



SCHEDA TECNICA • EC220ENL

> VANTAGGI

- >> Il **robusto design** comprende piastre interne disposte in modo da sostenere i punti maggiormente impegnati. Questo contribuisce a disperdere la sollecitazione dalle aree più critiche di braccio e avambraccio, per garantire sempre la massima produttività nelle applicazioni più gravose.
- >> Il motore diesel Volvo D6 Stage IV/Tier 4 Final, eroga maggiore potenza riducendo al tempo stesso i consumi, con un **risparmio di carburante del 25%** rispetto modelli analoghi.
- >> L'impianto idraulico, abbinato al sistema di comando completamente elettronico e alla modalità ECO avanzata, opera in sinergia con il motore, per adeguarsi alla potenza del motore, **ridurre la perdita di potenza, migliorare la controllabilità e il tempo di risposta.**
- >> Tutte le interfacce macchina (compresi joystick, tastierino e monitor LCD) sono in posizione ergonomica e progettate per avere **controllo, efficienza e comfort ottimali.**
- >> L'attacco rapido idraulico originale Volvo, permette l'utilizzo di una vasta gamma di attrezzature, aumentando la versatilità e il campo di applicazione dell'escavatore.
- >> Impianto ingrassaggio di serie. Valvole di sicurezza e occhio di sollevamento. Sedile riscaldabile. Pompa elettrica carburante. Compressore ad aria elettrico. Spegnimento automatico del motore.

SPECIFICHE TECNICHE	UNITÀ	DATI
Larghezza	mm	2.540
Lunghezza	mm	9.795
Altezza max cabina	mm	2.955
Braccio monolitico	m	5,7
Avambraccio	m	2,5
Pattini - tripla costola	mm	500
Sbraccio max	mm	9.550
Sbraccio max al suolo	mm	9.380
Profondità max di scavo	mm	6.330
Altezza max di scarico	mm	6.430
Motore	diesel	Volvo D6J
Potenza	kW/CV	128 - 174
Capacità serbatoio	l	320
Serbatoio AdBlue®	l	27
Velocità max di rotazione	giri/min	11.1
Portata max pompa idraulica	l/m	2x207
Pendenza superabile	%	35
Cabina		Protezione ROPS/ FOGS
Peso	t	22,150



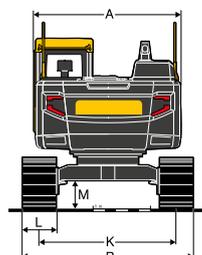
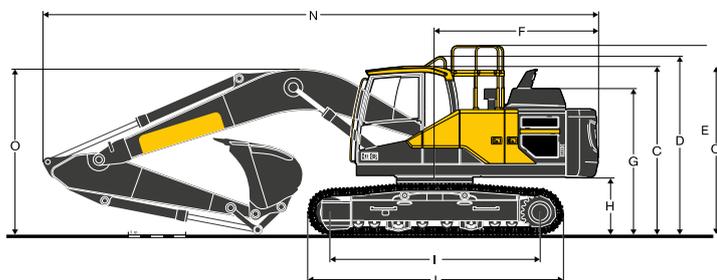


COD: PEL21T

VOLVO EC220ENL

» P. 2/4

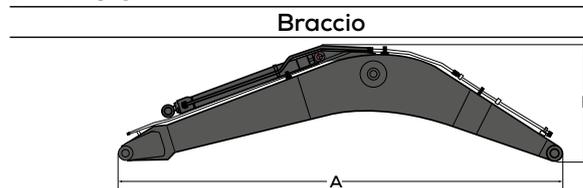
DIMENSIONI



Descrizione	Unità	EC220ENL
Braccio	m	Monolitico da 5,7 m o in 2 pezzi da 5,57 m
Avambraccio	m	2,5
A. Larghezza complessiva torretta	mm	2 540
B. Larghezza complessiva	mm	2 640
C. Altezza complessiva cabina	mm	2 955
D. Altezza complessiva del mancorrente	mm	3 075
E. Altezza complessiva parapetto (non piegato)	mm	3 270
E'. Altezza complessiva parapetto (piegato)	mm	2 790
F. Raggio di rotazione posteriore	mm	2 850
G. Altezza complessiva del cofano motore	mm	2 600
H. Altezza da terra piattaforma *	mm	1 025
I. Passo	mm	3 660
J. Lunghezza cingoli	mm	4 460
K. Carreggiata cingoli	mm	2 040
L. Larghezza dei pattini	mm	600
M. Luce da terra *	mm	460
N. Lunghezza totale	mm	9 745
N'. Lunghezza complessiva	mm	9 610
O. Altezza complessiva braccio	mm	3 080
O'. Altezza complessiva braccio	mm	3 065

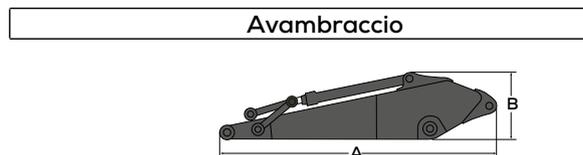
* Senza costola. ¹ Braccio in 2 pezzi

DIMENSIONI



Descrizione	Unità	mono
Braccio	m	5,7
Lunghezza	mm	5 910
Altezza	mm	1 585
Larghezza	mm	670
Peso*	kg	2 006

* Compreso cilindro, tubazione e perno, escluso perno cilindro braccio.



