

V O L V O



Escavatori elettrici Volvo 23,0-26,1 t

EC230 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

EC230 ELECTRIC

Una macchina elettrica è una soluzione ecologica e silenziosa per tutti, pronta a fare la propria parte per un mondo più sostenibile.



Silenzioso, ecologico e comodo

L'escavatore da 23 tonnellate EC230 Electric offre le stesse prestazioni della controparte convenzionale a gasolio, ma con il vantaggio aggiunto di zero emissioni, rumore e vibrazioni ridotti al minimo, maggiore controllabilità e costo complessivo di gestione inferiore. Oltre ad assicurare una forza di scavo simile al modello equivalente a gasolio, Volvo EC220E, i tempi di manovra sono ancora più rapidi e con meno rumorosità.



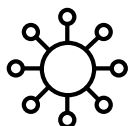
Una scelta ecologica e intelligente

- Meno manutenzione, senza il materiale di consumo tipico di un motore e con una batteria che non necessita di manutenzione
- Zero emissioni e bassa rumorosità per lavorare anche nelle zone con limitazioni di emissioni di carbonio
- Possibilità di lavorare in interni e zone con limitazioni di rumore
- Autonomia di un intero turno di lavoro grazie all'opzione di ricarica rapida
- Un cantiere silenzioso è un ambiente di lavoro migliore



Comfort dell'operatore

- Le interfacce della macchina sono ubicate in posizioni ergonomiche e progettate per garantire efficienza e controllo ottimali.
- Bluetooth e viva voce consentono all'operatore di usufruire di diverse funzioni wireless.
- Possibilità di assegnare le funzioni di tergitristalli, telecamere, auto-mute, potenza max ecc. a un pulsante sul joystick.



Servizi Volvo per una maggiore redditività

- On-Board Weighing, controllata da Volvo Co-Pilot (Dig Assist)
- Gamma di attrezzature compatibili Volvo
- Volvo Site Simulation
- Rapporto sull'efficienza dei consumi
- Formazione per operatori
- ActiveCare: monitoraggio 24/7 della macchina



Funzioni idrauliche ottimizzate

- Funzione braccio flottante
- Sistema di gestione delle attrezzature
- Parapetti pieghevoli di ampie dimensioni
- Volvo Smart View

Maggiori informazioni
sul nostro sito web



"Il modello EC230 Electric è sinonimo di potenza e sostenibilità ed è la scelta ideale per i cantieri moderni e per lavorare con attenzione anche all'ambiente circostante".

Thomas Bitter,
Head of Technology Volvo CE

Volvo EC230 Electric nel dettaglio

Batteria		
Tipo di batteria		LHON
Tensione della batteria	V	600
Capacità della batteria (pacchetto completo)	kWh	264
	Ah	396
Tempo di funzionamento indicativo (a seconda dell'applicazione)	ore	5
Tensione della batteria ausiliaria	V	2X12
Capacità della batteria ausiliaria	Ah	100

Motore elettrico		
Tipo di motore		PMSM
Potenza del motore (picco)	kW	160
Potenza del motore (continua)	kW	105
Modalità di funzionamento max / Standard	giri/min	1 600

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.		
Tensione	V	24
Batterie	V	2 x 12
Capacità della batteria	Ah	100

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.		
Sforzo di trazione max. alla barra	kN	183
Velocità di marcia su strada (bassa)	km/h	3,5
Velocità di marcia su strada (alta)	km/h	5,7
Pendenza superabile	°	35

Sistema di rotazione		
Il sistema di rotazione utilizza motori a pistoni assiali che azionano un riduttore epicicloideale per la massima coppia. Il freno automatico di mantenimento e la valvola antictraccolpo sono di serie.		
Velocità di rotazione max.	giri/min	11.1
Coppia di rotazione max.	kNm	83

Capacità di rifornimento		
Impianto idraulico, totale	l	300
Serbatoio idraulico	l	140
Refrigerante BTMS	l	29
Refrigerante HVAC	l	3
Refrigerante motore elettrico	l	16
Riduttore di rotazione	l	6
Riduttore di trazione	l	2 x 5.8

