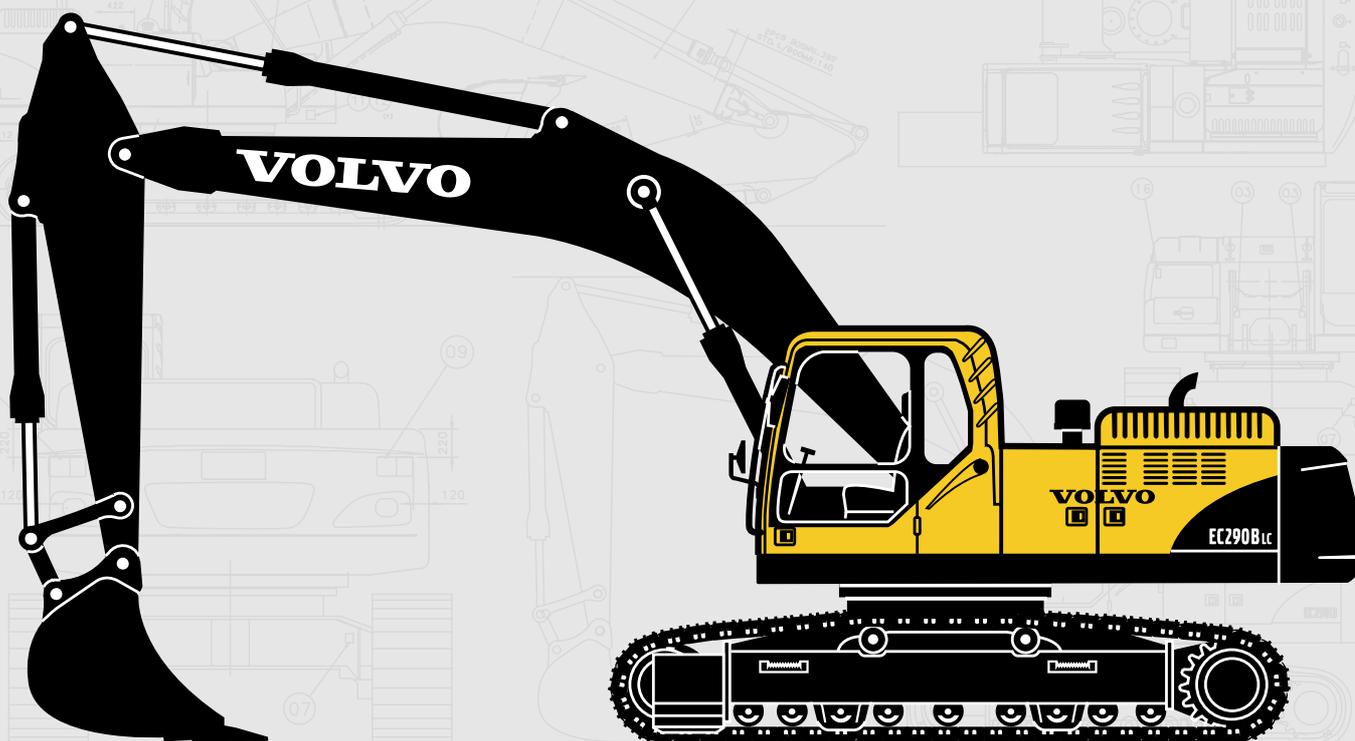


ESCAVATORE VOLVO

EC290B LC

EC290B NLC

BRACCIO MONOBLOCCO/A 2 PEZZI



- Potenza motore, lorda: 153 kW (205 hp)
- Peso in esercizio:
LC: 28,6 ~ 29,9 t
NLC: 28,4 ~ 29,7 t
- Benne (SAE): 950 ~ 2 100 l
- Motore diesel VOLVO sovralimentato ad iniezione diretta ed intercooler conforme ai requisiti EU Step 2
- Sistema avanzato Volvo Contronic per la selezione ed il controllo elettronico di tutti i sistemi
- 2 pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile. I movimenti indipendenti e simultanei dell'attrezzatura di scavo sono controllati tramite il sistema "Automatic Sensing Work Mode"
- Cabina
 - Ambiente ergonomico per un facile utilizzo da parte dell'operatore
 - Basso livello sonoro
 - Aria filtrata
 - Supporti a smorzamento idraulico
- Attrezzatura di scavo resistente, prodotta tramite saldatura robotica
- Elevata capacità di sollevamento, forze di penetrazione e rottura per condizioni di scavo difficili
- LC: Carro lungo per una stabilità eccellente
- NLC: Macchina stretta per la facilità di trasporto
- La valvola idraulica ausiliaria è standard
- Predisposta per molti elementi opzionali

