

ESCAVATORE VOLVO

EC210B LR EC240B LR / EC290B LR



- Potenza motore, complessiva:
EC210B LR: 119 kW (159 hp)
EC240B LR: 134 kW (180 hp)
EC290B LR: 153 kW (205 hp)
- Peso in esercizio:
EC210B LR: 23,2 t
EC240B LR: 27,6 t
EC290B LR: 31,6 t
- Capacità massima benne (SAE):
EC210B LR: 520 l
EC240B LR: 520 l
EC290B LR: 520 l, 570 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
- Progettati per lavori di scavo e pulizia canali, lavori di livellamento
- Carro lungo per una buona stabilità
- Valvola idraulica ausiliaria di serie
- 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 con intercooler
	Potenza al volano: Netta	107 kW (145 ps / 143 hp) at 1 900 giri/min
	Lorda	119 kW (162 ps / 159 hp) at 1 900 giri/min
	Coppia massima	647 Nm at 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 rotazione	11,6 giri/min
	Velocità (1st / 2nd)	3,2 / 5,5 km/h
	Pendenza superabile	35° (70%)
	Max sforzo trazione	183 kN
	Pressione al suolo	36 kPa
Contrappeso		4 900 kg

• EC240B LR

Descrizione		Specifiche
Peso operativo		27 570 kg
Capacità benna: SAE / CECE		520 l / 450 l
Motore	Modello	VOLVO D7D EEE2
	Tipo	Motore diesel a 4 tempi, sovralimentato a iniezione diretta con intercooler
	Potenza al volano: Netta	125 kW (170 ps / 168 hp) at 2 000 giri/min
	Lorda	134 kW (182 ps / 180 hp) at 2 000 giri/min
	Coppia massima	750 Nm at 1 400 giri/min
Serbatoio carburante Circuiti		380 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 rotazione	11,4 giri/min
	Velocità (1st / 2nd)	3,2 / 5,5 km/h
	Pendenza superabile	35° (70%)
	Max sforzo trazione	209 kN
	Pressione al suolo	41 kPa
Contrappeso		6 600 kg

SPECIFICAZIONI

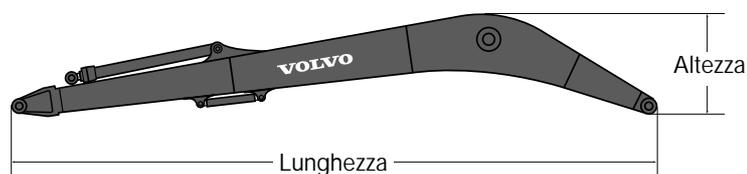
• EC290B LR

Descrizione		Specifiche
Peso operativo		31 600 kg
Capacità benna: SAE / CECE		520 l / 450 l, 570 l / 500 l
Motore	Modello	VOLVO D7D ECE2
	Tipo	Motore diesel a 4 tempi, sovralimentato a iniezione diretta con intercooler
	Potenza al volano: Netta	143 kW (195 ps / 192 hp) at 1 900 giri/min
	Lorda	153 kW (208 ps / 205 hp) at 1 900 giri/min
	Coppia massima	940 Nm at 1 400 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 rotazione	10,2 giri/min
	Velocità (1st / 2nd)	3,3 / 5,2 km/h
	Pendenza superabile	35° (70%)
	Max sforzo trazione	231 kN
	Pressione al suolo	45 kPa
Contrappeso		7 150 kg

DIMENSIONI

• Braccio

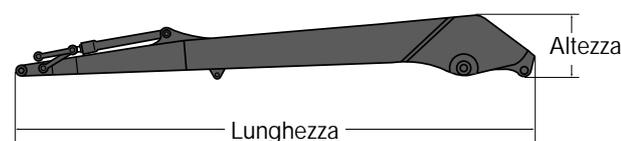
Descrizione	EC210B LR	EC240B LR	EC290B LR
Lunghezza	8,85 m	10,2 m	10,2 m
Altezza	1 540 mm	1 550 mm	1 620 mm
Larghezza	670 mm	730 mm	770 mm
Peso	2 330 kg	2 820 kg	3 400 kg



