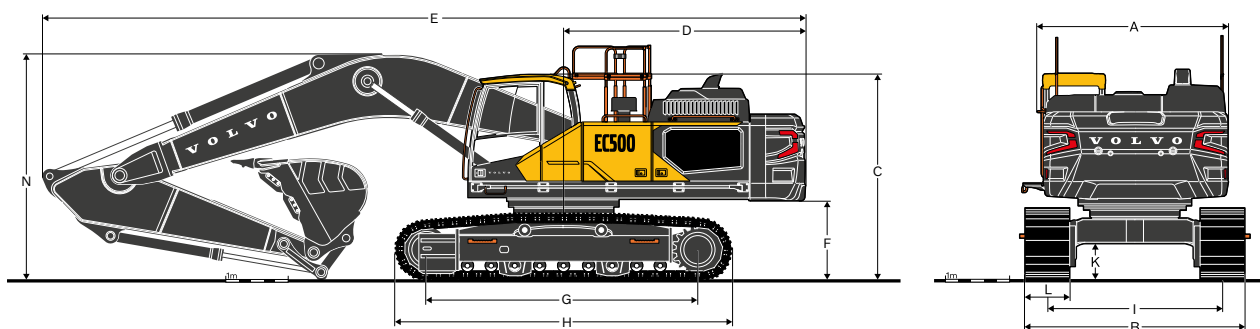
## DIMENSIONI

Descrizione	Unità	EC500F Sottocarro fisso						
Braccio		6,5 m		7,0 m				7,4 m
Avambraccio		2,55 m	3,0 m	2,55 m	3,0 m	3,35 m	3,9 m	4,3 m
A. Larghezza complessiva del telaio superiore								
con passerella, corrimano	mm	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
senza passerella, corrimano	mm	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990
B. Larghezza complessiva ***								
pattini da 600 mm	mm	3.340	3.340	3.340	3.340	3.340	3.340	3.340
pattini da 700 mm	mm	3.440	3.440	3.440	3.440	3.440	3.440	3.440
pattini da 800 mm	mm	3.540	3.540	3.540	3.540	3.540	3.540	3.540
pattini da 900 mm	mm	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640
C. Altezza totale della								
Cabina	mm	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300
FOG	mm	3.390	3.390	3.390	3.390	3.390	3.390	3.390
Cofano motore	mm	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060
Parapetto, aperto	mm	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640
Parapetto, ripiegato	mm	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160
Corrimano, aperto	mm	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
Corrimano, ripiegato	mm	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160	3.160
Con braccio/avambraccio/benna (con flessibili idraulici)	mm	4.270	4.100	4.270	4.020	3.830	3.910	3.650
Con braccio/avambraccio (con flessibili idraulici)	mm	3.710	3.780	3.690	3.770	3.830	3.910	3.650
Con braccio (con flessibili idraulici)	mm	3.170	3.170	3.150	3.150	3.150	3.150	2.940
D. Raggio di rotazione posteriore	mm	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880
E. Lunghezza complessiva								
Con braccio/avambraccio/benna	mm	11.780	11.720	12.280	12.220	12.220	12.220	12.660
Con braccio/avambraccio	mm	11.570	11.670	12.170	12.200	12.220	12.220	12.660
Con braccio	mm	10.330	10.330	10.850	10.850	10.850	10.850	11.270
F. Luce da terra al contrappeso*	mm	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210
G. Passo	mm	4.380	4.380	4.380	4.380	4.380	4.380	4.380
H. Lunghezza cingoli	mm	5.380	5.380	5.380	5.380	5.380	5.380	5.380
I. Carreggiata cingoli	mm	2.740	2.740	2.740	2.740	2.740	2.740	2.740
K. Altezza minima dal suolo *	mm	475	475	475	475	475	475	475

\* Senza costola

\*\* Senza passerella, corrimano

\*\*\* Pattino end-to-end



## DIMENSIONI

Descrizione	Unità	EC500F Sottocarro retrattile						
Braccio		6,5 m		7,0 m				7,4 m
Avambraccio		2,55 m	3,0 m	2,55 m	3,0 m	3,35 m	3,9 m	4,3 m
A. Larghezza complessiva del telaio superiore								
con passerella, corrimano	mm	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450
senza passerella, corrimano	mm	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990
B Larghezza complessiva								
Ritratti								
pattini da 600 mm	mm	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990
pattini da 700 mm	mm	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090
pattini da 800 mm	mm	3.190	3.190	3.190	3.190	3.190	3.190	3.190
pattini da 900 mm	mm	3.290	3.290	3.290	3.290	3.290	3.290	3.290
Estesi								
pattini da 600 mm	mm	3.490	3.490	3.490	3.490	3.490	3.490	3.490
pattini da 700 mm	mm	3.590	3.590	3.590	3.590	3.590	3.590	3.590
pattini da 800 mm	mm	3.690	3.690	3.690	3.690	3.690	3.690	3.690
pattini da 900 mm	mm	3.790	3.790	3.790	3.790	3.790	3.790	3.790
C. Altezza totale della								
Cabina	mm	3.410	3.410	3.410	3.410	3.410	3.410	3.410
FOG	mm	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
Cofano motore	mm	3.170	3.170	3.170	3.170	3.170	3.170	3.170
Parapetto, aperto	mm	3.750	3.750	3.750	3.750	3.750	3.750	3.750
Parapetto, ripiegato	mm	3.270	3.270	3.270	3.270	3.270	3.270	3.270
Corrimano, aperto	mm	3.510	3.510	3.510	3.510	3.510	3.510	3.510
Corrimano, ripiegato	mm	3.270	3.270	3.270	3.270	3.270	3.270	3.270
Con braccio/avambraccio/benna (con flessibili idraulici)	mm	4.310	4.120	4.220	4.050	3.890	3.910	3.630
Con braccio/avambraccio (con flessibili idraulici)	mm	3.730	3.790	3.720	3.790	3.890	3.910	3.630
Con braccio (con flessibili idraulici)	mm	3.220	3.220	3.220	3.220	3.220	3.220	3.000
D. Raggio di rotazione posteriore	mm	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880
E. Lunghezza complessiva								
Con braccio/avambraccio/benna	mm	11.780	11.720	12.280	12.220	12.200	12.200	12.630
Con braccio/avambraccio	mm	11.550	11.630	12.150	12.180	12.200	12.200	12.630
Con braccio	mm	10.280	10.280	10.820	10.820	10.820	10.820	11.230
F. Distanza da terra al contrappeso *	mm	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320
G. Passo	mm	4.380	4.380	4.380	4.380	4.380	4.380	4.380
H. Lunghezza cingoli	mm	5.380	5.380	5.380	5.380	5.380	5.380	5.380
I. Carreggiata cingoli								
posizione ritratta	mm	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390	2.390
posizione estesa	mm	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890
K. Altezza minima dal suolo *	mm	710	710	710	710	710	710	710

