

ESCAVATORE VOLVO

EC360B LC

EC360B NLC



- **Potenza motore, lorda:**
198 kW (265 hp)
- **Peso in esercizio:**
LC: 37,8 ~ 39,2 t
NLC: 37,5 ~ 38,9 t
- **Benne (SAE):**
1 350 ~ 3 000 l
- Motore diesel VOLVO sovralimentato ad iniezione diretta ed intercooler conforme ai requisiti EU Stage IIIA
- 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

La nuova generazione di motori diesel Volvo utilizza il sistema Volvo Advanced Combustion Technology (V-ACT) per liberare basse emissioni e garantire massime prestazioni ed efficienza dei consumi. Il motore conforme alla normativa Stage IIIA utilizza iniettori di carburante di precisione ed ad alta pressione, ricircolo interno dei gas di scarico e controllo elettronico per ottimizzare le prestazioni della macchina.

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	.....	D12D EBE3
Potenza sviluppata a	.....	28 giri/s (1 700 giri/min)
Netta (ISO 9249/ DIN 6271)	.....	184 kW (250 ps / 247 hp)
Lorda (SAE J1995)	.....	198 kW (269 ps / 265 hp)
Coppia massima	.....	1 475 N·m a 1 275 giri/min
Numero di cilindri	.....	6
Cilindrata	.....	12,1 l
Alesaggio	.....	131 mm
Corsa	.....	150 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	.....	620 l
Sistema idraulico, totale	.....	500 l
Serbatoio dell'olio idraulico	.....	220 l
Olio del motore	.....	42 l
Refrigerante del motore	.....	60 l
Motore di rotazione	.....	6,0 l
Motore di traslazione	.....	2 x 5,5 l



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 antirimbalzo.

Velocità di rotazione massima 9,7 giri/min



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 256,9 kN
Velocità di traslazione massima 3,3 / 4,5 km/h
Pendenza massima 35° (70%)



CARRO

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

Numero di pattini del cingolo 2 x 50
Passo di articolazione 215,9 mm
Larghezza del pattino
a tripla costola 600 / 700 / 800 / 900 mm
Larghezza del pattino
a doppia costola 600 mm
Numero dei rulli inferiori 2 x 9
Numero dei rulli superiori 2 x 2



IMPIANTO IDRAULICO

L'impianto idraulico conosciuto come "Automatic Sensing Work Mode" è stato progettato per ottenere produttività elevate, elevata capacità di scavo, grande precisione nelle manovre e bassi consumi di carburante. Il sistema di somma delle portate, la priorità braccio, avambraccio e rotazione, oltre al sistema di rigenerazione dei flussi dell'avambraccio garantiscono prestazioni eccellenti.

Le seguenti importanti funzioni sono parte integrante del sistema:

Somma delle portate: Unisce i flussi di entrambe le pompe idrauliche per assicurare veloci cicli di lavoro e produttività elevate.

Priorità braccio: Garantisce la priorità ai movimenti del braccio per una veloce salita nei lavori di carico o in discesa nei lavori di scavo profondi.

Priorità avambraccio: Garantisce la priorità ai movimenti dell'avambraccio per garantire veloci cicli di lavoro nel livellamento e per un riempimento più veloce della benna nei lavori di scavo.

Priorità rotazione: Garantisce la priorità alla rotazione per cicli veloci e movimenti simultanei.

Sistema di rigenerazione: Impedisce la cavitazione e garantisce il flusso ad altri movimenti durante operazioni contemporanee per una produttività massima.

Aumentatore di potenza: Aumento di tutte le capacità di scavo e sollevamento.

Valvole di arresto: Le valvole di arresto del braccio e della avambraccio impediscono lo slittamento dell'attrezzatura di scavo.

Potenza massima: Aumento della velocità di tutte le funzioni.