* Include cilindro, perno e tubi

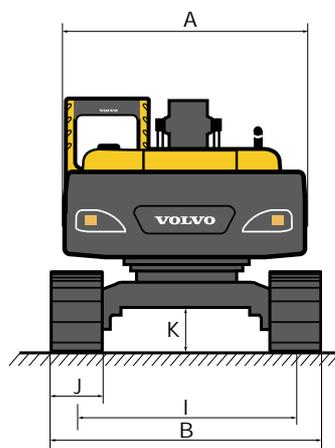
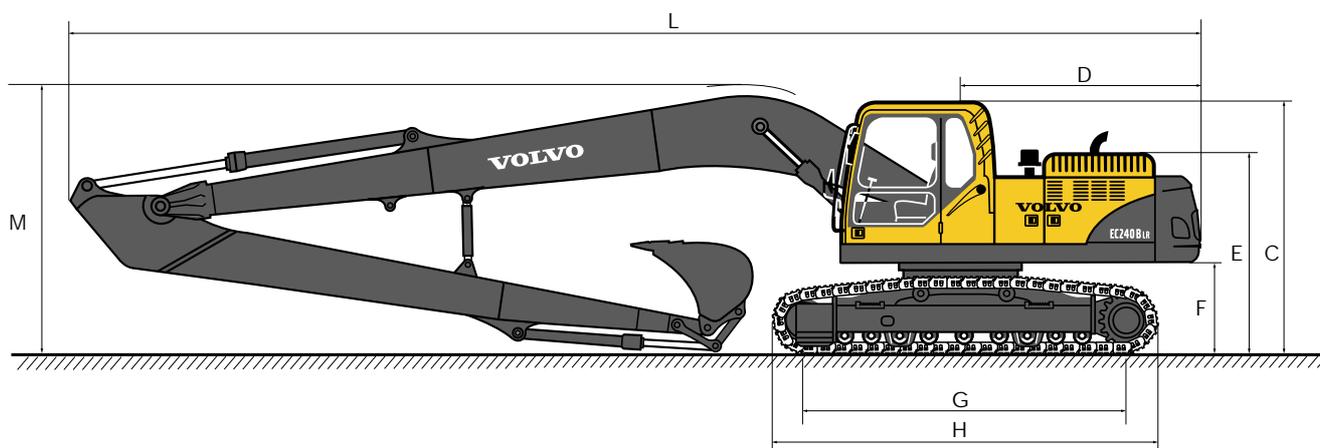
• Avanbraccio

Descrizione	EC210B LR	EC240B LR	EC290B LR
Lunghezza	6,25 m	7,85 m	7,9 m
Altezza	730 mm	870 mm	900 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

