

ESCAVATORE COMPATTO VOLVO

EC20B XT, XTV



- **Potenza Lorda:**
14 kW / 19 hp
- **Potenza Netta:**
ISO 9249: 11,3 kW / 15,5 hp
- **Peso Operativo:**
EC20B XT: 1685 - 1865 kg
EC20B XTV: 1777 - 1957 kg
- **Capacità Benne:**
30 - 115 l.
- **Profondità max di Scavo:**
2570 - 2810 mm
- **Impianto Idraulico Load Sensing** per un controllo molto preciso in ogni condizione di carico.
- **Carro allargabile idraulicamente** per una migliore stabilità ed il massimo accesso ai cantieri stretti. In alternative carro fisso da 1200 mm di larghezza.
- **Simultaneità ed elevate velocità dei movimenti di scavo** per cicli di lavoro rapidi e maggiore produttività.
- Cabina e tettuccio **ROPS, TOPS e FOPS** per una maggiore sicurezza dell'operatore.
- **Dimensioni Compatte.** Contrappeso avvolgente che protegge il compartimento posteriore da ogni impatto.
- **Doppia velocità di traslazione** per una maggiore mobilità sui cantieri.
- **Grande facilità di manutenzione** grazie al facile accesso ai compartimenti motore e impianto idraulico.

MORE CARE. BUILT IN.



SPECIFICHE

Motore

Tier 4 Volvo D1D , raffreddato ad acqua, a basse emissioni.

Cilindrata, totale	952 cc
Potenza lorda, massima	12,0 kW (16,1 hp) at 2200 r/min
Potenza installata (ISO 9249)	11,7 kW (15,7 hp) at 2200 r/min
Coppia massima (ISO 9249)	53 Nm at 1800 rpm
Alesaggio x corsa	76 mm x 70 mm
Emissione di gas	PM: 0.4 g/kwh NOx + HC : 7.5 g/kwh CO: 6.6 g/kwh

Impianto elettrico

Voltaggio	12 V
Capacità batteria	12 V - 45 Ah
Potenza alternatore	12 V - 40 A
Potenza motorino avviamento	12 V - 1,6 kW

Impianto idraulico

Impianto idraulico Load-Sensing a centro chiuso per una totale indipendenza di ogni movimento.

Controllo	servocomandi idraulici
------------------	------------------------

Pompa portata Variabile per il braccio, la traslazione e il circuito dei servocomandi:

Portata massima	44 litri/min.
Pressione operativa massima	21 MPa (210 bars)

Circuito a doppio effetto per gli accessori:

Portata massima	40 litri/min.
Pressione operativa massima	21 MPa (210 bars)

Fine corsa ammortizzati:

Sul cilindro del braccio	in fondo allo stelo
---------------------------------	---------------------

Prestazioni benna

Forza di strappo	1850 daN
Forza di scavo	1250 daN

Rotazione

La rotazione della torretta è affidata ad un motore idraulico Ortitrol direttamente calettato sulla ralla (senza riduttore) dotata di ingrassaggio remoto:

Velocità di rotazione	9 giri/min
------------------------------	------------

Sottocarro

EC20B XT	
Larghezza cingolo	250 mm
Tensione cingolo	con pistone a grasso
Altezza lama	240 mm
Larghezza lama	1200 mm

Sottocarro

EC20B XTV	
Larghezza cingolo	250 mm
Tensione cingolo	con pistone a grasso
Altezza lama	240 mm
Larghezza lama	980 mm e 1350 mm

Trasmissione

Ogni cingolo è trascinato da un motore idraulico a pistoni assiali equipaggiato con due velocità e con riduttore epicicloidale.

Velocità Max. (bassa/alta)	2,7 - 4,7 km/h
Forza di trazione Max.	1770 daN

Capacità e riempimenti

Serbatoio Gasolio	21 l
Impianto idraulico, totale	33 l
Olio motore	3,6 l
Sistema di raffreddamento	4,5 l

Peso

EC20B XT		
Pressione al suolo	Cingoli di gomma	Cingoli di acciaio
Versione cabina	0,29 kg/cm ²	0,30 kg/cm ²
Versione tettuccio	0,27 kg/cm ²	0,28 kg/cm ²

Massa operativa	Cingoli di gomma	Cingoli di acciaio
Versione cabina	1809 kg	1865 kg
Versione tettuccio	1685 kg	1741 kg

Massa di trasporto	Cingoli di gomma	Cingoli di acciaio
Versione cabina	1666 kg	1722 kg
Versione tettuccio	1542 kg	1598 kg