Livello sonoro		
Livello di pressione acustica in cabina secondo la normativa ISO 6396		
L _{pA}	dB	67
Livello sonoro esterno conforme alla normativa ISO 6395 e alla direttiva UE sulla rumorosità (2000/14/CE)		
L _{WA}	dB	97

Sottocarro		
Robusto telaio ad X con maglie dei cingoli ingrassate e sigillate di serie		
Pattini cingoli		2 x 49
Passo delle maglie	mm	190
Larghezza pattini, tripla costola	mm	500 / 600 / 700 / 800 / 900
Larghezza pattini, tripla costola (HD)	mm	600
Larghezza pattini, doppia costola	mm	700
Larghezza pattini, pattino in gomma	mm	600
Rulli inferiori		2 x 8
Rulli superiori		2 x 2

Cabina		
La cabina operatore consente un facile accesso grazie a un'ampia apertura dello sportello. La cabina è sostenuta da supporti a smorzamento idraulico che riducono il livello delle vibrazioni e degli urti. Questa ammortizzazione, unitamente ai pannelli fonoassorbenti, riduce sensibilmente la rumorosità in cabina. La cabina offre un'eccellente visibilità a 360 gradi. Il parabrezza anteriore può facilmente scorrere nel tetto, mentre la parte inferiore del cristallo anteriore può essere rimossa e riposta nella portiera.		
Riscaldamento e condizionamento integrati: l'aria pressurizzata e filtrata della cabina è fornita da una ventola automatica. L'aria viene distribuita in cabina da 14 bocchette.		
Sedile ergonomico dell'operatore: è possibile regolare separatamente il sedile e la consolle di comando per trovare la posizione ideale per ogni operatore. Il sedile può essere regolato su nove diverse posizioni ed è dotato di cintura di sicurezza, per il comfort e la sicurezza dell'operatore.		

Impianto di climatizzazione		
Compressore A/C elettrico per la cabina		
Potenza max	kW	2
Regime di esercizio	giri/min	4 000
Riscaldatore elettrico per cabina		
Potenza max	kW	10
Tensione HV	V	250 ~ 870

Impianto idraulico

L'impianto idraulico, abbinato al sistema di comando completamente elettronico e alla modalità ECO avanzata, è stato ottimizzato per operare in sinergia con il motore, per adeguarsi alla potenza del motore, ridurre la perdita di potenza e migliorare la controllabilità e il tempo di risposta.

Il sistema comprende le seguenti importanti funzioni:

Sistema di sommatoria: abbina la portata di entrambe le pompe idrauliche per garantire rapidi cicli di lavoro e un'elevata produttività.

Priorità avambraccio: assicura priorità alle operazioni dell'avambraccio per cicli di lavoro più rapidi durante il livellamento e per un maggior riempimento della benna nelle operazioni di scavo.

Priorità di rotazione: assicura priorità alle funzioni di rotazione per eseguire più rapidamente operazioni simultanee.

Sistema di rigenerazione: evita la cavitazione e fornisce flusso agli altri movimenti durante le operazioni simultanee per la massima produttività.

Power boost: tutte le forze di scavo e sollevamento vengono aumentate.

Valvole anticaduta: le valvole anticaduta del braccio e dell'avambraccio impediscono all'attrezzatura di scavo di abbassarsi gradualmente a terra.

