

ESCAVATORE VOLVO

EC210B LR EC240B LR / EC290B LR



- **Potenza motore, lorda:**
EC210B LR: 119 kW (159 hp)
EC240B LR: 138 kW (185 hp)
EC290B LR: 153 kW (205 hp)
- **Peso in esercizio:**
EC210B LR: 23,2 t
EC240B LR: 27,9 t
EC290B LR: 31,7 t
- **Capacità massima benne (SAE):**
EC210B LR: 520 l
EC240B LR: 520 l
EC290B LR: 520 l, 570 l
- **Motore diesel VOLVO** sovralimentato ad iniezione diretta con intercooler conforme
- **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
- **Progettati per lavori di scavo e pulizia canali, lavori di livellamento**
- **Carro lungo per una buona stabilità**
- **La valvola idraulica ausiliaria è standard**
- **Predisposta per molti elementi opzionali**

VOLVO

SPECIFICHE

• EC210B LR

Descrizione		Specifiche
Peso operativo		23 220 kg
Capacità benna: SAE / CECE		520 l / 450 l
Motore	Modello	VOLVO D6D EFE2
	Tipo	Motore diesel a 4 tempi, sovralimentato a iniezione diretta ed intercooler
	Potenza al volano: Netta	107 kW (145 ps / 143 hp) a 1 900 giri/min
	Lorda	119 kW (162 ps / 159 hp) a 1 900 giri/min
	Coppia massima	647 N·m a 1 425 giri/min
Serbatoio carburante Circuiti		350 lt
Impianto idraulico	Tipo	Pompa a pistoni assiali a portata variabile X 2, Pompa a ingranaggi X 1
	Pressione impianto	• 32,4 / 34,3 Mpa • Bilanciere, Benna: 27,0 Mpa
	Portata max	2 x 200 lt/minuto
Prestazioni	Velocità di rotazione	11,6 giri/min
	Velocità (1st / 2nd)	3,2 / 5,5 km/h
	Pendenza superabile	35° (70%)
	Max sforzo di trazione	183 kN
	Pressione al suolo	36 kPa
Contrappeso		4 900 kg

• EC240B LR

Descrizione		Specifiche
Peso operativo		27 900 kg
Capacità benna: SAE / CECE		520 l / 450 l
Motore	Modello	VOLVO D7E EBE3
	Tipo	Motore diesel a 4 tempi, sovralimentato a iniezione diretta ed intercooler
	Potenza al volano: Netta	125 kW (170 ps / 168 hp) a 1 800 giri/min
	Lorda	138 kW (188 ps / 185 hp) a 1 800 giri/min
	Coppia massima	870 N·m a 1 350 giri/min
Serbatoio carburante Circuiti		470 lt
Impianto idraulico	Tipo	Pompa a pistoni assiali a portata variabile X 2, Pompa a ingranaggi X 1
	Pressione impianto	• 31,4 / 34,3 Mpa • Bilanciere, Benna: 27,0 Mpa
	Portata max	2 x 230 lt/minuto
Prestazioni	Velocità di rotazione	11,4 giri/min
	Velocità (1st / 2nd)	3,2 / 5,5 km/h
	Pendenza superabile	35° (70%)
	Max sforzo di trazione	209 kN
	Pressione al suolo	41 kPa
Contrappeso		6 500 kg

SPECIFICHE

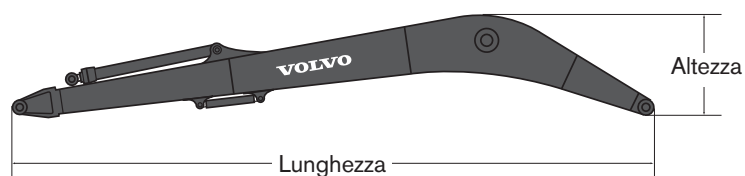
• EC290B LR

Descrizione		Specifiche
Peso operativo		31 700 kg
Capacità benna: SAE / CECE		520 l / 450 l, 570 l / 500 l
Motore	Modello	VOLVO D7E EAE3
	Tipo	Motore diesel a 4 tempi, sovralimentato a iniezione diretta ed intercooler
	Potenza al volano: Netta	143 kW (195 ps / 192 hp) a 1 800 giri/min
	Lorda	153 kW (208 ps / 205 hp) a 1 800 giri/min
	Coppia massima	965 N·m a 1 350 giri/min
Serbatoio carburante Circuiti		470 lt
Impianto idraulico	Tipo	Pompa a pistoni assiali a portata variabile X 2, Pompa a ingranaggi X 1
	Pressione impianto	• 31,4 / 34,3 Mpa • Benna: 27,5 Mpa
	Portata max	2 x 250 lt/minuto
Prestazioni	Velocità di rotazione	10,2 giri/min
	Velocità (1st / 2nd)	3,3 / 5,2 km/h
	Pendenza superabile	35° (70%)
	Max sforzo di trazione	231 kN
	Pressione al suolo	45 kPa
Contrappeso		7 150 kg