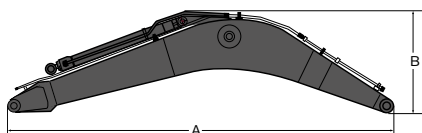
\* Senza costola

\*\* Senza passerella, corrimano

\*\*\* Pattino end-to-end



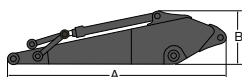
# Caratteristiche



## BRACCIO

Descrizione	Unità	ME 6,5 m	7,0 m HD	7,4 m GP
Lunghezza	mm	6.780	7.280	7.680
Altezza	mm	1.850	1.760	1.615
Larghezza	mm	906	906	906
operativo*	kg	4.730	4.630	4.740

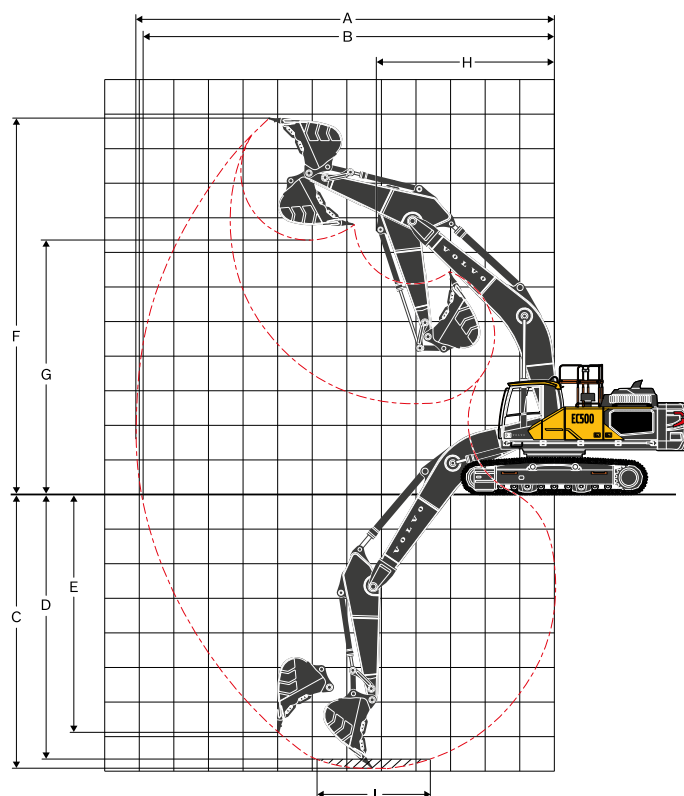
\* Compresi cilindro, tubazioni e perni dell'avambraccio



## BRACCIO

Descrizione	Unità	ME 2,55 m	3,0 m HD	3,35 m HD	3,9 m GP	4,3 m GP
Lunghezza	mm	3.750	4.220	4.570	5.120	5.610
Altezza	mm	1.280	1.280	1.280	1.280	1.260
Larghezza	mm	470	470	470	470	470
operativo*	kg	2.520	2.740	2.730	2.880	3.040

\* Compresi cilindro, tubazioni e perno dell'avambraccio



#### RANGE DI LAVORO

Descrizione	Unità	EC500F Sottocarro fisso*						
Braccio	m	6,5 ME		7,0 HD				7,4 GP
Avambraccio	m	2,55	3,0	2,55	3,0	3,35	3,9	4,3
A. Sbraccio massimo di scavo	mm	10.935	11.295	11.455	11.820	12.145	12.645	13.090
B. Sbraccio massimo di scavo al suolo	mm	10.690	11.060	11.220	11.590	11.925	12.435	12.890
C. Profondità massima di scavo	mm	6.585	7.035	7.030	7.480	7.830	8.380	8.860
D. Profondità massima di scavo (2,44 m con fondo livellato)	mm	6.420	6.885	6.860	7.325	7.685	8.250	8.725
E. Profondità massima di scavo con parete verticale	mm	5.825	6.000	6.270	6.465	6.795	7.235	6.725
F. Altezza massima di taglio	mm	10.560	10.550	10.915	10.915	11.065	11.235	11.060
G. Altezza massima di scarico	mm	6.960	7.015	7.310	7.370	7.525	7.710	7.735
H. Raggio minimo di rotazione anteriore	mm	4.815	4.800	5.210	5.170	5.135	5.050	5.130

Descrizione	Unità	EC500F Sottocarro retrattile*						
Braccio	m	6,5 ME		7,0 HD				7,4 GP
Avambraccio	m	2,55	3,0	2,55	3,0	3,35	3,9	4,3
A. Sbraccio massimo di scavo	mm	10.935	11.295	11.455	11.820	12.145	12.645	13.090
B. Sbraccio massimo di scavo al suolo	mm	10.690	11.060	11.220	11.590	11.925	12.435	12.890
C. Profondità massima di scavo	mm	6.585	7.035	7.030	7.480	7.830	8.380	8.860
D. Profondità massima di scavo (2,44 m con fondo livellato)	mm	6.420	6.885	6.860	7.325	7.685	8.250	8.725
E. Profondità massima di scavo con parete verticale	mm	5.825	6.000	6.270	6.465	6.795	7.235	6.725
F. Altezza massima di taglio	mm	10.560	10.550	10.915	10.915	11.065	11.235	11.060
G. Altezza massima di scarico	mm	6.960	7.015	7.310	7.370	7.525	7.710	7.735
H. Raggio minimo di rotazione anteriore	mm	4.815	4.800	5.210	5.170	5.135	5.050	5.130

