



COD: PEL60C



>> P. 1/5

SCHEDA TECNICA • EC60E

Motore

Il nuovo motore che assicura ottime prestazioni è un diesel verticale a quattro cilindri in linea da quattro litri con turbocompressore e iniezione elettronica ad alta pressione, raffreddamento a liquido ed intercooler aria-aria. Il motore soddisfa appieno tutte le esigenze delle più recenti normative antinquinamento Fase V.

Modello	Volvo	D2.6H
Potenza max a	giri/min.	2 200
Netta (ISO 9249/SAEJ1349)	kW	42.7
	CV	58.1
Lorda (SAE J1995)	kW	44.3
	CV	60.2
Coppia max	Nm	221.6
a regime motore	giri/min.	1 500
N. di cilindri		4
Cilindrata	l	2.61
Alesaggio	mm	87
Corsa	mm	110

Impianto elettrico

Tensione	V	12
Batterie	V	1 x 12
Capacità della batteria	Ah	100
Alternatore	V/Ah	12/90
Potenza del motorino di avviamento	V - kW	12 - 2.5

Sottocarro

Il telaio inferiore è dotato di un robusto telaio a X.		
Pattini cingoli		2 x 39
Passo maglie	mm	135
Larghezza pattino - acciaio	mm	380 / 500
Larghezza pattino - gomma	mm	400
Rulli inferiori		2 x 5
Rulli superiori		2 x 1

Sistema di traslazione

Ogni cingolo è azionato da un motore di traslazione automatico a due velocità. I freni dei cingoli sono multidisco, a molla e rilascio idraulico. Motore di traslazione, freni e ingranaggi planetari sono ben protetti all'interno del telaio del cingolo.

Velocità di marcia bassa	km/h	2.4
Velocità di marcia alta	km/h	4.4
Sforzo di trazione max. alla barra	kN	52.8
Pendenza massima superabile	°	35

Livello sonoro

Livello di pressione acustica in cabina secondo la normativa ISO 6.396		
L _{pA} (standard)	dB	78
Livello sonoro esterno conforme alla normativa ISO 6.395 e alla direttiva UE sulla rumorosità (2000/14/CE)		
L _{WA} (standard)	dB	97

Sistema di rotazione

Non è necessario sostituire l'olio del riduttore di rotazione

La lubrificazione della cassa avviene attraverso l'olio dell'impianto idraulico, in tal modo non è più necessario sostituire l'olio all'interno del gruppo riduttore.

Freno di stazionamento incorporato

Il freno di stazionamento è incorporato al motore idraulico, per immobilizzare la macchina in modo più sicuro in salita.

Assorbimento degli shock

La valvola antishock è montata di serie per consentire una rotazione lineare.

Velocità di rotazione max	giri/min.	9.5
Coppia di rotazione max	kNm	12.3

Impianto idraulico

Impianto idraulico negativo a centro aperto in grado di offrire un accurato controllo delle manovre

Pompa principale: pompa a cilindrata variabile

Portata massima	l/min.	2 x 60.5
-----------------	--------	----------

Pompa rotazione: pompa ad ingranaggi

Portata massima	l/min.	1 x 35.2
-----------------	--------	----------

Impostazione di pressione della valvola di sicurezza

Attrezzi	MPa	22.6
Circuito di traslazione	MPa	24.5
Circuito di rotazione	MPa	19.6
Circuito pilota	MPa	3.2

Capacità di rifornimento

Serbatoio carburante	l	105
Impianto idraulico, totale	l	120
Serbatoio idraulico	l	76
Olio motore	l	11
Refrigerante motore	l	10
Riduttore di traslazione	l	2 x 0.8



