

ESCAVATORE VOLVO

EC460B LC



- Potenza motore, lorda: 239 kW (321 hp)
- Peso in esercizio: 45,1 ~ 47,9 t
- Benne (SAE): 1 800 ~ 3 775 l
- Motore diesel VOLVO sovralimentato ad iniezione diretta ed intercooler conforme ai requisiti EU Step 2
- Sistema avanzato Volvo Contronic per la selezione ed il controllo elettronico di tutti i sistemi
- 2 pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile. I movimenti indipendenti e simultanei dell'attrezzatura di scavo sono controllati tramite il sistema "Automatic Sensing Work Mode"
- Cabina
 - Ambiente ergonomico per un facile utilizzo da parte dell'operatore
 - Basso livello sonoro
 - Aria filtrata
 - Supporti a smorzamento idraulico
- Attrezzatura di scavo resistente, prodotta tramite saldatura robotica
- Elevata capacità di sollevamento, forze di penetrazione e rottura per condizioni di scavo difficili
- Carro lungo per una stabilità eccellente
- La valvola idraulica ausiliaria è standard
- Predisposta per molti elementi opzionali

VOLVO



MOTORE

Il motore è diesel sovralimentato a 4 tempi, raffreddato ad acqua, iniezione diretta e intercooler ed è conforme alla norma Euro 2.

Il motore è stato sviluppato espressamente per gli escavatori ed offre ridotti consumi di carburante, bassi livelli di rumorosità e una vita utile prolungata.

Filtro dell'aria: a 3 stadi, con prefiltra

Sistema di funzionamento al minimo automatico: Riduce i giri del motore al regime minimo se non vengono toccati le leve o i pedali, abbassando così i consumi di carburante ed il livello sonoro in cabina.

Motore a bassa emissione:

Produttore	·····	VOLVO
Modello	·····	D12C EBE2
Potenza sviluppata a	·····	32 giri/s (1 900 giri/min)
Netta (ISO 9249/ DIN 6271)	·····	228 kW (310 ps / 306 hp)
Lorda (SAE J1995)	·····	239 kW (325 ps / 321 hp)
Coppia massima	·····	1 549 N·m a 1 400 giri/min
Numero di cilindri	·····	6
Cilindrata	·····	12,1 l
Alesaggio	·····	131 mm
Corsa	·····	150 mm



SISTEMA ELETTRICO

Impianto elettrico ad alta capacità, ben protetto. Spinotti di cablaggio stagni, a doppia chiusura, protetti dall'ossidazione. I relé principali e i solenoidi sono blindati contro i danni. Interruttore staccabatterie standard.

Il sistema Contronics fornisce il monitoraggio avanzato delle funzioni vitali della macchina nonché importanti informazioni diagnostiche.

Tensione	·····	24 V
Batterie	·····	2 x 12 V
Capacità della batteria	·····	200 Ah
Alternatore	·····	28 V / 80 A



CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO

Serbatoio del carburante	·····	685 l
Sistema idraulico, totale	·····	525 l
Serbatoio dell'olio idraulico	·····	270 l
Olio del motore	·····	39 l
Refrigerante del motore	·····	65,4 l
Motore di rotazione	·····	2 x 6,0 l
Motore di traslazione	·····	2 x 5,5 l



TRASLAZIONE

Ogni cingolo viene azionato da un motore di traslazione automatico a doppia velocità. I freni dei cingoli sono multidisco, con innesto a molla e a rilascio idraulico.

Il motore di traslazione, i freni e i riduttori epicicloidali sono adeguatamente protetti nella struttura del cingolo.

Trazione massima	·····	324,6 kN
Velocità di traslazione massima	·····	2,9 / 4,8 km/h
Pendenza massima	·····	35° (70%)



SISTEMA DI ROTAZIONE

Il sistema di rotazione utilizza 2 motori a pistoni assiali che azionano 2 moltiplicatori a rotismo epicicloidale per garantire la coppia massima.

Un freno di arresto della rotazione automatica e la valvola antirimbazzo sono di serie.

Velocità di rotazione massima	·····	8,5 giri/min
-------------------------------	-------	--------------



CARRO

Il carro consiste di una robusta struttura a X con cingoli lubrificati e sigillati di serie.

Carro fisso

Numero di pattini del cingolo	·····	2 x 52
Link pitch	·····	216 mm
Larghezza del pattino	·····	
a tripla costola	·····	600 / 700 / 800 / 900 mm
Larghezza del pattino	·····	
a doppia costola	·····	600 mm
Numero dei rulli inferiori	·····	2 x 9
Numero dei rulli superiori	·····	2 x 2

Carro retrattile meccanicamente

Numero di pattini del cingolo	·····	2 x 52
Link pitch	·····	216 mm
Larghezza del pattino	·····	
a tripla costola	·····	600 / 700 / 800 / 900 mm
Larghezza del pattino	·····	
a doppia costola	·····	600 mm
Numero dei rulli inferiori	·····	2 x 9
Numero dei rulli superiori	·····	2 x 3



IMPIANTO IDRAULICO

L'impianto idraulico conosciuto come "Automatic Sensing Work Mode" è stato progettato per ottenere produttività elevate, elevata capacità di scavo, grande precisione nelle manovre e bassi consumi di carburante. Il sistema di somma delle portate, la priorità braccio, avambraccio e rotazione, oltre al sistema di rigenerazione dei flussi dell'avambraccio garantiscono prestazioni eccellenti.

Le seguenti importanti funzioni sono parte integrante del sistema:

Somma delle portate: Unisce i flussi di entrambe le pompe idrauliche per assicurare veloci cicli di lavoro e produttività elevate.

Priorità braccio: Garantisce la priorità ai movimenti del braccio per una veloce salita nei lavori di carico o in discesa nei lavori di scavo profondi.

Priorità avambraccio: Garantisce la priorità ai movimenti dell'avambraccio per garantire veloci cicli di lavoro nel livellamento e per un riempimento più veloce della benna nei lavori di scavo.

Priorità rotazione: Garantisce la priorità alla rotazione per cicli veloci e movimenti simultanei.

Sistema di rigenerazione: Impedisce la cavitazione e garantisce il flusso ad altri movimenti durante operazioni contemporanee per una produttività massima.

Aumentatore di potenza: Aumento di tutte le capacità di scavo e sollevamento.

