

VOLVO KOMPAKTA GRÄVMASKINER
EC20B XT, XTV



MORE CARE. BUILT IN.



HUGG I MED REJÄLA PRESTANDA.

Ta en titt på Volvo EC20B när du behöver en maskin som klarar dina tuffaste krav. Den kompakta designen har mycket att erbjuda när det gäller mångsidighet, komfort och prestanda. Den är byggd för att vara enkel att köra och lätt att underhålla. Du kommer aldrig att göra en mer kostnadseffektiv affärsinvestering.

Precisionsmanövrering

Volvo EC20B är byggd för precisionsarbete och använder den bästa teknik som finns: ett lastkännande hydraulsystem med slutet centrum som ger exakt manövrering under alla förhållanden. Hydraulrörelsernas hastighet beror endast på manöverspakens läge, oavsett belastning eller antalet rörelser. Det innebär att man kan kombinera maskinens samtliga rörelser för smidigt och exakt arbete och ökad produktivitet.

Öka din hastighet och höj din produktivitet

Maskinen är dessutom utrustad med två körhastigheter för snabba cykeltider som sparar både tid och pengar. Med det unika snabbfästet kan man koppla ett redskap eller en skopa, för högre fart och effektivitet, utan att lämna förarhytten.

En kompakt design

Tack vare den hydrauliskt vinklingsbara bommen kan grävmaskinen göras mindre och det blir enklare att arbeta nära en vägg. Den omslutande motvikten ger den bakre delen av maskinen ett perfekt skydd mot slag.

Byggd för styrka

EC20B är utrustad med en dubbelupphängd svängtapp som ger fördubblad lagerbäryta och gör det möjligt att använda en lång tapp vilket ger en bättre fördelning av påkänningarna och därigenom mindre slitage och längre livslängd. Alla delar som utsätts för stora påkänningar i bom och skaft är gjorda av gjutstål. Alla hydraulanslutningar skyddas med kraftiga stålplåtar. För att hålla nere underhållskostnaderna driver hydraulmotorn direkt på svängkransen, utan reduktionsväxling och inget slitage och inget spel. Kraftiga bogser- och förankringspunkter gör det enklare att lyfta maskinen. Som tillval finns en knappsats för stöldskydd som låser maskinens start- och hydraulfunktioner.

Flexibilitet på arbetsplatsen

Volvos undervagn med variabel bredd gör att man när som helst kan välja mellan två kostnadseffektiva alternativ: den extraordinära stabiliteten hos en extra bred undervagn och smidigheten i en maskin vars största bredd kan minskas till mindre än en meter för att enkelt ta sig igenom trånga öppningar. Larver med bredden 250 mm ger enastående stabilitet, dragkraft och lång livslängd. För att öka flexibiliteten ännu mer har bladet två förlängningar som enkelt kan sättas på eller tas bort utan verktyg.



- Undervagn med variabel bredd passar jobbet.



- Körsystem med två hastigheter ger större rörlighet.



- Snabbfäste för snabba, enkla redskapsbyten.



- Bekväma ergonomiska armstöd.
- Lastkännande hydraulik ger optimal effektivitet.
- Mångsidig med kraftfulla prestanda.



VÄNTA DIG ALLTID DET BÄSTA FRÅN VOLLVO.

På Volvo vet vi att säkerhet och komfort är viktiga för din produktivitet. Det är därför som EC20B erbjuder allt det ovannämnda och mer därtill: en produktiv och tillförlitlig maskin som dessutom är lättskött och enkel att hålla i drift. Med en maskin som är byggd för dig och ditt arbete är det lätt att få ut så mycket som möjligt av varje arbetsdag.