#### CAPACITÀ DI SCAVO CON BENNA AD ATTACCO DIRETTO

Forza di strappo - benna	SAE J1179, Normale	kN	249	249	230	230	230	230	230
	SAE J1179, Power Boost	kN	272	272	251	251	251	251	251
	ISO 6015, Normale	kN	281	281	261	261	261	261	261
	ISO 6015, Power Boost	kN	307	307	285	285	285	285	285
	SAE J1179, Normale	kN	224	206	231	211	197	176	173
Forza di penetrazione - avambraccio della macchina escavatrice	SAE J1179, Power Boost	kN	245	224	252	230	214	192	189
	ISO 6015, Normale	kN	232	211	237	216	201	179	176
	ISO 6015, Power Boost	kN	253	230	259	235	219	195	192
Angolo di rotazione della benna		°	179	179	179	179	179	179	179

\*Macchina con benna a spillo

# Caratteristiche

## PRESSIONE AL SUOLO

Descrizione	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo	Larghezza complessiva	Peso operativo	Pressione al suolo	Larghezza complessiva
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Tripla costola	600	49.800	86,2	3.340	51.070	88,4	3.490
	700	49.910	74,6	3.440	51.180	76,5	3.590
	800	50.300	65,9	3.540	51.570	67,6	3.690
	900	50.810	59,2	3.640	52.070	60,6	3.790
Tripla costola (HD)	600 (HD)	51.310	86,4	3.340	52.580	88,5	3.490
Doppia costola	600	49.850	86,2	3.340	51.120	88,4	3.490
		EC500F con sottocarro FISSO, braccio da 6,5 m, avambraccio da 2,55 m, penna da 2740 kg, contrappeso da 10.250 kg			EC500F con sottocarro RETRATTILE, braccio da 6,5 m, avambraccio da 2,55 m, penna da 2740 kg, contrappeso da 10.250 kg		
Descrizione	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo	Larghezza complessiva	Peso operativo	Pressione al suolo	Larghezza complessiva
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Tripla costola	600	50.020	86,5	3.340	51.290	88,7	3.490
	700	50.130	74,9	3.440	51.400	76,8	3.590
	800	50.520	66,2	3.540	51.790	67,9	3.690
	900	51.030	59,4	3.640	52.290	60,9	3.790
Tripla costola (HD)	600 (HD)	51.530	86,7	3.340	52.800	88,9	3.490
Doppia costola	600	50.070	86,6	3.340	51.340	88,8	3.490
		EC500F con sottocarro FISSO, braccio da 6,5 m, avambraccio da 3,0 m, penna da 2740 kg, contrappeso da 10.250 kg			EC500F con sottocarro RETRATTILE, braccio da 6,5 m, avambraccio da 3,0 m, penna da 2740 kg, contrappeso da 10.250 kg		
Descrizione	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo	Larghezza complessiva	Peso operativo	Pressione al suolo	Larghezza complessiva
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Tripla costola	600	49.670	85,9	3.340	50.940	88,1	3.490
	700	49.780	74,4	3.440	51.050	76,3	3.590
	800	50.170	65,8	3.540	51.440	67,4	3.690
	900	50.680	59,0	3.640	51.940	60,5	3.790
Tripla costola (HD)	600 (HD)	51.180	86,1	3.340	52.450	88,3	3.490
Doppia costola	600	49.720	86,0	3.340	50.990	88,2	3.490
		EC500F con sottocarro FISSO, braccio da 7,0 m, avambraccio da 3,35 m, penna da 500 kg, contrappeso da 10.250 kg			EC500F con sottocarro RETRATTILE, braccio da 7,0 m, avambraccio da 3,35 m, penna da 2.500 kg, contrappeso da 10.250 kg		



**GUIDA ALLA SELEZIONE DELLA BENNA**

Tipo di benna		Capacità	Larghezza di taglio	Peso	Denti	EC500F Sottocarro fisso						
						Pattino da 600 mm, contrappeso da 10.250 kg						
						Braccio da 6,5 m		Braccio da 7,0 m				Braccio da 7,4 m
		L	mm	kg	EA	Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,0 m	Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,0 m	Avambraccio da 3,35 m	Avambraccio da 3,9 m	Avambraccio da 4,3 m
Benne ad attacco diretto	Fissa per fossati	1.540	1.800	1.210	0	C	C	C	C	C	C	C
	Elevata capacità	3.500	1.960	2.490	5	C	C	C	B	B	A	x
		3.820	2.100	2.490	5	C	B	B	B	A	x	x
	Uso generale	1.550	1.240	1.870	4	C	C	C	C	C	C	C
		2.100	1.540	2.190	5	C	C	C	C	C	C	C
		2.380	1.690	2.220	5	C	C	C	C	C	C	C
		2.660	1.840	2.500	5	C	C	C	C	C	C	B
		2.840	1.940	2.470	5	C	C	C	C	C	B	B
		3.310	2.190	2.750	6	C	C	C	B	B	A	x
	Impieghi gravosi	2.100	1.540	2.370	5	D	D	D	D	D	D	C
		2.380	1.690	2.500	5	D	D	D	D	D	C	B
		2.660	1.840	2.670	5	D	D	D	C	C	B	B
		2.840	1.940	2.740	5	D	D	D	C	C	B	A
		3.030	2.020	2.890	5	D	C	C	B	B	A	x
	Impieghi estremi	2.660	1.870	2.810	4	D	D	D	C	C	B	A
		2.840	1.970	3.010	4	D	C	C	C	B	B	x
		3.030	2.050	3.120	4	D	C	C	B	B	A	x
	Impieghi gravosi eXtreme	3.000	2.050	3.560	4	C	C	B	B	A	x	x
		3.200	2.140	3.670	4	C	B	B	A	x	x	x
	Impieghi estremi eXtreme	3.000	2.050	3.880	4	C	B	B	A	x	x	x
Tipo di benna		Capacità	Larghezza di taglio	Peso	Denti	EC500F Sottocarro retrattile						
						Pattino da 600 mm, contrappeso da 10.250 kg						
						Braccio da 6,5 m		Braccio da 7,0 m				Braccio da 7,4 m
		L	mm	kg	EA	Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,0 m	Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,0 m	Avambraccio da 3,35 m	Avambraccio da 3,9 m	Avambraccio da 4,3 m
Benne ad attacco diretto	Fissa per fossati	1.540	1.800	1.210	0	C	C	C	C	C	C	C
	Elevata capacità	3.500	1.960	2.490	5	C	C	C	C	B	B	A
		3.820	2.100	2.490	5	C	C	C	B	B	A	x
	Uso generale	1.550	1.240	1.870	4	C	C	C	C	C	C	C
		2.100	1.540	2.190	5	C	C	C	C	C	C	C
		2.380	1.690	2.220	5	C	C	C	C	C	C	C
		2.660	1.840	2.500	5	C	C	C	C	C	C	B
		2.840	1.940	2.470	5	C	C	C	C	C	C	B
		3.310	2.190	2.750	6	C	C	C	C	B	B	A
	Impieghi gravosi	2.100	1.540	2.370	5	D	D	D	D	D	D	D
		2.380	1.690	2.500	5	D	D	D	D	D	D	C
		2.660	1.840	2.670	5	D	D	D	D	D	C	B
		2.840	1.940	2.740	5	D	D	D	D	C	C	B
		3.030	2.020	2.890	5	D	D	D	C	C	B	A
	Impieghi estremi	2.660	1.870	2.810	4	D	D	D	D	D	C	B
		2.840	1.970	3.010	4	D	D	D	C	C	B	B
		3.030	2.050	3.120	4	D	D	C	C	B	B	x
	Impieghi gravosi eXtreme	3.000	2.050	3.560	4	D	C	C	B	B	A	x
		3.200	2.140	3.670	4	C	C	C	B	B	x	x
	Impieghi estremi eXtreme	3.000	2.050	3.880	4	D	C	C	B	B	x	x

