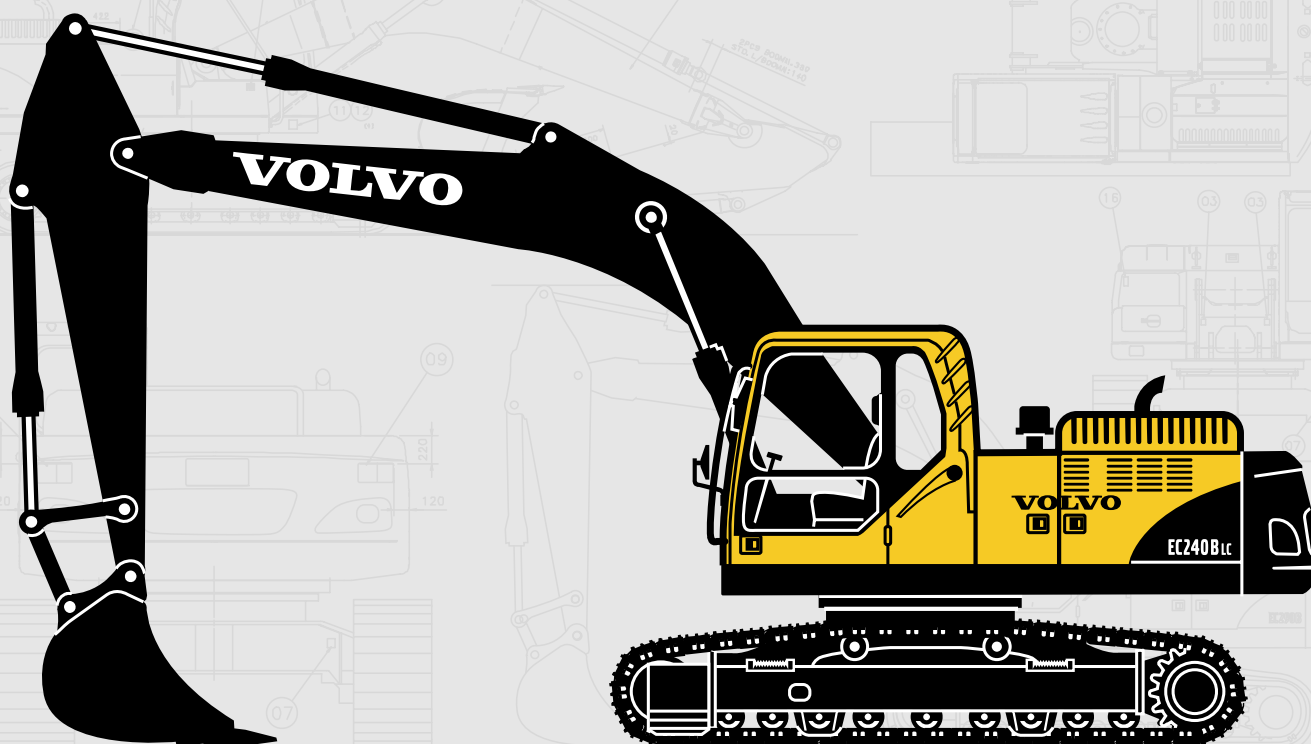


# ESCAVATORE VOLVO

## EC240B LC

## EC240B NLC

### BRACCIO MONOBLOCCO/A 2 PEZZI



- Potenza motore, complessiva: 134 kW (180 hp)
- Peso in esercizio:  
LC: 24,9 ~ 25,8 t  
NLC: 24,8 ~ 25,7 t
- Benne (SAE):  
1 050 ~ 1 975 l
- Motore diesel VOLVO sovralimentato a iniezione diretta e raffreddamento a circolazione d'aria forzata conforme ai requisiti EU Step 2
- Contronics, sistema di selezione con modalità avanzata e sistema elettronico
- 2 pompe a pistoni assiali di cilindrata variabile. I movimenti indipendenti e simultanei dell'attrezzatura di scavo sono controllati tramite la modalità "Automatic Sensing Work Mode".
- Cabina
  - Ambiente ergonomico
  - Basso livello sonoro
  - Aria filtrata
  - Supporti a smorzamento idraulico
- Attrezzatura di scavo resistente, prodotta tramite saldatura robotica
- Elevata capacità di sollevamento, penetrazione e rottura per condizioni di scavo difficili
- LC: Carro lungo per una buona stabilità
- NLC: Larghezza ridotta per un facile trasporto
- Valvola idraulica ausiliaria di serie
- Predisposta per molti elementi opzionali

# VOLVO



## MOTORE

L'escavatore è dotato di motore diesel a 4 tempi sovralimentato con raffreddamento ad acqua, iniezione diretta e raffreddamento a circolazione d'aria forzata conforme ai requisiti EU Step 2.

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

**Filtro dell'aria:** a 3 stadi, con pre filtro

**Sistema di funzionamento al minimo automatico:** riduce la velocità del motore al regime minimo quando le leve e i pedali non sono inseriti con il risultato di un minore consumo di carburante e bassi livelli di rumorosità della cabina.

**Motore a bassa emissione:**

Produttore	.....	VOLVO
Modello	.....	D7D EEE2
Potenza sviluppata a	.....	33 giri/s (2 000 giri/min)
Netta (ISO 9249/ DIN 6271)	.....	125 kW (170 ps / 168 hp)
Lorda (SAE J1995)	.....	134 kW (182 ps / 180 hp)
Coppia massima	.....	750 N·m at 1 400 giri/min
Numero di cilindri	.....	6
Cilindrata	.....	7,1 l
Alesaggio	.....	108 mm
Corsa	.....	130 mm



## SISTEMA ELETTRICO

Sistema elettrico con protezione adeguata ad elevata capacità. Le spine di cablaggio preassemblato a doppia chiusura e impermeabili vengono utilizzate per proteggere le connessioni dalla corrosione. I relè e le valvole elettromagnetiche principali sono schermate per evitare che vengano danneggiate. L'interruttore principale è di serie.