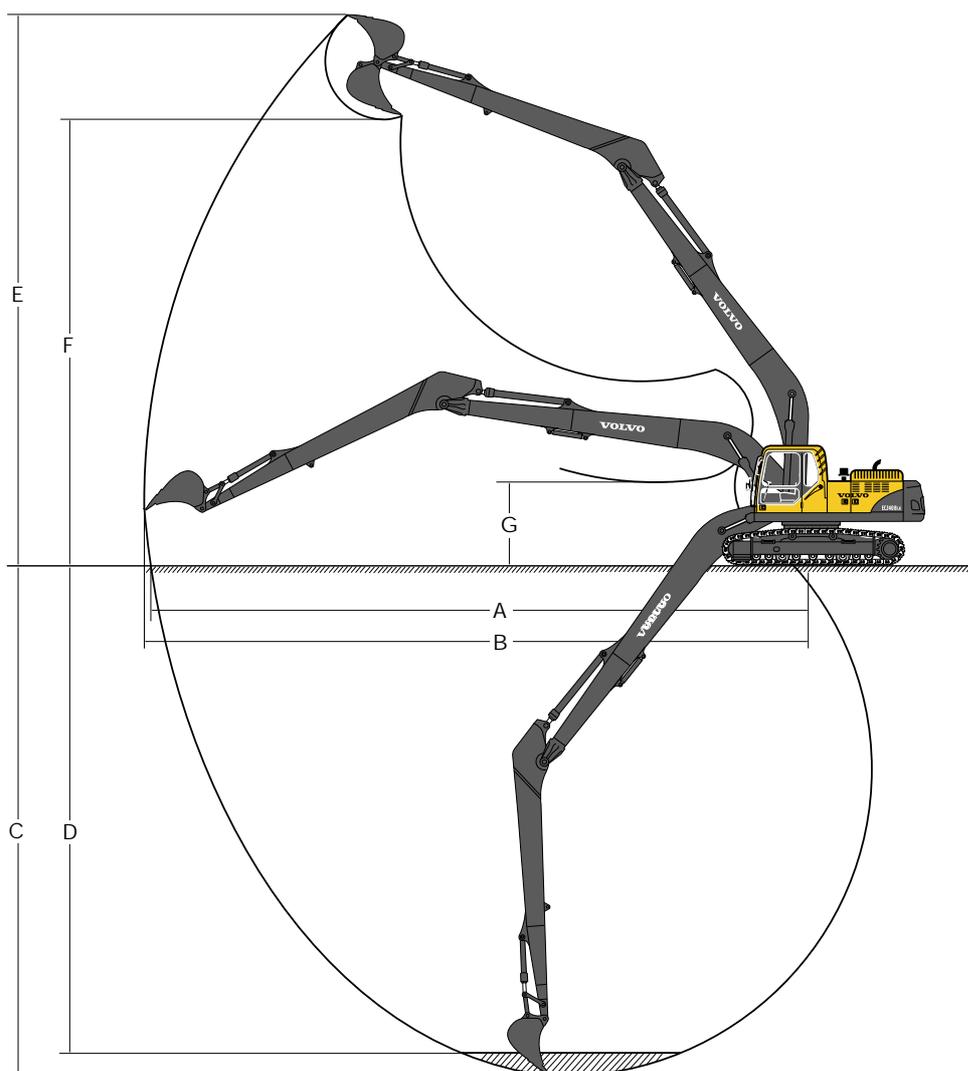
DIMENSIONI



Descrizione	Unità	EC210B LR	EC240B LR	EC290B LR
A. Larghezza complessiva della sovrastruttura	mm	2 700	2 840	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	2 880	2 970
E. Altezza complessiva del vano motore	mm	2 330	2 390	2 435
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	14 590
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 / Avanbraccio		8,85 m / 6,25 m	10,2 m / 7,85 m	10,2 m / 7,9 m
A. Portata massima di scavo	mm	15 810	18 310	18 600
B. Portata massima di scavo a terra	mm	15 710	18 210	18 490
C. Profondità massima di scavo	mm	12 100	14 350	14 790
D. Profondità massima di scavo	mm	11 990	14 230	14 690
E. Profondità massima di scavo di una parete verticale	mm	13 300	14 890	14 900
F. Altezza massima di taglio	mm	10 950	12 580	12 570
G. Altezza minimo di scarico	mm	2 050	1 880	1 640

• 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
Forza di strappo	ISO	kN	77,8	77,8
Capacità di rottura	SAE	kN	44,1	44,1
Capacità di rottura	ISO	kN	44,7	44,7
Angolo di rotazione, benna	gradi	179	179	179

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.

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 + avanbraccio 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 6 600 kg braccio da 10,2 m + avanbraccio 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	14 590
	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	2 150		*830	*830	16 550	
	4,5 m kg									*2 700	*2 700	*2 510	*2 510	*2 360	2 050		*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	2 400	*2 530	1 930		*890	*890	17 020	
	1,5 m kg	*5 130	*5 130	*6 130	*6 130	*4 710	4 560	*3 880	3 520	*3 340	2 780	*2 960	2 240	*2 690	1 820		*940	*940	17 050	
	0 m kg	*3 500	*3 500	*7 020	5 490	*5 320	4 120	*4 300	3 220	*3 640	2 570	*3 190	2 090	2 780	1 710		*1 010	*1 010	16 940	
	-1,5 m kg	*3 380	*3 380	*6 290	5 060	*5 780	3 790	*4 650	2 970	3 890	2 390	3 210	1 960	2 690	1 610		*1 100	1 090	16 710	
	-3,0 m kg	*3 700	*3 700	*5 990	4 820	6 000	3 580	4 650	2 800	3 750	2 260	3 100	1 860	2 610	1 540		*1 220	1 110	16 330	
	-4,5 m kg	*4 220	*4 220	*6 270	4 720	5 870	3 460	4 530	2 700	3 660	2 170	3 030	1 790	2 560	1 490		*1 380	1 170	15 790	
	-6,0 m kg	*4 880	*4 880	*6 890	4 720	5 830	3 420	4 480	2 650	3 610	2 130	3 000	1 760	2 540	1 480		*1 610	1 260	15 090	
	-7,5 m kg	*5 670	*5 670	*7 740	4 780	5 850	3 450	4 490	2 660	3 620	2 130	3 010	1 770	2 570	1 500		*1 950	1 400	14 190	
	-9,0 m kg	*6 620	*6 620	*7 280	4 920	*5 840	3 530	4 560	2 720	3 670	2 190	3 060	1 820				*2 500	1 630	13 060	
	-10,5 m kg	*7 790	*7 790	*6 570	5 130	*5 310	3 680	*4 380	2 840	*3 630	2 300						*3 110	2 010	11 630	
-12,0 m kg	*6 940	*6 940	*5 490	5 420	*4 460	3 910	*3 610	3 040								*3 210	2 730	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 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 incluso
Dispositivo di riscaldamento dell'aria
Disinserimento elettrico del motore
Filtro del carburante e separatore dell'acqua
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:
– EC210 B: 2 x 12 V / 150 Ah
– EC240 B: 2 x 12 V / 200 Ah
– EC290 B: 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
Leva di comando, con 5 interruttori ciascuna
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 a tutta altezza:
– EC210 B: 4 900 kg
– EC240 B: 6 600 kg
– EC290 B: 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 regolabile e quadro delle leve di comando
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
– 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 antipioggia, anteriore
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)
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

Dispositivo di riscaldamento del refrigerante diesel
Kit di raffreddamento per le aree tropicali
Dispositivo di riscaldamento blocco, 240 V

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
Olio idraulico, ISO VG 32
Olio idraulico, ISO VG 68
Olio idraulico, biodegradabile 32
Olio idraulico, biodegradabile 46

Cabina e interni

Protezione anticaduta (FOG)
Strutture protettive contro la caduta di oggetti sulla cabina (FOPS)
Dispositivo parasole, tettuccio (in acciaio)
Rete 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

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. 35 B 435 1647
Printed in Korea 2003.05-1
Volvo, Seoul

Italian
KOR