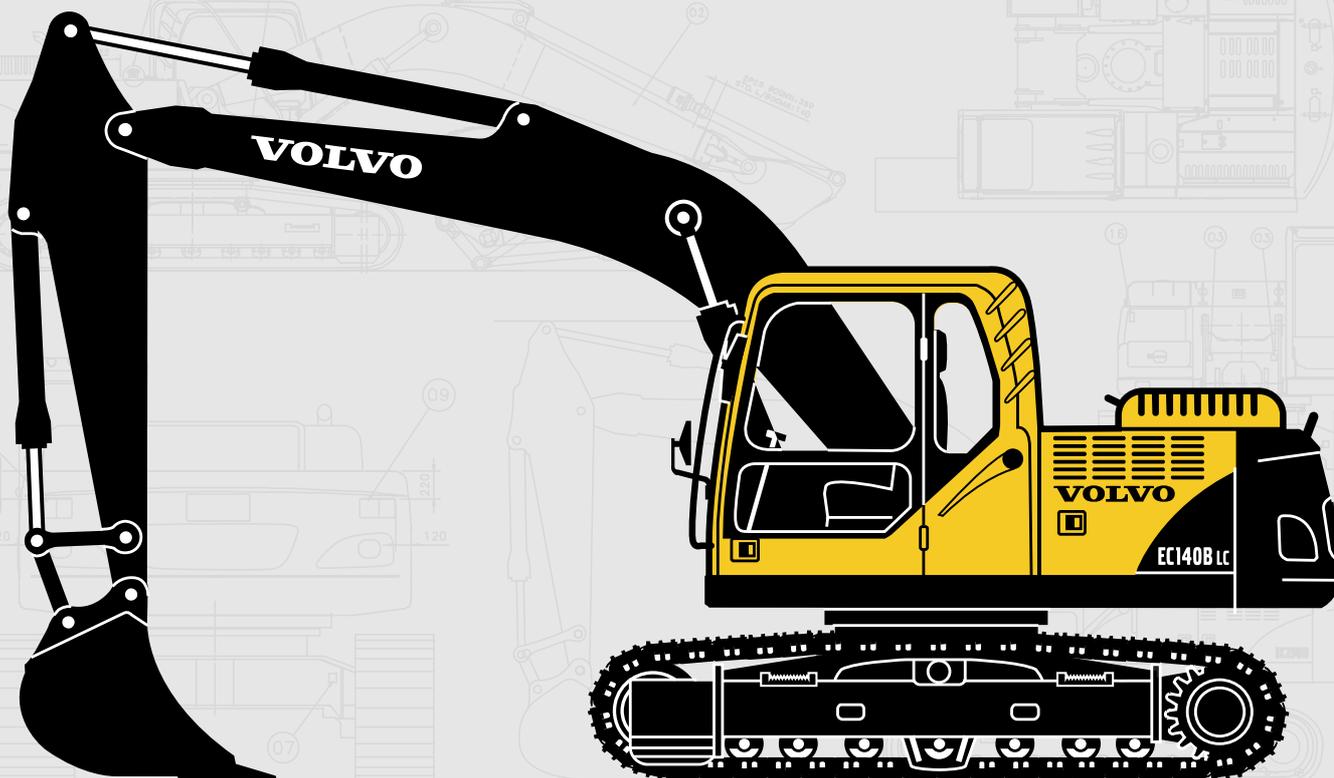


# ESCAVATORE VOLVO

## EC140B LC

## EC140B LCM

BRACCIO MONOBLOCCO/A 2 PEZZI



- Potenza motore, lorda:  
73 kW (98 hp)
- Peso in esercizio:  
LC: 13,7 ~ 15,2 t  
LCM: 14,9 ~ 15,6 t
- Benne (SAE):  
650 ~ 1 075 l
- Motore diesel Volvo 4 tempi  
sovralimentato, ad iniezione  
diretta e conforme alla norma  
Euro 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
- LC: Carro lungo per una stabilità  
stabilità eccellente
- LCM: componentistica carro  
della classe 20 ton con  
elevata luce libera da terra
- La valvola idraulica ausiliaria è  
standard
- Predisposta per molti  
elementi opzionali

# VOLVO



## MOTORE

*Il motore è diesel 4 tempi sovralimentato, raffreddato ad acqua, ad iniezione diretta e 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

**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	D4D EBE2
Potenza sviluppata a	35 giri/s (2 100 giri/min)
Netta (ISO 9249/ DIN 6271)	69 kW (94 ps / 93 hp)
Lorda (SAE J1995)	73 kW (99 ps / 98 hp)
Coppia massima	390 N·m a 1 500 giri/min
Numero di cilindri	4
Cilindrata	4 l
Alesaggio	101 mm
Corsa	126 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	100 Ah
Alternatore	28 V / 80 A



## CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO

Serbatoio del carburante	260 l
Sistema idraulico, totale	205 l
Serbatoio dell'olio idraulico	100 l
Olio del motore	15,5 l
Refrigerante del motore	20,3 l
Motore di rotazione	3,8 l
Motore di traslazione	
LC	2 x 3,5 l
LCM	2 x 5,8 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.*