Pompa principale: 2 pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile

Portata massima	l/min	2 x 208
-----------------	-------	---------

Pompa pilota: pompa a ingranaggi

Portata massima	l/min	1 x 16
-----------------	-------	--------

Pressione massima

Attrezzi	MPa	34.3 / 36.3
----------	-----	-------------

Circuito di traslazione	MPa	34
-------------------------	-----	----

Circuito di rotazione	MPa	28
-----------------------	-----	----

Circuito pilota	MPa	4
-----------------	-----	---

Traslazione: motore a pistoni assiali a cilindrata variabile con freno meccanico

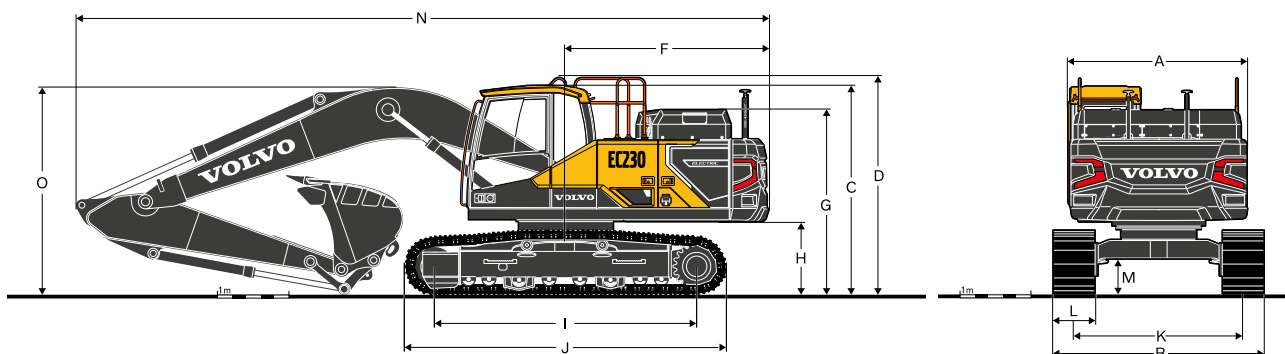
Rotazione: motore a pistoni assiali a cilindrata fissa con freno meccanico

Cilindri idraulici

Braccio monolitico		2
Alesaggio x corsa	ø x mm	125 x 1 235
Braccio in 2 pezzi		1
Alesaggio x corsa	ø x mm	160 x 1070
Avambraccio		1
Alesaggio x corsa	ø x mm	135 x 1540
Benna		1
Alesaggio x corsa	ø x mm	120 x 1065
Benna per braccio LR		1
Alesaggio x corsa	ø x mm	100 x 865



Caratteristiche



DIMENSIONI

Descrizione	Unità	EC230 Electric		
Braccio	m	Monolitico da 5,7 m		
Avabraccio	m	2,5	2,9	3,5
A. Larghezza complessiva della torretta	mm	2 500	2 540	2 540
B. Larghezza complessiva	mm	2 990	2 990	2 990
C. Altezza totale della cabina	mm	2 955	2 955	2 955
D. Altezza totale del corrimano	mm	3 075	3 075	3 075
F. Raggio di rotazione posteriore	mm	2 850	2 850	2 850
G. Altezza totale del tettuccio	mm	2 600	2 600	2 600
H. Luce da terra al contrappeso *	mm	1 025	1 025	1 025
I. Passo	mm	3 660	3 660	3 660
J. Lunghezza cingoli	mm	4 460	4 460	4 460
K. Carreggiata cingoli	mm	2 390	2 390	2 390
L. Larghezza pattini	mm	600	600	600
M. Altezza minima da terra *	mm	460	460	460
N. Lunghezza complessiva	mm	9 745	9 690	9 720
O. Altezza complessiva del braccio	mm	3 080	2 940	3 260

* Senza costola.