Rivolgersi alla concessionaria Volvo di fiducia per informazioni sull'abbinamento adeguato di benne e attrezzature per l'applicazione da svolgere.

I consigli sono a puro scopo indicativo, sulla base delle condizioni di esercizio tipiche.

Capacità della benna conforme a norma ISO 7451, a colmo con angolo di scivolamento 1:1.

Densità massima del materiale

D: 2.100 kg/m<sup>3</sup>

C: 1.800 kg/m<sup>3</sup>

B: 1.500 kg/m<sup>3</sup>

A: 1.200 kg/m<sup>3</sup>

X: non consigliato

# Caratteristiche

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO EC500F Sottocarro fisso

Capacità di sollevamento in corrispondenza dell'estremità dell'avambraccio senza benna.

Per la capacità di sollevamento inclusa la benna è sufficiente sottrarre il peso effettivo della benna ad attacco diretto o della benna ad attacco rapido dai seguenti valori.

	Occhiello di sollevamento in relazione al livello del suolo	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Max.		
		Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	m
Braccio 6,5 m Avambraccio 2,55 m Pattino 600 mm Contrappeso 10 250 kg	7,5 kg															*11.950	11.720	7,3
	6,0 kg							*13.070	*13.070	*11.980	11.060					*11.480	9.610	8,2
	4,5 kg					*19.490	*19.490	*14.850	*14.850	*12.710	10.750					*11.480	8.530	8,7
	3,0 kg					*22.510	21.320	*16.860	14.230	*13.700	10.380					*11.870	8.000	8,9
	1,5 kg					*16.340	*16.340	*18.380	13.660	*14.550	10.050					*12.370	7.870	8,9
	0 kg					*24.100	20.330	*18.980	13.360	*14.940	9.860					*12.680	8.130	8,7
	-1,5 kg			*17.720	*17.720	*24.350	20.430	*18.550	13.320	*14.510	9.840					*12.970	8.900	8,1
	-3,0 kg			*27.940	*27.940	*21.730	20.750	*16.750	13.520							*13.050	10.590	7,2
	-4,5 kg					*16.670	*16.670											5,8
Braccio 6,5 m Avambraccio 3,0 m Pattino 600 mm Contrappeso 10 250 kg	7,5 kg									*11.030	*11.030					*10.100	*10.100	7,7
	6,0 kg									*11.210	11.120					*9.800	8.920	8,5
	4,5 kg					*17.910	*17.910	*13.970	*13.970	*12.050	10.770	*10.790	8.060			*9.880	7.970	9,1
	3,0 kg					*22.350	21.630	*16.080	14.290	*13.140	10.360	*11.560	7.890			*10.260	7.480	9,3
	1,5 kg					*23.460	20.500	*17.810	13.620	*14.120	9.980	*11.980	7.710			*11.020	7.350	9,3
	0 kg					*25.640	20.120	*18.700	13.240	*14.700	9.740	*12.080	7.600			*12.000	7.550	9,0
	-1,5 kg			*18.310	*18.310	*24.800	20.120	*18.600	13.130	*14.580	9.660					*12.370	8.180	8,5
	-3,0 kg			*30.440	*30.440	*22.650	20.390	*17.280	13.250	*13.140	9.810					*12.660	9.560	7,7
	-4,5 kg					*18.460	*18.460	*13.700	*13.700							*12.500	*12.500	6,3
Braccio 7,0 m Avambraccio 2,55 m Pattino 600 mm Contrappeso 10 250 kg	9,0 kg															*11.570	*11.570	6,6
	7,5 kg									*11.020	*11.020					*11.110	10.230	7,9
	6,0 kg							*12.750	*12.750	*11.380	11.010					*11.010	8.610	8,7
	4,5 kg							*14.750	14.710	*12.310	10.640	*11.140	8.060			*11.080	7.730	9,2
	3,0 kg							*16.820	13.910	*13.400	10.220	*11.600	7.870			*11.260	7.290	9,5
	1,5 kg							*18.280	13.370	*14.300	9.890	*12.030	7.700			*11.510	7.180	9,5
	0 kg							*18.810	13.130	*14.770	9.690	*12.140	7.610			*11.800	7.390	9,2
	-1,5 kg					*23.870	20.210	*18.440	13.110	*14.570	9.660					*12.090	8.000	8,7
	-3,0 kg			*25.920	*25.920	*21.740	20.500	*17.060	13.280	*13.260	9.830					*12.260	9.300	7,9
Braccio 7,0 m Avambraccio 3,0 m Pattino 600 mm Contrappeso 10 250 kg	-4,5 kg					*17.920	*17.920	*13.820	13.740							*11.950	*11.950	6,6
	9,0 kg															*10.550	*10.550	7,2
	7,5 kg									*10.170	*10.170					*10.260	9.420	8,3
	6,0 kg									*10.690	*10.690	*10.230	8.200			*10.030	8.010	9,1
	4,5 kg					*18.580	*18.580	*13.870	*13.870	*11.680	10.650	*10.560	8.040			*10.110	7.230	9,6
	3,0 kg							*16.040	13.960	*12.850	10.200	*11.130	7.820			*10.480	6.830	9,8
	1,5 kg							*17.710	13.320	*13.870	9.820	*11.670	7.610			10.800	6.710	9,8
	0 kg					*16.980	*16.980	*18.520	12.990	*14.490	9.570	*11.970	7.480			11.110	6.870	9,6
	-1,5 kg			*13.020	*13.020	*24.400	19.850	*18.450	12.900	*14.530	9.490	*11.700	7.470			*11.520	7.380	9,1
	-3,0 kg			*24.200	*24.200	*22.560	20.120	*17.420	13.020	*13.670	9.580					*11.820	8.440	8,3
	-4,5 kg					*19.280	*19.280	*14.920	13.380							*11.860	10.710	7,1