Inbyggd komfort

Tyst drift är avgörande för förarkomfort och miljöskydd. Därför är Volvos EC20B utrustad med en tystgående lågemissionsmotor med gott om kraft. Överlägsen ljuddämpning och korta, följ samma manöverspakar gör att föraren kan undvika onödiga manövrerörelser och inte behöver trötta ut sig. Alla viktiga instrument är placerade framför föraren så att det är enkelt att hålla koll på viktiga funktioner. Underarmarna vilar bekvämt på de ergonomiskt formgivna armstöden för exakt kontroll. Det vinylklädda fjädrande sätet med många inställningsmöjligheter ger komfort under långa arbetspass.

Mer plats på insidan

Trots att EC20B är kompakt på utsidan så är hytten stor och rymlig för en effektivare arbetsmiljö. Det stora, plana golvet erbjuder gott om plats för benen och många förvaringsutrymmen. Även långa förare känner sig tillrätta i den ergonomiska hytten. För att optimera utrymmet kan manöverpedalen för hydrauliska tillbehör dessutom vikas undan när den inte används och är placerad på höger sida för att vara lättillgänglig.

En ny syn på säkerhet

Fullständig runtomsikt ger fri och öppen sikt. Den rundade, kompakta motorhuven bidrar till bättre sikt bakåt för större säkerhet på trånga arbetsplatser där det är ont om plats.

Säkert tillträde till förarhytten tack vare halkfria steg och golv. Hyttddörren kan öppnas helt och konsolen vikas upp så att den inte är i vägen när dörren öppnas. Fönstren är försedda med gasdämpare som gör det lätt att öppna dem och skjutfönstret på höger sida kan öppnas för bättre sikt och komfort. För säkerhet och trygghet är EC20B utrustad med säkerhetsbälte och slutna och öppna hytter är certifierade enligt FOPS 1, ROPS och TOPS som standard.

Enkelt underhåll

Det är enkelt att utföra underhåll på EC20B för att få maximal drifttid. Till skillnad från många andra kompaktgrävare ger Volvos unika fällbara motvikt fullständigt tillträde till motorn och optimalt skydd för maskinens bakre del. Hydrauloljeklaren sitter på ett skjutbart stöd som gör det lätt att komma åt kylflänsarna och rengöra dem. I bränsletillförseln ingår ett genomskinligt förfilter som är mycket enkelt att övervaka och en självluftande elektrisk pump. På versionen med öppen hytt kan båda konsolerna lyftas så att man kan få tillträde till hytten både från höger och från vänster, vilket är mycket användbart vid arbete i trånga utrymmen. Samtliga slangar till bommen har dragits utanför svängtappen och kopplats på maskinens utsida för minskat slitage och mindre skador.



- Perfekt tillgänglighet till hydraulikutrymmet.



- Rymlig och bekväm hytt.



- EC20B kan enkelt transporteras på en släpvagn tillsammans med sina redskap.
- Enkelt tillträde vid service och underhåll.



- Stort golv för komfort och förvaring.

SPECIFIKATIONER

Motor

Vattenkyld dieselmotor Mitsubishi L3E med låga emissioner.

Volym, totalt	952 cc
Nominell bruttoeffekt	14,0 kW (19,0 hk) vid 2800 r/min
Installerad effekt (ISO 9249)	11,3 kW (15,5 hk) vid 2200 r/min
Max vridmoment (ISO 9249)	54 Nm vid 1850 rpm
Cylinderdiameter x slaglängd	76 mm x 70 mm

Elsystem

Märkspänning	12 V
Batterikapacitet	12 V - 45 Ah
Generator, nominell strömstyrka	12 V - 40 A
Startmotor, effekt	12 V - 1,6 kW

Hydraulsystem

Lastkännande hydraulsystem med slutet centrum gör att alla rörelser blir totalt oberoende.