Pompa principale:

Tipo 2 x pompe a pistoni assiali
a cilindrata variabile
Portata massima 2 x 280 l/min

Pompa pilota:

Tipo Pompa a ingranaggi
Portata massima 1 x 25,5 l/min

Motori idraulici:

Traslazione Motori a pistoni assiali a cilindrata
variabile con freno di tipo meccanico
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 25,5 Mpa
Circuito pilota 3,9 Mpa

Cilindri idraulici:

Braccio 2
Alesaggio x Corsa $\varnothing 160 \times 1\ 530$ mm
Avambraccio 1
Alesaggio x Corsa $\varnothing 175 \times 1\ 700$ mm
Benna 1
Alesaggio x Corsa $\varnothing 145 \times 1\ 285$ mm
Benna ME 1
Alesaggio x Corsa $\varnothing 160 \times 1\ 250$ 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 da 6,45 m, avambraccio da 3,2 m, benna da 1 460 kg (1 610 l) e contrappeso da 7 250 kg.

Descrizione	Larghezza del pattino	Peso in esercizio	Pressione a terra	Larghezza complessiva
Tripla costola	600 mm	37 800 kg	67,7 kPa	3 340 mm
	700 mm	38 290 kg	58,8 kPa	3 440 mm
	800 mm	38 720 kg	53,0 kPa	3 540 mm
	900 mm	39 160 kg	47,1 kPa	3 640 mm
Doppia costola di aggrappamento	600 mm	37 960 kg	68,6 kPa	3 340 mm

- **Macchina cingolata lunga e stretta** con braccio da 6,45 m, avambraccio da 3,2 m, benna da 1 460 kg (1 610 l) e contrappeso da 7 250 kg.

Descrizione	Larghezza del pattino	Peso in esercizio	Pressione a terra	Larghezza complessiva
Tripla costola	600 mm	37 540 kg	67,2 kPa	2 990 mm
	700 mm	38 030 kg	58,8 kPa	3 090 mm
	800 mm	38 460 kg	52,0 kPa	3 190 mm
	900 mm	38 900 kg	47,1 kPa	3 290 mm
Doppia costola di aggrappamento	600 mm	37 700 kg	67,7 kPa	2 990 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 7 250 kg

Descrizione	Unità	Braccio ME da 6,2 m	Braccio da 6,45 m		
		Avambraccio da 2,6 m	Avambraccio da 2,6 m	Avambraccio da 3,2 m	Avambraccio da 3,9 m
Benna GP da 1,5 t/m ³	l	3 000	2 825	2 600	2 375
Benna GP da 1,8 t/m ³	l	2 625	2 475	2 275	2 075
Benna HD da 1,8 t/m ³	l	2 425	2 300	2 100	1 925
Benna HD da 2,0 t/m ³	l	2 250	2 125	1 950	1 775

• Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco rapido:**

Macchina cingolata lunga con contrappeso da 7 250 kg

Descrizione	Unità	Braccio ME da 6,2 m	Braccio da 6,45 m		
		Avambraccio da 2,6 m	Avambraccio da 2,6 m	Avambraccio da 3,2 m	Avambraccio da 3,9 m
Benna GP da 1,5 t/m ³	l	2 850	2 700	2 475	2 250
Benna GP da 1,8 t/m ³	l	2 500	2 375	2 175	1 950
Benna HD da 1,8 t/m ³	l	2 300	2 175	2 000	1 800
Benna HD da 2,0 t/m ³	l	2 150	2 025	1 850	1 675

• Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco diretto:**

Macchina cingolata lunga e stretta con contrappeso da 7 250 kg

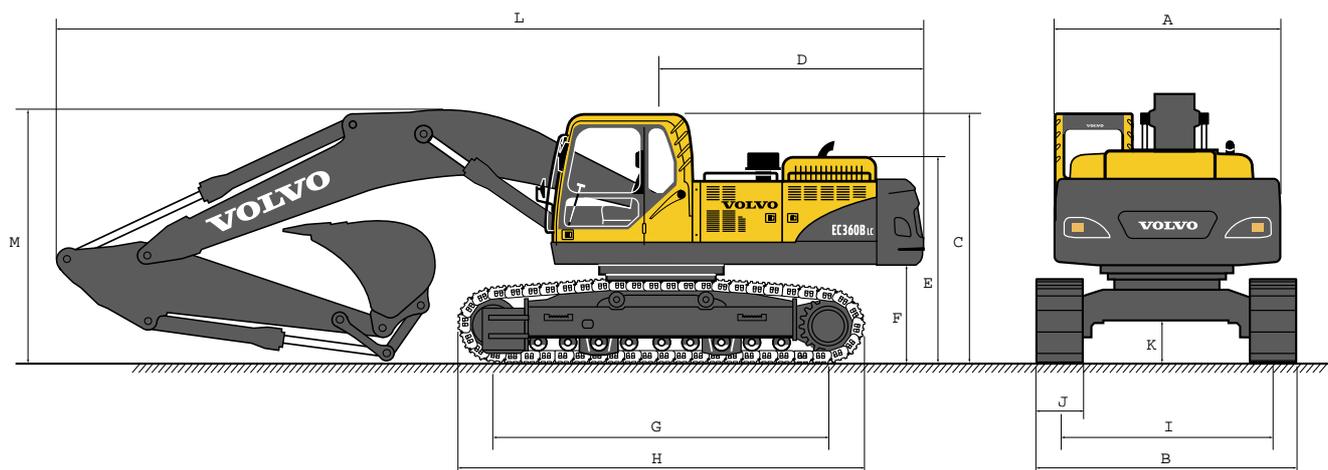
Descrizione	Unità	Braccio ME da 6,2 m	Braccio da 6,45 m		
		Avambraccio da 2,6 m	Avambraccio da 2,6 m	Avambraccio da 3,2 m	Avambraccio da 3,9 m
Benna GP da 1,5 t/m ³	l	2 450	2 300	2 125	1 925
Benna GP da 1,8 t/m ³	l	2 150	2 025	1 850	1 675
Benna HD da 1,8 t/m ³	l	1 975	1 850	1 700	1 550
Benna HD da 2,0 t/m ³	l	1 825	1 725	1 600	1 450

• Dimensioni massime consentite delle **benne con attacco rapido:**

Macchina cingolata lunga e stretta con contrappeso da 7 250 kg

Descrizione	Unità	Braccio ME da 6,2 m	Braccio da 6,45 m		
		Avambraccio da 2,6 m	Avambraccio da 2,6 m	Avambraccio da 3,2 m	Avambraccio da 3,9 m
Benna GP da 1,5 t/m ³	l	2 325	2 175	1 975	1 800
Benna GP da 1,8 t/m ³	l	2 025	1 900	1 725	1 575
Benna HD da 1,8 t/m ³	l	1 875	1 750	1 600	1 450
Benna HD da 2,0 t/m ³	l	1 725	1 625	1 475	1 350

DIMENSIONI



● Macchina cingolata lunga

Descrizione	Unità	Braccio ME da 6,2 m	Braccio da 6,45 m		
		Avambraccio da 2,6 m	Avambraccio da 2,6 m	Avambraccio da 3,2 m	Avambraccio da 3,9 m
A. Larghezza complessiva della sovrastruttura	mm	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Larghezza complessiva	mm	3 340	3 340	3 340	3 340
C. Altezza complessiva della cabina	mm	3 190	3 190	3 190	3 190
D. Raggio di volta posteriore	mm	3 390	3 390	3 390	3 390
E. Altezza complessiva del vano motore	mm	2 700	2 700	2 700	2 700
F. Distanza del contrappeso *	mm	1 210	1 210	1 210	1 210
G. Interasse	mm	4 240	4 240	4 240	4 240
H. Lunghezza del cingolo	mm	5 180	5 180	5 180	5 180
I. Carreggiata dei cingoli	mm	2 740	2 740	2 740	2 740
J. Larghezza del pattino	mm	600	600	600	600
K. Distanza minima da terra *	mm	500	500	500	500
L. Lunghezza complessiva	mm	10 910	11 160	11 070	11 120
M. Altezza complessiva del braccio	mm	3 700	3 580	3 350	3 590