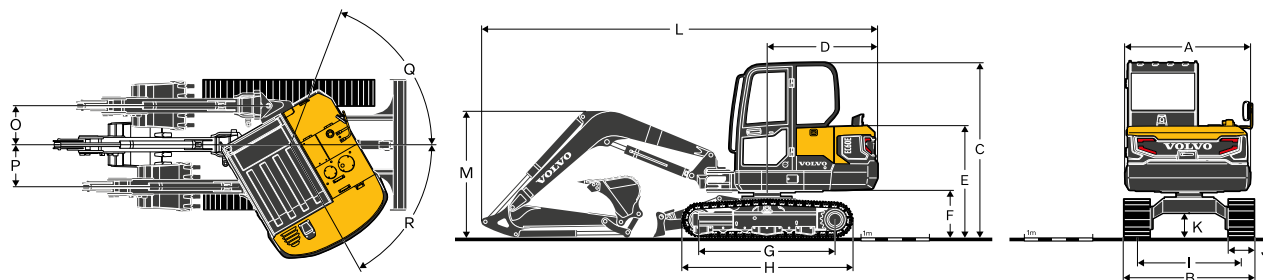


COD: PEL60C

MOVIMENTO TERRA
• **MINIESCAVATORI**
• **MINIESCAVATORI CINGOLATI**



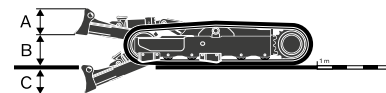
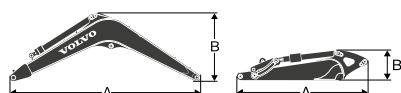
» P. 2/5



DIMENSIONI		EC60E		
Braccio		m	3.0	
Avambraccio		m	1.6	1.9
A	Larghezza complessiva della torretta	mm	1 845	1 845
B	Larghezza complessiva	mm	1 920	1 920
C	Altezza complessiva della cabina	mm	2 584	2 584
D	Raggio di rotazione posteriore	mm	1 650	1 650
E	Altezza complessiva al cofano motore	mm	1 630	1 630
F	Luce da terra al contrappeso *	mm	671	671
G	Passo	mm	1 990	1 990
H	Lunghezza cingoli	mm	2 500	2 500
I	Carreggiata cingoli	mm	1 520	1 520
J	Larghezza pattini	mm	380	380
K	Altezza minima da terra *	mm	350	350
L	Lunghezza complessiva	mm	5 800	5 865
M	Altezza complessiva del braccio	mm	1 854	1 978
O	Distanza di brandeggio braccio	mm	684	684
P	Distanza di brandeggio braccio	mm	755	755
Q	Angolo di brandeggio braccio	°	80	80
R	Angolo di brandeggio braccio	°	50	50

* Senza costola

** Con cingoli in acciaio



DIMENSIONI		Braccio		Avambraccio	
		m	3.0	1.6	1.9
A	Lunghezza	mm	3 110	2 102	2 402
B	Altezza	mm	1 192	488	497
	Larghezza	mm	336	300	300
	Peso	kg	378	168	181

Braccio* compreso cilindro, tubazioni e perno, escluso cilindro del braccio Perno

Avambraccio * compreso cilindro, cinematismo e perno

DIMENSIONI			Lama dozer	
			Lama dozer standard.	Dozer non disassato (più lungo)
A	Altezza	mm	350	350
	Larghezza	mm	1920	1920
B	Altezza di sollevamento	mm	351	405
C	Profondità di scavo	mm	446	635

PESI E PRESSIONE AL SUOLO DELLA MACCHINA

	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo
	mm	kg	kPa
Braccio 3,0 m, avambraccio 1,6 m, benna 129 kg (142 l), contrappeso 440 kg			
Cingoli in acciaio	380	5 877	34.9
Cingoli in acciaio	500	5 979	27
Cingoli in gomma	400	5 730	32.3
Pattino in gomma	400	6 049	33.8
Braccio 3,0 m, avambraccio 1,9 m, benna 129 kg (142 l), contrappeso 440 kg			
Cingoli in acciaio	380	5 927	35.2
Cingoli in acciaio	500	6 029	27.2
Cingoli in gomma	400	5 780	32.6
Pattino in gomma	400	6 099	34.1