DIMENSIONI

• Braccio

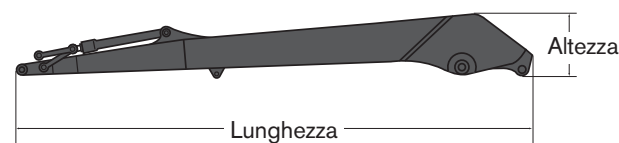
Descrizione	EC210B LR	EC240B LR	EC290B LR
	8,85 m	10,2 m	10,2 m
Lunghezza	9 060 mm	10 410 mm	10 430 mm
Altezza	1 540 mm	1 550 mm	1 620 mm
Larghezza	670 mm	730 mm	770 mm
Peso	2 330 kg	2 830 kg	3 420 kg



* Include cilindro, perno e tubi

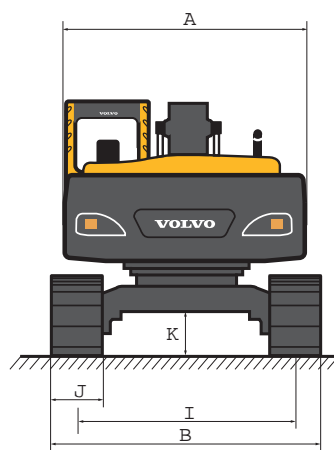
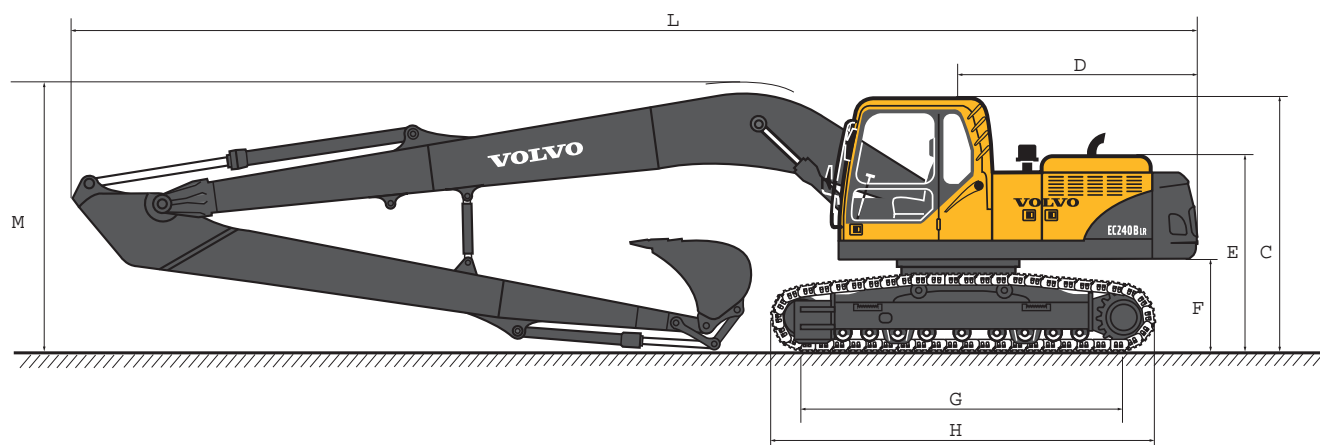
• Avambraccio

Descrizione	EC210B LR	EC240B LR	EC290B LR
	6,25 m	7,85 m	7,9 m
Lunghezza	7 310 mm	8 970 mm	9 060 mm
Altezza	870 mm	1 145 mm	1 065 mm
Larghezza	350 mm	380 mm	545 mm
Peso	1 170 kg	1 520 kg	1 790 kg