### LC

Trazione massima	109,8 kN
Velocità di traslazione massima	3,2 / 5,5 km/h
Pendenza massima	35° (70%)

### LCM

Trazione massima	140,2 kN
Velocità di traslazione massima	2,5 / 4,3 km/h
Pendenza massima	35° (70%)



## SISTEMA DI ROTAZIONE

*La sovrastruttura viene ruotata tramite un motore a pistoni assiali e un moltiplicatore a rotismo epicicloidale. La versione di serie comprende il freno di arresto della rotazione automatica e la valvola antirimbalo.*

Velocità di rotazione massima	11,0 giri/min
-------------------------------	---------------



## CARRO

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

### LC

Numero di pattini del cingolo	2 x 46
Passo di articolazione	171,45 mm
Larghezza del pattino	
a tripla costola	500 / 600 / 700 / 750 mm
Numero dei rulli inferiori	2 x 7
Numero dei rulli superiori	2 x 1

### LCM

Numero di pattini del cingolo	2 x 42
Passo di articolazione	190 mm
Larghezza del pattino	
a tripla costola	600 / 700 / 800 / 900 mm
Numero dei rulli inferiori	2 x 6
Numero dei rulli superiori	2 x 2



## 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 118 l/min

### Pompa pilota:

Tipo ..... Pompa a ingranaggi  
Portata massima ..... 1 x 21 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 ..... 32,4 / 34,3 Mpa  
Circuito traslazione ..... 34,3 Mpa  
Circuito rotazione ..... 24,5 Mpa  
Circuito pilota ..... 3,9 Mpa

### Cilindri idraulici:

Braccio monoblocco ..... 2  
Alesaggio x Corsa .....  $\varnothing 105 \times 980$  mm  
Primo segmento del braccio  
a due pezzi ..... 2  
Alesaggio x Corsa .....  $\varnothing 110 \times 980$  mm  
Secondo segmento del braccio  
a due pezzi ..... 1  
Alesaggio x Corsa .....  $\varnothing 160 \times 765$  mm  
Avambraccio ..... 1  
Alesaggio x Corsa .....  $\varnothing 120 \times 1\,045$  mm  
Benna ..... 1  
Alesaggio x Corsa .....  $\varnothing 100 \times 865$  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 72 dB(A)  
Livello sonoro esterno garantito  
misurato secondo le norme ISO 6395  
ed EU Direttiva 2000/14/EC ..... LwA 100 dB(A)



## PRESSIONE AL SUOLO

- **Macchina cingolata lunga** con braccio monoblocco da 4,6 m, avambraccio da 2,5 m, benna da 400 kg (450 l) e contrappeso da 2 450 kg.

Descrizione	Larghezza del pattino	Peso in esercizio	Pressione a terra	Larghezza complessiva
Tripla costola	500 mm	13 740 kg	41,1 kPa	2 490 mm
	600 mm	13 950 kg	35,0 kPa	2 590 mm
	700 mm	14 160 kg	30,5 kPa	2 690 mm
	750 mm	14 270 kg	28,7 kPa	2 740 mm

- **Carro LC con lama di reinterro** e con braccio monoblocco da 4,6 m, avambraccio da 2,5 m, benna da 400 kg (450 l) e contrappeso da 2 450 kg.

Descrizione	Larghezza del pattino	Peso in esercizio	Pressione a terra	Larghezza complessiva
Tripla costola	500 mm	14 640 kg	44,1 kPa	2 490 mm
	600 mm	14 850 kg	37,3 kPa	2 590 mm
	700 mm	15 060 kg	32,4 kPa	2 690 mm
	750 mm	15 170 kg	30,5 kPa	2 740 mm

- **Carro LCM** con braccio monoblocco da 4,6 m, avambraccio da 2,5 m, benna da 400 kg (450 l) e contrappeso da 2 450 kg.

Descrizione	Larghezza del pattino	Peso in esercizio	Pressione a terra	Larghezza complessiva
Tripla costola	600 mm	14 940 kg	37,2 kPa	2 590 mm
	700 mm	15 150 kg	32,3 kPa	2 690 mm
	800 mm	15 360 kg	28,7 kPa	2 790 mm
	900 mm	15 570 kg	25,8 kPa	2 890 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:**  
**Macchina cingolata lunga** con contrappeso da 2 450 kg

Descrizione	Unità	Braccio da 4,6 m		
		Avambraccio da 2,1 m	Avambraccio da 2,5 m	Avambraccio da 3,0 m
Benna GP da 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	975	900	800
Benna GP da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	850	775	700

- Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco rapido:**  
**Macchina cingolata lunga** con contrappeso da 2 450 kg

Descrizione	Unità	Braccio da 4,6 m		
		Avambraccio da 2,1 m	Avambraccio da 2,5 m	Avambraccio da 3,0 m
Benna GP da 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	950	850	750
Benna GP da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	825	750	650