Valvole di arresto: Le valvole di arresto del braccio e della avambraccio impediscono lo slittamento dell'attrezzatura di scavo.

Potenza massima: Aumento della velocità di tutte le funzioni.

Pompa principale:

Tipo 2 x pompe a pistoni assiali
a cilindrata variabile
Portata massima 2 x 345 l/min

Pompa pilota:

Tipo Pompa a ingranaggi
Portata massima 1 x 28 l/min

Motori idraulici:

Traslazione Motori a pistoni assiali
a cilindrata variabile
Rotazione Motore a pistoni assiali a cilindrata
fissa con freno meccanico

Taratura della valvola limitatrice della pressione:

Attrezzatura 31,4 / 34,3 Mpa
Circuito traslazione 31,4 Mpa
Circuito rotazione 24,5 Mpa
Circuito pilota 3,9 Mpa

Cilindri idraulici:

Braccio 2
Alesaggio x Corsa $\varnothing 165 \times 1\ 590$ mm
Avambraccio 1
Alesaggio x Corsa $\varnothing 190 \times 1\ 850$ mm
Benna 1
Alesaggio x Corsa $\varnothing 165 \times 1\ 335$ mm
Benna ME 1
Alesaggio x Corsa $\varnothing 175 \times 1\ 335$ mm



CABINA

Facile accesso alla cabina dell'operatore grazie all'ampia apertura della porta. La cabina è montata su supporti antivibranti idraulici al fine di ridurre le vibrazioni ed i colpi. Questi, unitamente al nuovo isolamento acustico, garantisce bassi livelli sonori. La cabina garantisce una ottima visibilità a 360 gradi. Il parabrezza anteriore scivola facilmente a soffitto mentre il vetro anteriore inferiore è facilmente rimovibile e posizionabile nella porta.

Sistema integrato di riscaldamento e condizionamento dell'aria: La cabina dispone di pressurizzazione e di filtraggio dell'aria, con ventola a controllo automatico. L'aria viene distribuita in cabina attraverso 13 bocchette.

Sedile operatore ergonomico: Il sedile e le consolle dei comandi idraulici sono indipendenti, per il massimo comfort dell'operatore. Il sedile presenta nove diverse regolazioni, oltre alla cintura per maggiori comfort e sicurezza dell'operatore.

Livello sonoro:

Livello sonoro della cabina
conforme a ISO 6396 LpA 73 dB(A)
Livello sonoro esterno garantito
misurato secondo le norme ISO 6395
ed EU Direttiva 2000/14/EC LwA 109 dB(A)



PRESSIONE AL SUOLO

- **Macchina con carro fisso** braccio da 7,0 m, avambraccio da 3,35 m, benna da 1 730 kg (2 060 l) e contrappeso da 9 300 kg.

Descrizione	Larghezza del pattino	Peso in esercizio	Pressione a terra	Larghezza complessiva
Tripla costola	600 mm	45 100 kg	78,4 kPa	3 340 mm
	700 mm	45 600 kg	67,7 kPa	3 440 mm
	800 mm	46 100 kg	59,8 kPa	3 540 mm
	900 mm	46 620 kg	53,9 kPa	3 640 mm
Doppia costola di aggrappamento	600 mm	44 850 kg	78,4 kPa	3 340 mm

- **Macchina con carro retrattile** braccio da 7,0 m, avambraccio da 3,35 m, benna da 1 730 kg (2 060 l) e contrappeso da 9 300 kg.

Descrizione	Larghezza del pattino	Peso in esercizio	Pressione a terra	Larghezza complessiva
Tripla costola	600 mm	46 300 kg	80,4 kPa	3 340 mm
	700 mm	46 820 kg	69,6 kPa	3 440 mm
	800 mm	47 340 kg	61,8 kPa	3 540 mm
	900 mm	47 880 kg	55,9 kPa	3 640 mm
Doppia costola di aggrappamento	600 mm	46 050 kg	80,4 kPa	3 340 mm

CAPACITÀ DELLE BENNE CONSENTITA

Nota: 1. Le dimensioni della benna sono conformi a ISO 7451, con un cumulo del materiale di 1:1.
2. Le "dimensioni massime consentite" sono valide solo come riferimento e non vengono fornite obbligatoriamente dalla fabbrica.

- Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco diretto:**

Carro fisso, contrappeso da 9 300 kg

Descrizione	Unità	Braccio ME da 6,5 m	Braccio da 7,0 m			
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,35 m	Avambraccio da 3,9 m	Avambraccio da 4,8 m
Benna GP da 1,5 t/m ³	l	3 725	3 425	3 125	2 850	2 525
Benna GP da 1,8 t/m ³	l	3 275	3 000	2 725	2 500	2 225
Benna RB da 1,8 t/m ³	l	3 000	2 775	2 525	2 300	2 050
Benna RB da 2,0 t/m ³	l	2 800	2 575	2 325	2 150	1 900

- Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco rapido:**

Carro fisso, contrappeso da 9 300 kg

Descrizione	Unità	Braccio ME da 6,5 m	Braccio da 7,0 m			
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,35 m	Avambraccio da 3,9 m	Avambraccio da 4,8 m
Benna GP da 1,5 t/m ³	l	3 600	3 300	2 975	2 725	2 400
Benna GP da 1,8 t/m ³	l	3 150	2 875	2 600	2 375	2 100
Benna RB da 1,8 t/m ³	l	2 900	2 650	2 400	2 200	1 950
Benna RB da 2,0 t/m ³	l	2 700	2 475	2 225	2 050	1 800

- Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco diretto:**

Carro retrattile, contrappeso da 9 300 kg

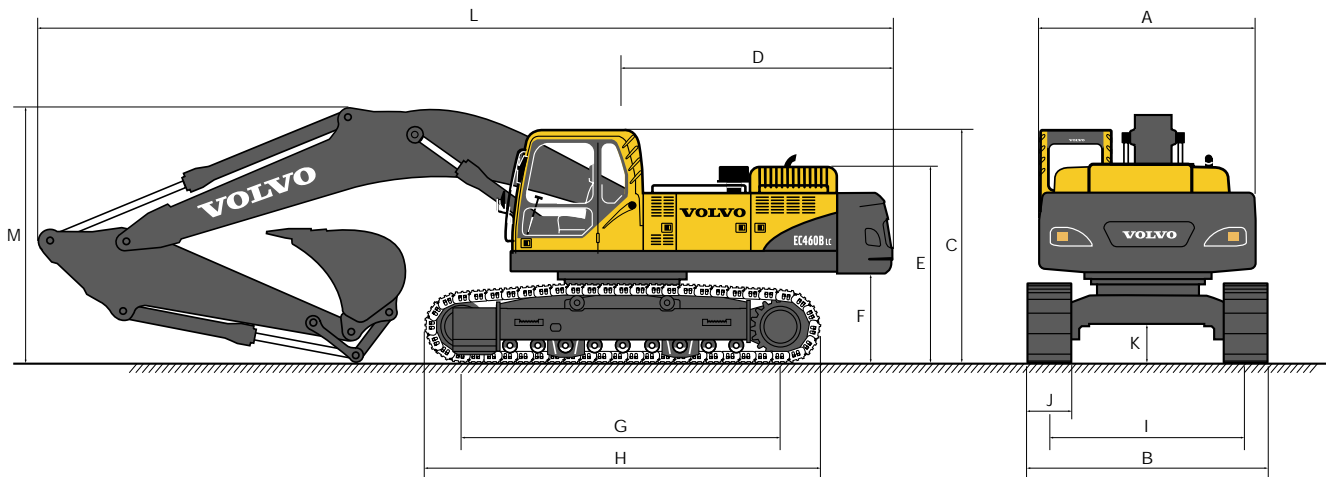
Descrizione	Unità	Braccio ME da 6,5 m	Braccio da 7,0 m			
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,35 m	Avambraccio da 3,9 m	Avambraccio da 4,8 m
Benna GP da 1,5 t/m ³	l	3 775	3 475	3 175	2 900	2 575
Benna GP da 1,8 t/m ³	l	3 300	3 050	2 775	2 550	2 250
Benna RB da 1,8 t/m ³	l	3 050	2 800	2 550	2 350	2 075
Benna RB da 2,0 t/m ³	l	2 825	2 600	2 375	2 175	1 925

- Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco rapido:**

Carro retrattile, contrappeso da 9 300 kg

Descrizione	Unità	Braccio ME da 6,5 m	Braccio da 7,0 m			
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,35 m	Avambraccio da 3,9 m	Avambraccio da 4,8 m
Benna GP da 1,5 t/m ³	l	3 650	3 350	3 025	2 775	2 450
Benna GP da 1,8 t/m ³	l	3 200	2 925	2 650	2 425	2 150
Benna RB da 1,8 t/m ³	l	2 950	2 700	2 450	2 250	1 975
Benna RB da 2,0 t/m ³	l	2 725	2 500	2 275	2 075	1 825

DIMENSIONI



• Macchina con carro fisso

Descrizione	Unità	Braccio ME da 6,5 m	Braccio da 7,0 m			
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,35 m	Avambraccio da 3,9 m	Avambraccio da 4,8 m
A. Larghezza complessiva della sovrastruttura	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Larghezza complessiva	mm	3 340	3 340	3 340	3 340	3 340
C. Altezza complessiva della cabina	mm	3 250	3 250	3 250	3 250	3 250
D. Raggio di volta posteriore	mm	3 730	3 730	3 730	3 730	3 730
E. Altezza complessiva del vano motore	mm	2 750	2 750	2 750	2 750	2 750
F. Distanza del contrappeso *	mm	1 275	1 275	1 275	1 275	1 275
G. Interasse	mm	4 370	4 370	4 370	4 370	4 370
H. Lunghezza del cingolo	mm	5 370	5 370	5 370	5 370	5 370
I. Carreggiata dei cingoli	mm	2 740	2 740	2 740	2 740	2 740
J. Larghezza del pattino	mm	600	600	600	600	600
K. Distanza minima da terra *	mm	550	550	550	550	550
L. Lunghezza complessiva	mm	11 560	12 060	12 070	12 070	11 940
M. Altezza complessiva del braccio	mm	3 770	3 630	3 650	3 690	4 650

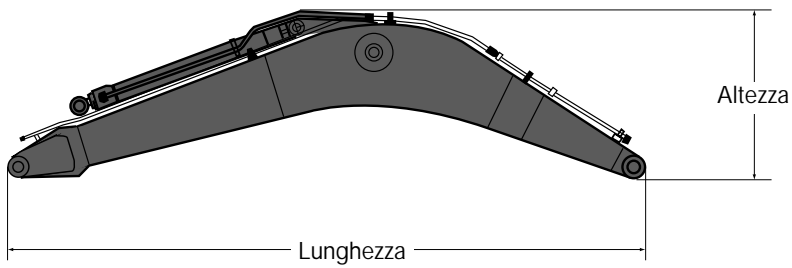
• Macchina con carro retrattile meccanicamente

Descrizione	Unità	Braccio ME da 6,5 m	Braccio da 7,0 m			
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,35 m	Avambraccio da 3,9 m	Avambraccio da 4,8 m
A. Larghezza complessiva della sovrastruttura	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Larghezza complessiva (esteso)	mm	3 490	3 490	3 490	3 490	3 490
Larghezza complessiva (retratto)	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
C. Altezza complessiva della cabina	mm	3 360	3 360	3 360	3 360	3 360
D. Raggio di volta posteriore	mm	3 730	3 730	3 730	3 730	3 730
E. Altezza complessiva del vano motore	mm	2 860	2 860	2 860	2 860	2 860
F. Distanza del contrappeso *	mm	1 385	1 385	1 385	1 385	1 385
G. Interasse	mm	4 370	4 370	4 370	4 370	4 370
H. Lunghezza del cingolo	mm	5 370	5 370	5 370	5 370	5 370
I. Carreggiata dei cingoli (esteso)	mm	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890
Carreggiata dei cingoli (retratto)	mm	2 390	2 390	2 390	2 390	2 390
J. Larghezza del pattino	mm	600	600	600	600	600
K. Distanza minima da terra *	mm	746	746	746	746	746
L. Lunghezza complessiva	mm	11 540	12 060	12 070	12 070	11 940
M. Altezza complessiva del braccio	mm	3 800	3 770	3 790	3 830	4 790