VOLVO



MOTORE

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

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

Filtro dell'aria: a 3 stadi, con prefiltro

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	..... D7D ECE2
Potenza sviluppata a	..... 32 giri/s (1 900 giri/min)
Netta (ISO 9249/ DIN 6271)	..... 143 kW (195 ps / 192 hp)
Lorda (SAE J1995)	..... 153 kW (208 ps / 205 hp)
Coppia massima	..... 940 N·m a 1 400 giri/min
Numero di cilindri	..... 6
Cilindrata	..... 7,1 l
Alesaggio	..... 108 mm
Corsa	..... 130 mm



SISTEMA ELETTRICO

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

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

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



CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO

Serbatoio del carburante	..... 470 l
Sistema idraulico, totale	..... 400 l
Serbatoio dell'olio idraulico	..... 195 l
Olio del motore	..... 32 l
Refrigerante del motore	..... 44 l
Motore di rotazione	..... 11 l
Motore di traslazione	..... 2 x 5,0 l



TRASLAZIONE

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

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

Trazione massima	..... 230,5 kN
Velocità di traslazione massima	..... 3,3 / 5,2 km/h
Pendenza massima	..... 35° (70%)



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 50
Passo di articolazione	..... 203 mm
Larghezza del pattino	.....
a tripla costola	..... 600 / 700 / 800 / 900 mm
Larghezza del pattino	.....
a doppia costola	..... 700 mm
Numero dei rulli inferiori	..... 2 x 9
Numero dei rulli superiori	..... 2 x 2

NLC

Numero di pattini del cingolo	..... 2 x 48
Passo di articolazione	..... 203 mm
Larghezza del pattino	.....
a tripla costola	..... 600 / 700 / 800 / 900 mm
Numero dei rulli inferiori	..... 2 x 8
Numero dei rulli superiori	..... 2 x 2



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 10,2 giri/min
-------------------------------	---------------------



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 250 l/min

Pompa pilota:

Tipo Pompa a ingranaggi

Portata massima 1 x 19 l/min

Motori idraulici:

Traslazione Motori a pistoni assiali
a cilindrata variabile

Rotazione Motore a pistoni assiali a cilindrata
fissa con freno meccanico

Taratura della valvola limitatrice della pressione:

Attrezzatura 31,4 / 34,3 Mpa

Circuito traslazione 34,3 Mpa

Circuito rotazione 26,5 Mpa

Circuito pilota 3,9 Mpa

Cilindri idraulici:

Braccio monoblocco 2

Alesaggio x Corsa \varnothing 140 x 1 480 mm

Primo segmento del braccio

a due pezzi 2

Alesaggio x Corsa \varnothing 140 x 1 480mm

Secondo segmento del braccio

a due pezzi 1

Alesaggio x Corsa \varnothing 170 x 1 300 mm

Avambraccio 1

Alesaggio x Corsa \varnothing 150 x 1 745 mm

Benna 1

Alesaggio x Corsa \varnothing 140 x 1 140 mm



CABINA

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

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

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

Livello sonoro:

Livello sonoro della cabina

conforme a ISO 6396 LpA 73 dB(A)

Livello sonoro esterno garantito

misurato secondo le norme ISO 6395

ed EU Direttiva 2000/14/EC LwA 105 dB(A)



PRESSIONE AL SUOLO

- **Macchina cingolata lunga** con braccio monoblocco da 6,2 m, avambraccio da 3,05 m, benna da 975 kg (1 240 l) e contrappeso da 5 800 kg.

Descrizione	Larghezza del pattino	Peso in esercizio	Pressione a terra	Larghezza complessiva
Tripla costola	600 mm	28 600 kg	53,9 kPa	3 190 mm
	700 mm	29 160 kg	47,1 kPa	3 290 mm
	800 mm	29 530 kg	42,2 kPa	3 390 mm
	900 mm	29 900 kg	38,2 kPa	3 490 mm
Doppia costola di aggrappamento	700 mm	29 160 kg	47,1 kPa	3 290 mm

- **Macchina cingolata lunga e stretta** con braccio monoblocco da 6,2 m, avambraccio da 3,05 m, benna da 975 kg (1 240 l) e contrappeso da 5 800 kg.