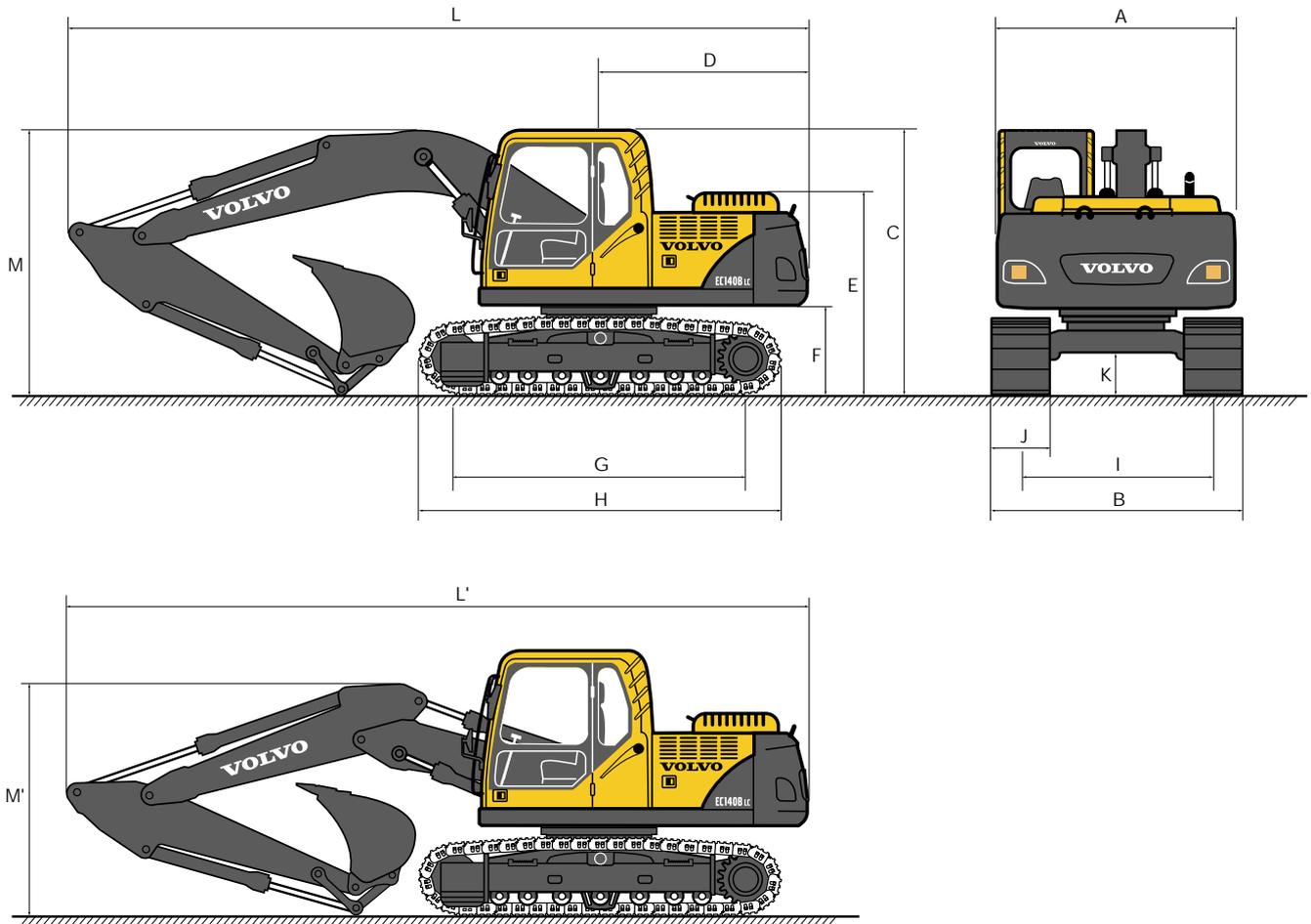
- Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco diretto:**  
**Carro LCM** con contrappeso da 2 450 kg

Descrizione	Unità	Braccio da 4,6 m		
		Avambraccio da 2,1 m	Avambraccio da 2,5 m	Avambraccio da 3,0 m
Benna GP da 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	1 075	1 000	875
Benna GP da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	950	875	775

- Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco rapido:**  
**Carro LCM** con contrappeso da 2 450 kg

Descrizione	Unità	Braccio da 4,6 m		
		Avambraccio da 2,1 m	Avambraccio da 2,5 m	Avambraccio da 3,0 m
Benna GP da 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	1 050	950	850
Benna GP da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	900	825	725

## DIMENSIONI



### • Macchina cingolata lunga

Descrizione	Unità	Braccio da 4,6 m		
		Avambraccio da 2,1 m	Avambraccio da 2,5 m	Avambraccio da 3,0 m
A. Larghezza complessiva della sovrastruttura	mm	2 450	2 450	2 450
B. Larghezza complessiva	mm	2 590	2 590	2 590
C. Altezza complessiva della cabina	mm	2 770	2 770	2 770
D. Raggio di volta posteriore	mm	2 130	2 130	2 130
E. Altezza complessiva del vano motore	mm	2 080	2 080	2 080
F. Distanza del contrappeso *	mm	900	900	900
G. Interasse	mm	3 000	3 000	3 000
H. Lunghezza del cingolo	mm	3 740	3 740	3 740
I. Carreggiata dei cingoli	mm	1 990	1 990	1 990
J. Larghezza del pattino	mm	600	600	600
K. Distanza minima da terra *	mm	430	430	430
L. Lunghezza complessiva	mm	7 630	7 630	7 510
L'. Lunghezza complessiva	mm	7 610	7 550	7 320
M. Altezza complessiva del braccio	mm	2 710	2 830	3 210
M'. Altezza complessiva del braccio	mm	2 720	2 950	3 350