Contronics offre il monitoraggio avanzato del funzionamento della macchina e importanti dati di diagnostica.

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



## CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO

Serbatoio del carburante	.....	380 l
Sistema idraulico, totale	.....	320 l
Serbatoio dell'olio idraulico	.....	190 l
Olio del motore	.....	32 l
Refrigerante del motore	.....	44 l
Motore di rotazione	.....	12 l
Motore di traslazione	.....	2 x 5,2 l



## TRASLAZIONE

Ogni cingolo viene azionato da un motore di trazione automatico a doppia velocità. I freni dei cingoli sono multidisco, con innesto a molla e a rilascio idraulico. Il motore di trazione, i freni e i riduttori epicicloidali sono adeguatamente protetti nella struttura del cingolo.

Trazione massima	.....	209 kN
Velocità di trazione massima	.....	3,2 / 5,5 km/h
Pendenza massima	.....	35° (70%)



## SISTEMA DI ROTAZIONE

La sovrastruttura viene ruotata tramite un motore a pistone assiale e un moltiplicatore a rotismo epicicloidale. La versione di serie comprende il freno di arresto della rotazione automatica e la valvola antirimbalzo.

Velocità di rotazione massima	.....	11,4 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 51
Passo di articolazione	.....	190 mm
Larghezza del pattino	.....	600 / 700 / 800 / 900 mm
a tripla costola	.....	600 / 700 / 800 / 900 mm
Numero dei rulli inferiori	.....	2 x 9
Numero dei rulli superiori	.....	2 x 2

**NLC**

Numero di pattini del cingolo	.....	2 x 49
Passo di articolazione	.....	190 mm
Larghezza del pattino	.....	600 / 700 / 800 / 900 mm
a tripla costola	.....	600 / 700 / 800 / 900 mm
Numero dei rulli inferiori	.....	2 x 9
Numero dei rulli superiori	.....	2 x 2



## IMPIANTO IDRAULICO

*Il sistema idraulico, denominato "Automatic Sensing Work Mode", è stato progettato per garantire livelli elevati di produttività, alta capacità di scavo e precisione di manovra e buoni consumi di carburante.*

*Il sistema di sommatoria, la priorità del braccio, della avanbraccio e della rotazione insieme alla rigenerazione del braccio e della avanbraccio garantiscono ottime prestazioni.*

**Il sistema include le seguenti funzioni importanti:**

**Sistema di sommatoria** combina il flusso delle due pompe idrauliche per garantire cicli rapidi e livelli elevati di produttività.

**Priorità braccio:** accorda la priorità al funzionamento del braccio per il sollevamento veloce durante la procedura di caricamento o di scavo profondo.

**Priorità avanbraccio:** accorda la priorità al funzionamento della avanbraccio per cicli più rapidi durante la procedura di livellamento e per il riempimento della benna durante la procedura di scavo.

**Priorità rotazione:** accorda la priorità al funzionamento del sistema di rotazione per operazioni di rotazione contemporanee più rapide.

**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 avanbraccio 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  
di cilindrata variabile  
Portata massima ..... 2 x 230 l/min

### Pompa pilota:

Tipo ..... Pompa a ingranaggi  
Portata massima ..... 1 x 20 l/min

### Motori idraulici:

Trazione ..... Motori a pistoni assiali  
di cilindrata variabile  
Rotazione ..... Motore a pistoni assiali di cilindrata  
fissa con freno meccanico

### Taratura della valvola limitatrice della pressione:

Attrezzatura ..... 31,4 / 34,3 Mpa  
Circuito trazione ..... 34,3 Mpa  
Circuito rotazione ..... 26,5 Mpa  
Circuito pilota ..... 3,9 Mpa

### Cilindri idraulici:

Braccio monoblocco ..... 2  
Alesaggio x Corsa .....  $\varnothing$ 135 x 1 345 mm  
primo segmento del braccio  
a due pezzi ..... 2  
Alesaggio x Corsa .....  $\varnothing$ 135 x 1 345 mm  
secondo segmento del braccio  
a due pezzi ..... 1  
Alesaggio x Corsa .....  $\varnothing$ 160 x 1 230 mm  
Avanbraccio ..... 1  
Alesaggio x Corsa .....  $\varnothing$ 140 x 1 665 mm  
Benna ..... 1  
Alesaggio x Corsa .....  $\varnothing$ 130 x 1 150 mm



## CABINA

*La cabina consente un facile accesso agli operatori 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 e offrono bassi livelli di rumorosità grazie al rivestimento insonorizzante dell'interno. La cabina offre un'eccellente visibilità globale. È possibile sollevare facilmente il parabrezza anteriore inserendolo nel tetto della cabina e rimuovere e conservare il vetro anteriore inferiore. Il vetro va riposto nello sportello.*

### Sistema integrato di aria condizionata e riscaldamento:

L'aria pressurizzata e filtrata della cabina viene erogata da una ventola a comando automatico. La distribuzione dell'aria avviene tramite 13 diffusori.

**Sedile ergonomico dell'operatore:** il sedile regolabile e il quadro delle leve di comando possono essere spostati separatamente per garantire la comodità dell'operatore. Per soddisfare qualsiasi esigenza di comodità e sicurezza dell'operatore, il sedile può essere regolato su nove diverse posizioni ed è dotato di una cintura di sicurezza.

### Livello sonoro:

Livello sonoro della cabina  
conforme a ISO 6396 ..... LpA 73 dB(A)  
Livello sonoro esterno garantito  
misurato secondo le norme attuali  
ISO 6395 ..... LwA 106 dB(A)  
(Direttiva 2000/14/EC)



## PRESSIONE AL SUOLO

- **Macchina cingolata lunga** con braccio monoblocco da 6,0 m, avanbraccio da 2,97 m, benna da 820 kg (1 100 l) e contrappeso da 5 300 kg.