Descrizione	Larghezza del pattino	Peso in esercizio	Pressione a terra	Larghezza complessiva
Tripla costola	600 mm	28 400 kg	56,9 kPa	2 990 mm
	700 mm	28 960 kg	49,0 kPa	3 090 mm
	800 mm	29 310 kg	44,1 kPa	3 190 mm
	900 mm	29 670 kg	39,2 kPa	3 290 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 5 800 kg

Descrizione	Unità	Braccio da 6,2 m		
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m
Benna GP da 1,5 t/m ³	l	2 100	1 900	1 625
Benna GP da 1,8 t/m ³	l	1 825	1 650	1 425
Benna RB da 1,8 t/m ³	l	1 600	1 450	1 250
Benna RB da 2,0 t/m ³	l	1 500	1 350	1 150

- Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco rapido:**
Macchina cingolata lunga con contrappeso da 5 800 kg

Descrizione	Unità	Braccio da 6,2 m		
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m
Benna GP da 1,5 t/m ³	l	2 000	1 800	1 525
Benna GP da 1,8 t/m ³	l	1 750	1 575	1 325
Benna RB da 1,8 t/m ³	l	1 525	1 375	1 175
Benna RB da 2,0 t/m ³	l	1 425	1 275	1 075

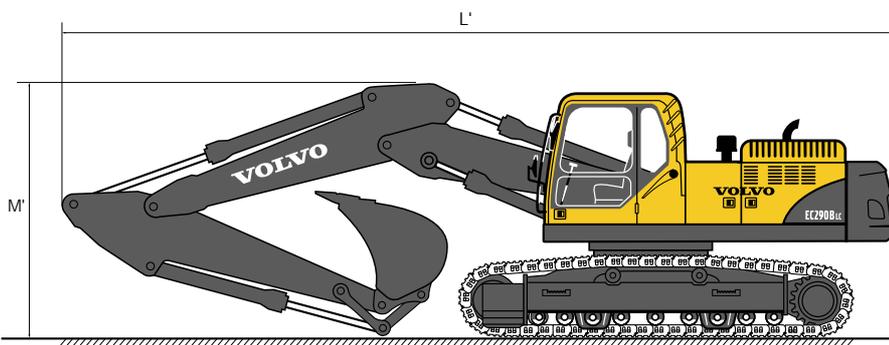
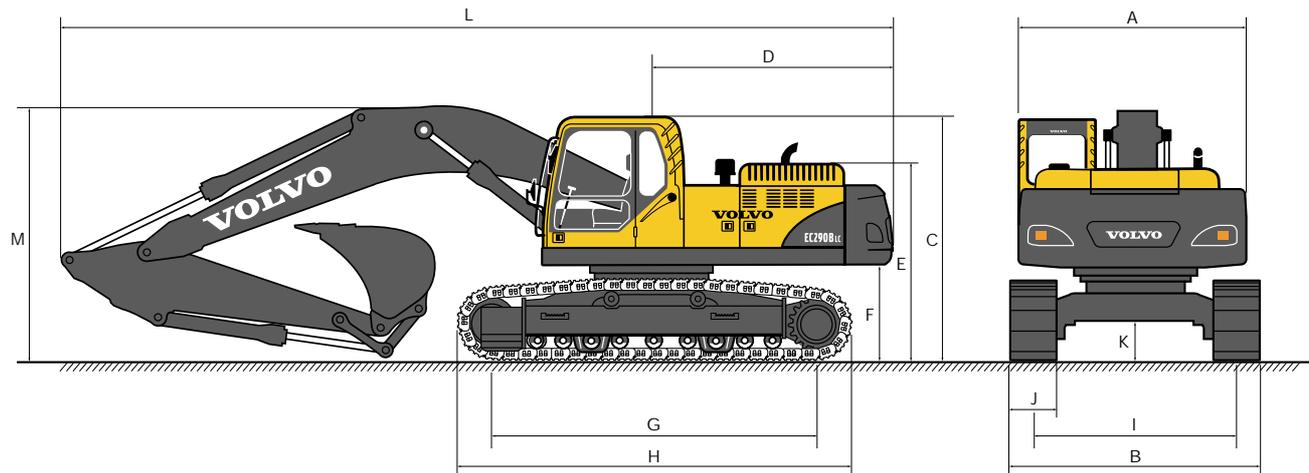
- Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco diretto:**
Macchina cingolata lunga e stretta con contrappeso da 5 800 kg

Descrizione	Unità	Braccio da 6,2 m		
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m
Benna GP da 1,5 t/m ³	l	1 875	1 700	1 425
Benna GP da 1,8 t/m ³	l	1 625	1 475	1 250
Benna RB da 1,8 t/m ³	l	1 450	1 300	1 100
Benna RB da 2,0 t/m ³	l	1 325	1 200	1 025

- Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco rapido:**
Macchina cingolata lunga e stretta con contrappeso da 5 800 kg

Descrizione	Unità	Braccio da 6,2 m		
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m
Benna GP da 1,5 t/m ³	l	1 775	1 600	1 325
Benna GP da 1,8 t/m ³	l	1 550	1 400	1 175
Benna RB da 1,8 t/m ³	l	1 375	1 225	1 025
Benna RB da 2,0 t/m ³	l	1 275	1 150	950

DIMENSIONI



• Macchina cingolata lunga

Descrizione	Unità	Braccio da 6,2 m		
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m
A. Larghezza complessiva della sovrastruttura	mm	2 890	2 890	2 890
B. Larghezza complessiva	mm	3 190	3 190	3 190
C. Altezza complessiva della cabina	mm	3 030	3 030	3 030
D. Raggio di volta posteriore	mm	2 970	2 970	2 970
E. Altezza complessiva del vano motore	mm	2 450	2 450	2 450
F. Distanza del contrappeso *	mm	1 145	1 145	1 145
G. Interasse	mm	4 015	4 015	4 015
H. Lunghezza del cingolo	mm	4 870	4 870	4 870
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	480	480	480
L. Lunghezza complessiva	mm	10 480	10 400	10 440
L'. Lunghezza complessiva	mm	10 480	10 430	10 400
M. Altezza complessiva del braccio	mm	3 430	3 290	3 680
M'. Altezza complessiva del braccio	mm	3 360	3 300	3 730

* Senza costola di aggrappamento del pattino

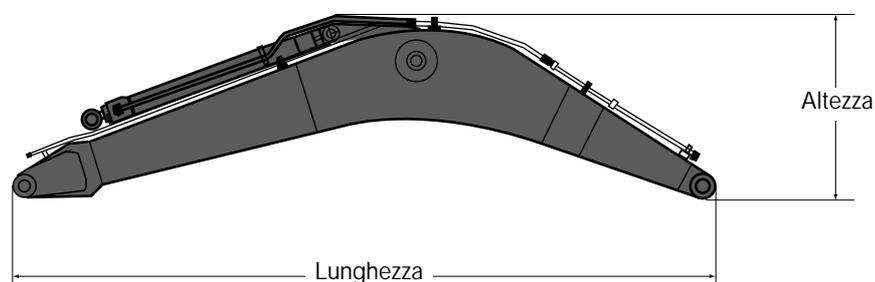
DIMENSIONI

• Macchina cingolata lunga e stretta

Descrizione	Unità	Braccio da 6,2 m		
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m
A. Larghezza complessiva della sovrastruttura	mm	2 890	2 890	2 890
B. Larghezza complessiva	mm	2 990	2 990	2 990
C. Altezza complessiva della cabina	mm	3 030	3 030	3 030
D. Raggio di volta posteriore	mm	2 970	2 970	2 970
E. Altezza complessiva del vano motore	mm	2 450	2 450	2 450
F. Distanza del contrappeso *	mm	1 145	1 145	1 145
G. Interasse	mm	3 810	3 810	3 810
H. Lunghezza del cingolo	mm	4 665	4 665	4 665
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	480	480	480
L. Lunghezza complessiva	mm	10 480	10 400	10 440
L'. Lunghezza complessiva	mm	10 480	10 430	10 400
M. Altezza complessiva del braccio	mm	3 430	3 290	3 680
M'. Altezza complessiva del braccio	mm	3 360	3 300	3 730

* Senza costola di aggrappamento del pattino

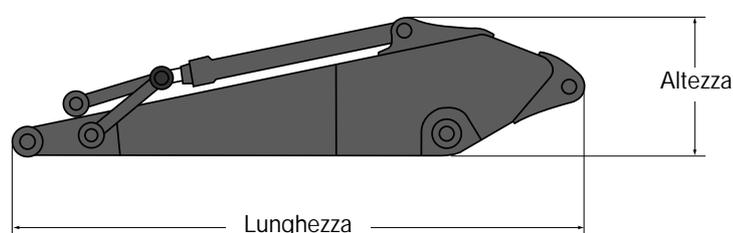
• Braccio



Descrizione	6,2 m	a 2 pezzi da 6,2 m
Lunghezza	6 430 mm	6 430 mm
Altezza	1 680 mm	1 590 mm
Larghezza	770 mm	770 mm
Peso	2 470 kg	2 960 kg