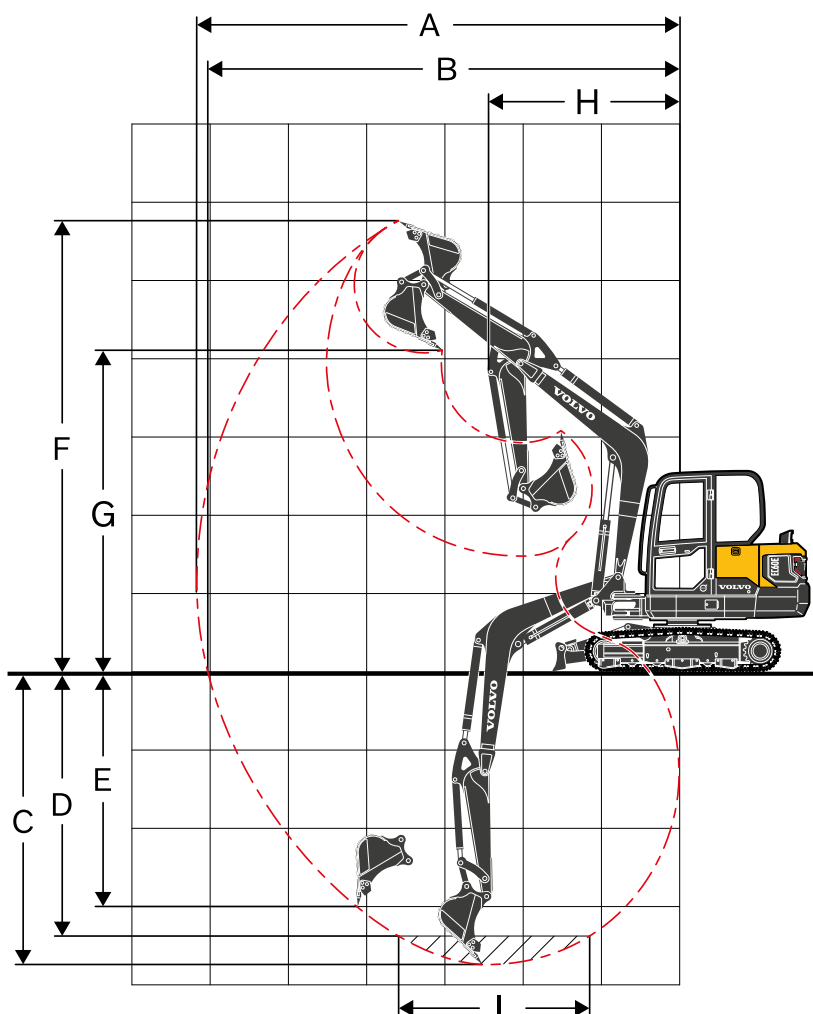


COD: PEL60C

- MOVIMENTO TERRA
- MINIESCAVATORI
- MINIESCAVATORI CINGOLATI



» P. 3/5



RANGE DI LAVORO

Descrizione		Unità		
Braccio		m	3.0	
Avambraccio		m	1.6	1.9
A	Sbraccio di scavo max.	mm	6 105	6 395
B	Massimo sbraccio al suolo	mm	5 970	6 260
C	Profondità massima di scavo	mm	3 695	3 995
D	Profondità massima di scavo (l=2,44 m con fondo livellato)	mm	3 295	3 640
E	Profondità massima di scavo su parete verticale	mm	2 625	2 990
F	Altezza massima di taglio	mm	5 695	5 885
G	Altezza massima di scarico	mm	4 150	4 340
H	Raggio di rotazione anteriore min	mm	2 465	2 470

CAPACITÀ DI SCAVO CON BENNA AD ATTACCO DIRETTO

Forza di strappo (benna)	SAE J1179	kN	37.7	37.7
	ISO 6015	kN	43.3	43.3
Forza di penetrazione (avambraccio)	SAE J1179	kN	28.2	25.0
	ISO 6015	kN	28.8	25.4
Angolo di rotazione della benna		°	196	





COD: PEL60C

MOVIMENTO TERRA

MINIESCAVATORI

MINIESCAVATORI CINGOLATI



>> P. 4/5

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO EC60E

Capacità di sollevamento in corrispondenza dell'estremità dell'avambraccio senza benna.