Descrizione	Unità	Misure
Avambraccio	m	2,5
Lunghezza	mm	3 525
Altezza	mm	860
Larghezza	mm	440
Peso*	kg	1 133

* Compreso cilindro, tirante e perno

PESI E PRESSIONE AL SUOLO DELLA MACCHINA

Descrizione	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo	Larghezza complessiva	Peso operativo	Pressione al suolo	Larghezza complessiva
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
		EC220ENL					
		Braccio da 5,7 m, avambraccio da 2,9 m, Benna da 820 kg / 0,92 m ³ Contrappeso da 5 000kg			Braccio in 2 pezzi da 5,57 m, avambraccio da 2,9 m, Benna da 820 kg / 0,92 m ³ Contrappeso da 5 000 kg		
Tripla costola	500	22 150	54,9	2 540	22 840	56,9	2 540

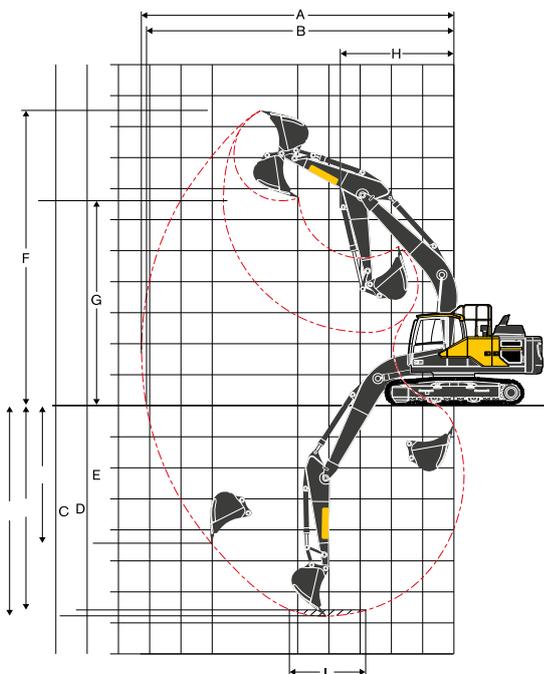


COD: PEL21T

VOLVO EC220ENL

» P. 3/4

PRESTAZIONI OPERATIVE



Descrizione	Unità	EC220ENL	
Braccio	m	Monolitico da 5,7	
Avambraccio	m	2,5	
A. Sbraccio massimo	mm	9 550	
B. Sbraccio massimo al suolo	mm	9 380	
C. Profondità massima di scavo	mm	6 330	
D. Profondità massima di scavo (2,44 m con fondo livellato)	mm	6 100	
E. Profondità massima di scavo su parete verticale	mm	5 620	
F. Altezza massima di taglio	mm	9 220	
G. Altezza massima di scarico	mm	6 430	
H. Raggio rotazione anteriore min.	mm	3 670	
FORZE DI SCAVO CON BENNA AD ATTACCO DIRETTO			
Raggio della benna	mm	1 528	
Forza di strappo - benna	Normale SAE J1179	kN	125
	Power Boost SAE J1179	kN	132
	Normale ISO 6015	kN	141
	Power Boost ISO 6015	kN	149
Forza di strappo - avambraccio	Normale SAE J1179	kN	117
	Power Boost SAE J1179	kN	124
	Normale ISO 6015	kN	121
	Power Boost ISO 6015	kN	128
Angolo di rotazione della benna	°	175	

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO EC220ENL

Capacità di sollevamento all'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.