* Include cilindro, tubi e sistemi di leve

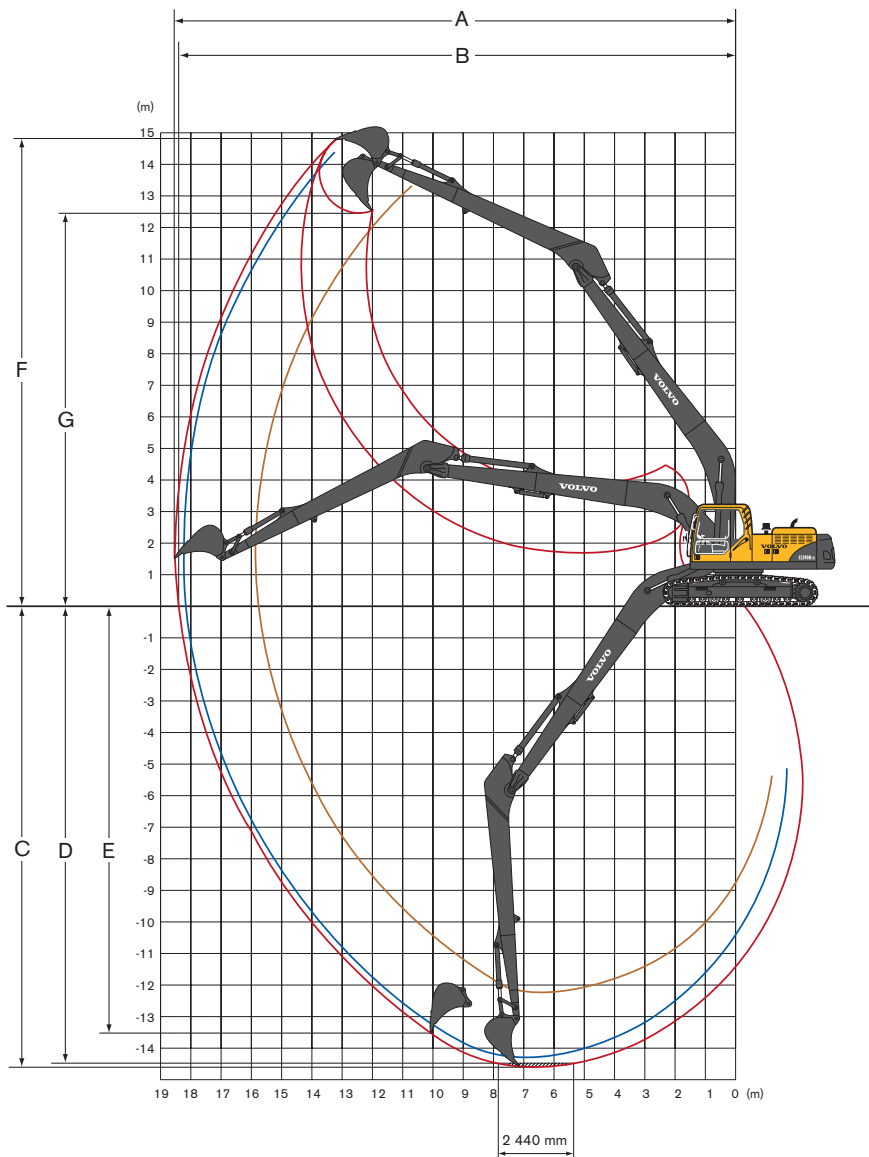
DIMENSIONI



Descrizione	Unità	EC210B LR	EC240B LR	EC290B LR
A. Larghezza complessiva della sovrastruttura	mm	2 700	2 890	2 890
B. Larghezza complessiva	mm	3 190	3 390	3 390
C. Altezza complessiva della cabina	mm	2 930	2 990	3 030
D. Raggio di volta posteriore	mm	2 750	3 000	3 000
E. Altezza complessiva del vano motore	mm	2 330	2 370	2 400
F. Distanza del contrappeso *	mm	1 025	1 080	1 125
G. Interasse	mm	3 660	3 850	4 015
H. Lunghezza del cingolo	mm	4 460	4 650	4 870
I. Carreggiata dei cingoli	mm	2 390	2 590	2 590
J. Larghezza del pattino	mm	800	800	800
K. Distanza minima da terra *	mm	460	470	480
L. Lunghezza complessiva	mm	12 810	14 390	14 620
M. Altezza complessiva del braccio	mm	3 150	3 170	3 340