DIMENSIONI

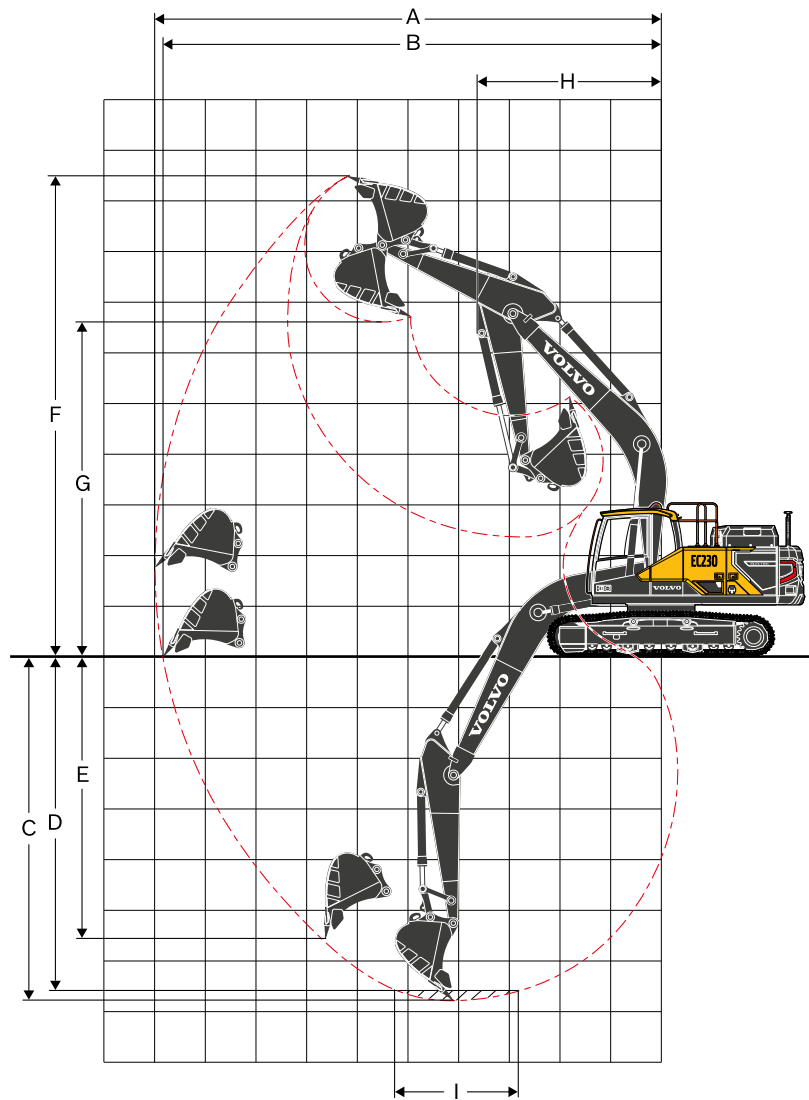
Braccio				Avabraccio					
Descrizione	Unità	monoblocco	monoblocco	Descrizione	Unità	2,5	2,9	2,9 HD	3,5
Braccio	m	5,7	5,7 HD	Avabraccio	m	2,5	2,9	2,9 HD	3,5
Lunghezza	mm	5 910	5 910	Lunghezza	mm	3 525	3 910	3 910	4 540
Altezza	mm	1 585	1 585	Altezza	mm	860	860	860	855
Larghezza	mm	670	670	Larghezza	mm	440	440	440	440
Peso	kg	2 006	2 151	Peso	kg	1 133	1 146	1 183	1 226

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

* Compreso cilindro, tirante e perno

PESI E PRESSIONE AL SUOLO DELLA MACCHINA

Descrizione	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo	Larghezza complessiva
	mm	kg	kPa	mm
Tripla costola	EC230 Electric			
	Braccio 5,7 m, avabraccio 2,9 m, benna 909 kg / 1,09 m³, contrappeso 2.800 kg			
	500	23 589	58,8	2 890
	600	23 718	49,0	2 990
	700	23 943	42,2	3 090
	800	24 085	37,3	3 190
Tripla costola HD	900	24 226	33,3	3 290
Tripla costola HD	600	23 802	49,0	2 990
Doppia costola	700	24 074	43,1	3 090
Singola costola (gomma)	600	24 144	50,0	2 990



RANGE DI LAVORO

Descrizione	Unità	EC230 Electric		
Braccio	m	Monolitico da 5,7 m		
Avambraccio	m	2.5	2.9	3,5
A. Sbraccio di scavo max.	mm	9 550	9 930	10 390
B. Sbraccio massimo di scavo al suolo	mm	9 380	9 770	10 240
C. Profondità massima di scavo	mm	6 330	6 730	7 330
D. Profondità massima di scavo (2,44 m con fondo livellato)	mm	6 100	6 540	7 130
E. Profondità massima di scavo con parete verticale	mm	5 620	6 090	6 470
F. Altezza massima di taglio	mm	9 220	9 460	9 460
G. Altezza massima di scarico	mm	6 430	6 650	6 700
H. Raggio di rotazione anteriore min	mm	3 670	3 640	3 660