* Senza costola di aggrappamento del pattino

DIMENSIONI

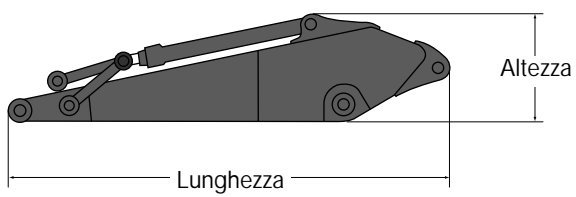
• Braccio



Descrizione	6,5 m ME	7,0 m
Lunghezza	6 750 mm	7 250 mm
Altezza	2 000 mm	1 840 mm
Larghezza	960 mm	960 mm
Peso	3 900 kg	3 880 kg

* Include cilindro, perno e tubi

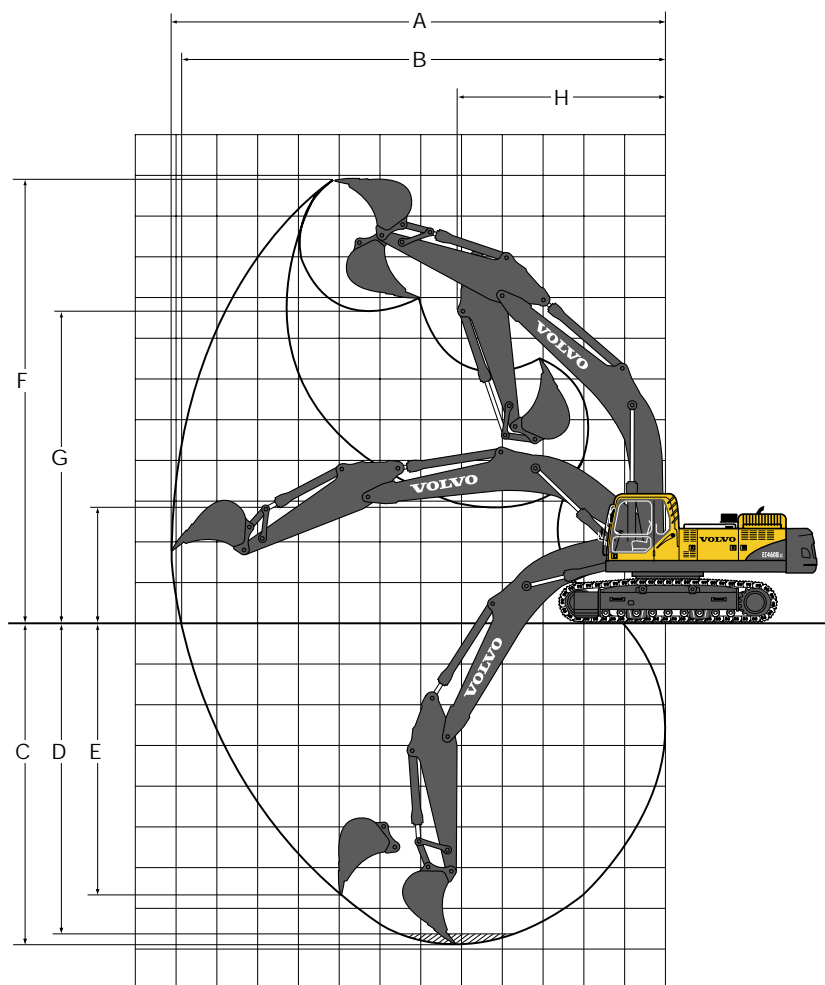
• Avambraccio



Descrizione	2,55 m	3,35 m	3,9 m	4,8 m
Lunghezza	3 770 mm	4 590 mm	5 140 mm	6 100 mm
Altezza	1 235 mm	1 230 mm	1 240 mm	1 250 mm
Larghezza	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Peso	2 200 kg	2 245 kg	2 455 kg	2 615 kg

* Include cilindro, tubi e sistemi di leve

RAGGI DI LAVORO E CAPACITÀ DI SCAVO



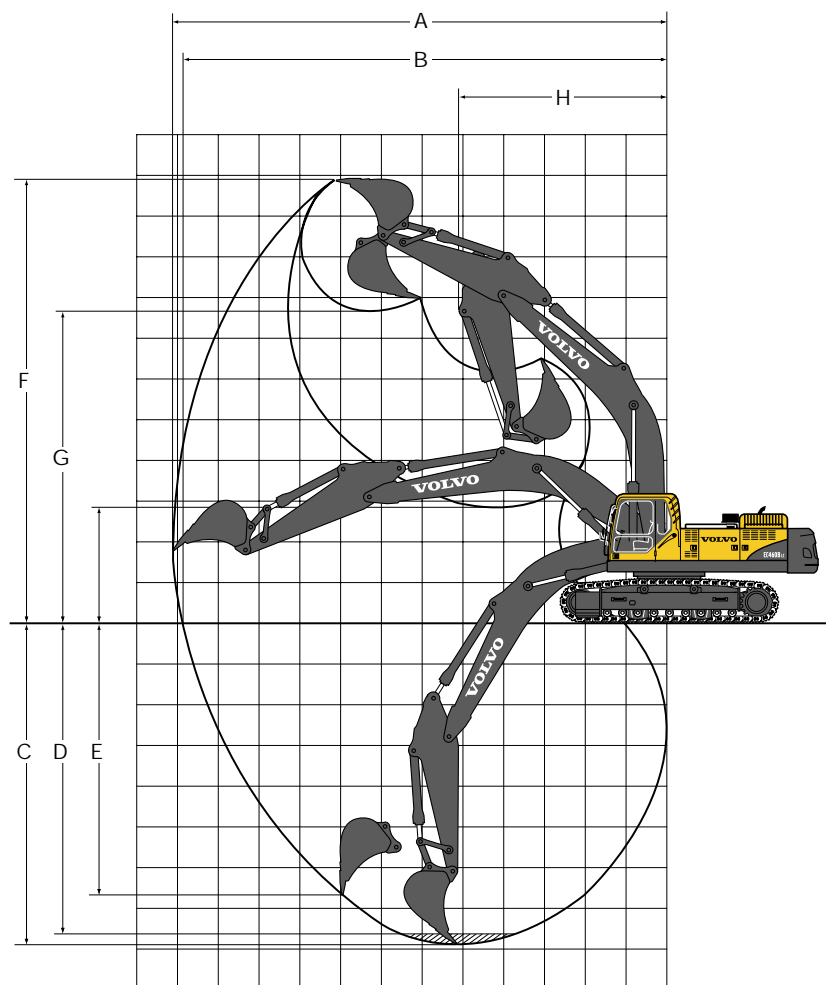
• Macchina con benna GP con attacco diretto: carro fisso