Manöverreglage	servoassisterade hydrauliska manöverreglage
-----------------------	---

Hydraulpump med variabelt deplacement för utrustning, arbetskretsar och servokretsar:

Maximalt flöde	44 liter/min.
Maximalt arbetstryck	21 MPa (210 bar)

Dubbelverkande hydraulkrets för redskap:

Maximalt flöde	40 liter/min.
Maximalt arbetstryck	21 MPa (210 bar)

Dämpningar:

På bomcilindern	vid kolstångens ände
------------------------	----------------------

Skopor

Brytkraft	1850 daN
Grävkraft	1250 daN

Svängsystem

Svängkransen svängs med en Orbitrol hydraulmotor som driver direkt (utan reduktionsväxel) på en lagrad svängkrans med utdragen smörjpunkt:

Svånghastighet	9 varv/min
-----------------------	------------

Undervagn

EC20B XT	
Bandbredd	250 mm
Bandspänning	med fettpump
Bladets höjd	240 mm
Bladets bredd	1200 mm

EC20B XTV

Bandbredd	250 mm
Bandspänning	med fettpump
Bladets höjd	240 mm
Bladets bredd	980 mm och 1350 mm

Drivlina

Banden drivs av varsin hydraulisk axialkolvmotor med två hastigheter och planetväxel.

Högsta hastighet (låg/hög)	2,7 - 4,7 km/h
Högsta dragkraft	1770 daN

Volym för service

Fuel tank	21 l
Hydraulic system, total	33 l
Engine oil	3,6 l
Cooling system	4,5 l

Vikt

EC20B XT

Marktryck	Drivband av gummi	Drivband av stål
Version med soltak	0,29 kg/cm ²	0,30 kg/cm ²
Version med hytt	0,27 kg/cm ²	0,28 kg/cm ²

Arbetsvikt	Drivband av gummi	Drivband av stål
Version med soltak	1809 kg	1865 kg
Version med hytt	1685 kg	1741 kg

Transportvikt	Drivband av gummi	Drivband av stål
Version med soltak	1666 kg	1722 kg
Version med hytt	1542 kg	1598 kg

EC20B XTV

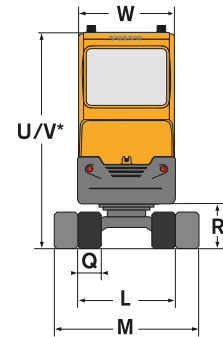
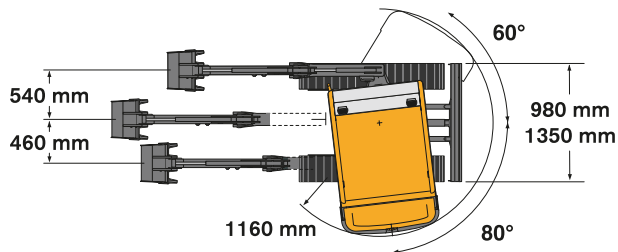
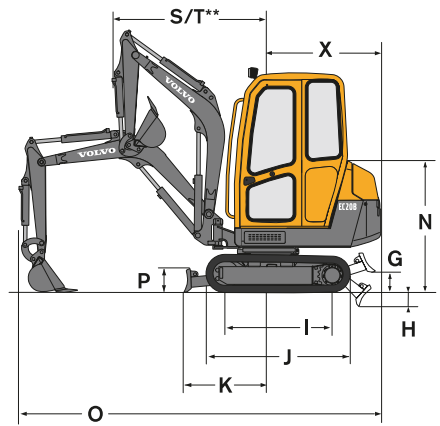
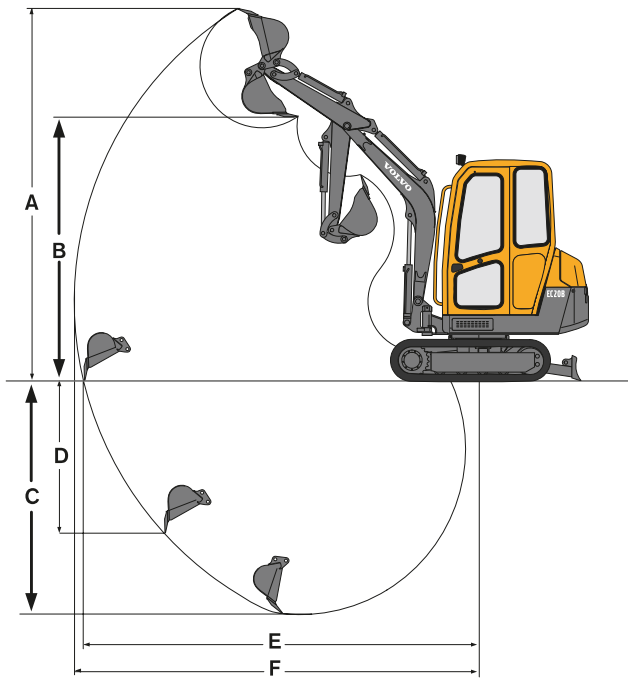
Marktryck	Drivband av gummi	Drivband av stål
Version med soltak	0,30 kg/cm ²	0,31 kg/cm ²
Version med hytt	0,28 kg/cm ²	0,29 kg/cm ²