Descrizione	Larghezza del pattino	Peso in esercizio	Pressione a terra	Larghezza complessiva
Tripla costola	600 mm	24 900 kg	49,3 kPa	3 190 mm
	700 mm	25 190 kg	42,7 kPa	3 290 mm
	800 mm	25 480 kg	37,8 kPa	3 390 mm
	900 mm	25 770 kg	34,0 kPa	3 490 mm

- **Macchina cingolata lunga e stretta** con braccio monoblocco da 6,0 m, avanbraccio da 2,97 m, benna da 820 kg (1 100 l) e contrappeso da 5 300 kg.

Descrizione	Larghezza del pattino	Peso in esercizio	Pressione a terra	Larghezza complessiva
Tripla costola	600 mm	24 800 kg	51,4 kPa	2 990 mm
	700 mm	25 090 kg	44,6 kPa	3 090 mm
	800 mm	25 380 kg	39,5 kPa	3 190 mm
	900 mm	25 670 kg	35,5 kPa	3 290 mm

## CAPACITÀ DELLE BENNE CONSENTITA

Nota: 1. Le dimensioni della benna sono conformi a SAE-J296, 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 5 300 kg

Descrizione	Unità	Braccio da 6,0 m		
		Avanbraccio da 2,5 m	Avanbraccio da 2,97 m	Avanbraccio da 3,6 m
Benna GP da 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	1 975	1 850	1 700
Benna GP da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 725	1 625	1 500
Benna RB da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 525	1 425	1 325
Benna RB da 2,0 t/m <sup>3</sup>	l	1 400	1 325	1 225

- Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco rapido:**  
**Macchina cingolata lunga** con contrappeso da 5 300 kg

Descrizione	Unità	Braccio da 6,0 m		
		Avanbraccio da 2,5 m	Avanbraccio da 2,97 m	Avanbraccio da 3,6 m
Benna GP da 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	1 875	1 750	1 600
Benna GP da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 625	1 525	1 400
Benna RB da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 450	1 350	1 250
Benna RB da 2,0 t/m <sup>3</sup>	l	1 325	1 250	1 150

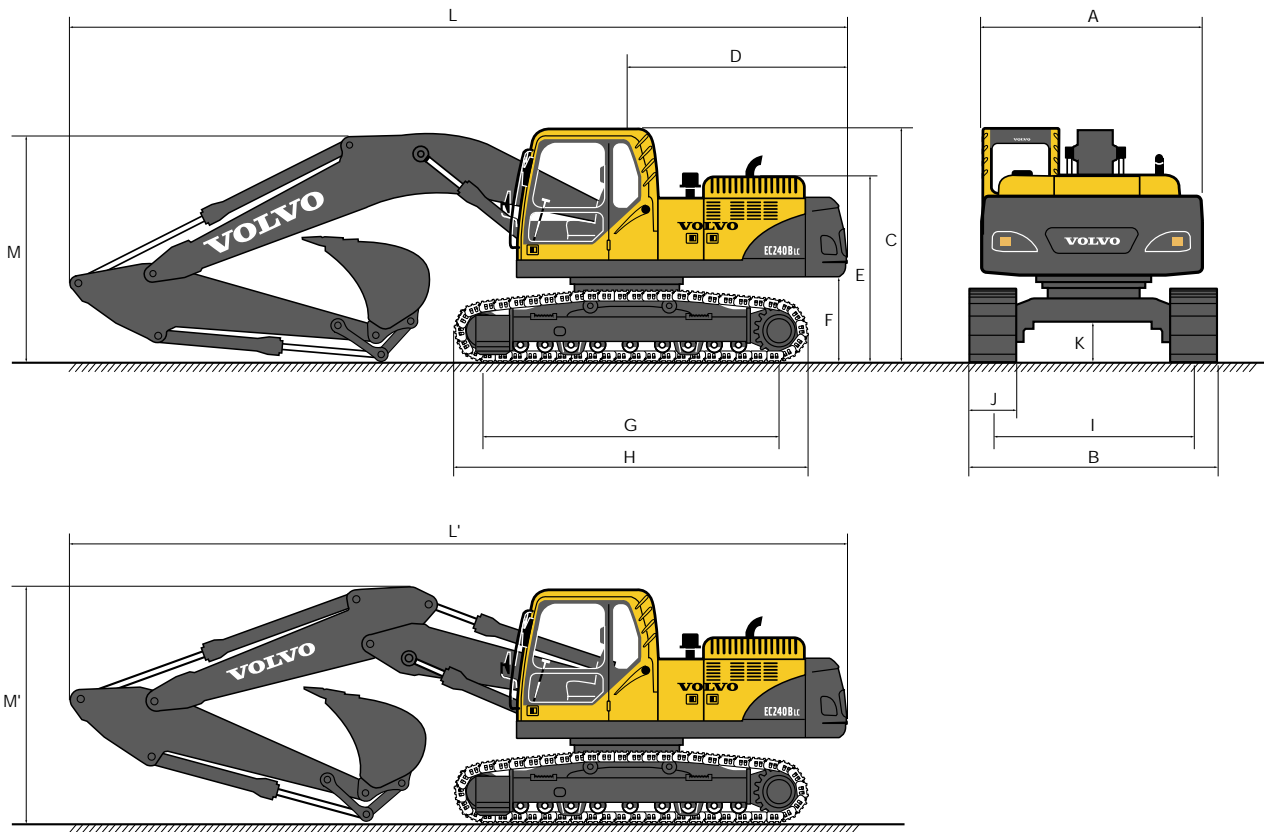
- Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco diretto:**  
**Macchina cingolata lunga e stretta** con contrappeso da 5 300 kg