Descrizione	Unità	Braccio ME da 6,5 m	Braccio da 7,0 m			
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,35 m	Avambraccio da 3,9 m	Avambraccio da 4,8 m
A. Distanza massima di scavo	mm	10 900	11 310	12 000	12 500	13 220
B. Distanza massima di scavo a terra	mm	10 660	11 070	11 780	12 290	13 020
C. Profondità massima di scavo	mm	6 570	6 900	7 700	8 250	9 150
D. Profondità massima di scavo	mm	6 400	6 720	7 550	8 120	9 030
E. Profondità massima di scavo di una parete verticale	mm	5 800	6 150	6 840	7 300	7 730
F. Altezza massima di taglio	mm	10 580	10 820	10 970	11 150	11 090
G. Altezza massima di scarico	mm	6 980	7 440	7 650	7 840	7 870
H. Raggio minimo di rotazione anteriore	mm	4 770	5 170	5 090	4 990	5 040

• Capacità di scavo con benna con attacco diretto

Descrizione	Unità	Braccio ME da 6,5 m	Braccio da 7,0 m			
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,35 m	Avambraccio da 3,9 m	Avambraccio da 4,8 m
Raggio della benna	mm	1 923	1 810	1 810	1 810	1 810
Forza di strappo (normale / overboost)	SAE kN	245,2 / 267,7	222,6 / 244,2	222,6 / 244,2	222,6 / 244,2	222,6 / 244,2
Forza di strappo (normale / overboost)	ISO kN	276,5 / 302,0	253,0 / 276,5	253,0 / 276,5	253,0 / 276,5	253,0 / 276,5
Forza di penetrazione (normale / overboost)	SAE kN	217,7 / 237,3	224,6 / 245,2	190,2 / 208,9	170,6 / 186,3	154,9 / 169,6
Forza di penetrazione (normale / overboost)	ISO kN	224,6 / 246,1	231,4 / 253,0	195,1 / 213,8	173,6 / 190,2	157,9 / 172,6
Angolo di rotazione, benna	gradi	169	183	183	183	183

RAGGI DI LAVORO E CAPACITÀ DI SCAVO



• Macchina con benna GP con attacco diretto: carro retrattile meccanicamente

Descrizione	Unità	Braccio ME da 6,5 m	Braccio da 7,0 m			
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,35 m	Avambraccio da 3,9 m	Avambraccio da 4,8 m
A. Distanza massima di scavo	mm	10 900	11 310	12 000	12 500	13 220
B. Distanza massima di scavo a terra	mm	10 630	11 050	11 750	12 260	12 990
C. Profondità massima di scavo	mm	6 440	6 770	7 570	8 120	9 020
D. Profondità massima di scavo	mm	6 270	6 590	7 420	7 980	8 900
E. Profondità massima di scavo di una parete verticale	mm	5 670	6 020	6 710	7 170	7 600
F. Altezza massima di taglio	mm	10 710	10 950	11 110	11 280	11 220
G. Altezza massima di scarico	mm	7 110	7 570	7 780	7 970	8 000
H. Raggio minimo di rotazione anteriore	mm	4 770	5 170	5 090	4 990	5 040















• Capacità di scavo con benna con attacco diretto

Descrizione	Unità	Braccio ME da 6,5 m	Braccio da 7,0 m			
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,35 m	Avambraccio da 3,9 m	Avambraccio da 4,8 m
Raggio della benna	mm	1 923	1 810	1 810	1 810	1 810
Forza di strappo (normale / overboost)	SAE kN	245,2 / 267,7	222,6 / 244,2	222,6 / 244,2	222,6 / 244,2	222,6 / 244,2
Forza di strappo (normale / overboost)	ISO kN	276,5 / 302,0	253,0 / 276,5	253,0 / 276,5	253,0 / 276,5	253,0 / 276,5
Forza di penetrazione (normale / overboost)	SAE kN	217,7 / 237,3	224,6 / 245,2	190,2 / 208,9	170,6 / 186,3	154,9 / 169,6
Forza di penetrazione (normale / overboost)	ISO kN	224,6 / 246,1	231,4 / 253,0	195,1 / 213,8	173,6 / 190,2	157,9 / 172,6
Angolo di rotazione, benna	gradi	169	183	183	183	183

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO (All'avambraccio e senza benna)

Nota: Per calcolare la capacità di sollevamento benna inclusa, è sufficiente sottrarre il peso effettivo della benna con attacco diretto o rapido dai seguenti valori.