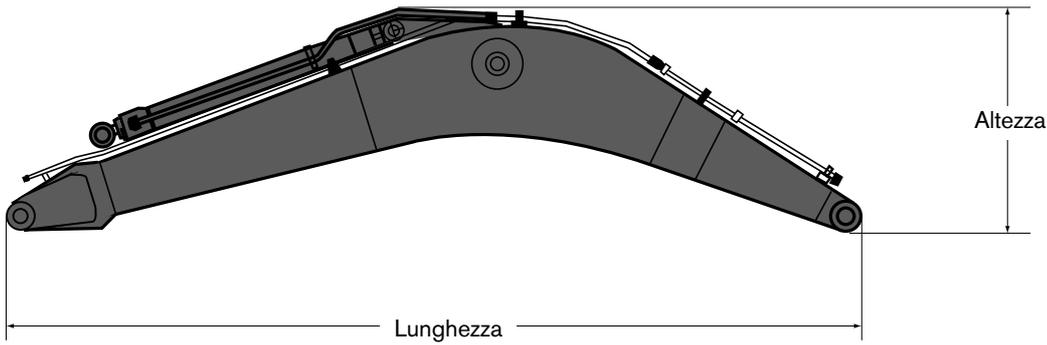
● Macchina cingolata lunga e stretta

Descrizione	Unità	Braccio ME da 6,2 m	Braccio da 6,45 m		
		Avambraccio da 2,6 m	Avambraccio da 2,6 m	Avambraccio da 3,2 m	Avambraccio da 3,9 m
A. Larghezza complessiva della sovrastruttura	mm	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Larghezza complessiva	mm	2 990	2 990	2 990	2 990
C. Altezza complessiva della cabina	mm	3 190	3 190	3 190	3 190
D. Raggio di volta posteriore	mm	3 390	3 390	3 390	3 390
E. Altezza complessiva del vano motore	mm	2 700	2 700	2 700	2 700
F. Distanza del contrappeso *	mm	1 210	1 210	1 210	1 210
G. Interasse	mm	4 240	4 240	4 240	4 240
H. Lunghezza del cingolo	mm	5 180	5 180	5 180	5 180
I. Carreggiata dei cingoli	mm	2 390	2 390	2 390	2 390
J. Larghezza del pattino	mm	600	600	600	600
K. Distanza minima da terra *	mm	500	500	500	500
L. Lunghezza complessiva	mm	10 910	11 160	11 070	11 120
M. Altezza complessiva del braccio	mm	3 700	3 580	3 350	3 590

* Senza costola di aggrappamento del pattino

DIMENSIONI

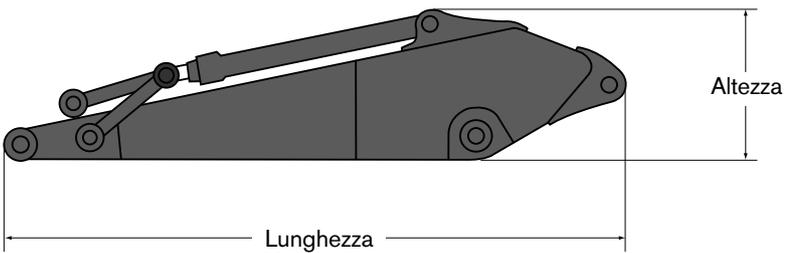
● Braccio



Descrizione	6,2 m ME	6,45 m
Lunghezza	6 460 mm	6 700 mm
Altezza	1 740 mm	1 800 mm
Larghezza	820 mm	820 mm
Peso	3 290 kg	3 310 kg