Arbetsvikt	Drivband av gummi	Drivband av stål
Version med soltak	1901 kg	1957 kg
Version med hytt	1777 kg	1833 kg

Transportvikt	Drivband av gummi	Drivband av stål
Version med soltak	1758 kg	1814 kg
Version med hytt	1634 kg	1690 kg

Bullernivåer

EC20B uppfyller bullerkraven för 2006 i EU:s maskindirektiv (2000/14/EG) på 93 dB(A) för denna maskinklass.



Skopor EC20B XT/XTV			
	Bredd	Vikt	Volym
Djupgrävningsskopor	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
Dikesskopa	1000 mm	102 kg	115 l

Skافت	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

* Gräv djup med bladet nere.

	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

STANDARD

Motor

Torr luftfilter.
Elektrisk förvärmning.
Genomskinligt filter för dieselolja, förfilter och sedimentskål.
Skyddsplåt av metall för oljesumpen.
Handgas.

Elsystem

12 V - 45 Ah underhållsfritt batteri.
Signalhorn.
12 V eluttag för handlampa.

Undervagn

250 mm breda gummilarver.
Undervagn med fast eller variabel bredd beroende på version.
Schaktblad.
Bladförlängningar med stöd på bladet (undervagn med variabel bredd).
Bogserings- och förankringspunkter.
Utdragen smörjpunkt för svängkransen.

Hydraulsystem

Extra dubbelverkande hydraulisk riktningsventil för en redskapskrets med pedal som kan vikas undan och en krets med direkt återföring av olja till hydraultanken.
Rörledningar för redskapskrets (dubbelverkande) fram till bommens bas.
Servoassisterad manövrering av den hydrauliskt vinklinsbara bommen med vänster manöverspak.
Rörelse framåt styrs med två spakar.
Hydrauloljekylare.

Hytt (version med slutet hytt)

Nivå 1 FOPS (Falling Objects Protective Structure).

TOPS (Tip-Over Protective Structure).
ROPS (Roll-Over Protective Structure).
Vinylklätt fjädrande säte med många inställningar.
Golv med halkskydd och handtag för tillträde till förarhytten.
Säkerhetsbälte.
Hytt på upphängning av gummi.
Två arbetsljus.
Värme och ventilation med två hastigheter.
Reglerbar hyttvärme.
Framruta som kan låsas med två gascylindrar.
Skjutfönster (höger).
Dörrstopp.
Förberedd för radio (plats för en radio och två högtalare, antenn och elledningar redan installerade).
Innerbelysning.
Hytten är rostskyddsbehandlad.
Vindrutetorkare och vindrutespolare (fram).
Nödutgång genom bakrutan.

Öppen hytt (version med öppen hytt).