* Senza costola di aggrappamento del pattino

RAGGI DI LAVORO E CAPACITÀ DI SCAVO



● Macchina con benna attacco diretto

Descrizione	Unità	EC210B LR	EC240B LR	EC290B LR
Braccio / Avambraccio		8,85 m / 6,25 m	10,2 m / 7,85 m	10,2 m / 7,9 m
A. Distanza massima di scavo	mm	15 809	18 307	18 600
B. Distanza massima di scavo a terra	mm	15 707	18 207	18 490
C. Profondità massima di scavo	mm	12 105	14 347	14 770
D. Profondità massima di scavo (Livello 2,44 m)	mm	11 998	14 233	14 670
E. Profondità massima di scavo di una parete verticale	mm	11 184	12 783	13 520
F. Altezza massima di taglio	mm	13 302	14 891	14 920
G. Altezza massima di scarico	mm	10 947	12 579	12 580



















● Capacità di scavo con benna con attacco diretto

Descrizione	Unità		EC210B LR	EC240B LR	EC290B LR
Raggio della benna	mm		1 250	1 250	1 250
Forza di strappo	SAE	kN	68,6	68,6	69,1
Forza di strappo	ISO	kN	77,8	77,8	80,3
Forza di penetrazione	SAE	kN	44,1	44,1	64,2
Forza di penetrazione	ISO	kN	44,7	44,7	65,1
Angolo di rotazione, benna	gradi		179	179	179



















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.

EC210B LR

 Carro trasversale  Carro allineato	Gancio di sollevamento rispetto al livello terrestre	4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		Portata massima			
																		Max. mm	
con pattino da 800 mm contrappeso da 4 900 kg braccio da 8,85 m + avambraccio da 6,25 m	12,0 m kg															*860	*860	10 290	
	10,5 m kg															*790	*790	11 610	
	9,0 m kg												*1 420	*1 420		*750	*750	12 610	
	7,5 m kg										*2 110	*2 110	*2 000	1 960		*730	*730	13 370	
	6,0 m kg										*2 260	*2 260	*2 200	1 900	*1 300	*1 300	*730	*730	13 920
	4,5 m kg								*2 660	*2 660	*2 460	2 340	*2 330	1 820	*1 760	1 430	*740	*740	14 290
	3,0 m kg	*5 920	*5 920	*4 320	*4 320	*3 500	*3 500	*3 010	2 830	*2 700	2 190	*2 480	1 730	*2 100	1 370	*760	*760	14 500	
	1,5 m kg	*5 890	*5 890	*5 230	4 600	*4 060	3 400	*3 380	2 610	*2 950	2 050	*2 650	1 630	2 210	1 310	*810	*810	14 550	
	0 m kg	*4 160	*4 160	*5 960	4 160	*4 550	3 110	*3 720	2 410	3 170	1 920	2 590	1 550	2 150	1 260	*870	*870	14 440	
	-1,5 m kg	*4 160	*4 160	*6 420	3 890	4 910	2 900	3 800	2 270	3 060	1 810	2 520	1 480	2 110	1 210	*950	*950	14 170	
	-3,0 m kg	*4 690	*4 690	6 600	3 760	4 770	2 780	3 700	2 170	2 980	1 740	2 470	1 430	*1 620	1 190	*1 070	*1 070	13 740	
	-4,5 m kg	*5 480	*5 480	6 560	3 720	4 720	2 730	3 650	2 120	2 940	1 710	2 450	1 410			*1 250	1 250	13 110	
	-6,0 m kg	*6 510	5 800	*6 470	3 760	4 730	2 740	3 650	2 120	2 950	1 720	*2 340	1 440			*1 510	1 400	12 270	
	-7,5 m kg	*7 830	5 980	*6 060	3 870	4 800	2 810	3 710	2 180	3 020	1 780					*1 960	1 650	11 160	
	-9,0 m kg	*6 870	6 250	*5 340	4 050	*4 270	2 940	*3 400	2 310							*2 900	2 110	9 690	
	-10,5 m kg	*5 250	*5 250	*4 100	*4 100	*3 130	*3 130									*3 030	*3 030	7 650	
-12,0 m kg																			