Descrizione	Unità	Braccio da 6,0 m		
		Avanbraccio da 2,5 m	Avanbraccio da 2,97 m	Avanbraccio da 3,6 m
Benna GP da 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	1 800	1 675	1 550
Benna GP da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 575	1 475	1 375
Benna RB da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 400	1 300	1 200
Benna RB da 2,0 t/m <sup>3</sup>	l	1 300	1 200	1 125

- Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco rapido:**  
**Macchina cingolata lunga e stretta** con contrappeso da 5 300 kg

Descrizione	Unità	Braccio da 6,0 m		
		Avanbraccio da 2,5 m	Avanbraccio da 2,97 m	Avanbraccio da 3,6 m
Benna GP da 1,5 t/m <sup>3</sup>	l	1 700	1 575	1 450
Benna GP da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 475	1 375	1 275
Benna RB da 1,8 t/m <sup>3</sup>	l	1 300	1 225	1 125
Benna RB da 2,0 t/m <sup>3</sup>	l	1 225	1 125	1 050

## DIMENSIONI



### • Macchina cingolata lunga

Descrizione	Unità	Braccio da 6,0 m		
		Avanbraccio da 2,5 m	Avanbraccio da 2,97 m	Avanbraccio da 3,6 m
A. Larghezza complessiva della sovrastruttura	mm	2 840	2 840	2 840
B. Larghezza complessiva	mm	3 190	3 190	3 190
C. Altezza complessiva della cabina	mm	2 990	2 990	2 990
D. Raggio di volta posteriore	mm	2 850	2 850	2 850
E. Altezza complessiva del vano motore	mm	2 390	2 390	2 390
F. Distanza del contrappeso *	mm	1 080	1 080	1 080
G. Interasse	mm	3 850	3 850	3 850
H. Lunghezza del cingolo	mm	4 650	4 650	4 650
I. Carreggiata dei cingoli	mm	2 590	2 590	2 590
J. Larghezza del pattino	mm	600	600	600
K. Distanza minima da terra *	mm	470	470	470
L. Lunghezza complessiva	mm	10 110	10 020	10 100
L'. Lunghezza complessiva	mm	10 050	10 020	10 030
M. Altezza complessiva del braccio	mm	3 220	3 040	3 220
M'. Altezza complessiva del braccio	mm	3 240	3 160	3 380

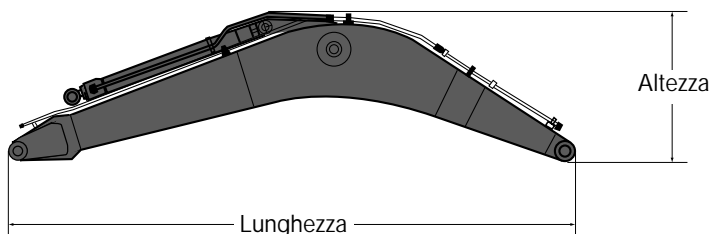
\* Senza costola di aggrappamento del pattino

## DIMENSIONI

### ● Macchina cingolata lunga e stretta

Descrizione	Unità	Braccio da 6,0 m		
		Avanbraccio da 2,5 m	Avanbraccio da 2,97 m	Avanbraccio da 3,6 m
A. Larghezza complessiva della sovrastruttura	mm	2 840	2 840	2 840
B. Larghezza complessiva	mm	2 990	2 990	2 990
C. Altezza complessiva della cabina	mm	2 990	2 990	2 990
D. Raggio di volta posteriore	mm	2 850	2 850	2 850
E. Altezza complessiva del vano motore	mm	2 390	2 390	2 390
F. Distanza del contrappeso *	mm	1 080	1 080	1 080
G. Interasse	mm	3 660	3 660	3 660
H. Lunghezza del cingolo	mm	4 460	4 460	4 460
I. Carreggiata dei cingoli	mm	2 390	2 390	2 390
J. Larghezza del pattino	mm	600	600	600
K. Distanza minima da terra *	mm	470	470	470
L. Lunghezza complessiva	mm	10 110	10 020	10 100
L'. Lunghezza complessiva	mm	10 050	10 020	10 030
M. Altezza complessiva del braccio	mm	3 220	3 040	3 220
M'. Altezza complessiva del braccio	mm	3 240	3 160	3 380

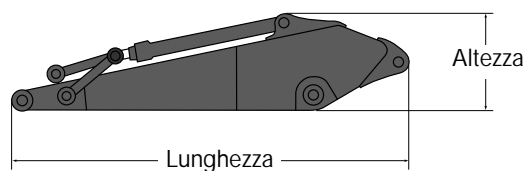
\* Senza costola di aggiramento del pattino



### ● Braccio

Descrizione	6,0 m	a 2 pezzi da 5,95 m
Lunghezza	6 210 mm	6 160 mm
Altezza	1 630 mm	1 510 mm
Larghezza	730 mm	730 mm
Peso	2 040 kg	2 420 kg