CAPACITÀ DI SCAVO CON BENNA AD ATTACCO DIRETTO

Raggio della benna			mm	1 528	1 528	1 528
Forza di strappo - benna	Normale	SAE J1179	kN	125	125	125
	Power Boost	SAE J1179	kN	132	132	132
	Normale	ISO 6015	kN	141	141	141
	Power Boost	ISO 6015	kN	149	149	149
Forza di strappo - avambraccio	Normale	SAE J1179	kN	117	101	92
	Power Boost	SAE J1179	kN	124	107	97
	Normale	ISO 6015	kN	121	104	94
	Power Boost	ISO 6015	kN	128	110	99
Angolo di rotazione della benna			°	175	175	175

Caratteristiche

GUIDA ALLA SELEZIONE DELLA BENNA

Tipo di benna		Capacità	Larghezza di taglio	Peso	Denti	EC230 Electric			
						Braccio da 5,7 m			
						Pattino 600 mm, contrappeso 2.800 kg			
		L	mm	kg	EA	2.5m	2.9m	3.5m	
Benne ad attacco diretto	Usò generale	480	600	623	3		C	C	C
		630	800	703	4	C	C	C	
		750	900	749	4	C	C	C	
		920	1 050	819	4	C	C	C	
		1 090	1 200	908	5	C	C	C	
		1 270	1 350	995	5	C	C	B	
		1 440	1 500	1 085	6	C	B	A	

Rivolgersi alla concessionaria Volvo di fiducia per informazioni sull'abbinamento adeguato di benne e attrezzature per l'applicazione da svolgere. Le raccomandazioni sono fornite soltanto come guida, basata sulle condizioni di funzionamento tipiche. Capacità benna a norma ISO 7451, colma di materiale con angolo di deposizione 1:1.

Densità massima del materiale

A	1.200~1.300 kg/m ³	Carbone, caliche, scisto
B	1.400~1.600 kg/m ³	Terra bagnata e argilla, calcare, arenaria
C	1.700~1.800 kg/m ³	Granito, sabbia bagnata, roccia brillante
D	1.900 kg/m ³ ~	Fango bagnato, minerale ferroso

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO EC230 Electric

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.