* Include cilindro, perno e tubi

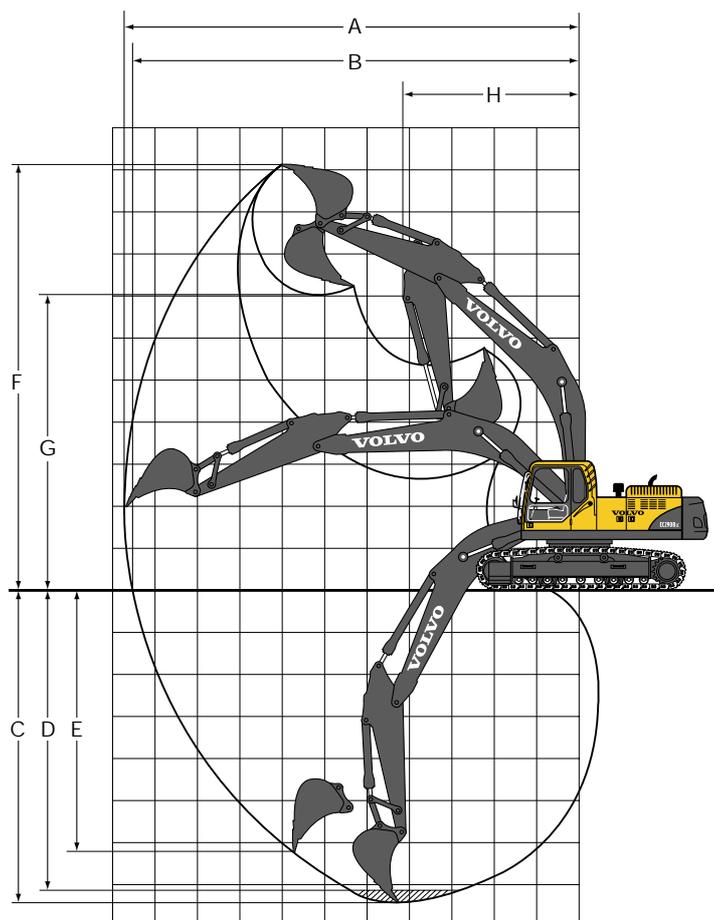
• Avambraccio



Descrizione	2,55 m	3,05 m	4,0 m
Lunghezza	3 710 mm	4 150 mm	5 100 mm
Altezza	1 010 mm	1 010 mm	1 070 mm
Larghezza	545 mm	545 mm	545 mm
Peso	1 415 kg	1 490 kg	1 710 kg

* Include cilindro, tubi e sistemi di leve

RAGGI DI LAVORO E CAPACITÀ DI SCAVO



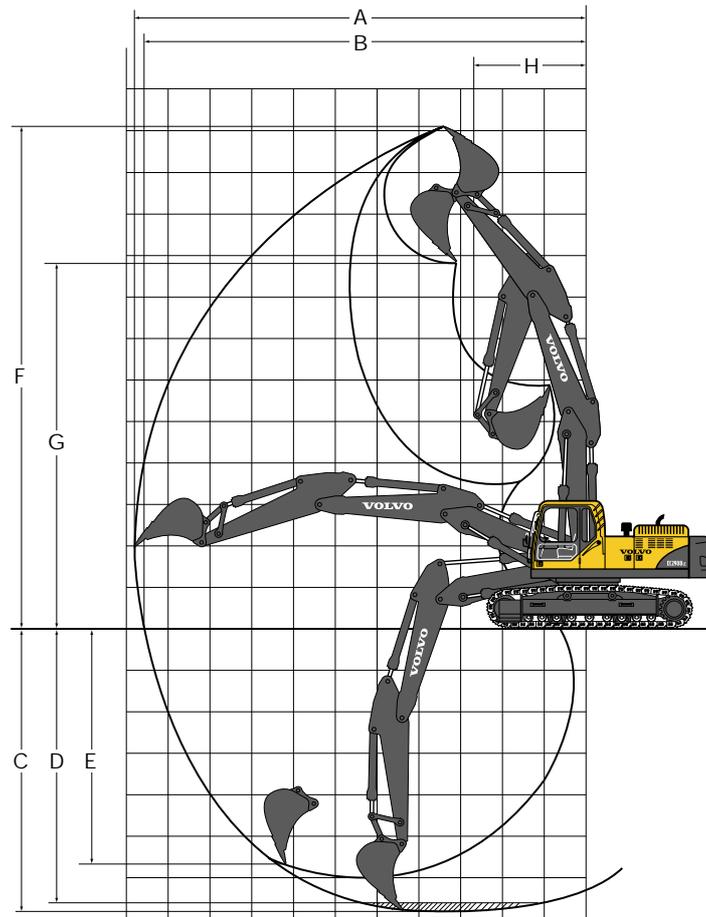
• Braccio monoblocco da 6,2 m con benna con attacco diretto