1. Macchina in modalità "Fine Mode-F" (Power Boost) per le capacità di sollevamento. 2. I carichi sopra riportati sono conformi alle norme SAE J1097 e ISO 10567 relative alle capacità di sollevamento degli escavatori idraulici. 3. I carichi nominali non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulica o il 75% del carico di ribaltamento. 4. I carichi nominali contrassegnati con un asterisco (\*) sono limitati dalla capacità idraulica piuttosto che dal carico di ribaltamento.

# CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO EC500F Sottocarro fisso

Capacità di sollevamento in corrispondenza dell'estremità dell'avambraccio senza benna.

Per la capacità di sollevamento inclusa la benna è sufficiente sottrarre il peso effettivo della benna ad attacco diretto o della benna ad attacco rapido dai seguenti valori.

	Occhiello di sollevamento in relazione al livello del suolo	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Max.		m
		Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	
Braccio 7,0 m Avambraccio 3,35 m Pattino 600 mm Contrappeso 10 250 kg	9,0 kg									*9.920	*9.920					*9.590	*9.590	7,6
	7,5 kg									*9.660	*9.660					*9.010	8.830	8,7
	6,0 kg									*10.250	*10.250	*9.780	8.320			*8.810	7.600	9,5
	4,5 kg					*17.440	*17.440	*13.310	*13.310	*11.310	10.770	*10.230	8.130			*8.870	6.900	9,9
	3,0 kg					*22.110	21.280	*15.560	14.160	*12.540	10.300	*10.880	7.880			*9.180	6.530	10,2
	1,5 kg					*14.660	*14.660	*17.400	13.460	*13.650	9.890	*11.510	7.650			*9.770	6.420	10,2
	0 kg					*18.080	*18.080	*18.420	13.060	*14.400	9.620	*11.910	7.490			*10.580	6.550	9,9
	-1,5 kg			*13.060	*13.060	*24.870	19.840	*18.570	12.920	*14.590	9.490	*11.860	7.440			*11.100	7.000	9,4
	-3,0 kg			*22.320	*22.320	*23.300	20.050	*17.790	12.990	*13.990	9.540					*11.440	7.910	8,7
	-4,5 kg			*27.100	*27.100	*20.380	*20.380	*15.720	13.280	*11.750	9.840					*11.610	9.770	7,5
Braccio 7,0 m Avambraccio 3,9 m Pattino 600 mm Contrappeso 10 250 kg	9,0 kg															*7.670	*7.670	8,3
	7,5 kg												*8.950	8.540		*7.250	*7.250	9,3
	6,0 kg									*9.500	*9.500	*9.100	8.440			*7.110	7.010	10,0
	4,5 kg							*12.290	*12.290	*10.610	*10.610	*9.660	8.210			*7.170	6.400	10,4
	3,0 kg					*20.310	*20.310	*14.630	14.380	*11.920	10.410	*10.400	7.930	*8.970	6.230	*7.410	6.070	10,7
	1,5 kg					*19.980	*19.980	*16.690	13.590	*13.150	9.950	*11.130	7.670	*9.590	6.100	*7.840	5.960	10,7
	0 kg					*19.930	19.820	*18.020	13.080	*14.070	9.610	*11.680	7.460			*8.540	6.060	10,4
	-1,5 kg	*9.160	*9.160	*13.080	*13.080	*25.070	19.670	*18.500	12.850	*14.490	9.430	*11.860	7.360			*9.660	6.420	10,0
	-3,0 kg	*15.370	*15.370	*20.220	*20.220	*24.050	19.790	*18.090	12.840	*14.220	9.410	*11.340	7.400			*10.820	7.140	9,3
	-4,5 kg			*29.520	*29.520	*21.700	20.140	*16.580	13.040	*12.840	9.590					*11.130	8.560	8,2
Braccio 7,4 m Avambraccio 4,3 m Pattino 600 mm Contrappeso 10 250 kg	9,0 kg															*8.260	*8.260	8,8
	7,5 kg											*8.200	*8.200			*8.230	7.330	9,8
	6,0 kg											*8.570	8.380			*8.310	6.420	10,5
	4,5 kg							*12.090	*12.090	*10.280	*10.280	*9.200	8.090	*8.570	6.260	*8.460	5.860	10,9
	3,0 kg					*20.090	*20.090	*14.360	14.070	*11.570	10.180	*9.960	7.750	*8.970	6.080	*8.690	5.540	11,1
	1,5 kg					*18.350	*18.350	*16.310	13.180	*12.760	9.660	*10.690	7.440	*9.370	5.900	*8.840	5.410	11,1
	0 kg					*18.050	*18.050	*17.550	12.610	*13.640	9.270	*11.250	7.190	9.480	5.770	*8.990	5.470	10,9
	-1,5 kg			*12.220	*12.220	*22.070	18.920	*17.980	12.340	*14.050	9.050	*11.490	7.040			*9.460	5.730	10,5
	-3,0 kg	*14.210	*14.210	*18.130	*18.130	*23.370	19.030	*17.620	12.310	*13.880	8.990	*11.250	7.020			*10.070	6.300	9,8
	-4,5 kg			*25.410	*25.410	*21.280	19.350	*16.360	12.470	*12.910	9.110					*10.470	7.400	8,8
	-6,0 kg					*17.750	*17.750	*13.770	12.870							*10.730	9.710	7,4

1. Macchina in modalità "Fine Mode-F" (Power Boost) per le capacità di sollevamento. 2. I carichi sopra riportati sono conformi alle norme SAE J1097 e ISO 10567 relative alle capacità di sollevamento degli escavatori idraulici. 3. I carichi nominali non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulica o il 75% del carico di ribaltamento. 4. I carichi nominali contrassegnati con un asterisco (\*) sono limitati dalla capacità idraulica piuttosto che dal carico di ribaltamento.