	Occhio di sollevamento in relazione al livello del suolo	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Sbraccio massimo di scavo			
		Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	Longit. UC	Trasv. UC	m	
Braccio: 5,7 m HD Avambraccio: 2,5 m HD Pattino: 600 mm Contrappeso: 2.800 kg	7,5 m	kg												*5 640	*5 640	5,6	
	6,0 m	kg						*5 470	*5 470					*5 570	4 930	6,9	
	4,5 m	kg					*6 960	*6 960	*5 990	5 980	*5 640	4 220		*5 650	4 130	7,6	
	3,0 m	kg					*8 960	8 670	*6 860	5 730	*5 950	4 130		5 700	3 750	8,0	
	1,5 m	kg					*10 700	8 170	*7 750	5 480	6 160	4 020		5 530	3 620	8,0	
	0 m	kg					*11 480	7 940	*8 330	5 330	6 070	3 940		5 670	3 690	7,9	
	-1,5 m	kg			*10 840	*10 840	*11 390	7 910	8 350	5 280				6 230	4 030	7,4	
	-3,0 m	kg			*14 640	*14 640	*10 480	8 020	*7 730	5 350				*6 950	4 870	6,5	
-4,5 m	kg			*11 290	*11 290	*8 060	*8 060						*7 090	*7 090	5,0		
Braccio: 5,7 m HD Avambraccio: 2,9 m HD Pattino: 600 mm Contrappeso: 2.800 kg	7,5 m	kg						*5 130	*5 130					*4 900	*4 900	6,2	
	6,0 m	kg						*5 030	*5 030					*4 570	4 490	7,3	
	4,5 m	kg						*5 600	*5 600	*5 280	4 260			*4 510	3 820	8,0	
	3,0 m	kg					*8 350	*8 350	*6 510	5 770	*5 680	4 150		*4 630	3 490	8,4	
	1,5 m	kg					*10 250	8 240	*7 470	5 500	*6 160	4 020		*4 940	3 370	8,5	
	0 m	kg			*5 410	*5 410	*11 290	7 940	*8 170	5 320	6 050	3 920		5 270	3 430	8,3	
	-1,5 m	kg	*6 260	*6 260	*10 310	*10 310	*11 450	7 860	8 310	5 240	6 020	3 890		5 720	3 710	7,8	
	-3,0 m	kg	*11 370	*11 370	*15 470	15 420	*10 790	7 930	*7 980	5 270				*6 570	4 370	6,9	
-4,5 m	kg			*12 570	*12 570	*8 930	8 160						*6 820	6 050	5,6		
Braccio: 5,7 m GP Avambraccio: 2,9 m GP Pattino: 600 mm Contrappeso: 2.800 kg	7,5 m	kg						*5 180	*5 180					*4 910	*4 910	6,2	
	6,0 m	kg						*5 080	*5 080					*4 580	4 520	7,3	
	4,5 m	kg						*5 660	*5 660	*5 350	4 300			*4 520	3 870	8,0	
	3,0 m	kg					*8 440	*8 440	*6 590	5 820	*5 750	4 190		*4 640	3 540	8,4	
	1,5 m	kg					*10 370	8 330	*7 560	5 570	6 210	4 070		*4 950	3 420	8,5	
	0 m	kg			*5 420	*5 420	*11 430	8 050	*8 270	5 390	6 110	3 980		5 320	3 490	8,3	
	-1,5 m	kg	*6 270	*6 270	*10 320	*10 320	*11 590	7 970	8 380	5 320	6 080	3 950		5 770	3 770	7,8	
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 660	15 600	*10 930	8 030	*8 080	5 350				*6 660	4 430	6,9	
-4,5 m	kg			*12 740	*12 740	*9 050	8 250						*6 920	6 120	5,6		
Braccio: 5,7 m HD Avambraccio: 3,5 m GP Pattino: 600 mm Contrappeso: 2.800 kg	7,5 m	kg												*4 870	4 750	7,1	
	6,0 m	kg								*4 580	4 390			*4 820	3 810	8,1	
	4,5 m	kg							*4 840	*4 840	*4 720	4 320		*4 860	3 330	8,8	
	3,0 m	kg							*5 700	*5 700	*5 130	4 180	4 760	3 130	4 680	3 070	9,1
	1,5 m	kg							*6 670	5 550	*5 640	4 030	4 700	3 070	4 560	2 980	9,2
	0 m	kg							*7 460	5 320	6 040	3 900		4 650	3 020	9,0	
	-1,5 m	kg					*10 670	7 790	*7 880	5 190	5 970	3 830		4 980	3 230	8,6	
	-3,0 m	kg			*15 170	15 130	*10 390	7 800	*7 770	5 180	5 990	3 860		*5 660	3 680	7,8	
-4,5 m	kg	*16 720	*16 720	*12 910	*12 910	*9 180	7 960	*6 770	5 310				*5 780	4 700	6,6		

1. Macchina in modalità "Fine Mode-F" (Power Boost) per le capacità di sollevamento. 2. I carichi sopra riportati sono conformi alle norme SAE J1097 e ISO 10567 relative alle 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 carichi nominali contrassegnati con un asterisco (*) sono limitati dalla capacità idraulica piuttosto che dal carico di ribaltamento.



VOLVO

EC230

ELECTRIC

ACTIVE CONTROL



Equipaggiamento

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

Sistema di comando elettrico/elettronico

Contronics

Sistema di comando modalità avanzata

Sistema di autodiagnosi

GSM/GPS Caretrack e abbonamento triennale a Caretrack

Indicazione stato macchina

Sistema di spegnimento automatico del motore elettrico

Power boost a one-touch

Funzione avviamento/arresto di sicurezza

Schermo LCD a colori regolabile

Sezionatore principale

Luci LED ad alta capacità:

2 montati sul telaio

1 sul braccio

Batterie, 2 x 12 V/140 Ah

Volvo Smart View (VSV)

Telaio

Accesso con corrimano

Lamiere antiscivolo in metallo punzonato

Carter inferiore (heavy duty)