\* Senza costola di aggrappamento del pattino

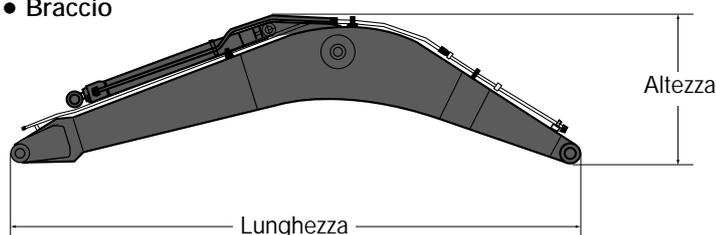
## DIMENSIONI

### ● LCM

Descrizione	Unità	Braccio da 4,6 m		
		Avambraccio da 2,1 m	Avambraccio da 2,5 m	Avambraccio da 3,0 m
A. Larghezza complessiva della sovrastruttura	mm	2 450	2 450	2 450
B. Larghezza complessiva	mm	2 690	2 690	2 690
C. Altezza complessiva della cabina	mm	2 960	2 960	2 960
D. Raggio di volta posteriore	mm	2 130	2 130	2 130
E. Altezza complessiva del vano motore	mm	2 270	2 270	2 270
F. Distanza del contrappeso *	mm	1 080	1 080	1 080
G. Interasse	mm	3 000	3 000	3 000
H. Lunghezza del cingolo	mm	3 790	3 790	3 790
I. Carreggiata dei cingoli	mm	1 990	1 990	1 990
J. Larghezza del pattino	mm	700	700	700
K. Distanza minima da terra *	mm	540	540	540
L. Lunghezza complessiva	mm	7 600	7 620	7 580
L'. Lunghezza complessiva	mm	7 630	7 600	7 420
M. Altezza complessiva del braccio	mm	2 780	2 900	3 160
M'. Altezza complessiva del braccio	mm	2 820	2 990	3 370

\* Senza costola di aggrappamento del pattino

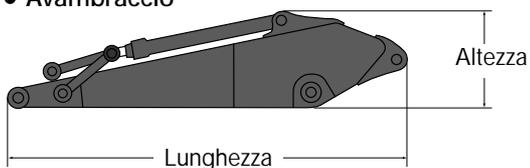
### ● Braccio



Descrizione	4,6 m	a 2 pezzi da 4,6 m
Lunghezza	4 770 mm	4 765 mm
Altezza	1 370 mm	1 225 mm
Larghezza	545 mm	545 mm
Peso	1 000 kg	1 280 kg

\* Include cilindro, perno e tubi

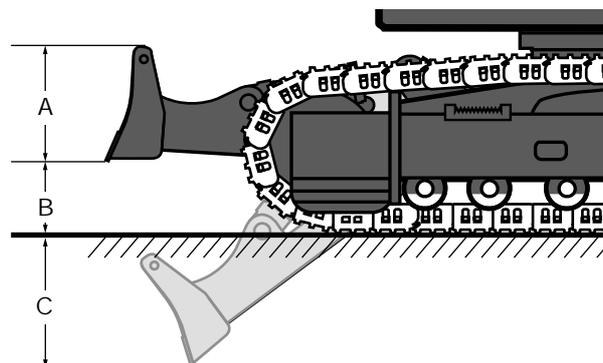
### ● Avambraccio



Descrizione	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Lunghezza	2 800 mm	3 190 mm	3 690 mm
Altezza	760 mm	760 mm	760 mm
Larghezza	300 mm	300 mm	300 mm
Peso	570 kg	645 kg	720 kg