Nivå 1 FOPS (Falling Objects Protective Structure).
TOPS (Tip-Over Protective Structure).
ROPS (Roll-Over Protective Structure).
Vinylklätt fjädrande allväderssäte med många inställningar.
Golv med halkskydd och handtag för tillträde till förarhytten.
Säkerhetsbälte.
Arbetsstrålkastare på den öppna hyttens ram.

Instrumentering och övervakning

Kontroll- och varningslampor för: förvärmning, motoroljetryck, kylvätsketemperatur, batteriladdning, strypning i luftfilter.
Bränslemätare.

Timmätare.

Nödstopp för automatisk avstängning av motorn i händelse av överhettning eller fall i oljetryck.

Arbetsutrustning

1900 mm lång monobom.
1050 mm skaft.
Hydraulisk vinkling av bommen 140°.
Dämpning på bomcylindern.
Utrustning för lyft av laster upp till 1000 kg (lyftkrok på skopan med lyftdiagram i förarhytten).
Utdragen smörjpunkt vid avvinklingscylinderns bas.

Säkerhet

Säkerhetsspärr: vänster konsol måste vara uppfälld för att det ska vara möjligt att använda startmotorn.
Kvävgasackumulator på servokretsen gör det möjligt att sänka ner redskapet till marken om motorn stängs av.
Hammare för att slå sönder fönster (hytt).
Verktygslåda som kan låsas med nyckel.

Officiellt godkännande

Maskinen uppfyller direktiv nr 98/37 EEG med samtliga ändringar.
Buller i miljön uppfyller direktiv 2000/14/EG.
Redskap uppfyller EN standard 474-5.
FOPS 1 uppfyller ISO standard 3449.
TOPS uppfyller ISO standard 12117.
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) uppfyller direktiv nr 89/336 EEG med samtliga ändringar.

EXTRAUTRUSTNING

Arbetsutrustning

Långt skaft (1150 mm).
Mekaniskt kontrollerat snabbfäste.

Hydraulkretsar för redskap

Hydraulkrets för enkel- eller dubbelverkande tillbehör (jordborr...).

Hydraulkrets för gripskopa (öppning/stängning och vridning av skopan).

Anslutningsdon med skjutdragkoppling för tillbehörsledning.

Undervagn

Stållarver (230 mm breda).

Belysning

Extra arbetsljus på bommen.
Extra arbetsljus bak.
Roterande varningsljus.

Miljöskydd

Biologiskt nedbrytbar hydraulolja.
Katalytisk avgasrening.

Komfort och säkerhet

Radio (hytt).
Stölskyddssystem (2 programmerbara koder).

Vindawisare bak på öppen hytt.

Batterifrånskiljare.
Tygklätt säte (hytt).
Körpedaler.
Rullbälte.
Säkerhetsventil på bom- och skaftcylinder.
Tvåstegs luftfilter.
Akustisk körvarning.
Dokumentförvaring.

Diverse

Verktygssats.
Speciell kundanpassad lackering (specifikationer enligt RAL).





Volvos anläggningsmaskiner är speciella. De är designade och utformade på ett speciellt sätt och omfattas av ett unikt servicenätverk. Det speciella med Volvo är vår 170 år långa ingenjörskonst. En ingenjörskonst där vår miljö och de som verkligen använder maskinerna sätts i främsta ledet. Resultatet är säkra, bekväma och effektiva maskiner. Från vår mångåriga erfarenhet har det vuxit fram en bred maskinpark och ett globalt servicenät som hjälper dig att uträtta mer. Människor runt omkring i världen är stolta över att använda Volvo. Vi är stolta över det som gör Volvo speciellt – **More care. Built in.**



Alla produkter marknadsförs inte på samtliga marknader. Vi förbehåller oss rätt till ändringar i specifikation och utförande utan särskilt meddelande. Bilderna visar inte alltid maskin i standardutförande.

VOLVO

Construction Equipment

www.volvoce.com

Ref. No. 12 2 432 1162
Printed in Sweden
Volvo, Belley

Swedish
2006.12
CEX