* Include cilindro, perno e tubi

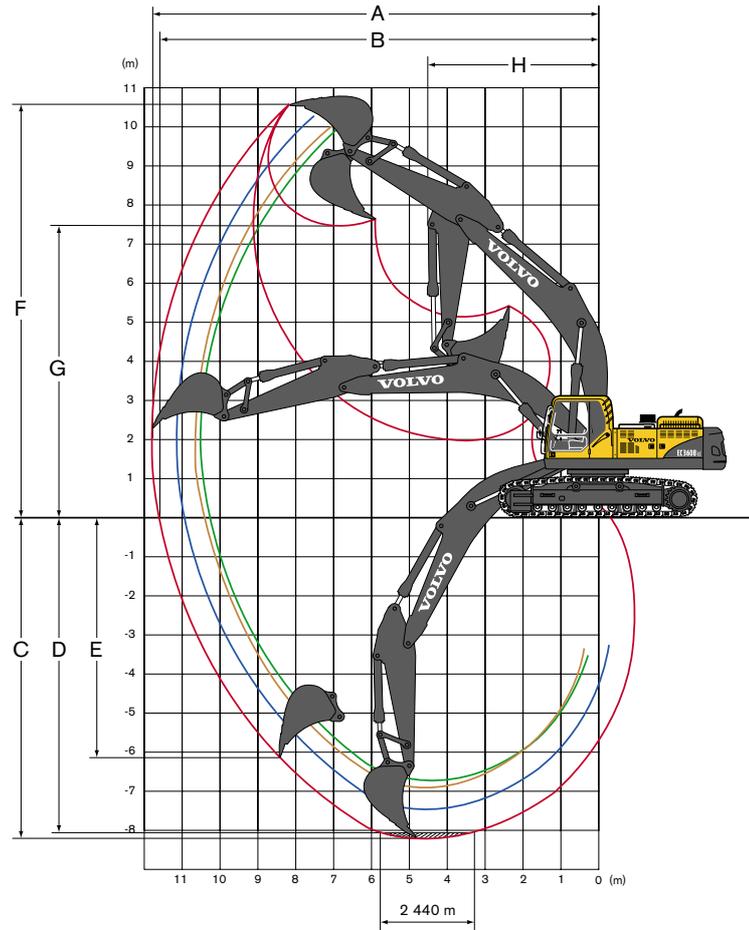
● Avambraccio



Descrizione	2,6 m	3,2 m	3,9 m
Lunghezza	3 780 mm	4 360 mm	5 080 mm
Altezza	1 145 mm	1 145 mm	1 140 mm
Larghezza	560 mm	560 mm	560 mm
Peso	2 020 kg	2 100 kg	2 240 kg

* Include cilindro, tubi e sistemi di leve

RAGGI DI LAVORO E CAPACITÀ DI SCAVO



● Macchina con benna GP con attacco diretto

Descrizione	Unità	Braccio ME da 6,2 m	Braccio da 6,45 m		
		Avambraccio da 2,6 m	Avambraccio da 2,6 m	Avambraccio da 3,2 m	Avambraccio da 3,9 m
A. Distanza massima di scavo	mm	10 480	10 660	11 180	11 820
B. Distanza massima di scavo a terra	mm	10 250	10 440	10 970	11 620
C. Profondità massima di scavo	mm	6 720	6 890	7 490	8 200
D. Profondità massima di scavo (Livello 2,44 m)	mm	6 540	6 690	7 320	8 050
E. Profondità massima di scavo di una parete verticale	mm	4 800	5 110	5 510	6 140
F. Altezza massima di taglio	mm	10 070	10 160	10 320	10 600
G. Altezza massima di scarico	mm	6 830	7 050	7 240	7 520
H. Raggio minimo di rotazione anteriore	mm	4 180	4 380	4 340	4 320

● Capacità di scavo con benna con attacco diretto

Descrizione	Unità	Braccio ME da 6,2 m	Braccio da 6,45 m			
		Avambraccio da 2,6 m	Avambraccio da 2,6 m	Avambraccio da 3,2 m	Avambraccio da 3,9 m	
Raggio della benna	mm	1 810	1 623	1 623	1 623	
Forza di strappo (normale / overboost)	SAE	kN	208 / 228	192 / 209	192 / 209	192 / 209
Forza di strappo (normale / overboost)	ISO	kN	236 / 258	215 / 236	215 / 236	215 / 236
Forza di penetrazione (normale / overboost)	SAE	kN	182 / 200	190 / 207	157 / 172	137 / 150
Forza di penetrazione (normale / overboost)	ISO	kN	188 / 206	195 / 213	161 / 176	140 / 153
Angolo di rotazione, benna	gradi		164	177	177	177

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.