Descrizione	Unità	Braccio monoblocco da 6,2 m		
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m
A. Distanza massima di scavo	mm	10 160	10 690	11 570
B. Distanza massima di scavo a terra	mm	9 950	10 490	11 400
C. Profondità massima di scavo	mm	6 830	7 320	8 280
D. Profondità massima di scavo	mm	6 590	7 140	8 130
E. Profondità massima di scavo di una parete verticale	mm	5 440	6 200	7 110
F. Altezza massima di taglio	mm	9 620	10 040	10 460
G. Altezza massima di scarico	mm	6 690	7 050	7 470
H. Raggio minimo di rotazione anteriore	mm	4 220	4 180	4 280

• Capacità di scavo con benna con attacco diretto

Descrizione	Unità	Braccio monoblocco da 6,2 m		
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m
Raggio della benna	mm	1 600	1 600	1 600
Forza di strappo (normale / overboost)	SAE kN	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6
Forza di strappo (normale / overboost)	ISO kN	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4
Forza di penetrazione (normale / overboost)	SAE kN	145,0 / 158,7	123,4 / 134,9	102,3 / 111,9
Forza di penetrazione (normale / overboost)	ISO kN	152,9 / 167,2	127,6 / 139,5	105,0 / 114,8
Angolo di rotazione, benna	gradi	179	179	179

RAGGI DI LAVORO E CAPACITÀ DI SCAVO



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

Descrizione	Unità	Braccio a 2 pezzi da 6,2 m		
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m
A. Distanza massima di scavo	mm	10 220	10 750	11 650
B. Distanza massima di scavo a terra	mm	10 020	10 560	11 480
C. Profondità massima di scavo	mm	6 200	6 720	7 660
D. Profondità massima di scavo	mm	6 100	6 630	7 580
E. Profondità massima di scavo di una parete verticale	mm	4 530	5 640	6 550
F. Altezza massima di taglio	mm	11 550	12 050	12 790
G. Altezza massima di scarico	mm	8 370	8 860	9 600
H. Raggio minimo di rotazione anteriore	mm	2 750	2 580	2 870

• Capacità di scavo con benna con attacco diretto

Descrizione	Unità	Braccio a 2 pezzi da 6,2 m			
		Avambraccio da 2,55 m	Avambraccio da 3,05 m	Avambraccio da 4,0 m	
Raggio della benna	mm	1 600	1 600	1 600	
Forza di strappo (normale / overboost)	SAE	kN	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6
Forza di strappo (normale / overboost)	ISO	kN	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4
Forza di penetrazione (normale / overboost)	SAE	kN	145,0 / 158,7	123,4 / 134,9	102,3 / 111,9
Forza di penetrazione (normale / overboost)	ISO	kN	152,9 / 167,2	127,6 / 139,5	105,0 / 114,8
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.