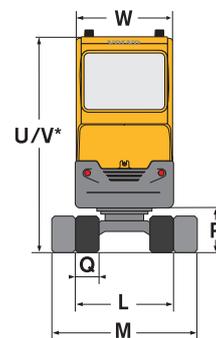
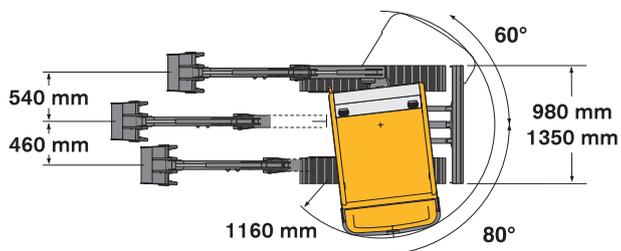
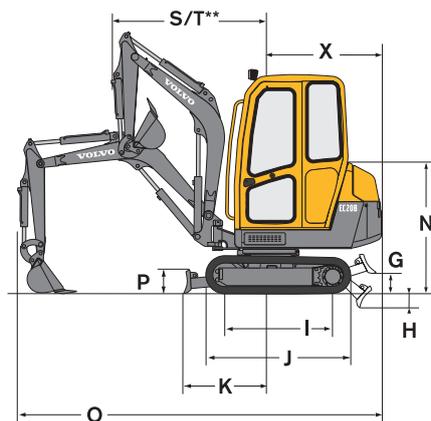
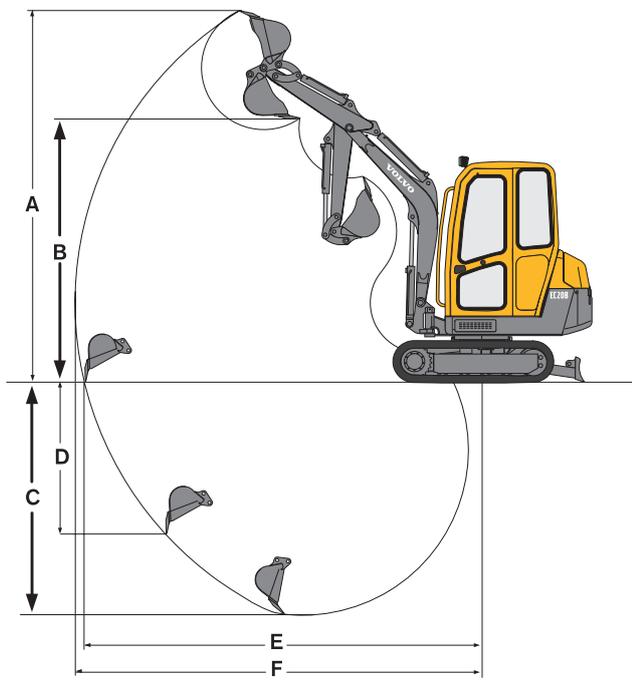
EC20B XTV		
Pressione al suolo	Cingoli di gomma	Cingoli di acciaio
Versione cabina	0,30 kg/cm ²	0,31 kg/cm ²
Versione tettuccio	0,28 kg/cm ²	0,29 kg/cm ²

Massa operativa	Cingoli di gomma	Cingoli di acciaio
Versione cabina	1901 kg	1957 kg
Versione tettuccio	1777 kg	1833 kg

Massa di trasporto	Cingoli di gomma	Cingoli di acciaio
Versione cabina	1758 kg	1814 kg
Versione tettuccio	1634 kg	1690 kg

Livelli sonori

La EC20B è conforme alla Direttiva Europea sulle Macchine 2006 in merito ai Livelli Sonori (2000/14/CE) di 93 dB(A) per questa categoria di macchine.



Benne EC20B XT/XTV			
	Larghezza	Peso	Capacità
Benne scavo	250 mm	33 kg	30 l
	300 mm	36 kg	32 l
	400 mm	42 kg	47 l
	450 mm	46 kg	55 l
	500 mm	50 kg	62 l
	600 mm	55 kg	77 l
Pulizia fossi	1000 mm	102 kg	115 l

Bilancere	A	B	C*	C	D	E	F
1050 mm	3750	2670	2570	2350	2350	4010	4100
1300 mm	3900	2820	2810	2600	2600	4250	4250

* Profondità di scavo con la lama abbassata.

	G	H	I	J	K	L	M	N	O
EC20B XT	250	275	1240	1630	1075	1200	-	1360	3780
EC20B XTV	240	230	1240	1630	975	1000	1350	1360	3780

	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
EC20B XT	260	250	470	1620	1310	-	2210	980	1120
EC20B XTV	260	250	470	1620	1310	-	2210	980	1120

ATTREZZATURA STANDARD

Motore

Filtro aria a secco.
Preriscaldatore.
Filtro gasolio, prefiltro e separatore trasparenti.
Carter protezione coppa olio motore.
Acceleratore a mano.

Impianto elettrico

Batteria senza manutenzione 12 V - 45 Ah.
Tromba.
Presse di corrente 12 V per lampada di ispezione.

Sottocarro

Cingoli in gomma larghezza 250 mm.
Carro fisso o allargabile (secondo versione).
Lama dozer.
Estensioni lama con supporti, per versione carro allargabile.
Punti di traino e ancoraggio.
Ingrassaggio remoto per la ralla.