# Caratteristiche

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO EC500F Sottocarro RETRATTILE

Capacità di sollevamento in corrispondenza dell'estremità dell'avambraccio senza benna.

Per la capacità di sollevamento inclusa la benna è sufficiente sottrarre il peso effettivo della benna ad attacco diretto o della benna ad attacco rapido dai seguenti valori.

	Occhiello di sollevamento in relazione al livello del suolo	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Max.		
		Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	m
Braccio 6,5 m Avambraccio 2,55 m Pattino 600 mm Contrappeso 10 250 kg	7,5 kg															*11.880	*11.880	7,3
	6,0 kg							*13.180	*13.180	*12.020	11.870					*11.450	10.230	8,2
	4,5 kg					*19.840	*19.840	*15.000	*15.000	*12.780	11.550					*11.490	9.140	8,7
	3,0 kg							*17.000	15.350	*13.770	11.170					*11.930	8.620	9,0
	1,5 kg					*16.620	*16.620	*18.460	14.780	*14.600	10.850					*12.400	8.520	8,9
	0 kg					*24.930	22.240	*18.990	14.500	*14.940	10.670					*12.700	8.830	8,6
	-1,5 kg			*18.820	*18.820	*24.210	22.360	*18.470	14.480	*14.420	10.660					*12.980	9.720	8,1
	-3,0 kg			*27.570	*27.570	*21.460	*21.460	*16.530	14.700							*13.040	11.670	7,1
Braccio 6,5 m Avambraccio 3,0 m Pattino 600 mm Contrappeso 10 250 kg	7,5 kg									*11.010	*11.010					*10.060	*10.060	7,8
	6,0 kg									*11.260	*11.260					*9.800	9.510	8,6
	4,5 kg					*18.240	*18.240	*14.120	*14.120	*12.130	11.580	*11.170	8.690			*9.900	8.550	9,1
	3,0 kg					*22.630	*22.630	*16.220	15.400	*13.220	11.150	*11.590	8.510			*10.310	8.070	9,3
	1,5 kg					*23.360	22.370	*17.900	14.750	*14.180	10.780	*12.000	8.330			*11.090	7.960	9,3
	0 kg					*25.620	22.020	*18.730	14.380	*14.710	10.540	*12.060	8.230			*12.030	8.210	9,0
	-1,5 kg			*19.120	*19.120	*24.690	22.050	*18.550	14.280	*14.530	10.480					*12.400	8.940	8,5
	-3,0 kg			*30.100	*30.100	*22.430	22.340	*17.120	14.430	*12.930	10.660					*12.670	10.510	7,6
Braccio 7,0 m Avambraccio 2,55 m Pattino 600 mm Contrappeso 10 250 kg	-4,5 kg					*18.030	*18.030	*13.240	*13.240							*12.450	*12.450	6,2
	9,0 kg															*11.510	*11.510	6,8
	7,5 kg									*11.010	*11.010					*11.100	10.830	8,0
	6,0 kg							*12.880	*12.880	*11.430	*11.430					*11.010	9.180	8,8
	4,5 kg							*14.900	*14.900	*12.390	11.430	*11.170	8.680			*11.090	8.300	9,3
	3,0 kg							*16.960	15.020	*13.470	11.020	*11.630	8.490			*11.280	7.860	9,5
	1,5 kg							*18.350	14.490	*14.350	10.690	*12.050	8.320			*11.530	7.780	9,5
	0 kg					*13.970	*13.970	*18.810	14.260	*14.780	10.500	*12.130	8.240			*11.830	8.030	9,2
Braccio 7,0 m Avambraccio 3,0 m Pattino 600 mm Contrappeso 10 250 kg	-1,5 kg					*23.750	22.130	*18.380	14.260	*14.530	10.480					*12.110	8.740	8,6
	-3,0 kg			*26.810	*26.810	*21.530	*21.530	*16.910	14.450	*13.070	10.670					*12.260	10.210	7,8
	-4,5 kg					*17.530	*17.530	*13.420	*13.420							*11.880	*11.880	6,5
	9,0 kg															*10.510	*10.510	7,3
	7,5 kg									*10.180	*10.180					*10.220	9.990	8,4
	6,0 kg									*10.750	*10.750	*10.230	8.830			*10.020	8.560	9,2
	4,5 kg					*18.940	*18.940	*14.030	*14.030	*11.770	11.440	*10.590	8.670			*10.130	7.770	9,6
	3,0 kg							*16.190	15.070	*12.930	10.990	*11.170	8.440			*10.530	7.370	9,8
Braccio 7,0 m Avambraccio 3,0 m Pattino 600 mm Contrappeso 10 250 kg	1,5 kg							*17.800	14.440	*13.930	10.610	*11.710	8.230			*10.860	7.270	9,8
	0 kg					*17.570	*17.570	*18.550	14.120	*14.520	10.370	*11.980	8.100			*11.190	7.480	9,6
	-1,5 kg			*13.840	*13.840	*24.300	21.770	*18.410	14.050	*14.500	10.300	*11.630	8.110			*11.540	8.060	9,0
	-3,0 kg			*25.090	*25.090	*22.380	22.050	*17.300	14.190	*13.550	10.410					*11.830	9.270	8,2
	-4,5 kg					*18.950	*18.950	*14.640	14.580							*11.840	*11.840	7,0

1. Macchina in modalità "Fine Mode-F" (Power Boost) per le capacità di sollevamento. 2. I carichi sopra riportati sono conformi alle norme SAE J1097 e ISO 10567 relative alle capacità di sollevamento degli escavatori idraulici. 3. I carichi nominali non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulica o il 75% del carico di ribaltamento. 4. I carichi nominali contrassegnati con un asterisco (\*) sono limitati dalla capacità idraulica piuttosto che dal carico di ribaltamento.

# CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO EC500F Sottocarro RETRATTILE

Capacità di sollevamento in corrispondenza dell'estremità dell'avambraccio senza benna.

Per la capacità di sollevamento inclusa la benna è sufficiente sottrarre il peso effettivo della benna ad attacco diretto o della benna ad attacco rapido dai seguenti valori.

	Occhiello di sollevamento in relazione al livello del suolo	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Max.		m
		Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	
Braccio 7,0 m Avambraccio 3,35 m Pattino 600 mm Contrappeso 10 250 kg	9,0 kg									*9.850	*9.850					*9.530	*9.530	7,7
	7,5 kg									*9.680	*9.680					*8.980	*8.980	8,8
	6,0 kg									*10.320	*10.320	*9.800	8.940			*8.810	8.120	9,5
	4,5 kg					*17.800	*17.800	*13.470	*13.470	*11.390	*11.390	*10.280	8.750			*8.890	7.410	10,0
	3,0 kg					*21.270	*21.270	*15.720	15.260	*12.630	11.090	*10.930	8.500			*9.220	7.050	10,2
	1,5 kg					*14.690	*14.690	*17.500	14.580	*13.720	*10.690	*11.550	8.270			*9.820	6.960	10,1
	0 kg					*18.520	*18.520	*18.460	14.190	*14.430	10.420	*11.930	8.110			*10.770	7.130	9,9
	-1,5 kg			*13.710	*13.710	*24.790	21.750	*18.550	14.070	*14.570	10.300	*11.820	8.070			*11.130	7.640	9,4
	-3,0 kg			*23.070	*23.070	*23.140	21.980	*17.690	14.150	*13.900	10.370					*11.460	8.670	8,6
	-4,5 kg			*26.660	*26.660	*20.090	*20.090	*15.490	14.460							*11.600	10.810	7,4
Braccio 7,0 m Avambraccio 3,9 m Pattino 600 mm Contrappeso 10 250 kg	9,0 kg															*7.620	*7.620	8,4
	7,5 kg											*8.940	*8.940			*7.230	*7.230	9,4
	6,0 kg									*9.570	*9.570	*9.130	9.070			*7.110	*7.110	10,0
	4,5 kg							*12.460	*12.460	*10.700	*10.700	*9.710	8.830			*7.180	6.890	10,5
	3,0 kg					*20.630	*20.630	*14.800	*14.800	*12.010	11.200	*10.450	8.550	*9.070	6.730	*7.430	6.560	10,7
	1,5 kg					*19.660	*19.660	*16.820	14.700	*13.240	10.740	*11.170	8.280	*9.560	6.600	*7.880	6.470	10,6
	0 kg					*20.170	*20.170	*18.090	14.200	*14.120	10.410	*11.710	8.080			*8.610	6.600	10,4
	-1,5 kg	*9.620	*9.620	*13.560	*13.560	*25.110	21.570	*18.500	13.990	*14.490	10.240	*11.850	7.990			*9.780	7.010	9,9
	-3,0 kg	*15.850	*15.850	*20.800	*20.800	*23.920	21.710	*18.030	13.990	*14.170	10.230	*11.260	8.040			*10.850	7.830	9,2
	-4,5 kg			*29.530	*29.530	*21.460	*21.460	*16.410	14.220	*12.670	10.430					*11.140	9.440	8,1
Braccio 7,4 m Avambraccio 4,3 m Pattino 600 mm Contrappeso 10 250 kg	-6,0 kg					*16.890	*16.890	*12.580	*12.580							*11.030	*11.030	6,5
	9,0 kg															*8.260	*8.260	8,9
	7,5 kg											*8.220	*8.220			*8.230	7.810	9,9
	6,0 kg									*9.220	*9.220	*8.610	*8.610	*8.320	6.910	*8.320	6.880	10,5
	4,5 kg							*12.260	*12.260	*10.370	*10.370	*9.260	8.700	*8.590	6.770	*8.480	6.320	10,9
	3,0 kg					*20.390	*20.390	*14.520	*14.520	*11.660	10.960	*10.020	8.360	*9.000	6.590	*8.700	6.000	11,1
	1,5 kg					*18.060	*18.060	*16.430	14.280	*12.840	10.440	*10.740	8.050	*9.390	6.410	*8.980	5.890	11,1
	0 kg					*18.240	*18.240	*17.610	13.730	*13.680	10.060	*11.280	7.810	*9.650	6.270	9.250	5.970	10,9
	-1,5 kg			*12.620	*12.620	*22.470	20.810	*17.980	13.470	*14.060	9.850	*11.500	7.670			*9.690	6.280	10,4
	-3,0 kg	*14.610	*14.610	*18.610	*18.610	*23.250	20.930	*17.560	13.460	*13.840	9.810	*11.200	7.660			*10.100	6.930	9,7
	-4,5 kg			*26.030	*26.030	*21.080	*21.080	*16.220	13.640	*12.790	9.940					*10.500	8.170	8,7
	-6,0 kg					*17.410	*17.410	*13.500	*13.500							*10.730	*10.730	7,2

1. Macchina in modalità "Fine Mode-F" (Power Boost) per le capacità di sollevamento. 2. I carichi sopra riportati sono conformi alle norme SAE J1097 e ISO 10567 relative alle capacità di sollevamento degli escavatori idraulici. 3. I carichi nominali non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulica o il 75% del carico di ribaltamento. 4. I carichi nominali contrassegnati con un asterisco (\*) sono limitati dalla capacità idraulica piuttosto che dal carico di ribaltamento.