EC460B LC con carro fisso















 Carro trasversale  Carro allineato	Gancio di sollevamento rispetto al livello terrestre	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Portata massima			
														Max. mm	
con pattino da 600 mm contrappeso da 9 300 kg braccio ME da 6,5 m + avambraccio da 2,55 m	6,0 m	kg					*12 860	*12 860	*11 840	10 250			*11 050	8 940	8 140
	4,5 m	kg			*19 240	*19 240	*14 670	13 930	*12 580	9 990			*11 060	7 950	8 680
	3,0 m	kg			*22 060	20 050	*16 720	13 300	*13 590	9 670			*11 440	7 470	8 940
	1,5 m	kg			*15 740	*15 740	*18 290	12 820	*14 460	9 400			11 580	7 350	8 940
	0 m	kg			*23 190	19 220	*18 930	12 570	14 860	9 240			12 020	7 600	8 680
	-1,5 m	kg	*16 930	*16 930	*24 370	19 290	*18 520	12 530	*14 460	9 220			*12 910	8 310	8 130
	-3,0 m	kg	*28 150	*28 150	*21 790	19 550	*16 760	12 690					*13 030	9 880	7 230
	-4,5 m	kg			*16 830	*16 830							*12 390	*12 390	5 810
con pattino da 600 mm contrappeso da 9 300 kg braccio da 7,0 m + avambraccio da 2,55 m	6,0 m	kg					*12 630	*12 630	*11 310	10 270			*10 980	8 060	8 710
	4,5 m	kg					*14 650	13 740	*12 250	9 940	*11 110	7 550	*11 060	7 260	9 220
	3,0 m	kg					*16 750	13 060	*13 350	9 590	*11 570	7 390	10 720	6 860	9 460
	1,5 m	kg					*18 240	12 590	*14 270	9 300	11 420	7 250	10 620	6 760	9 460
	0 m	kg					*18 790	12 380	14 730	9 130	11 330	7 170	10 970	6 950	9 210
	-1,5 m	kg			*23 890	19 060	*18 450	12 360	*14 580	9 100			11 920	7 520	8 700
	-3,0 m	kg	*25 020	*25 020	*21 800	19 310	*17 100	12 510	*13 300	9 250			*12 280	8 720	7 870
	-4,5 m	kg			*18 060	*18 060	*13 930	12 890					*12 020	11 390	6 590
con pattino da 600 mm contrappeso da 9 300 kg braccio da 7,0 m + avambraccio da 3,35 m	6,0 m	kg							*10 290	*10 290	*9 860	7 860	*8 660	7 210	9 460
	4,5 m	kg			*17 390	*17 390	*13 320	*13 320	*11 360	10 150	*10 320	7 700	*8 730	6 570	9 930
	3,0 m	kg			*22 140	*20 140	*15 620	13 380	*12 620	9 750	*10 980	7 490	*9 030	6 240	10 150
	1,5 m	kg			*14 340	*14 340	*17 490	12 790	*13 750	9 410	11 480	7 300	*9 580	6 140	10 150
	0 m	kg			*17 590	*17 590	*18 550	12 450	*14 520	9 170	11 330	7 160	9 860	6 270	9 920
	-1,5 m	kg	*12 690	*12 690	*25 020	18 910	*18 720	12 330	14 670	9 070	11 280	7 120	10 550	6 690	9 450
	-3,0 m	kg	*21 670	*21 670	*23 500	19 080	*17 960	12 390	*14 150	9 100			*11 590	7 540	8 690
	-4,5 m	kg	*27 480	*27 480	*20 640	19 440	*15 930	12 620	*11 970	9 360			*11 780	9 260	7 560
con pattino da 600 mm contrappeso da 9 300 kg braccio da 7,0 m + avambraccio da 3,9 m	6,0 m	kg							*9 450	*9 450	*9 090	7 890	*6 990	6 580	9 990
	4,5 m	kg					*12 190	*12 190	*10 560	10 180	*9 650	7 690	*7 050	6 020	10 440
	3,0 m	kg			*20 150	*20 150	*14 550	13 430	*11 880	9 740	*10 390	7 440	*7 280	5 720	10 650
	1,5 m	kg			*19 550	19 180	*16 630	12 740	*13 130	9 330	*11 130	7 210	*7 710	5 620	10 650
	0 m	kg			*19 410	18 640	*17 980	12 290	*14 060	9 040	11 200	7 030	*8 390	5 720	10 430
	-1,5 m	kg	*12 720	*12 720	*24 360	18 510	*18 480	12 090	14 470	8 880	11 100	6 940	*9 490	6 050	9 980
	-3,0 m	kg	*19 640	*19 640	*24 030	18 620	*18 090	12 090	*14 240	8 860	11 140	6 970	10 700	6 720	9 270
	-4,5 m	kg	*28 640	*28 640	*21 730	18 930	*16 620	12 260	*12 910	9 020			*11 180	8 030	8 220
-6,0 m	kg			*17 480	*17 480	*13 150	12 700					*11 160	11 010	6 670	
con pattino da 600 mm contrappeso da 9 300 kg braccio da 7,0 m + avambraccio da 4,8 m	6,0 m	kg									*7 930	*7 930	*6 480	5 820	10 760
	4,5 m	kg							*9 250	*9 250	*8 600	7 740	*6 570	5 350	11 180
	3,0 m	kg			*16 980	*16 980	*12 770	*12 770	*10 660	9 820	*9 440	7 440	*6 800	5 080	11 380
	1,5 m	kg			*21 240	19 530	*15 130	12 850	*12 070	9 340	*10 310	7 150	*7 200	4 980	11 380
	0 m	kg			*23 570	18 560	*16 920	12 230	*13 240	8 940	*11 050	6 910	*7 830	5 030	11 170
	-1,5 m	kg	*12 870	*12 870	*24 770	18 150	*17 920	11 880	*13 990	8 690	10 910	6 750	8 460	5 270	10 750
	-3,0 m	kg	*18 000	*18 000	*24 500	18 100	*18 090	11 750	14 180	8 590	10 850	6 690	9 250	5 750	10 090
	-4,5 m	kg	*24 690	*24 690	*23 070	18 290	*17 330	11 820	*13 590	8 640	*10 710	6 790	*10 430	6 660	9 140
-6,0 m	kg	*28 230	*28 230	*20 130	18 720	*15 250	12 110	*11 580	8 900			*10 880	8 490	7 780	

- Note:
1. Macchina in modalità "Fine Mode-F" (aumentatore di potenza) per le funzioni di sollevamento.
 2. I carichi sopra elencati sono conformi agli standard ISO 10567 e SAE J1097 relativi alle funzioni di sollevamento degli escavatori idraulici.
 3. I carichi nominali non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% della capacità di rovesciamento del carico.
 4. I carichi nominali contrassegnati da un asterisco (*) sono limitati dalla capacità di sollevamento idraulico e non dalla capacità di rovesciamento del carico.

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO (All'avambraccio e senza benna)

Nota: Per calcolare la capacità di sollevamento benna inclusa, è sufficiente sottrarre il peso effettivo della benna con attacco diretto o rapido dai seguenti valori.