Per la capacità di sollevamento inclusa la benna, è sufficiente sottrarre il peso effettivo della benna ad attacco diretto o della benna ad attacco rapido dai seguenti valori.

seguenti valori.			Occhiello di sollevamento in relazione al livello del suolo	1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Sbraccio massimo			
				Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	mm	
Braccio:	3.0 m	4.0 m	kg							*1 450	1 150			*1 420	1 000	4 327	
Avambraccio:	univ. da 1,6 m	3.0 m	kg							*1 510	1 130			*1 320	800	4 930	
Pattino:	400 mm	2.0 m	kg						*2 320	1 670	*1 730	1 080	*1 470	770	*1 330	710	5 233
	Cingoli in gomma	1.0 m	kg						*2 910	1 550	*1 960	1 030	*1 540	750	*1 400	680	5 300
Contrappeso:	440 kg	0.0 m	kg			*1 360	*1 360	*3 050	1 490	*2 060	990	*1 520	730	*1 450	700	5 139	
Lama dozer:	abbassata	-1.0 m	kg	*2 430	*2 430	*3 230	2 910	*2 790	1 480	*1 930	980			*1 440	790	4 725	
		-2.0 m	kg			*3 140	2 960	*2 130	1 510					*1 340	1 030	3 957	
Braccio:	3.0 m	4.0 m	kg							*1 450	1 070			1 290	930	4 327	
Avambraccio:	univ. da 1,6 m	3.0 m	kg							1 460	1 050			1 030	740	4 930	
Pattino:	400 mm	2.0 m	kg					2 210	1 550	1 410	1 010	1 000	710	930	660	5 233	
	Cingoli in gomma	1.0 m	kg					2 070	1 430	1 350	950	980	690	890	630	5 300	
Contrappeso:	440 kg	0.0 m	kg			*1 360	*1 360	2 010	1 370	1 310	920	960	670	920	650	5 139	
Lama dozer:	sollevata	-1.0 m	kg	*2 430	*2 430	*3 230	2 630	2 000	1 360	1 300	910			1 040	730	4 725	
		-2.0 m	kg			*3 140	2 680	2 030	1 390					*1 340	950	3 957	
Braccio:	3.0 m	4.0 m	kg							*1 450	1 180			*1 420	1 020	4 327	
Avambraccio:	univ. da 1,6 m	3.0 m	kg							*1 510	1 160			*1 320	820	4 930	
Pattino:	380 mm	2.0 m	kg					*2 320	1 720	*1 730	1 110	*1 470	790	*1 330	730	5 233	
	Cingoli in acciaio	1.0 m	kg					*2 910	1 590	*1 960	1 060	*1 540	770	*1 400	700	5 300	
Contrappeso:	440 kg	0.0 m	kg			*1 360	*1 360	*3 050	1 530	*2 060	1 020	*1 520	750	*1 450	720	5 139	
Lama dozer:	abbassata	-1.0 m	kg	*2 430	*2 430	*3 230	2 990	*2 790	1 530	*1 930	1 010			*1 440	810	4 725	
		-2.0 m	kg			*3 140	3 040	*2 130	1 560					*1 340	1 060	3 957	
Braccio:	3.0 m	4.0 m	kg							*1 450	1 100			1 320	950	4 327	
Avambraccio:	univ. da 1,6 m	3.0 m	kg							1 500	1 080			1 070	760	4 930	
Pattino:	380 mm	2.0 m	kg					2 270	1 590	1 450	1 030	1 030	730	960	680	5 233	
	Cingoli in acciaio	1.0 m	kg					2 140	1 470	1 390	980	1 010	710	920	650	5 300	
Contrappeso:	440 kg	0.0 m	kg			*1 360	*1 360	2 070	1 410	1 360	950	990	700	950	670	5 139	
Lama dozer:	sollevata	-1.0 m	kg	*2 430	*2 430	*3 230	2 700	2 070	1 400	1 340	940			1 070	750	4 725	
		-2.0 m	kg			*3 140	2 760	2 100	1 430					*1 340	980	3 957	
Braccio:	3.0 m	5.0 m	kg											*1 380	1 290	3 712	