	Gancio di sollevamento rispetto a livello terreno	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Sbraccio max.		
		Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	m										
Braccio: 5,7 m	7,5 m kg													*5 670	*5 670	5,6
	6,0 m kg							*5 500	5 310					*5 600	4 270	6,9
	4,5 m kg					*7 000	*7 000	*6 020	5 160	*5 680	3 650			*5 690	3 570	7,8
	3,0 m kg					*9 020	7 350	*6 910	4 920	*5 990	3 560			5 690	3 240	8,0
	1,5 m kg					*10 780	6 900	*7 800	4 700	6 150	3 460			5 520	3 120	8,1
Avambraccio: 2,5 m	0,0 m kg					*11 570	6 690	*8 390	4 550	6 070	3 390			5 670	3 180	7,9
	500 mm															
	Contrappeso: 5 000 kg	-1,5 m kg			*10 840	*10 840	*11 480	6 660	8 350	4 510				6 230	3 470	7,4
	-3,0 m kg			*14 760	12 650	*10 560	6 760	*7 790	4 580					*7 010	4 170	6,5
	-4,5 m kg			*11 400	*11 400	*8 140	7 030						*7 150	6 170	5,0	
Braccio: 5,57 m in 2 pezzi	7,5 m kg					*7 840	*7 840							*6 800	6 060	5,5
	6,0 m kg					*8 000	*8 000	*7 020	5 270					*6 230	4 320	6,7
	4,5 m kg			*12 730	*12 730	*9 040	7 920	*7 360	5 110					*6 120	3 580	7,5
	3,0 m kg					*10 490	7 310	*7 930	4 860	6 250	3 490			5 780	3 220	7,9
	1,5 m kg					*11 420	6 790	*8 360	4 610	6 130	3 380			5 590	3 090	8,0
	0,0 m kg					*11 250	6 550	*8 330	4 450	6 050	3 310			5 750	3 160	7,8
	500 mm															
	Contrappeso: 5 000 kg	-1,5 m kg			*11 490	*11 490	*10 080	6 520	*7 590	4 410				*5 700	3 460	7,3
	-3,0 m kg					*7 830	6 650	*5 670	4 510					*5 010	4 220	6,3

Note: 1. Macchina in modalità "Fine Mode-F" (Power Boost) per le capacità di sollevamento.

2. Le capacità di sollevamento sono espresse secondo le norme SAE J1097 e ISO 10567 sulle capacità di sollevamento degli escavatori idraulici.

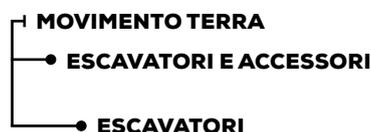
3. I carichi nominali non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulica o il 75% del carico di ribaltamento.

4. I valori contrassegnati con un asterisco (*) sono riferiti alla capacità di sollevamento idraulica.





COD: PEL21T



VOLVO EC220ENL

» P. 4/4

Motore

Il motore diesel Volvo Tier 4f / Stage IV di ultima generazione, conforme alla normativa sulle emissioni, soddisfa pienamente i requisiti delle ultime normative sulle emissioni. Con tecnologia Volvo Advanced Combustion Technology (V-ACT), è progettato per fornire maggiori prestazioni ed efficienza nei consumi. Il motore è dotato di iniettori di precisione ad alta pressione, turbocompressore e intercooler aria-aria, nonché di dispositivi elettronici di comando che ottimizzano le prestazioni della macchina.

Filtro aria: a 3 stadi con prefiltro

Sistema di ritorno al minimo automatico: riduce la velocità del motore al minimo quando leve e pedali non vengono utilizzati traducendosi in minore consumo di carburante e bassi livelli di rumorosità in cabina.

Motore	Volvo	D6J
Potenza max a	giri/s giri/min.	30 / 1 800
Netta, ISO 9249/SAE J1349	kW / CV	128 / 174
Lorda, ISO 14396/SAE J1995	kW / CV	129 / 175
Coppia max a	Nm / giri/min.	849 / 1 350
N. di cilindri		6
Cilindrata	l	5,7
Alesaggio	mm	98
Corsa	mm	126

Impianto elettrico

Impianto elettrico ad alta capacità, ben protetto. Spinotti di cablaggio stagni, a doppia chiusura, proteggono i contatti dall'ossidazione. I relè principali e le elettrovalvole sono schermati per prevenire danni. L'interruttore generale viene fornito di serie. Il sistema Contronics offre un monitoraggio avanzato delle funzioni della macchina e importanti informazioni diagnostiche.

Tensione	V	24
Batterie	V / Ah	2 x 12 / 140
Alternatore	V / Ah	28 / 80
Motorino d'avviamento	V / kW	24 x 5,5

Carro

Robusto telaio ad X con maglie dei cingoli ingrassate e sigillate di serie

EC220ENL

Pattino cingolo		2 x 49
Passo delle maglie	mm	190
Larghezza pattini, tripla costola	mm	500/600/700
Larghezza pattini, tripla costola (HD)	mm	600
Larghezza pattini, doppia costola	mm	700
Rulli inferiori		2 x 8
Rulli superiori		2 x 2

Sistema di rotazione

Il sistema di rotazione utilizza motori a pistoni assiali che azionano un riduttore epicicloidale per la massima coppia. Il freno automatico di mantenimento e la valvola anticontraccolpo sono di serie.

Velocità massima di rotazione	giri/min.	11,1
Coppia massima di rotazione	kNm	83

Trasmissione

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.

Sforzo di trazione max. alla barra	kN	183
Velocità massima su strada	km/h	3,5 / 5,7
Pendenza massima superabile	°	35