Impianto idraulico

Impianto idraulico a doppio effetto addizionale per accessori, con pedale pieghevole e circuito di ritorno diretto al serbatoio.
Tubazioni circuito ausiliario (doppia azione) fino in fondo al braccio.
Déporté servocomandato del braccio, con comando sul joystick sinistro.
Controllo della traslazione con due leve.
Radiatore olio idraulico.

Cabina (versione cabina)

FOPS Livello 1 (Falling Objects Protective Structure).
TOPS (Tip-Over Protective Structure).
ROPS (Roll-Over Protective Structure).

Sedile ammortizzato, multiregolabile, ricoperto in vinile.
Pavimento antiscivolo e maniglie di accesso alla cabina.
Cintura di sicurezza.
Cabina montata su supporti in gomma.
Due fari di lavoro.
Ventilazione e riscaldamento a due velocità.
Regolazione riscaldamento cabina.
Parabrezza con sistema di apertura assistito da due molle a gas.
Finestrino scorrevole (destra).
Bloccaggio porta.
Predisposizione radio (posto per radio e due altoparlanti, antenna e cablaggi pronti).
Illuminazione interna.
Protezione anticorrosione della cabina.
Lavatergivero anteriore.
Uscita di emergenza attraverso il vetro posteriore.

Tettuccio (versione tettuccio)

FOPS Livello 1 (Falling Objects Protective Structure).
TOPS (Tip-Over Protective Structure).
ROPS (Roll-Over Protective Structure).
Sedile ammortizzato multiregolabile, ricoperto in vinile.
Pavimento antiscivolo e maniglie di accesso alla cabina.
Cintura di sicurezza.
Faro di lavoro sul telaio del tettuccio.

Strumentazione e monitoraggio

Spie di monitoraggio e allarme per: preriscaldatore, pressione olio motore, temperatura acqua, carica batteria, intasamento filtro aria.
Livello carburante.
Contaore.
Spegnimento automatico del motore in caso di surriscaldamento o di calo pressione olio.

Attrezzatura di lavoro

Monoblocco di 1900 mm.
Bilanciere di 1050 mm.
Déporté di 140°.
Fine corsa ammortizzato cilindro braccio.
Dispositivo di sollevamento per carichi inferiori a 1000 kg (gancio di sollevamento sulla benna con tabella in cabina).
Teleingrassaggio per la parte inferiore del déporté.

Sicurezza

Dispositivo antiavviamento motore: la consolle di sinistra deve essere sollevata per avviare il motore.
Accumulatore di azoto sul circuito dei servocomandi per poter portare il braccio a terra in caso di spegnimento motore.
Martello x rottura vetro (cabina).
Cassetta attrezzi con chiusura a chiave.

Approvazioni ufficiali

Macchina conforme alla direttiva n° 98/37 EEC e succ. emendamenti.
Emissioni nell'ambiente conformi alla direttiva 2000/14/CE.
Dispositivo di sollevamento conforme allo standard EN 474-5.
FOPS 1 conforme allo standard ISO 3449.
TOPS conforme allo standard ISO 12117.
Compatibilità elettromagnetica (EMC) conforme alla direttiva n° 89/336 EEC e succ. emendamenti.

OPZIONI

Attrezzatura di scavo

Bilanciere lungo (1150 mm).
Attacco rapido meccanico.

Circuiti idraulici per attrezzature

Circuito idraulico a singolo o doppio effetto per attrezzature specifiche (trivella ...).
Circuito idraulico per benna mordente (apertura / chiusura e rotazione benna).
Attacchi rapidi idraulici.

Sottocarro

Cingoli in acciaio (larghezza 230 mm).

Illuminazione

Faro di lavoro supplementare sul braccio.
Faro di lavoro supplementare posteriore.
Lampeggiante.

Protezione ambientale

Olio idraulico Biodegradabile.
Marmitta catalitica.

Comfort e sicurezza

Radio (cabina).
Antifurto (con 2 codici di programmazione).
Protezione posteriore tagliavento sul tettuccio.
Interruttore staccabatteria.

Sedile in tessuto (cabina).
Pedali su leve di traslazione.
Cintura di sicurezza con arrotolatore.
Valvola di sicurezza su braccio e bilanciere.
Filtraggio aria a doppio stadio.
Cicalino di traslazione.
Cassetta portadocumenti.

Varie

Kit attrezzi.
Verniciature speciali (su specifiche RAL).



Le macchine movimento terra Volvo sono diverse. Sono progettate, costruite e assistite in modo diverso. La differenza deriva da 170 anni di storia Volvo nel settore ingegneristico. Un'esperienza che significa saper pensare innanzitutto a chi, le macchine, le usa. Quindi offrire sicurezza, comfort, produttività. E all'ambiente che ci circonda. Per questo, la gamma Volvo è in continua espansione. E per questo, è supportata da una rete mondiale pronta ad aiutarvi a fare di più. Chi usa Volvo in tutto il mondo, ne è orgoglioso. E noi siamo orgogliosi dell'unicità di Volvo - **More care. Built In.**



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.volvoce.com

Ref. No. 35 3 432 1163
Printed in PDF
Volvo, Belley

Italian
2008.01
CEX