EC290B 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 5 800 kg braccio da 6,2 m + avambraccio da 2,55 m	6,0 m	kg						*7 670	*7 670	*7 490	5 420			*7 500	5 360	7 540	
	4,5 m	kg															
	3,0 m	kg															
	1,5 m	kg															
	0 m	kg															
	-1,5 m	kg	*11 580	*11 580	*16 020	9 940	10 890	6 530	7 810	4 830					6 760	4 220	8 310
	-3,0 m	kg	*19 950	*19 950	*14 710	10 080	10 990	6 610							8 930	5 500	6 890
-4,5 m	kg	*15 930	*15 930	*11 870	10 420									*9 540	7 860	5 460	
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio da 6,2 m + avambraccio da 3,05 m	6,0 m	kg								*6 840	5 480			*5 540	4 740	8 140	
	4,5 m	kg						*8 070	7 560	*7 290	5 340			*5 530	4 150	8 730	
	3,0 m	kg												*5 710	3 840	9 030	
	1,5 m	kg															
	0 m	kg															
	-1,5 m	kg	*10 580	*10 580	*16 200	9 810	10 800	6 440	7 720	4 740					6 610	4 100	8 360
	-3,0 m	kg	*17 570	*17 570	*15 260	9 900	10 840	6 480	7 790	4 800					7 720	4 770	7 540
-4,5 m	kg	*17 940	*17 940	*13 040	10 170	*9 540	6 690							*8 900	6 330	6 260	
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio da 6,2 m + avambraccio da 4,0 m	6,0 m	kg								*5 740	5 620	*4 470	4 070	*3 980	3 960	9 120	
	4,5 m	kg								*6 310	5 440	*5 970	4 000	*3 980	3 520	9 650	
	3,0 m	kg															
	1,5 m	kg															
	0 m	kg	*6 540	*6 540	*15 330	9 860	10 910	6 510	7 740	4 740	5 890	3 640		*4 710	3 220	9 760	
	-1,5 m	kg	*9 740	*9 740	*16 040	9 620	10 690	6 320	7 600	4 620	5 830	3 580		*5 370	3 410	9 320	
	-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	*15 780	9 600	10 630	6 270	7 570	4 590				6 250	3 840	8 590	
-4,5 m	kg	*20 790	19 740	*14 470	9 760	10 740	6 370	7 710	4 720				7 710	4 720	7 500		
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio a 2 pezzi da 6,2 m + avambraccio da 2,55 m	6,0 m	kg	*10 980	*10 980	*11 660	*11 660	*9 780	7 790	8 470	5 360				*8 050	5 210	7 620	
	4,5 m	kg															
	3,0 m	kg															
	1,5 m	kg															
	0 m	kg															
	-1,5 m	kg															
	-3,0 m	kg															
-4,5 m	kg																
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio a 2 pezzi da 6,2 m + avambraccio da 3,05 m	6,0 m	kg															
	4,5 m	kg															
	3,0 m	kg															
	1,5 m	kg															
	0 m	kg															
	-1,5 m	kg	*9 830	*9 830	*14 430	9 670	10 780	6 340	7 700	4 660					6 530	4 000	8 430
	-3,0 m	kg															
-4,5 m	kg																
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio a 2 pezzi da 6,2 m + avambraccio da 4,0 m	6,0 m	kg															
	4,5 m	kg	*6 390	*6 390	*7 380	*7 380	*7 650	*7 650	*7 410	5 410	*6 150	3 950		*3 970	3 410	9 730	
	3,0 m	kg															
	1,5 m	kg															
	0 m	kg	*5 840	*5 840	*15 920	9 680	10 870	6 400	7 710	4 650	5 870	3 560		*4 590	3 120	9 840	
	-1,5 m	kg	*9 080	*9 080	*15 320	9 440	10 640	6 200	7 570	4 520	5 810	3 510		*5 170	3 310	9 400	
	-3,0 m	kg	*13 610	*13 610	*13 610	9 440	*10 360	6 150	7 550	4 510				*5 970	3 720	8 680	
-4,5 m	kg												*5 410	4 640	7 530		