EC460B LC con carro retrattile meccanicamente

 Carro trasversale  Carro allineato	Gancio di sollevamento rispetto al livello terrestre	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Portata massima		
														Max. mm
con pattino da 600 mm contrappeso da 9 300 kg braccio ME da 6,5 m + avambraccio da 2,55 m	6,0 m kg					*13 000	*13 000	*11 890	10 360			*11 040	8 940	8 200
	4,5 m kg			*19 690	*19 690	*14 860	14 050	*12 670	10 090			*11 070	7 990	8 720
	3,0 m kg					*16 900	13 410	*13 680	9 770			*11 490	7 540	8 950
	1,5 m kg			*16 090	*16 090	*18 390	12 960	*14 520	9 510			11 770	7 460	8 920
	0 m kg			*24 220	19 480	*18 930	12 730	*14 880	9 360			12 280	7 750	8 640
	-1,5 m kg	*18 290	*18 290	*24 190	19 560	*18 420	12 710	*14 360	9 360			*12 940	8 530	8 060
	-3,0 m kg	*27 690	*27 690	*21 460	19 840	*16 490	12 890					*13 020	10 240	7 120
	-4,5 m kg													
con pattino da 600 mm contrappeso da 9 300 kg braccio da 7,0 m + avambraccio da 2,55 m	6,0 m kg					*12 800	*12 800	*11 380	10 380			*10 980	8 080	8 770
	4,5 m kg					*14 850	13 860	*12 350	10 050	*11 150	7 650	*11 070	7 310	9 250
	3,0 m kg					*16 930	13 190	*13 450	9 700	*11 620	7 490	10 870	6 940	9 470
	1,5 m kg					*18 330	12 740	*14 340	9 420	11 590	7 350	10 800	6 870	9 450
	0 m kg			*13 680	*13 680	*18 790	12 550	*14 770	9 260	11 510	7 280	11 210	7 100	9 180
	-1,5 m kg			*23 740	19 350	*18 370	12 550	*14 520	9 240			*12 120	7 720	8 640
	-3,0 m kg	*26 440	*26 440	*21 540	19 620	*16 910	12 720	*13 070	9 410			*12 290	9 020	7 770
	-4,5 m kg			*17 570	*17 570	*13 430	13 140					*11 940	*11 940	6 440
con pattino da 600 mm contrappeso da 9 300 kg braccio da 7,0 m + avambraccio da 3,35 m	6,0 m kg							*10 380	*10 380	*9 890	7 950	*8 660	7 230	9 510
	4,5 m kg			*17 850	*17 850	*13 540	*13 540	*11 480	10 240	*10 380	7 780	*8 750	6 620	9 960
	3,0 m kg			*20 610	20 270	*15 820	13 480	*12 730	9 850	*11 040	7 580	*9 060	6 310	10 160
	1,5 m kg			*14 380	*14 380	*17 630	12 920	*13 840	9 510	11 630	7 390	*9 650	6 230	10 140
	0 m kg			*18 140	*18 140	*18 600	12 600	*14 560	9 290	11 490	7 260	10 060	6 390	9 890
	-1,5 m kg	*13 490	*13 490	*24 950	19 180	*18 690	12 500	*14 710	9 190	11 450	7 220	10 800	6 840	9 390
	-3,0 m kg	*22 600	*22 600	*23 300	19 360	*17 840	12 570	*14 040	9 250			*11 610	7 760	8 600
	-4,5 m kg	*26 930	*26 930	*20 270	19 740	*15 640	12 830					*11 780	9 640	7 430
con pattino da 600 mm contrappeso da 9 300 kg braccio da 7,0 m + avambraccio da 3,9 m	6,0 m kg							*9 540	*9 540	*9 130	7 980	*6 990	6 610	10 050
	4,5 m kg					*12 410	*12 410	*10 680	10 280	*9 720	7 770	*7 060	6 070	10 470
	3,0 m kg			*20 550	*20 550	*14 770	13 550	*12 000	9 830	*10 460	7 530	*7 310	5 790	10 660
	1,5 m kg			*19 150	*19 150	*16 790	12 870	*13 230	9 440	*11 190	7 300	*7 760	5 710	10 640
	0 m kg			*19 710	18 890	*18 060	12 450	*14 120	9 160	11 370	7 130	*8 480	5 830	10 400
	-1,5 m kg	*13 320	*13 320	*25 000	18 790	*18 480	12 270	*14 500	9 010	11 280	7 040	*9 610	6 190	9 930
	-3,0 m kg	*20 360	*20 360	*23 870	18 910	*18 010	12 280	*14 180	9 010	*11 280	7 100	*10 890	6 920	9 190
	-4,5 m kg	*29 500	*29 500	*21 440	19 240	*16 410	12 480	*12 690	9 190			*11 200	8 340	8 100
-6,0 m kg			*16 920	*16 920	*12 620	*12 620					*11 120	*11 120	6 490	
con pattino da 600 mm contrappeso da 9 300 kg braccio da 7,0 m + avambraccio da 4,8 m	6,0 m kg									*7 980	*7 980	*6 480	5 860	10 810
	4,5 m kg							*9 370	*9 370	*8 670	7 820	*6 580	5 400	11 200
	3,0 m kg			*17 420	*17 420	*13 000	*13 000	*10 790	9 910	*9 520	7 530	*6 830	5 150	11 390
	1,5 m kg			*21 560	19 680	*15 330	12 970	*12 190	9 430	*10 380	7 240	*7 250	5 060	11 370
	0 m kg			*23 460	18 780	*17 040	12 370	*13 330	9 050	*11 110	7 000	*7 910	5 130	11 140
	-1,5 m kg	*13 300	*13 300	*24 790	18 410	*17 970	12 040	*14 030	8 810	11 090	6 850	8 660	5 390	10 700
	-3,0 m kg	*18 540	*18 540	*24 420	18 380	*18 060	11 930	*14 160	8 720	11 040	6 800	9 510	5 910	10 020
	-4,5 m kg	*25 430	*25 430	*22 870	18 590	*17 210	12 020	*13 480	8 790	*10 550	6 920	*10 480	6 880	9 030
-6,0 m kg	*27 620	*27 620	*19 750	19 050	*14 960	12 330	*11 250	9 090			*10 910	8 890	7 630	

- Note:
1. Macchina in modalità "Fine Mode-F" (aumentatore di potenza) per le funzioni di sollevamento.
 2. I carichi sopra elencati sono conformi agli standard ISO 10567 e SAE J1097 relativi alle funzioni di sollevamento degli escavatori idraulici.
 3. I carichi nominali non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% della capacità di rovesciamento del carico.
 4. I carichi nominali contrassegnati da un asterisco (*) sono limitati dalla capacità di sollevamento idraulico e non dalla capacità di rovesciamento del carico.