EC240B LR



















 Carro trasversale  Carro allineato	Gancio di sollevamento rispetto al livello terrestre	4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		Portata massima		
																		Max. mm
con pattino da 800 mm contrappeso da 6 500 kg braccio da 10,2 m + avambraccio da 7,85 m	12,0 m kg													*1 020	*1 020	*870	*870	13 700
	10,5 m kg													*1 550	*1 550	*840	*840	14 700
	9,0 m kg													*1 870	*1 870	*820	*820	15 490
	7,5 m kg											*2 140	*2 140	*2 110	*2 110	*820	*820	16 100
	6,0 m kg											*2 310	*2 310	*2 220	2 170	*830	*830	16 550
	4,5 m kg									*2 700	*2 700	*2 510	*2 510	*2 360	2 060	*860	*860	16 850
	3,0 m kg	*6 930	*6 930	*5 020	*5 020	*4 020	*4 020	*3 420	*3 420	*3 020	*3 020	*2 730	2 420	*2 530	1 950	*890	*890	17 020
	1,5 m kg	*5 130	*5 130	*6 130	*6 130	*4 710	4 590	*3 880	3 540	*3 340	2 800	*2 960	2 250	*2 690	1 830	*940	*940	17 050
	0 m kg	*3 500	*3 500	*7 020	5 530	*5 320	4 150	*4 300	3 240	*3 640	2 590	*3 190	2 100	2 800	1 720	*1 010	*1 010	16 940
	-1,5 m kg	*3 380	*3 380	*6 290	5 100	*5 780	3 820	*4 650	3 000	*3 900	2 410	3 230	1 970	2 710	1 630	*1 100	1 100	16 710
	-3,0 m kg	*3 700	*3 700	*5 990	4 860	6 040	3 610	4 680	2 830	3 780	2 280	3 120	1 870	2 630	1 560	*1 220	1 130	16 330
	-4,5 m kg	*4 220	*4 220	*6 270	4 760	5 910	3 490	4 570	2 720	3 680	2 190	3 050	1 810	2 580	1 510	*1 380	1 180	15 790
	-6,0 m kg	*4 880	*4 880	*6 890	4 760	5 870	3 450	4 520	2 670	3 640	2 150	3 020	1 770	2 560	1 490	*1 610	1 270	15 090
	-7,5 m kg	*5 670	*5 670	*7 740	4 820	5 900	3 480	4 530	2 680	3 640	2 150	3 030	1 780	2 590	1 510	*1 950	1 420	14 190
	-9,0 m kg	*6 620	*6 620	*7 280	4 960	*5 840	3 560	4 590	2 740	3 700	2 210	3 090	1 840			*2 500	1 650	13 060
	-10,5 m kg	*7 790	*7 790	*6 570	5 170	*5 310	3 710	*4 380	2 860	*3 630	2 320					*3 110	2 030	11 630
-12,0 m kg	*6 940	*6 940	*5 490	5 460	*4 460	3 940	*3 610	3 060							*3 210	2 760	9 760	

- 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.

EC290B LR

 Carro trasversale  Carro allineato	Gancio di sollevamento rispetto al livello terrestre	4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		Portata massima			
																		Max. mm	
con pattino da 800 mm contrappeso da 7 150 kg braccio da 10,2 m + avambraccio da 7,9 m	12,0 m kg											*1 630	*1 630			*1 080	*1 080	14 120	
	10,5 m kg											*2 170	*2 170	*1 130	*1 130	*1 040	*1 040	15 080	
	9,0 m kg											*2 510	*2 510	*1 800	*1 800	*1 020	*1 020	15 840	
	7,5 m kg											*2 720	2 630	*2 220	2 070	*1 010	*1 010	16 420	
	6,0 m kg										*2 990	*2 990	*2 850	2 530	*2 560	2 000	*1 020	*1 020	16 850
	4,5 m kg							*3 490	*3 490	*3 220	3 000	*3 010	2 400	*2 860	1 910	*1 040	*1 040	17 140	
	3,0 m kg			*5 170	*5 170	*4 380	*4 380	*3 850	3 520	*3 470	2 800	*3 190	2 250	*2 980	1 810	*1 080	*1 080	17 300	
	1,5 m kg	*7 700	7 130	*5 950	5 290	*4 900	4 080	*4 210	3 230	*3 730	2 600	*3 380	2 100	2 950	1 710	*1 130	*1 130	17 320	
	0 m kg	*8 660	6 280	*6 600	4 730	*5 360	3 700	*4 540	2 960	*3 970	2 400	3 390	1 960	2 850	1 610	*1 200	1 190	17 210	
	-1,5 m kg	*9 260	5 720	*7 090	4 310	*5 730	3 390	4 720	2 730	3 890	2 230	3 250	1 840	2 750	1 520	*1 290	1 180	16 960	
	-3,0 m kg	*8 940	5 390	7 230	4 020	5 610	3 160	4 520	2 550	3 740	2 100	3 150	1 740	2 680	1 450	*1 410	1 200	16 580	
	-4,5 m kg	*9 440	5 210	7 030	3 850	5 440	3 010	4 390	2 430	3 640	2 000	3 070	1 660	2 630	1 400	*1 580	1 250	16 040	
	-6,0 m kg	*9 470	5 160	6 940	3 760	5 340	2 920	4 310	2 350	3 570	1 940	3 030	1 620	2 610	1 380	*1 810	1 340	15 340	
	-7,5 m kg	*9 090	5 190	6 930	3 750	5 320	2 900	4 280	2 330	3 560	1 920	3 030	1 630			*2 140	1 480	14 450	
	-9,0 m kg	*8 470	5 300	*6 830	3 820	5 360	2 940	4 320	2 360	3 600	1 960					*2 660	1 720	13 330	
-10,5 m kg	*7 540	5 500	*6 130	3 960	*5 070	3 050	*4 200	2 460							*3 420	2 100	11 910		
-12,0 m kg	*6 170	5 810	*5 030	4 190	*4 080	3 250									*3 410	2 810	10 080		