- 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 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		
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio da 6,2 m + avambraccio da 2,55 m	6,0 m	kg						*7 670	7 060	*7 490	4 890			*7 500	4 840	7 540
	4,5 m	kg												6 620	4 150	8 170
	3,0 m	kg												6 120	3 800	8 490
	1,5 m	kg												5 980	3 680	8 540
	0 m	kg												6 150	3 770	8 310
	-1,5 m	kg	*11 580	*11 580	15 830	8 770	9 830	5 800	7 090	4 310				6 740	4 110	7 780
-3,0 m	kg	*19 950	17 600	*14 710	8 910	9 930	5 890						8 100	4 910	6 890	
-4,5 m	kg	*15 930	*15 930	*11 870	9 230								*9 540	7 010	5 460	
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio da 6,2 m + avambraccio da 3,05 m	6,0 m	kg								*6 840	4 960			*5 540	4 280	8 140
	4,5 m	kg						*8 070	6 840	*7 290	4 820			*5 530	3 730	8 730
	3,0 m	kg										5 600	3 470	5 570	3 450	9 030
	1,5 m	kg										5 500	3 380	5 440	3 340	9 070
	0 m	kg												5 570	3 400	8 850
	-1,5 m	kg	*10 580	*10 580	15 720	8 670	9 770	5 740	7 010	4 230				6 020	3 670	8 360
-3,0 m	kg	*12 570	17 270	*15 260	8 760	9 800	5 770	7 090	4 290				7 030	4 260	7 540	
-4,5 m	kg	*17 940	17 740	*13 040	9 010	*9 540	5 980						*8 900	5 660	6 260	
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio da 6,2 m + avambraccio da 4,0 m	6,0 m	kg								*5 740	5 090	*4 470	3 650	*3 980	3 550	9 120
	4,5 m	kg								*6 310	4 910	5 750	3 590	*3 980	3 150	9 650
	3,0 m	kg										5 610	3 470	*4 090	2 920	9 920
	1,5 m	kg										5 470	3 340	*4 320	2 830	9 950
	0 m	kg	*6 540	*6 540	*15 330	8 690	9 850	5 780	7 020	4 220	5 350	3 230	*4 710	2 860	9 760	
	-1,5 m	kg	*9 740	*9 740	15 490	8 450	9 630	5 590	6 880	4 100	5 290	3 170	5 040	3 030	9 320	
-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	15 470	8 430	9 570	5 540	6 860	4 070			5 670	3 400	8 590		
-4,5 m	kg	*20 790	16 950	*14 470	8 590	9 680	5 640	6 990	4 190			6 990	4 190	7 500		
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio a 2 pezzi da 6,2 m + avambraccio da 2,55 m	6,0 m	kg	*10 980	*10 980	*11 660	11 200	*9 780	7 040	7 750	4 840				7 530	4 700	7 620
	4,5 m	kg			*13 560	10 380	*10 540	6 700	7 620	4 730				6 510	4 020	8 240
	3,0 m	kg			*15 580	9 410	10 480	6 290	7 410	4 540				6 020	3 690	8 560
	1,5 m	kg												5 880	3 570	8 600
	0 m	kg												6 060	3 650	8 380
	-1,5 m	kg			*13 630	8 620	9 800	5 700	7 070	4 230				6 640	3 990	7 860
-3,0 m	kg			*10 780	8 800	*8 510	5 800						*6 600	4 780	6 970	
-4,5 m	kg															
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio a 2 pezzi da 6,2 m + avambraccio da 3,05 m	6,0 m	kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 660	7 850	4 920				*5 570	4 160	8 210
	4,5 m	kg			*12 700	10 640	*10 060	6 800	7 680	4 770				*5 510	3 620	8 800
	3,0 m	kg			*14 900	9 650	10 580	6 360	7 450	4 560	5 580	3 400	5 480	3 340	9 090	
	1,5 m	kg			*16 120	8 890	10 130	5 970	7 220	4 350	5 480	3 310	5 360	3 240	9 130	
	0 m	kg			15 740	8 570	9 840	5 720	7 050	4 200			5 490	3 300	8 920	
	-1,5 m	kg	*9 830	*9 830	*14 430	8 510	9 730	5 630	6 990	4 150			5 940	3 560	8 430	
-3,0 m	kg			*11 950	8 630	*9 330	5 680	*6 640	4 230			*6 330	4 150	7 620		
-4,5 m	kg															
con pattino da 600 mm contrappeso da 5 800 kg braccio a 2 pezzi da 6,2 m + avambraccio da 4,0 m	6,0 m	kg						*6 400	*6 400	*6 510	5 070	*4 810	3 610	*4 000	3 430	9 210
	4,5 m	kg	*6 380	*6 390	*7 380	*7 380	*7 650	7 030	*7 410	4 880	5 750	3 540	*3 970	3 040	9 730	
	3,0 m	kg			*13 310	10 110	*10 150	6 530	7 530	4 610	5 610	3 410	*4 050	2 820	10 000	
	1,5 m	kg			*15 250	9 120	10 230	6 040	7 230	4 350	5 450	3 270	*4 250	2 730	10 030	
	0 m	kg	*5 840	*5 840	15 720	8 520	9 810	5 680	6 990	4 130	5 330	3 160	*4 590	2 760	9 840	
	-1,5 m	kg	*9 080	*9 080	*15 320	8 280	9 590	5 480	6 850	4 010	5 270	3 110	4 960	2 930	9 400	
-3,0 m	kg	*13 610	*13 610	*13 610	8 280	9 540	5 440	6 830	3 990			5 580	3 300	8 680		
-4,5 m	kg			*10 620	8 480	*8 120	5 560	*5 490	4 140			*5 410	4 120	7 530		

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

ATTREZZATURA STANDARD

Motore

Motore diesel VOLVO sovralimentato ad iniezione diretta ed intercooler conforme ai requisiti EU Step 2
 Filtro a 3 stadi con indicatore di intasamento e prefiltra
 Filtro 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
 – 4 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 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 5 800 kg
 Copertura sottostante (per impieghi pesanti 4,5 mm)

Cabina e interni

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

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

Carro

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

Manutenzione

Kit degli attrezzi per la manutenzione quotidiana

ATTREZZATURA ALTERNATIVA

Cabina e interni

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

Pattini del cingolo

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

Attrezzatura per lo scavo

Braccio: monoblocco da 6,2 m a 2 pezzi da 6,2 m
 Avambraccio: da 2,55 / 3,05 / 4,0 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
 Filtro a bagno d'olio preliminare
 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 S3
 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

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 D 435 1643
 Printed in Sweden 2004.04-2,0
 Volvo, Eskilstuna

Italian
 GMC