Avambraccio:	univ. da 1,9 m	4.0 m	kg							*1 280	1 160			*1 160	880	4 687	
Pattino:	400 mm	3.0 m	kg							*1 360	1 140	*1 310	780	*1 090	720	5 241	
	Cingoli in gomma	2.0 m	kg					*2 070	1 700	*1 600	1 090	*1 380	760	*1 090	650	5 524	
Contrappeso:	440 kg	1.0 m	kg					*2 740	1 560	*1 870	1 030	*1 480	740	*1 140	620	5 587	
Lama dozer:	abbassata	0.0 m	kg			*1 510	*1 510	*3 020	1 480	*2 030	980	*1 530	720	*1 270	630	5 436	
		-1.0 m	kg	*2 060	*2 060	*2 880	2 840	*2 890	1 450	*1 980	960	*1 380	710	*1 350	700	5 051	
		-2.0 m	kg	*3 400	*3 400	*3 700	2 890	*2 370	1 470	*1 590	980			*1 300	870	4 355	
		-3.0 m	kg			*1 690	*1 690	*1 040	*1 040					*970	*970	3 075	
Braccio:	3.0 m	5.0 m	kg											*1 380	1 200	3 712	
Avambraccio:	univ. da 1,9 m	4.0 m	kg							*1 280	1 080			1 130	810	4 687	
Pattino:	400 mm	3.0 m	kg							*1 360	1 060	1 020	730	940	670	5 241	
	Cingoli in gomma	2.0 m	kg					*2 070	1 570	1 410	1 010	1 000	710	850	600	5 524	
Contrappeso:	440 kg	1.0 m	kg					2 080	1 430	1 350	950	970	680	820	570	5 587	
Lama dozer:	sollevata	0.0 m	kg			*1 510	*1 510	2 000	1 360	1 300	910	940	660	840	590	5 436	
		-1.0 m	kg	*2 060	*2 060	*2 880	2 560	1 970	1 330	1 280	890	940	660	930	650	5 051	
		-2.0 m	kg	*3 400	*3 400	*3 700	2 890	1 990	1 350	1 300	900			1 160	810	4 355	
		-3.0 m	kg			*1 690	*1 690	*1 040	*1 040					*970	*970	3 075	
Braccio:	3.0 m	5.0 m	kg											*1 380	1 320	3 712	
Avambraccio:	univ. da 1,9 m	4.0 m	kg							*1 280	1 190			*1 160	900	4 687	
Pattino:	380 mm	3.0 m	kg							*1 360	1 170	*1 310	800	*1 090	740	5 241	
	Cingoli in acciaio	2.0 m	kg					*2 070	1 740	*1 600	1 110	*1 380	790	*1 090	660	5 524	
Contrappeso:	440 kg	1.0 m	kg					*2 740	1 600	*1 870	1 050	*1 480	760	*1 140	640	5 587	
Lama dozer:	abbassata	0.0 m	kg			*1 510	*1 510	*3 020	1 520	*2 030	1 010	*1 530	740	*1 270	650	5 436	
		-1.0 m	kg	*2 060	*2 060	*2 880	*2 880	*2 890	1 500	*1 980	990	*1 380	730	*1 350	720	5 051	
		-2.0 m	kg	*3 400	*3 400	*3 700	2 970	*2 370	1 510	*1 590	1 000			*1 300	900	4 355	
		-3.0 m	kg			*1 690	*1 690	*1 040	*1 040					*970	*970	3 075	
Braccio:	3.0 m	5.0 m	kg											*1 380	1 230	3 712	
Avambraccio:	univ. da 1,9 m	4.0 m	kg							*1 280	1 110			*1 160	840	4 687	
Pattino:	380 mm	3.0 m	kg							*1 360	1 090	1 050	750	960	690	5 241	
	Cingoli in acciaio	2.0 m	kg					*2 070	1 610	1 450	1 040	1 030	730	870	620	5 524	
Contrappeso:	440 kg	1.0 m	kg					2 140	1 470	1 390	980	1 000	700	840	590	5 587	
Lama dozer:	sollevata	0.0 m	kg			*1 510	*1 510	2 060	1 390	1 340	930	980	680	870	600	5 436	
		-1.0 m	kg	*2 060	*2 060	*2 880	2 640	2 040	1 370	1 320	910	970	680	960	670	5 051	
		-2.0 m	kg	*3 400	*3 400	*3 700	2 690	2 050	1 390	1 340	930			1 190	830	4 355	
		-3.0 m	kg			*1 690	*1 690	*1 040	*1 040					*970	*970	3 075	