- 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 Stage II (EC210B LR) e Stage IIIA (EC240B LR/EC290B LR)

Filtro a 3 stadi con indicatore di intasamento e prefiltro

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:

- EC210B LR: 2 x 12 V / 150 Ah
- EC240B LR: 2 x 12 V / 200 Ah
- EC290B LR: 2 x 12 V / 200 Ah

Motorino di avviamento,

24 V / 4,8 kW

Sistema idraulico

Sistema idraulico automatico:

- Sistema di sommatrice
- Priorità braccio
- Priorità avambraccio
- Priorità rotazione

Valvola di rigenerazione braccio e avambraccio

Valvola di rotazione antirimbalzo

Valvole di arresto braccio e avambraccio

Sistema di filtraggio multifasico

Cilindri con fine corsa idraulico

Guarnizioni anti-contaminazione del cilindro

Leva di comando, con 5 interruttori ciascuna

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 a tutta altezza:

- EC210B LR: 4 900 kg
- EC240B LR: 6 500 kg
- EC290B LR: 7 150 kg

Copertura sottostante (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

La cabina insonorizzata e adatta

a qualsiasi condizione atmosferica include:

- Portacenere
- Portabicchieri
- Accendisigari
- Serrature portiere
- Vetro oscurato
- Tappetino pavimento

- Avisatore acustico

- Ampio vano portaoggetti

- Cristallo anteriore a sollevamento

- Parabrezza inferiore asportabile

- Cintura di sicurezza

- Vetro di sicurezza

- Tergicristallo parabrezza con funzionamento intermittente

- Schermatura antipioggia, anteriore

- Schermatura parasole anteriore, superiore, posteriore

- Autoradio a nastro

Predisposizione kit antivandalismo

Chiave di accensione principale

Carro

Regolatori idraulici del cingolo

Catena del cingolo lubrificata ed ermetica

Protezioni dei cingoli

Sottocopertura (per impieghi pesanti 10 mm)

LC (Long crawler, Cingolo lungo)

Pattini del cingolo

Pattini del cingolo da 800 mm con

tripla costola di aggrappamento

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

ACCESSORI A RICHIESTA (Di serie in alcuni mercati)

Motore

Filtro a bagno d'olio preliminare

Dispositivo di riscaldamento blocco, 240 V

Preriscaldatore acqua motore da 5 kW (EC210B LR)

Preriscaldatore acqua motore da 10 kW (EC240B LR/EC290B LR)

Separatore acqua con riscaldatore

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

Antifurto

Sistema idraulico

Valvola per rottura tubazione:

- avambraccio
- Olio idraulico, ISO VG 32
- Olio idraulico, ISO VG 68
- Olio idraulico, biodegradabile 32
- Olio idraulico, biodegradabile 46
- Pedale per traslazione diritta (EC240B LR/EC290B LR)

Cabina e interni

Protezione totale anticaduta oggetti (FOG)

Strutture protettive contro la caduta di oggetti sulla cabina (FOPS)

Dispositivo parasole, tettuccio (in acciaio)

Protezione di sicurezza del cristallo anteriore

Tergicristallo inferiore

Kit antivandalismo

Chiave specifica

Carro

Protezioni complete del cingolo

Pattini del cingolo

Pattini del cingolo da 900 mm con

tripla costola di aggrappamento

Manutenzione

Kit degli attrezzi, in scala completa

Ricambi

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
www.volvo.com

Ref. No. 35 E 435 1647
Printed in Sweden 2006.04-1,0
Volvo, Eskilstuna

Italian
EXB