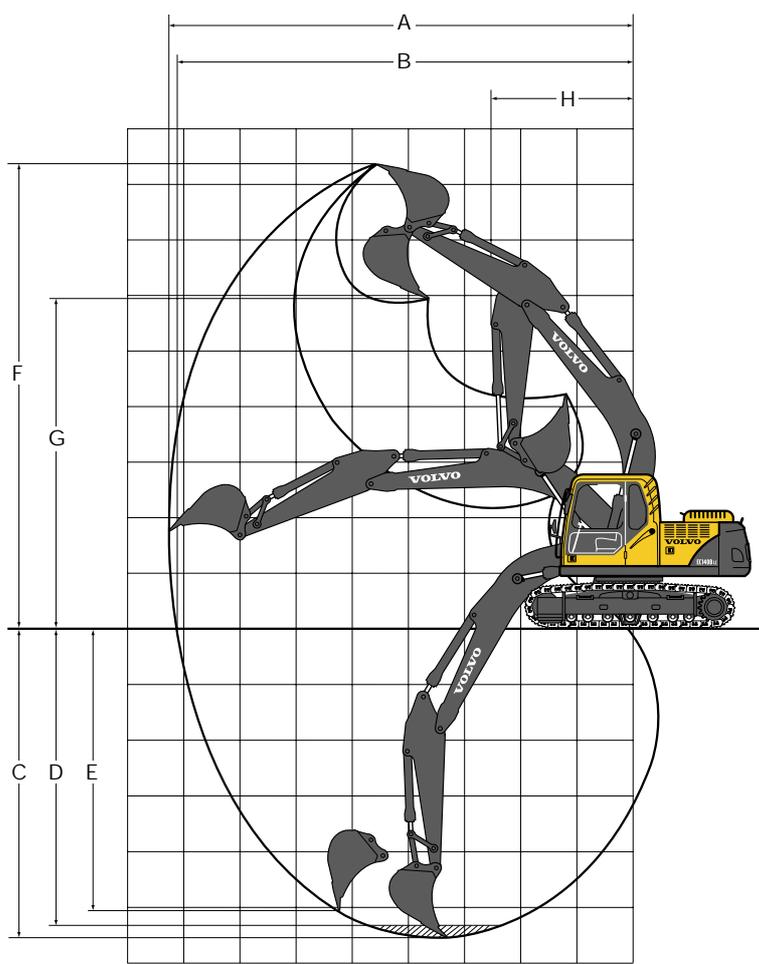
\* Include cilindro, tubi e sistemi di leve

### ● Lama di reinterro frontale (solo per versione LC)



Descrizione	Misure
A. Altezza	580 mm
Larghezza	2 590 mm
Peso	900 kg
B. Altezza di sollevamento	504 mm
C. Profondità di scavo	562 mm

## RAGGI DI LAVORO E CAPACITÀ DI SCAVO



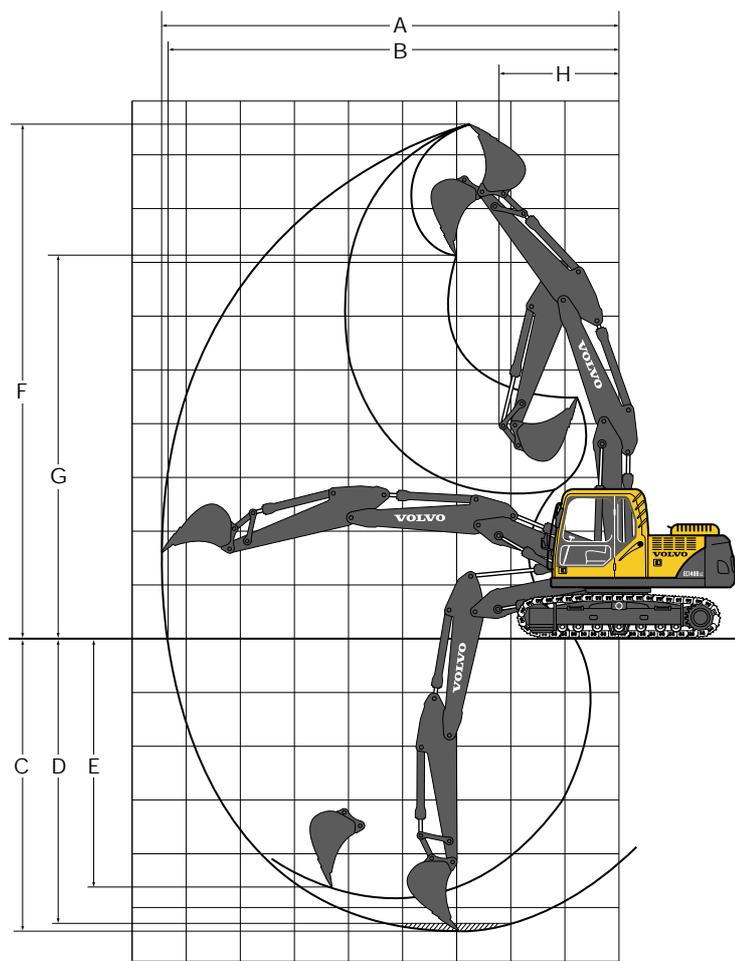
### • Braccio monoblocco da 4,6 m con benna con attacco diretto

Braccio	Unità	LC			LCM		
		2,1 m	2,5 m	3,0 m	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Avambraccio							
A. Distanza massima di scavo	mm	7 960	8 330	8 820	7 960	8 330	8 820
B. Distanza massima di scavo a terra	mm	7 810	8 190	8 690	7 780	8 160	8 660
C. Profondità massima di scavo	mm	5 130	5 530	6 030	4 980	5 380	5 880
D. Profondità massima di scavo	mm	4 870	5 310	5 850	4 710	5 160	5 690
E. Profondità massima di scavo di una parete verticale	mm	4 580	5 060	5 500	4 430	4 900	5 330
F. Altezza massima di taglio	mm	8 180	8 420	8 770	8 340	8 570	8 930
G. Altezza massima di scarico	mm	5 740	5 980	6 320	5 900	6 130	6 470
H. Raggio minimo di rotazione anteriore	mm	2 570	2 630	2 840	2 570	2 640	2 830