EC360B 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 7 250 kg braccio ME da 6,2 m + avambraccio da 2,6 m	6,0 m kg					*10 970	*10 970	*10 470	7 870			*9 900	7 450	7 730
	4,5 m kg			*15 660	*15 660	*12 440	10 870	*10 960	7 700			*9 950	6 500	8 330
	3,0 m kg			*19 660	15 760	*14 260	10 340	11 650	7 460			9 350	6 030	8 620
	1,5 m kg			*20 950	14 990	*15 790	9 910	11 390	7 230			9 190	5 900	8 640
	0 m kg			*22 650	14 750	15 840	9 670	11 230	7 080			9 520	6 070	8 390
	-1,5 m kg	*16 060	*16 060	*21 800	14 770	15 770	9 610	11 210	7 070			10 500	6 660	7 850
	-3,0 m kg	*26 270	*26 270	*19 650	14 980	*14 880	9 730					*12 240	8 000	6 930
	-4,5 m kg			*15 180	*15 180							*12 000	11 560	5 470
con pattino da 600 mm contrappeso da 7 250 kg braccio da 6,45 m + avambraccio da 2,6 m	6,0 m kg							*9 310	8 070			*6 940	6 410	7 980
	4,5 m kg			*14 150	*14 150	*11 420	11 030	*10 070	7 830	*8 140	5 840	*7 010	5 700	8 560
	3,0 m kg			*18 270	15 890	*13 380	10 420	*11 100	7 520	8 830	5 710	*7 290	5 330	8 840
	1,5 m kg			*21 270	14 910	*15 120	9 900	11 400	7 240	8 670	5 570	*7 830	5 210	8 860
	0 m kg			*21 770	14 520	15 740	9 570	11 180	7 030	8 570	5 470	8 320	5 320	8 620
	-1,5 m kg	*13 840	*13 840	*22 100	14 460	15 590	9 440	11 080	6 940			8 980	5 720	8 090
	-3,0 m kg	*21 920	*21 920	*20 690	14 600	15 650	9 500	11 150	7 010			10 400	5 800	7 210
	-4,5 m kg	*24 000	*24 000	*17 740	14 970	*13 340	9 760					*11 570	8 540	5 820
con pattino da 600 mm contrappeso da 7 250 kg braccio da 6,45 m + avambraccio da 3,2 m	6,0 m kg							*9 210	7 980			*6 780	6 330	8 590
	4,5 m kg			*14 080	*14 080	*11 340	10 950	*9 990	7 750	*7 980	5 760	*6 840	5 620	9 120
	3,0 m kg			*18 250	15 870	*13 320	10 360	*11 020	7 450	8 750	5 630	*7 130	5 250	9 390
	1,5 m kg			*21 270	14 930	*15 070	9 860	11 340	7 170	8 600	5 490	*7 660	5 130	9 410
	0 m kg			*21 620	14 540	15 710	9 540	11 120	6 970	8 490	5 400	8 240	5 250	9 180
	-1,5 m kg	*13 680	*13 680	*22 100	14 480	15 560	9 410	11 020	6 890			8 910	5 640	8 690
	-3,0 m kg	*21 760	*21 760	*20 680	14 620	15 620	9 460	11 080	6 940			10 330	6 510	7 880
	-4,5 m kg	*24 040	*24 040	*17 720	14 960	*13 290	9 710					*11 500	8 470	6 630
con pattino da 600 mm contrappeso da 7 250 kg braccio da 6,45 m + avambraccio da 3,9 m	6,0 m kg							*9 110	7 900			*6 700	6 240	9 290
	4,5 m kg			*13 960	*13 960	*11 220	10 860	*9 880	7 650	*7 900	5 670	*6 760	5 530	9 790
	3,0 m kg			*18 810	15 740	*13 190	10 260	*10 900	7 350	8 660	5 540	*7 040	5 160	10 040
	1,5 m kg			*21 120	14 790	*14 940	9 740	11 240	7 070	8 500	5 400	*7 580	5 040	10 060
	0 m kg			*21 560	14 400	15 590	9 420	11 010	6 870	8 400	5 300	8 150	5 150	9 840
	-1,5 m kg	*13 610	*13 600	*21 950	14 340	15 440	9 300	10 910	6 780			8 810	5 550	9 390
	-3,0 m kg	*21 690	*21 690	*20 540	14 480	*15 490	9 340	10 980	6 840			10 230	6 410	8 640
	-4,5 m kg	*23 870	*23 870	*17 580	14 830	*13 160	9 600					*11 380	8 370	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.