\* Include cilindro, perno e tubi

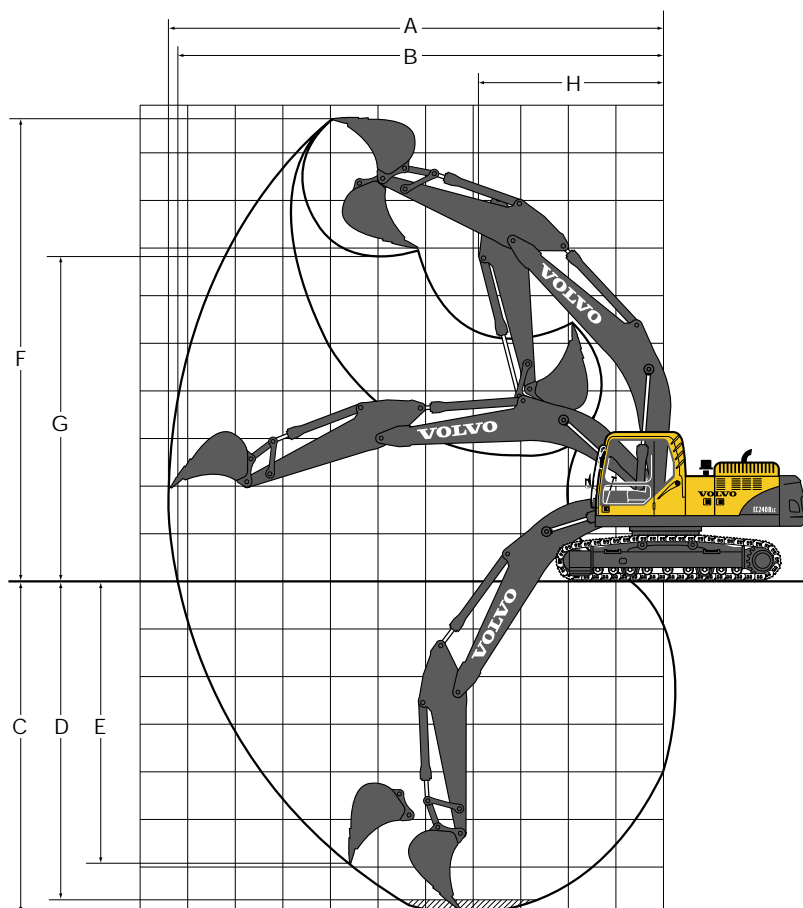


### ● Avanbraccio

Descrizione	2,5 m	2,97 m	3,6 m
Lunghezza	3 590 mm	4 060 mm	4 730 mm
Altezza	930 mm	920 mm	920 mm
Larghezza	480 mm	480 mm	480 mm
Peso	1 185 kg	1 210 kg	1 290 kg

\* Include cilindro, tubi e sistemi di leve

## RAGGI DI LAVORO E CAPACITÀ DI SCAVO



### • Braccio monoblocco da 6,0 m con benna con attacco diretto

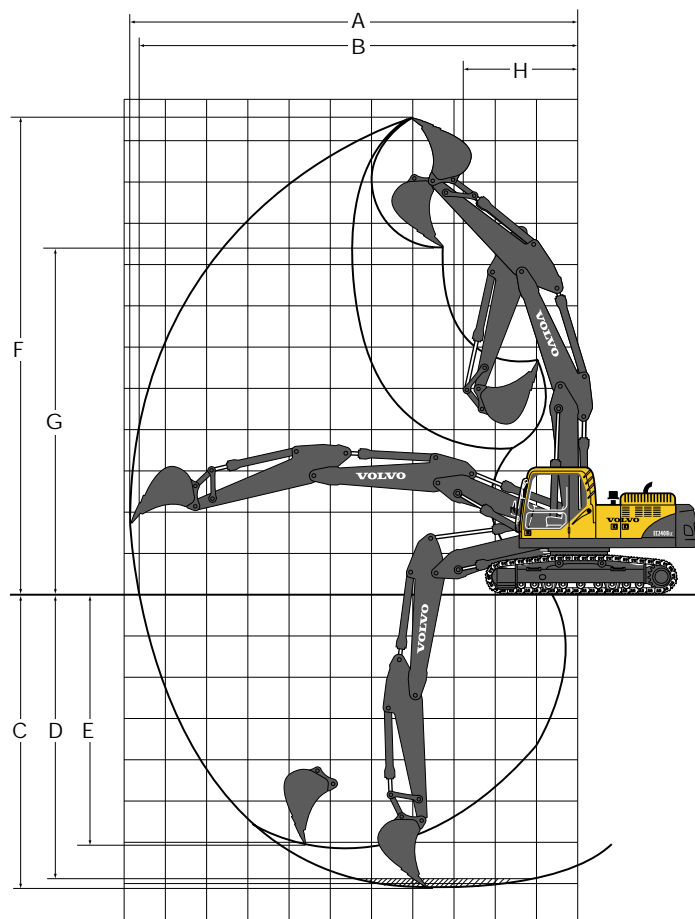
Descrizione	Unità	Braccio da 6,0 m		
		Avanbraccio da 2,5 m	Avanbraccio da 2,97 m	Avanbraccio da 3,6 m
A. Portata massima di scavo	mm	9 880	10 260	10 730
B. Portata massima di scavo a terra	mm	9 690	10 080	10 560
C. Profondità massima di scavo	mm	6 500	6 980	7 600
D. Profondità massima di scavo	mm	6 280	6 740	7 380
E. Profondità massima di scavo di una parete verticale	mm	5 730	5 970	6 270
F. Altezza massima di taglio	mm	9 620	9 690	9 660
G. Altezza massima di scarico	mm	6 700	6 800	6 820
H. Raggio minimo di rotazione anteriore	mm	3 910	3 890	3 890

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

Descrizione	Unità	Braccio da 6,0 m		
		Avanbraccio da 2,5 m	Avanbraccio da 2,97 m	Avanbraccio da 3,6 m
Raggio della benna	mm	1 540	1 540	1 540
Forza di strappo (normale / overboost)	SAE kN	143,2 / 156,9	143,2 / 156,9	143,2 / 156,9
Forza di strappo (normale / overboost)	ISO kN	160,8 / 175,5	160,8 / 175,5	160,8 / 175,5
Capacità di rottura (normale / overboost)	SAE kN	125,2 / 137,0	108,8 / 118,7	97,1 / 105,9
Capacità di rottura (normale / overboost)	ISO kN	129,0 / 141,1	111,1 / 121,6	99,0 / 108,2
Angolo di rotazione, benna	gradi	177	177	177