Note: 1. I carichi sopra riportati sono conformi alle norme SAE J1097 e ISO 10567 relative alle capacità di sollevamento degli escavatori idraulici. 2. I carichi nominali non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. 3. I carichi nominali contrassegnati con un asterisco (*) sono limitati dalla capacità idraulica piuttosto che dal carico di ribaltamento.



COD: PEL60C

**KILO**
KILOUTOU

» P. 5/5

Equipaggiamento

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

Motore

Motore diesel Volvo Stage V a basse emissioni
Impianto di raffreddamento standard
Filtro aria a due stadi
Filtro del carburante e separatore d'acqua
Alternatore, 90 A

Sistema di comando elettrico/elettronico

Funzione di avviamento sicuro del motore
Sistema di ritorno al minimo automatico
Luci di lavoro alogene;
1 sulla cabina (anteriore), 1 sul braccio (sx)
Batteria, 12 V / 100 Ah
Motorino di avviamento, 12 V / 2.5 kW
Monitor e tastiera
Sezionatore principale
Allarme traslazione

Telaio

Specchietto retrovisore
Contrappeso 440 kg
Copertura inferiore
Lama dozer

Carro

Cingolo di gomma di 400 mm

Impianto idraulico

Motori di traslazione automatici a due velocità
Ammortizzazione del cilindro
Olio idraulico minerale 46

Cabina e interni

Cabina
Sedile operatore in tessuto con sospensione
Cintura di sicurezza, retrattile da 2 pollici
Joystick di controllo
Radio con MP3/AUX
Chiave generale
Contaore (non analogico)

Equipaggiamento di scavo

Braccio: 3.0 m, avambraccio: 1.6 m
Leverismo

Servizio

Kit attrezzi per la manutenzione quotidiana

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

Motore

Separatore d'acqua (con riscaldatore)
Spegnimento automatico del motore

Sistema di comando elettrico/elettronico

Pompa di rifornimento carburante: 50 l/min, con arresto automatico
Luci di lavoro alogene supplementari;
1 sulla cabina (posteriore)
1 sul braccio (dx)
CareTrack
Lampeggiatore rotante
Commutazione elettrica comando pilota
Telecamera posteriore
Interruttore lama elettrica dozer su joystick
Luce a LED

Carro / torretta

Cingolo in acciaio da 500 mm
Cingolo in acciaio da 380 mm
400 mm, suola in gomma
Pattino in gomma aggiuntivo da 400 mm

Telaio

Lama dozer con funzione flottante

Impianto idraulico

Condutture idrauliche:
Martello e cesoia
Inclinazione e rotatore
Pinza
Raccordo rapido attrezzo
Valvola di rottura flessibili per braccio e avambraccio
Allarme sovraccarico
Olio idraulico, ISO VG 32, 68
Olio idraulico biodegradabile 46
Olio idraulico, long life 32, 46, 68

Cabina e interni

Tettuccio
Riscaldatore e condizionatore
Sedile operatore in tessuto con sospensione e riscaldamento
Sedile operatore in PVC con sospensione
Joystick di controllo, proporzionale X3
Cintura di sicurezza da 3" retrattile
Radio con MP3/AUX/Bluetooth
Contaore meccanico
Protezione FOG (Protezione caduta oggetti) montata sulla cabina
FOPS (Falling Object Guard Structure, struttura in grado di resistere alla caduta di materiali).
Parasole, anteriore/superiore
Rete di sicurezza

Equipaggiamento di scavo

Avambraccio: 1.9 m

Servizio

Kit attrezzi, completo
Ricambi