EC360B 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 7 250 kg braccio da 6,45 m + avambraccio da 2,6 m	6,0 m kg					*10 650	9 580	*9 980	6 660			*9 970	5 930	8 010
	4,5 m kg			*15 740	13 970	*12 220	9 090	*10 600	6 460			9 250	5 170	8 580
	3,0 m kg					*14 070	8 550	11 260	6 190			8 640	4 780	8 870
	1,5 m kg					15 540	8 110	10 980	5 950			8 490	4 650	8 890
	0 m kg			*19 180	11 860	15 250	7 880	10 800	5 800			8 770	4 770	8 640
	-1,5 m kg	*13 370	*13 370	*21 450	11 900	15 180	7 820	10 770	5 770			9 610	5 210	8 120
	-3,0 m kg	*25 440	24 130	*19 510	12 100	*14 910	7 940					11 490	6 180	7 240
	-4,5 m kg	*20 470	*20 470	*15 700	12 530							*11 660	8 600	5 860
con pattino da 600 mm contrappeso da 7 250 kg braccio da 6,45 m + avambraccio da 3,2 m	6,0 m kg							*9 180	6 830			*6 830	5 380	8 590
	4,5 m kg			*14 020	*14 020	*11 290	9 310	*9 940	6 590	*8 030	4 870	*6 900	4 740	9 120
	3,0 m kg			*18 120	13 120	*13 240	8 710	*10 960	6 290	8 530	4 730	*7 180	4 410	9 390
	1,5 m kg			*21 100	12 180	*14 970	8 200	11 040	6 000	8 370	4 590	*7 720	4 290	9 410
	0 m kg			*21 670	11 790	15 270	7 880	10 810	5 800	8 260	4 490	8 020	4 370	9 180
	-1,5 m kg	*13 730	*13 730	*21 920	11 730	15 110	7 750	10 710	5 710			8 660	4 700	8 690
	-3,0 m kg	*21 810	*21 810	*20 510	11 870	15 170	7 800	10 780	5 770			10 050	5 430	7 880
	-4,5 m kg	*23 800	*23 800	*17 570	12 220	*13 180	8 060					*11 410	7 070	6 630
con pattino da 600 mm contrappeso da 7 250 kg braccio da 6,45 m + avambraccio da 3,9 m	6,0 m kg							*8 280	7 040	*6 950	5 110	*5 490	4 800	9 290
	4,5 m kg					*10 120	9 600	*9 120	6 760	*8 600	4 990	*5 530	4 280	9 790
	3,0 m kg			*16 090	13 610	*12 160	8 930	*10 230	6 400	8 630	4 810	*5 730	4 000	10 040
	1,5 m kg			*19 650	12 400	*14 100	8 310	11 130	6 060	8 410	4 620	*6 100	3 880	10 060
	0 m kg	*8 370	*8 370	*21 570	11 750	15 290	7 880	10 820	5 790	8 250	4 470	*6 720	3 930	9 840
	-1,5 m kg	*12 980	*12 980	*22 010	11 530	15 020	7 660	10 650	5 640	8 170	4 400	7 700	4 170	9 390
	-3,0 m kg	*18 860	*18 860	*21 240	11 570	14 980	7 630	10 630	5 630			8 690	4 690	8 640
	-4,5 m kg	*26 900	23 370	*19 130	11 840	*14 420	7 790	*10 810	5 810			*10 730	5 780	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 Stage IIIA
Filtro a 3 stadi con indicatore di intasamento e prefiltro
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 / 6,6 kW

Sistema idraulico

Sistema idraulico automatico:
- Sistema di sommatoria
- Priorità braccio
- Priorità avambraccio
- Priorità rotazione
Valvole di rigenerazione braccio e avambraccio
Valvole di rotazione antirimbalzo
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

Gradino di accesso alla cabina
Accesso con corrimano
Cassetto porta attrezzi
Plastre anticivolo in metallo punzonato
Contrappeso da 7 250 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
- 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)

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 600 mm con doppia costola di aggrappamento

Attrezzatura per lo scavo

Braccio: monoblocco da 6,2 m, ME
monoblocco da 6,45 m
Avambraccio: 2,6 / 3,2 m / 3,9 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
Preriscaldatore acqua motore da 10 kW
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 traslazione
Antifurto

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
Pedale per traslazione diritta

Sovrastruttura

Percorso di manutenzione
Contrappeso rimovibile idraulico

Cabina e interni

Condizionatore aria, manuale
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

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
www.volvo.com

Ref. No. 35 E 435 1645
Printed in Sweden 2005.12-1,0
Volvo, Eskilstuna

Italian
EXB