### • Capacità di scavo con benna con attacco diretto

Braccio	Unità	LC			LCM		
		2,1 m	2,5 m	3,0 m	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Avambraccio							
Raggio della benna	mm	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250
Forza di strappo (normale / overboost)	SAE	kN 82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3
Forza di strappo (normale / overboost)	ISO	kN 93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1
Forza di penetrazione (normale / overboost)	SAE	kN 69,6 / 73,5	61,8 / 65,7	54,9 / 58,8	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7	54,9 / 58,8
Forza di penetrazione (normale / overboost)	ISO	kN 71,6 / 75,5	63,7 / 67,7	56,9 / 59,8	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7	56,9 / 59,8
Angolo di rotazione, benna	gradi	174	174	173	174	174	173

## RAGGI DI LAVORO E CAPACITÀ DI SCAVO



### • Braccio a 2 pezzi da 4,6 m con benna con attacco diretto

Braccio	Unità	LC			LCM		
		2,1 m	2,5 m	3,0 m	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Avambraccio							
A. Distanza massima di scavo	mm	8 050	8 440	8 930	8 050	8 440	8 930
B. Distanza massima di scavo a terra	mm	7 910	8 300	8 800	7 880	8 270	8 780
C. Profondità massima di scavo	mm	5 060	5 450	5 960	4 900	5 300	5 800
D. Profondità massima di scavo	mm	4 940	5 340	5 850	4 780	5 180	5 690
E. Profondità massima di scavo di una parete verticale	mm	4 270	4 660	5 190	4 120	5 400	5 040
F. Altezza massima di taglio	mm	9 250	9 610	10 090	9 400	9 770	10 240
G. Altezza massima di scarico	mm	6 780	7 140	7 630	6 930	7 290	7 780
H. Raggio minimo di rotazione anteriore	mm	1 960	2 220	2 640	1 960	2 220	2 640

### • Capacità di scavo con benna con attacco diretto

Braccio		Unità	LC			LCM		
Avambraccio			2,1 m	2,5 m	3,0 m	2,1 m	2,5 m	3,0 m
Raggio della benna		mm	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250	1 250
Forza di strappo (normale / overboost)	SAE	kN	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3	82,4 / 87,3
Forza di strappo (normale / overboost)	ISO	kN	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1	93,2 / 98,1
Forza di penetrazione (normale / overboost)	SAE	kN	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7	54,9 / 58,8	69,6 / 73,5	61,8 / 65,7	54,9 / 58,8
Forza di penetrazione (normale / overboost)	ISO	kN	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7	56,9 / 59,8	71,6 / 75,5	63,7 / 67,7	56,9 / 59,8
Angolo di rotazione, benna		gradi	174	174	173	174	174	173