Contrappeso altezza complessiva:

2.800 kg - Long Crawler (L)

Sottocarro

Carter inferiore (heavy duty)

Articolazione del cingolo ermetica e prelubrificata

Protezione cingoli

Pattini da 600 mm con costole triple

Impianto idraulico

Valvola antirottura flessibili braccio con dispositivo di segnalazione sovraccarico

Impianto idraulico a rilevazione automatica

Sistema di sommatoria

Priorità dell'avambraccio

Priorità di rotazione

Valvole rigenerazione braccio, avambraccio e benna

Valvole anticatcolpo rotazione

Valvole anticaduta di braccio e avambraccio

Sistema di filtraggio multistadio

Cilindri braccio (x2)

Ammortizzazione del cilindro

Guarnizioni anticontaminazione cilindro

Valvola idraulica ausiliaria

Motori di traslazione a due marce automatiche

Olio idraulico 46, a lunga durata

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

Sistema di comando della macchina

Dig Assist 2D/In-field/Steelwrist

Volvo Active Control (semiautonoma)

Per maggiori dettagli, consultare la brochure separata

Cabina e interni

Cabina certificata ROPS (ISO12117-2)

Montanti a molla in olio siliconico e gomma

Leva esclusione comandi

Pedali e leve comando traslazione

Sedile dell'operatore regolabile con riscaldatore e consolle di comando a joystick

Joystick, L8 multifunzione

Riscaldamento e condizionatore d'aria

Antenna flessibile

Radio con presa MP3 e USB con Bluetooth

Cabina per tutte le stagioni, insonorizzata, che comprende:

Portabicchieri

Serrature portiere

Cristallo oscurato

Tappetino pavimento

Avvisatore acustico

Ampio vano portaoggetti

Cristallo anteriore sollevabile

Parabrezza inferiore asportabile

Cintura di sicurezza

Cristallo di sicurezza

Parasole anteriore, superiore e posteriore

Parapioggia

Tergicristallo parabrezza con funzione intermittente

Telecamera posteriore

Chiave generale

Equipaggiamento di scavo

Braccio: monoblocco 5,7 m

Avambraccio: 2,9 m

Lubrificazione centralizzata manuale

Altre

Impianto di raffreddamento standard (40° C)

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

Elettrico

Luci di lavoro supplementari (LED):

1 sul braccio

3 sulla cabina

1 montata sul contrappeso

Allarme di marcia

Antifurto

Lampeggiatore rotante

Lampeggiatore, LED

Sottocarro

Protezione cingoli integrale

Pattini da 500/600/600 HD/700/800/900 mm con costole triple

Pattino da 700 mm a doppia costola

Pattino da 600 mm a singola costola

Impianto idraulico

Valvola di rottura flessibili avambraccio

Funzione braccio flottante con HRV

Funzione braccio flottante senza HRV

Condutture idrauliche:

Sistema di gestione dell'attrezzatura (fino a 20 memorie programmabili)

Martello e cesoia, portata pompa 1 e 2

Pendio e rotatore (60 lpm)

Aggiuntivo per tiltrotator

Pinza

Tubazione fuoriuscita olio (scarico)

Attacco rapido

Preimpostazione pressione martello e cesoia

Filtro aggiuntivo sul ritorno

Attacco rapido idraulico Volvo S1, S1 senza gancio

Attacco rapido idraulico Volvo VQC-HD, S70 / VQC-HU, DR22

Olio idraulico biodegradabile 46

Olio idraulico, long life 32, 46, 68

Cabina e interni

Sedile in tessuto non riscaldato

Sedile rivestito in tessuto, riscaldato e con sospensione pneumatica

Boccaporto superiore

Kit per fumatori (portacenere e accendisigari)

Parasole, tetto (acciaio)

Kit antivandalismo

Chiave specifica

Equipaggiamento di scavo

Braccio: monoblocco 5,7 m, heavy-duty

Avambraccio: 2,5 m, 2,9 m, 3,5 m

Articolazione con occhiello di sollevamento

Servizio

Kit attrezzi per la manutenzione quotidiana

Kit attrezzi, completo

V O L V O