ATTREZZATURA STANDARD

Motore

Motore diesel VOLVO sovralimentato ad iniezione diretta ed intercooler conforme ai requisiti EU Step 2
 Filtro a 3 stadi con indicatore di intasamento e prefiltra
 Filtro prefiltrare dell'aria
 Dispositivo di riscaldamento dell'aria
 Disinserimento elettrico del motore
 Filtro del carburante e separatore dell'acqua
 Pompa di rifornimento carburante: 50 l/min con disinserimento automatico
 Filtro refrigerante
 Alternatore, 80 A

Sistema di comando elettrico / elettronico

Contronics:
 - Sistema di comando con modalità avanzata
 - Sistema di autodiagnostica
 Indicatore di stato della macchina
 Comando regime motore
 Modalità "Power Max"
 Sistema di funzionamento al minimo automatico
 Aumentatore di potenza "Power boost"

Funzione di avvio/arresto di sicurezza
 Monitor regolabile
 Interruttore principale
 Circuito preventivo di riavvio motore
 Luci alogene a potenza elevata:
 - 2 montate sul telaio
 - 4 montate sul braccio
 Batterie, 2 x 12 V / 200 Ah
 Motorino di avviamento, 24 V / 6,6 kW

Sistema idraulico

Sistema idraulico automatico:
 - Sistema di sommatore
 - Priorità braccio
 - Priorità avambraccio
 - Priorità rotazione
 Valvola di rigenerazione braccio e avambraccio
 Valvola di rotazione antirimbazzo
 Valvole di arresto braccio e avambraccio
 Sistema di filtraggio multifasico
 Cilindri con fine corsa idraulico
 Guarnizioni anti-contaminazione del cilindro
 Valvola idraulica ausiliaria
 Valvola per rottura tubazione: braccio
 Circuito per la traslazione lineare

Motori di traslazione a doppia velocità automatici
 Olio idraulico, ISO VG 46

Sovrastruttura

Accesso con corrimano
 Cassetto porta attrezzi
 Piastre antiscivolo in metallo punzonato
 Contrappeso da 9 300 kg
 Copertura sottostante (per impieghi pesanti 4,5 mm)

Cabina e interni

Sistema automatico per il riscaldamento e l'aria condizionata
 Supporti a smorzamento idraulico della cabina
 Sedile dell'operatore e consolle delle leve di comando regolabili
 Antenna flessibile
 Leva del blocco di sicurezza idraulico
 Leva di comando, con 5 interruttori ciascuna
 La cabina insonorizzata e adatta a qualsiasi condizione atmosferica include:
 - Portacenere
 - Portabicchieri

- Accendisigari
 - Serrature portiere
 - Vetro oscurato
 - Tappetino pavimento
 - Avvisatore acustico
 - Ampio vano portaoggetti
 - Cristallo anteriore a sollevamento
 - Parabrezza inferiore asportabile
 - Cintura di sicurezza
 - Vetro di sicurezza
 - Tergicristallo parabrezza con funzionamento intermittente
 - Autoradio a nastro
 Predisposizione kit antivandalismo
 Schermatura parasole anteriore, superiore, posteriore
 Chiave di accensione principale

Carro

Regolatori idraulici del cingolo
 Catena del cingolo lubrificata ed ermetica
 Protezioni dei cingoli
 Sottocopertura (per impieghi pesanti 10 mm)

Manutenzione

Kit degli attrezzi per la manutenzione quotidiana

ATTREZZATURA ALTERNATIVA

Cabina e interni

Sedile:
 - Sedile in tessuto
 - Sedile in tessuto con riscaldatore
 - Sedile in tessuto con riscaldatore e sospensione pneumatica

Pattini del cingolo

Pattini del cingolo da 600 / 700 / 800 / 900 mm con tripla costola di aggrappamento
 Pattini del cingolo da 600 mm con doppia costola di aggrappamento

Attrezzatura per lo scavo

Braccio: monoblocco da 6,5 m, ME monoblocco da 7,0 m
 Avambraccio: 2,55 / 3,35 / 3,9 / 4,8 m

ACCESSORI A RICHIESTA (Di serie in alcuni mercati)

Motore

Dispositivo di riscaldamento blocco, 240 V
 Filtro a bagno d'olio preliminare
 Dispositivo di riscaldamento del liquido refrigerante
 Kit di raffreddamento per le aree tropicali

Dispositivi elettrici

Luci supplementari:
 - 3 luci montate sulla cabina, (2 anteriori, 1 posteriore)
 - 1 montata sul contrappeso
 Dispositivo di allarme sovraccarico
 Segnalatore di allarme rotante
 Allarme traslazione

Sistema idraulico

Valvola per rottura tubazione: avambraccio
 Tubazione idraulica
 - Martello e cesoie: portata a 1 pompa o 2 pompe
 Controllo della portata della pompa per martello e cesoie
 Filtro di ritorno aggiuntivo
 Tubazione supplementare per inclinazione/rotazione benna
 - Rotazione benna
 - Apertura/chiusura pinza
 - Tubo di drenaggio dell'olio
 - Tubazione attacco rapido
 Attacco rapido idraulico Volvo, dimensioni S3
 Olio idraulico, ISO VG 32
 Olio idraulico, ISO VG 68
 Olio idraulico, biodegradabile 32
 Olio idraulico, biodegradabile 46
 Dispositivo braccio flottante

Sovrastruttura

Percorso di manutenzione
 Gradino di accesso alla cabina
 Contrappeso rimovibile idraulico

Cabina e interni

Protezione totale anticaduta oggetti (FOG)
 Strutture protettive contro la caduta di oggetti sulla cabina (FOPS)
 Schermatura anti-pioggia, anteriore
 Dispositivo parasole, tettuccio (in acciaio)
 Protezione di sicurezza del cristallo anteriore
 Tergicristallo inferiore
 Kit antivandalismo
 Chiave specifica

Carro

Protezioni complete del cingolo
 Carreggiata dei cingoli retrattile meccanicamente

Manutenzione

Kit degli attrezzi, in scala completa

Non tutti i prodotti sono disponibili in tutti i mercati. In seguito alla nostra politica di miglioramento continuo dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare specifiche tecniche e design senza preavviso. Le illustrazioni non mostrano necessariamente le versioni standard delle macchine.

VOLVO

Construction Equipment

Ref. No. 35 D 435 1646
 Printed in Sweden 2004.04-2.0
 Volvo, Eskilstuna

Italian
 GMC