## RAGGI DI LAVORO E CAPACITÀ DI SCAVO



### • Braccio a 2 pezzi da 5,95 m con benna con attacco diretto

Descrizione	Unità	Braccio a 2 pezzi da 5,95 m		
		Avanbraccio da 2,5 m	Avanbraccio da 2,97 m	Avanbraccio da 3,6 m
A. Portata massima di scavo	mm	9 890	10 290	10 780
B. Portata massima di scavo a terra	mm	9 710	10 110	10 610
C. Profondità massima di scavo	mm	6 040	6 480	7 050
D. Profondità massima di scavo	mm	5 930	6 380	6 950
E. Profondità massima di scavo di una parete verticale	mm	5 110	5 590	6 020
F. Altezza massima di taglio	mm	11 080	11 340	11 580
G. Altezza massima di scarico	mm	8 010	8 270	8 530
H. Raggio minimo di rotazione anteriore	mm	2 790	2 550	2 720















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

Descrizione	Unità	Braccio a 2 pezzi da 5,95 m		
		Avanbraccio da 2,5 m	Avanbraccio da 2,97 m	Avanbraccio da 3,6 m
Raggio della benna	mm	1 540	1 540	1 540
Forza di strappo (normale / overboost)	SAE kN	143,2 / 156,9	143,2 / 156,9	143,2 / 156,9
Forza di strappo (normale / overboost)	ISO kN	160,8 / 175,5	160,8 / 175,5	160,8 / 175,5
Capacità di rottura (normale / overboost)	SAE kN	125,2 / 137,0	108,8 / 118,7	97,1 / 105,9
Capacità di rottura (normale / overboost)	ISO kN	129,0 / 141,1	111,1 / 121,6	99,0 / 108,2
Angolo di rotazione, benna	gradi	177	177	177

## CAPACITÀ Di SOLLEVAMENTO (all'avanbraccio 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.

### EC240B LC















 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 5 300 kg braccio monoblocco da 6 m + avanbraccio da 2,5 m	6,0 m	kg				*6 450	*6 450					*6 500	6 500	7 230	
	4,5 m	kg			*8 740	*8 740	*7 260	6 770	*6 660	4 800		6 510	4 400	7 910	
	3,0 m	kg			*11 300	9 790	*8 410	6 460	6 960	4 670		5 990	4 030	8 260	
	1,5 m	kg			*13 280	9 260	*9 490	6 190	6 810	4 530		5 830	3 900	8 330	
	0 m	kg			*14 020	9 050	9 340	6 020	6 710	4 440		6 000	3 990	8 110	
	-1,5 m	kg	*9 480	*9 480	*13 830	9 030	9 270	5 960	6 690	4 420		6 570	4 350	7 590	
	-3,0 m	kg	*17 680	*17 680	*12 810	9 150	9 350	6 030				7 940	5 210	6 700	
	-4,5 m	kg	*14 150	*14 150	*10 320	9 430						*8 590	7 550	5 250	
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 300 kg braccio monoblocco da 6 m + avanbraccio da 2,97 m	6,0 m	kg				*5 890	*5 890	*5 910	4 930			*5 280	4 740	7 670	
	4,5 m	kg			*7 870	*7 870	*6 740	*6 740	*6 320	4 840		*5 300	4 090	8 310	
	3,0 m	kg			*10 430	9 970	*7 940	6 520	*6 810	4 690		*5 520	3 770	8 640	
	1,5 m	kg			*12 660	9 350	*9 120	6 210	6 820	4 530		5 450	3 650	8 710	
	0 m	kg			*13 790	9 040	9 330	6 000	6 690	4 410		5 580	3 710	8 500	
	-1,5 m	kg	*9 700	*9 700	*13 930	8 960	9 230	5 910	6 640	4 360		6 050	4 000	8 010	
	-3,0 m	kg	*16 150	*16 150	*13 210	9 030	9 260	5 940				7 120	4 680	7 170	
	-4,5 m	kg	*15 770	*15 770	*11 310	9 260						*8 410	6 360	5 840	
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 300 kg braccio monoblocco da 6 m + avanbraccio da 3,6 m	6,0 m	kg						*5 290	5 040			*4 460	4 320	8 200	
	4,5 m	kg					*6 020	*6 020	*5 680	4 920		*4 500	3 780	8 800	
	3,0 m	kg	*14 800	*14 800	*9 230	*9 230	*7 270	6 630	*6 330	4 740	5 180	3 570	*4 710	3 490	9 120
	1,5 m	kg			*11 720	9 500	*8 560	6 280	6 850	4 560	5 210	3 480	5 050	3 370	9 180
	0 m	kg	*6 440	*6 400	*13 300	9 050	9 350	6 010	6 690	4 400		5 140	3 410	8 980	
	-1,5 m	kg	*9 830	*9 830	*13 860	8 880	9 180	5 870	6 590	4 320		5 500	3 630	8 520	
	-3,0 m	kg	*14 560	*14 560	*13 560	8 890	9 160	5 850	6 600	4 320		6 310	4 150	7 740	
	-4,5 m	kg	*17 530	17 530	*12 250	9 050	9 060	5 960				*8 110	5 320	6 520	
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 300 kg braccio a 2 pezzi da 5,95 m + avanbraccio da 2,5 m	6,0 m	kg			*9 150	*9 150	*8 530	6 990				*6 840	5 090	7 250	
	4,5 m	kg			*11 490	10 520	*9 090	6 740	7 100	4 760		6 470	4 330	7 920	
	3,0 m	kg			*13 220	9 740	*9 800	6 410	6 950	4 620		5 960	3 960	8 270	
	1,5 m	kg			*13 990	9 170	9 510	6 120	6 790	4 480		5 800	3 840	8 340	
	0 m	kg			*13 390	8 950	9 310	5 940	6 690	4 380		5 970	3 930	8 120	
	-1,5 m	kg	*9 300	*9 300	*11 810	8 940	*9 150	5 900	6 690	4 380		*6 500	4 300	7 610	
	-3,0 m	kg			*9 180	9 080	*7 060	5 990				*5 660	5 170	6 720	
	-4,5 m	kg													
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 300 kg braccio a 2 pezzi da 5,95 m + avanbraccio da 2,97 m	6,0 m	kg			*7 270	*7 270	*7 560	7 090	*5 950	4 890		*5 150	4 660	7 700	
	4,5 m	kg	*15 390	*15 390	*10 570	*10 570	*8 700	6 830	7 160	4 810		*5 120	4 020	8 340	
	3,0 m	kg			*12 660	9 930	*9 500	6 480	6 980	4 650		*5 290	3 700	8 670	
	1,5 m	kg			*13 820	9 260	9 560	6 150	6 800	4 480		5 410	3 580	8 730	
	0 m	kg			*13 690	8 940	9 310	5 930	6 670	4 360		5 540	3 650	8 530	
	-1,5 m	kg	*9 540	*9 540	*12 450	8 870	9 210	5 850	6 620	4 320		6 010	3 940	8 040	
	-3,0 m	kg			*10 180	8 960	*7 830	5 890				*5 780	4 620	7 210	
	-4,5 m	kg													
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 300 kg braccio a 2 pezzi da 5,95 m + avanbraccio da 3,6 m	6,0 m	kg					*6 230	*6 230	*5 740	5 020		*4 350	4 240	8 250	
	4,5 m	kg	*6 950	*6 950	*7 460	*7 460	*7 380	6 980	*6 730	4 890		*4 360	3 700	8 850	
	3,0 m	kg			*11 810	10 220	*9 040	6 600	7 060	4 710	*5 200	3 520	*4 520	3 420	9 160
	1,5 m	kg			*13 380	9 430	9 640	6 220	6 840	4 510	5 190	3 430	*4 840	3 300	9 220
	0 m	kg	*6 260	*6 260	*13 810	8 960	9 320	5 940	6 670	4 350	5 110	3 360	5 080	3 340	9 030
	-1,5 m	kg	*9 680	*9 680	*13 070	8 780	9 160	5 800	6 570	4 270		5 440	3 570	8 570	
	-3,0 m	kg	*14 540	*14 540	*11 280	8 800	*8 600	5 790	*6 360	4 280		*5 860	4 080	7 790	
	-4,5 m	kg			*8 200	*8 200	*6 080	5 930				*5 650	5 590	6 260	