## 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.

### EC140B LC

 Carro trasversale  Carro allineato	Gancio di sollevamento rispetto al livello terrestre	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portata massima				
														Max. mm		
con pattino da 600 mm contrappeso da 2 450 kg braccio monoblocco da 4,6 m + avambraccio da 2,1 m	6,0 m	kg				*3 330	*3 330						*3 510	3 400	4 880	
	4,5 m	kg				*3 480	*3 480						*3 570	2 450	5 970	
	3,0 m	kg			*6 230	*6 230	*4 330	3 670	3 630	2 390				3 170	2 090	6 530
	1,5 m	kg					*5 390	3 460	3 540	2 310				3 000	1 960	6 710
	0 m	kg			*5 180	*5 180	5 320	3 320	3 470	2 240				3 070	2 000	6 530
	-1,5 m	kg	*4 800	*4 800	*9 460	6 040	5 280	3 290						3 480	2 250	5 970
	-3,0 m	kg			*8 230	6 160	5 360	3 360						4 720	3 000	4 900
con pattino da 600 mm contrappeso da 2 450 kg braccio monoblocco da 4,6 m + avambraccio da 2,5 m	6,0 m	kg				*2 830	*2 830						*3 190	2 920	5 390	
	4,5 m	kg				*3 070	*3 070	*3 180	2 450				*3 080	2 200	6 380	
	3,0 m	kg			*5 300	*5 300	*3 940	3 690	*3 480	2 390			2 900	1 900	6 910	
	1,5 m	kg			*6 300	6 240	*5 060	3 460	3 520	2 290			2 740	1 790	7 080	
	0 m	kg			*5 770	*5 770	5 290	3 290	3 440	2 210			2 800	1 810	6 910	
	-1,5 m	kg	*4 400	*4 400	*9 280	5 930	5 220	3 230	3 410	2 180			3 120	2 010	6 390	
	-3,0 m	kg	*8 600	*8 600	*8 670	6 030	5 260	3 270					4 010	2 560	5 400	
con pattino da 600 mm contrappeso da 2 450 kg braccio monoblocco da 4,6 m + avambraccio da 3,0 m	6,0 m	kg						*2 790	2 470				*2 720	2 450	6 020	
	4,5 m	kg						*2 760	2 470				*2 550	1 920	6 920	
	3,0 m	kg					*3 420	*3 420	*3 120	2 390			*2 540	1 680	7 410	
	1,5 m	kg			*7 290	6 360	*4 600	3 470	3 510	2 270	2 490	1 610	2 450	1 580	7 570	
	0 m	kg			*6 230	5 930	5 270	3 270	3 400	2 170			2 490	1 600	7 410	
	-1,5 m	kg	*3 800	*3 800	*8 380	5 830	5 160	3 170	3 350	2 120			2 730	1 750	6 930	
	-3,0 m	kg	*7 040	*7 040	*9 060	5 880	5 170	3 180	3 380	2 150			3 350	2 130	6 030	
con pattino da 600 mm contrappeso da 2 450 kg braccio a 2 pezzi da 4,6 m + avambraccio da 2,1 m	7,5 m	kg											*5 360	*5 360	2 900	
	6,0 m	kg			*5 080	*5 080	*4 810	3 940					*3 820	3 260	5 010	
	4,5 m	kg			*5 230	*5 230	*4 950	3 880	3 710	2 440			*3 430	2 380	6 070	
	3,0 m	kg					*5 740	3 680	3 660	2 390			3 110	2 030	6 620	
	1,5 m	kg					5 510	3 450	3 560	2 300			2 940	1 910	6 800	
	0 m	kg					5 340	3 310	3 480	2 230			3 020	1 950	6 630	
	-1,5 m	kg			*9 280	6 000	5 290	3 270	3 480	2 230			3 420	2 190	6 080	
con pattino da 600 mm contrappeso da 2 450 kg braccio a 2 pezzi da 4,6 m + avambraccio da 2,5 m	7,5 m	kg			*5 080	*5 080							*3 990	*3 990	3 740	
	6,0 m	kg			*4 210	*4 210	*4 320	4 000					*3 080	2 800	5 530	
	4,5 m	kg			*3 960	*3 960	*4 550	3 930	3 740	2 460			*2 810	2 130	6 500	
	3,0 m	kg			*7 570	7 000	*5 370	3 710	3 660	2 390			*2 750	1 840	7 020	
	1,5 m	kg					5 520	3 460	3 550	2 280			2 690	1 740	7 180	
	0 m	kg			*5 230	*5 230	5 310	3 280	3 450	2 200			2 750	1 760	7 020	
	-1,5 m	kg			*8 810	5 890	5 230	3 210	3 420	2 170			3 060	1 950	6 510	
con pattino da 600 mm contrappeso da 2 450 kg braccio a 2 pezzi da 4,6 m + avambraccio da 3,0 m	7,5 m	kg			*4 120	*4 120	*3 450	*3 450					*3 100	*3 100	4 640	
	6,0 m	kg					*3 660	*3 660	*3 010	2 480			*2 530	2 350	6 160	
	4,5 m	kg			*2 850	*2 850	*3 600	*3 600	*3 750	2 490			*2 330	1 860	7 050	
	3,0 m	kg					*4 670	3 760	3 670	2 400	*2 430	1 640	*2 280	1 630	7 520	
	1,5 m	kg					5 550	3 480	3 540	2 270	2 500	1 600	*2 350	1 540	7 680	
	0 m	kg					5 300	3 250	3 420	2 160	2 460	1 560	2 450	1 550	7 530	
	-1,5 m	kg	*3 460	*3 460	*7 910	5 790	5 170	3 150	3 360	2 110			2 680	1 700	7 050	

- 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.