# Equipaggiamento

## EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE E OPZIONALE

• = Di serie / o = Opzionale

### Motore

Motore diesel a 4 tempi con turbocompressore, raffreddamento ad acqua, iniezione diretta e intercooler, conforme ai requisiti della normativa UE Stage V	•
Sistema a doppia ventola di raffreddamento con azionamento elettrico per CAC	•
Prefiltro a ciclone	•
Valvola di chiusura del carburante	•
Riscaldamento del blocco motore	o
Riscaldatore liquido refrigerante diesel	o
Comando di inversione del senso di rotazione della ventola	o
Raffreddamento per climi tropicali	o
Prefiltro, bagno d'olio	o
Filtro dell'aria, alta efficienza	o
Arresto ritardato del motore	o
Arresto automatico del motore	o
Separatore d'acqua con riscaldatore	o
Rigenerazione artica	o
Controllo della rigenerazione	o
Campionamento dell'olio motore	o

### Sistema di comando elettrico/elettronico

Impianto antifurto con password	•
Alternatore, 180 A	•
Sistema di ritorno al minimo automatico	•
Funzione Lock Out / Tag Out sull'interruttore della batteria principale	•
Luce standard	•
Pacchetto luce base	o
Pacchetto luce avanzato	o
Pacchetto luce deluxe	o
Luce dell'avambraccio	o
Luce LH	o

### Sottocarro e strutture

Accesso laterale a 3 punti	•
Riempimento diretto di DEF (AdBlue) / Indicatore visivo e paraspruzzi	•
Cofano combinato apribile per la marmitta	•
Corrimano e parapetto, fisso/pieghevole	•
Corrimano interno	o
Ingresso cabina, fisso/pieghevole	o
Passaggio, fisso/pieghevole	o
SIPS (Struttura di protezione dagli impatti laterali)	o
Portiera laterale HD e cofano con griglia	o
Senza struttura inferiore	o
Telaio inferiore, retrattile	o
Articolazione pattino a tripla costola da 600/700/800/900 mm	o
Articolazione pattino a tripla costola da 600 mm HD	o
Articolazione pattino a doppia costola da 600 mm	o
Protezione cingoli integrale	o
Tendicingolo, protezione dalla sabbia	o
Contrappeso retraibile	o
Contrappeso per lunga portata	o

## EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE E OPZIONALE

• = Di serie / o = Opzionale

### Impianto idraulico

Sistema di comando EH (elettroidraulico)	•
Nuova modalità di lavoro con 10 fasi	•
Incremento automatico della potenza	•
Incremento di potenza a pulsante unico	•
Regolazione della priorità	•
Comando velocità abbassamento braccio	•
Funzione di riduzione degli urti	•
Joystick, semilungo / 4 interruttori / 4 interruttori e 1 proporzionale / Semplice L8 / L8	o
Olio idraulico minerale 32 / 46 / 68	o
Olio idraulico minerale Longlife 32 / 46 / 68	o
Olio idraulico bio 46	o
Cambio del modello	o
Funzione braccio flottante	o
Pedale di marcia rettilinea	o
Comfort Driving Control	o
Modalità Creep.	o
Predisposizione, applicazione di magneti	o
Sistema di abbattimento della polvere	o
Linea di scarico dedicata	o
Comando P-Q X3 variabile	o
Valvola antirottura flessibili per braccio	•
Valvola antirottura flessibili per avambraccio	•

### Cabina e interni

Avvio e arresto del motore senza chiave	•
Display HD da 8"	•
Cabina certificata ROPS	•
Console sinistra inclinabile	•
Contaore digitale	•
Caricabatterie wireless per cellulari con pacchetto sensore cinematico opzionale	•
Vari spazi di stoccaggio con raffreddamento/riscaldamento	•
Pistola di pulizia ad aria	o
Cabina con paravento a 1 pezzo	o
Cabina ad alta visibilità	o
Specchio grande della cabina, riscaldato	o
Specchio grande della cabina	o
Sedile Base / Premium / Deluxe	o
Cintura di sicurezza, 2 pollici a 2 punti / 3 pollici a 2 punti / 3 pollici a 3 punti	o
Filtro HEPA del climatizzatore	o
Radio con MP3/USB/Bluetooth	o
Parapioggia anteriore	o
Aletta parasole	o
Tergicristallo inferiore	o
Parasole, botola sul tetto	o
Poggiapiedi, supporto alto	o
FOG (Protezione caduta oggetti)	o
FOPS (Falling Object Guard Structure, struttura in grado di resistere alla caduta di materiali).	o
Rete di sicurezza	o



## EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE E OPZIONALE

• = Di serie / o = Opzionale

### Equipaggiamento di scavo

Braccio HD 7,0 m	•
Braccio ME 6,5 m / braccio GP 7,4 m / Non braccio	o
Avambraccio HD 3,35 m	•
Avambraccio ME 2,55 m /avambraccio HD 3,0 m /avambraccio GP 3,9 m /avambraccio GP 4,3 m / Nonavambraccio	o

### Tecnologia di controllo della macchina

Pacchetto sensore cinematico	•
Secondo display Volvo Co-pilot, schermo Full HD touch da 12,8"	•
Dig Assist, avvio	o
Dig Assist 2D	o
Dig Assist, In-Field Design	o
Dig Assist, Topcon 3D-MC	o
Dig Assist, Trimble Earthworks	o
Dig Assist, Infield-Design Advanced	o
Dig Assist, pesatura a bordo	o
Dig Assist, ricevitore laser	o
Volvo Active Control	o
Dig Assist, limite di confine	o

### Sicurezza e protezione

Allarme corsa, segnale acustico/rumore bianco	o
Lampeggiatore, LED	o
Lampeggiatore verde	o
Telecamera posteriore	•
Telecamera laterale	o
HD VSV (Volvo Smart View)	o
HD VSV con rilevamento ostacoli	o
Predisposizione, VSV HD con rilevamento ostacoli	o

### Assistenza e manutenzione

Indicatore livello carburante	•
Condensatore dell'aria condizionata estraibile	•
Pompa di rifornimento carburante	o
Predisposizione per il rifornimento rapido di carburante	o
Attacco rapido per il riempimento dell'olio idraulico	o
Sostituzione olio motore rapida	o
Connettore per l'avviamento di emergenza	o
Sistema di lubrificazione automatico	o
Kit attrezzi	o

Non tutti i prodotti sono disponibili su tutti i mercati. Nell'ambito della nostra politica di continuo perfezionamento tecnico dei prodotti, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche e al design dei nostri prodotti, senza obbligo di preavviso. Le illustrazioni riportate in questa brochure non raffigurano necessariamente la versione standard della macchina.











**V O L V O**