- 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 e SAE 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'avanbraccio 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.

### EC240B NLC

 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 5 300 kg braccio monoblocco da 6 m + avanbraccio da 2,5 m	6,0 m kg					*6 470	6 430					*6 500	4 740	7 230		
	4,5 m kg			*8 740	*8 740	*7 260	6 200	6 660	4 400			6 100	4 030	7 910		
	3,0 m kg					*11 300	8 870	*8 410	5 900	6 520	4 270		5 610	3 680	8 260	
	1,5 m kg					*13 280	8 350	8 860	5 630	6 370	4 140		5 460	3 560	8 330	
	0 m kg						13 710	8 150	8 670	5 460	6 270	4 040		5 610	3 640	8 110
	-1,5 m kg	*9 480	*9 480			13 690	8 130	8 610	5 410	6 250	4 030			6 140	3 960	7 590
	-3,0 m kg	*17 680	16 120			*12 810	8 240	8 690	5 480					7 400	4 740	6 700
	-4,5 m kg	*14 150	*14 150			*10 320	8 520							*8 590	6 850	5 250
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 300 kg braccio monoblocco da 6 m + avanbraccio da 2,97 m	6,0 m kg					*5 890	*5 890	*5 910	4 530				*5 280	4 350	7 670	
	4,5 m kg			*7 870	*7 870	*6 740	6 280	*6 230	4 440				*5 300	3 750	8 310	
	3,0 m kg					*10 430	9 030	*7 940	5 960	6 540	4 290		5 250	3 440	8 640	
	1,5 m kg					*12 660	8 430	8 900	5 660	6 370	4 140		5 100	3 330	8 710	
	0 m kg						13 710	8 140	8 670	5 450	6 240	4 020		5 220	3 380	8 500
	-1,5 m kg	*9 700	*9 700			13 610	8 060	8 570	5 360	6 190	3 970			5 650	3 640	8 010
	-3,0 m kg	*16 150	15 870			*13 210	8 130	8 600	5 390					6 640	4 260	7 170
	-4,5 m kg	*15 770	*15 770			*11 310	8 350							*8 410	5 790	5 840
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 300 kg braccio monoblocco da 6 m + avanbraccio da 3,6 m	6,0 m kg							*5 290	4 640				*4 460	3 970	8 200	
	4,5 m kg					*6 020	*6 020	*5 680	4 520				*4 500	3 460	8 800	
	3,0 m kg	*14 800	*14 800	*9 230	*9 230	*7 270	6 060	*6 330	4 340	4 970	3 260		*4 710	3 190	9 120	
	1,5 m kg			*11 720	8 580	*8 560	5 720	6 400	4 160	4 870	3 170		4 730	3 080	9 180	
	0 m kg	*6 440	*6 440	*13 300	8 150	8 680	5 460	6 240	4 010				4 810	3 110	8 980	
	-1,5 m kg	*9 830	*9 830	13 530	7 980	8 520	5 320	6 150	3 930				5 140	3 310	8 520	
	-3,0 m kg	*14 560	*14 560	13 540	7 990	8 500	5 300	6 150	3 930				5 890	3 770	7 740	
	-4,5 m kg	*17 530	15 880	*12 250	8 140	8 620	5 410						7 630	4 840	6 520	
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 300 kg braccio a 2 pezzi da 5,95 m + avanbraccio da 2,5 m	6,0 m kg			*9 150	*9 150	*8 530	6 400						*6 840	4 670	7 250	
	4,5 m kg			*11 490	9 560	*9 090	6 170	6 640	4 350				6 060	3 960	7 920	
	3,0 m kg					*13 220	8 800	9 160	5 840	6 500	4 220		5 570	3 620	8 270	
	1,5 m kg					13 920	8 250	8 830	5 560	6 340	4 080		5 420	3 500	8 340	
	0 m kg					*13 390	8 040	8 640	5 390	6 240	3 980		5 580	3 580	8 120	
	-1,5 m kg	*9 300	*9 300	*11 810	8 030	8 590	5 340	6 240	3 980				6 120	3 910	7 610	
	-3,0 m kg			*9 180	8 170	*7 060	5 430						*5 660	4 700	6 720	
	-4,5 m kg															
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 300 kg braccio a 2 pezzi da 5,95 m + avanbraccio da 2,97 m	6,0 m kg			*7 270	*7 270	*7 560	6 500	*5 950	4 480				*5 150	4 270	7 700	
	4,5 m kg	*15 390	*15 390	*10 570	9 760	*8 700	6 250	6 700	4 400				*5 120	3 680	8 340	
	3,0 m kg			*12 660	8 980	9 240	5 910	6 530	4 240				5 200	3 370	8 670	
	1,5 m kg			*13 820	8 340	8 880	5 590	6 350	4 080				5 060	3 260	8 730	
	0 m kg					13 660	8 030	8 630	5 370	6 220	3 960		5 170	3 320	8 530	
	-1,5 m kg	*9 540	*9 540	*12 450	7 950	8 540	5 290	6 170	3 920				5 610	3 580	8 040	
	-3,0 m kg			*10 180	8 050	*7 830	5 330						*5 780	4 200	7 210	
	-4,5 m kg															
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 300 kg braccio a 2 pezzi da 5,95 m + avanbraccio da 3,6 m	6,0 m kg					*6 230	*6 230	*5 740	4 610				*4 350	3 880	8 250	
	4,5 m kg	*6 950	*6 950	*7 460	*7 460	*7 380	6 400	*6 730	4 490				*4 360	3 380	8 850	
	3,0 m kg			*11 810	9 260	*9 040	6 030	6 600	4 300	4 950	3 210		*4 520	3 110	9 160	
	1,5 m kg			*13 380	8 500	8 960	5 660	6 390	4 110	4 850	3 120		4 670	3 000	9 220	
	0 m kg	*6 260	*6 260	13 690	8 040	8 650	5 380	6 220	3 950	4 770	3 050		4 750	3 040	9 030	
	-1,5 m kg	*9 680	*9 680	*13 070	7 870	8 490	5 240	6 120	3 870				5 080	3 240	8 570	
	-3,0 m kg	*14 540	*14 540	*11 280	7 890	8 480	5 230	6 140	3 880				5 830	3 700	7 790	
	-4,5 m kg			*8 200	8 080	*6 080	5 370						*5 650	5 070	6 260	