### EC140B LCM

 Carro trasversale  Carro allineato	Gancio di sollevamento rispetto al livello terrestre	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Portata massima		
														Max. mm
con pattino da 700 mm contrappeso da 2 450 kg braccio monoblocco da 4,6 m + avambraccio da 2,1 m	6,0 m kg					*3 330	*3 330					*3 510	*3 510	4 880
	4,5 m kg					*3 480	*3 480					*3 570	2 680	5 970
	3,0 m kg			*6 230	*6 230	*4 330	4 000	*3 760	2 610			3 450	2 290	6 530
	1,5 m kg					*5 390	3 780	3 850	2 530			3 260	2 150	6 710
	0 m kg			*5 180	*5 180	5 780	3 650	3 780	2 470			3 350	2 200	6 530
	-1,5 m kg	*4 800	*4 800	*9 460	6 640	5 740	3 610					3 790	2 470	5 970
	-3,0 m kg			*8 230	6 760	*5 480	3 680					*4 850	3 290	4 900
con pattino da 700 mm contrappeso da 2 450 kg braccio monoblocco da 4,6 m + avambraccio da 2,5 m	6,0 m kg					*2 830	*2 830					*3 190	3 170	5 390
	4,5 m kg					*3 070	*3 070	*3 180	2 680			*3 080	2 410	6 380
	3,0 m kg			*5 300	*5 300	*3 940	*3 940	*3 480	2 610			*3 090	2 090	6 910
	1,5 m kg			*6 300	*6 300	*5 060	3 780	3 830	2 510			2 990	1 970	7 080
	0 m kg			*5 770	*5 770	5 750	3 620	3 750	2 430			3 060	2 000	6 910
	-1,5 m kg	*4 400	*4 400	*9 280	6 530	5 680	3 560	3 710	2 400			3 400	2 210	6 390
	-3,0 m kg	*8 600	*8 600	*8 670	6 630	5 730	3 590					4 370	2 820	5 400
con pattino da 700 mm contrappeso da 2 450 kg braccio monoblocco da 4,6 m + avambraccio da 3,0 m	6,0 m kg							*2 790	2 690			*2 720	2 670	6 020
	4,5 m kg							*2 760	2 690			*2 550	2 110	6 920
	3,0 m kg					*3 420	*3 420	*3 120	2 610			*2 540	1 850	7 410
	1,5 m kg			*7 290	6 970	*4 600	3 800	*3 660	2 500	2 720	1 780	*2 670	1 750	7 570
	0 m kg			*6 230	*6 230	*5 600	3 590	3 710	2 400			2 730	1 770	7 410
	-1,5 m kg	*3 800	*3 800	*8 380	6 430	5 620	3 490	3 660	2 340			2 980	1 930	6 930
	-3,0 m kg	*7 040	*7 040	*9 060	6 490	5 630	3 500	3 690	2 370			3 660	2 350	6 030
con pattino da 700 mm contrappeso da 2 450 kg braccio a 2 pezzi da 4,6 m + avambraccio da 2,1 m	7,5 m kg											*5 360	*5 360	2 900
	6,0 m kg			*4 610	*4 610	*4 330	4 260					*3 820	3 540	5 010
	4,5 m kg			*5 230	*5 230	*4 460	4 210	*3 920	2 660			*3 430	2 600	6 070
	3,0 m kg					*5 160	4 010	3 960	2 610			*3 360	2 230	6 620
	1,5 m kg					*5 920	3 780	3 860	2 520			3 200	2 100	6 800
	0 m kg					5 790	3 630	3 780	2 450			3 280	2 140	6 630
	-1,5 m kg			*8 320	6 600	5 740	3 590	3 780	2 450			3 710	2 410	6 080
con pattino da 700 mm contrappeso da 2 450 kg braccio a 2 pezzi da 4,6 m + avambraccio da 2,5 m	7,5 m kg			*4 700	*4 700							*3 990	*3 990	3 740
	6,0 m kg			*3 990	*3 990	*3 890	*3 890					*3 080	3 050	5 530
	4,5 m kg			*3 960	*3 960	*4 100	*4 100	*3 780	2 680			*2 810	2 330	6 500
	3,0 m kg			*6 830	*6 830	*4 830	4 040	3 960	2 610			*2 750	2 030	7 020
	1,5 m kg					*5 680	3 780	3 850	2 500			*2 850	1 910	7 180
	0 m kg			*5 230	*5 230	5 760	3 600	3 750	2 420			2 990	1 940	7 020
	-1,5 m kg			*8 760	6 490	5 680	3 530	3 720	2 390			3 330	2 150	6 510
con pattino da 700 mm contrappeso da 2 450 kg braccio a 2 pezzi da 4,6 m + avambraccio da 3,0 m	7,5 m kg			*3 750	*3 750	*3 450	*3 450					*3 100	*3 100	4 640
	6,0 m kg					*3 370	*3 370	*3 010	2 700			*2 530	*2 530	6 160
	4,5 m kg			*2 850	*2 850	*3 600	*3 600	*3 430	2 710			*2 330	2 040	7 050
	3,0 m kg					*4 390	4 090	*3 720	2 620	*2 430	1 810	*2 280	1 790	7 520
	1,5 m kg					*5 330	3 800	3 840	2 490	2 730	1 770	*2 350	1 700	7 680
	0 m kg					5 750	3 580	3 720	2 380	2 690	1 730	*2 530	1 720	7 530
	-1,5 m kg	*3 460	*3 460	*7 910	6 390	5 620	3 470	3 660	2 330			2 920	1 880	7 050

- 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 4 tempi  
 sovralimentato, raffreddato ad acqua, ad iniezione diretta e conforme alla norma Euro 2.  
 Filtro a 3 stadi con indicatore di intasamento  
 Filtro preliminare 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  
 – 2 montate sul braccio  
 Batterie, 2 x 12 V / 100 Ah  
 Motorino di avviamento, 24 V / 4,8 kW

### Sistema idraulico

Sistema idraulico automatico:  
 – Sistema di sommatomia  
 – 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 2 450 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

LC : Pattini del cingolo da 500 / 600 / 700 / 750 mm con tripla costola di aggrappamento  
 LCM : Pattini del cingolo da 600 / 700 / 800 / 900 mm con tripla costola di aggrappamento

### Attrezzatura per lo scavo

Braccio: monoblocco da 4,6 m a 2 pezzi da 4,6 m  
 Avambraccio : da 2,1 / 2,5 / 3,0 m

### Carro

Versione LC (Cingolo lungo)  
 Versione LCM

## ACCESSORI A RICHIESTA (Di serie in alcuni mercati)

### Motore

Dispositivo di riscaldamento blocco, 240 V  
 Dispositivo di riscaldamento 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 S6  
 Olio idraulico, ISO VG 32  
 Olio idraulico, ISO VG 68

Olio idraulico, biodegradabile 32  
 Olio idraulico, biodegradabile 46  
 Dispositivo braccio flottante

### 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

Lama di reinterro frontale (solo per versione LC)

### 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 1640  
 Printed in Sweden 2004.04-2,0  
 Volvo, Eskilstuna

Italian  
 GMC