- 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 e SAE 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 a 4 tempi  
sovralimentato con raffreddamento ad acqua, iniezione diretta e raffreddamento a circolazione d'aria forzata conforme ai requisiti EU Step 2  
Filtro dell'aria a 3 fasi con indicatore  
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 alimentazione del sensore regime motore  
Sistema in modalità "Power Max"  
Sistema di funzionamento al minimo automatico

Aumentatore di potenza a tocco singolo  
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 / 200 Ah  
Motorino di avviamento, 24 V / 4,8 kW

### Sistema idraulico

Sistema idraulico automatico:  
– Sistema di sommatoria  
– Priorità braccio  
– Priorità avanbraccio  
– Priorità rotazione  
Valvola di rigenerazione braccio e avanbraccio  
Valvola di rotazione antirimbazzo  
Valvole di arresto braccio e avanbraccio  
Sistema di filtraggio multifasico  
Cuscino del cilindro  
Guarnizioni anti-contaminazione del cilindro  
Valvola idraulica ausiliaria  
Valvola per rottura tubazione: braccio

Circuito trazione lineare  
Motore di trazione a doppia velocità automatici  
Olio idraulico, ISO VG 46

### Sovrastruttura

Accesso con corrimano  
Magazzino degli attrezzi  
Piastre antiscivolo in metallo punzonato  
Contrappeso da 5 300 kg  
Copertura sottostante (per servizi 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 regolabile e quadro delle leve di comando  
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  
Preparazione gruppo del 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 servizi 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

### Attrezzatura per lo scavo

Braccio: monoblocco da 6 m a 2 pezzi da 5,95 m  
Avanbraccio: da 2,5 / 2,97 / 3,6 m

### Carro

LC (Long crawler, Cingolo lungo)  
NLC (Narrow long crawler, Cingolato lungo e stretto)

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

### Motore

Dispositivo di riscaldamento blocco, 240 V  
Dispositivo di riscaldamento del refrigerante diesel  
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 trazione

### Sistema idraulico

Valvola per rottura tubazione: avanbraccio  
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 pendenza e dispositivo di rotazione  
– Pendenza e dispositivo di rotazione  
– Pinza  
– Tubo di drenaggio dell'olio  
– Tubazione con attacco rapido  
Attacco rapido idraulico Volvo, dimensioni S1, S2, e S2 stretta  
Olio idraulico, ISO VG 32

Olio idraulico, ISO VG 68  
Olio idraulico, biodegradabile 32  
Olio idraulico, biodegradabile 46  
Funzione di oscillazione del braccio

### Cabina e interni

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

### Carro

Protezioni complete del cingolo

### 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 C 435 1642  
Printed in Korea 2003.05-1  
Volvo, Seoul

Italian  
KOR