

VOLVO GRÄVMASKINER

EC180C

18,3 – 19,2 t, 118 hk



MORE CARE. BUILT IN.



TA DIG EN TUR OCH ÖKA SEN DIN FÖRTJÄNST.

MER SÄKERHET

- **Den ny-designade förarhytten, Volvo Care Cab,** ger ökat skydd och säkerhet för föraren.
- **Steg och plattformar i anti-sliputförande** med perforerade stålplattor ger överlägset grepp även om de är våta eller isiga.
- **Låga utsläppsnivåer och mindre motorbuller.**
- **Mindre och lägre motorhuv** för bättre bakåtsikt.
- **Försänkta bultar på överbyggnadens** gångytor minskar snubbelrisken.
- **Blyfri exteriörfärg:** mer i samklang med miljön.

HÖGRE FÖRTJÄNST

- **Nya generationens Volvo-motor, V-ACT:** kraftfull, innovativ och effektiv.
- Volvo fortsätter leverera **marknadsledande bränsleeffektivitet.**
- **Avancerat hydraulsystem** med olika prioriteringsfunktioner och flytläge för bommen som tillval.
- **Universalsnabbkoppling som tillval** förenklar mångsidigheten.

MER KOMFORT

- **I den nya större, bekvämare hytten** tar du kommandot med perfekt placerade, ergonomiska reglage.
- **Rymligt, ställbart säte** stöder hela kroppen.



- **Toppmonterade vindrutetorkare** gör rent större ytor – inklusive bågge övre hörnen.
- **Vibrationsdämpning** skyddar kroppen mot utmattning, för att du ska kunna jobba hela dagen.
- **Elektronisk klimatanläggning** ger den mest effektiva uppvärmning och kylning som marknaden kan erbjuda idag.



MER EFFEKTIV ARBETSTID

- **Förenklad service från marknivå** för snabb åtkomst.
- **Lättillgänglighet, centralt placerade smörjpunkter.**
- **Lättavläst färgdisplay (LCD)** för realtidsinformation och felsökning.
- **Lätt att lära sig. Lätt att använda. Lätt att få mera gjort.**

HÖGRE KVALITET

- **Förstärkt undervagnsram** tål att få stryk varje dag.
- **Förstärkt bom/skaft och välbeprövade komponenter** klarar jobbet varje gång.
- **Förstärkt överbyggnad** med dubbelsvets i hörnen.
- **Livstidssmorda, avtätade kedjelänkar** förhindrar läckage och garanterar lång livslängd.

VOLVO – EN PARTNER ATT LITA PÅ.

Oftast är det bara du och din maskin. Men den maskinen är mer än bara hårt arbetande stål. Den är din partner. Och om du vill ha en partner du kan lita på varje dag – välj Volvos pålitliga grävmaskin EC180C. Små entreprenörer, ägare/förare och uthyrningsföretag litar på EC180C för att få mångsidighet när det gäller rörläggning, landskapsvård, vägunderhåll, dräneringsdikning, planering, avjämning med mera. Volvo EC180C gör allt detta. Utmärkt kontroll och kapacitet. Kvalitet – från skopa till motvikt. En förbättrad Volvo CareCab. Utprovad, branschledande bränsleekonomi. Den är redo att börja tjäna pengar. Kom igen, partner!

Din lokala partner, över hela världen

Sedan 1927 har Volvo ett grundmurat rykte för att erbjuda kompletta lösningar. Volvo är uppbyggt på kärnvärdena kvalitet, säkerhet och miljöomsorg. Det rika urvalet av entreprenadmaskiner stöds av Volvos kommersiella transportlösningar, inklusive bussar och lastbilar. Denna globala erfarenhet och kunskap har lett fram till en löpande utveckling av motorer med klassens lägsta bränsleförbrukning. I dag fortsätter den traditionen med Volvos grävmaskiner i C-serien - konstruerade och byggda enligt de krävande kvalitetskrav som gör varje maskin till en pålitlig Volvo-partner.

Volvos försprång inom bränsleekonomi

Bränsleförbrukningen kan bli en enorm driftskostnad. Men ta det lugnt – Volvo nöjer sig inte med sitt goda rykte. EC180C är fortfarande branschledaren som får ut mesta möjliga av varje tank.

Ta plats i den legendariska

Volvo-komforten

Alla är numera intresserade av komfort. Men om du har suttit i en Volvo-hytt, så vet du att Volvo är nyskapande ledare inom komfort. Det har inte förändrats, men vi har gjort intelligenta förbättringar av vår CareCab. EC180C låter dig ta kommandot. Förbättrad sikt. En större arbetsyta med mer golvutrymme. Lättare att nå reglagen och en stol du kan arbeta i hela dan.

Lita på Volvos kvalitet och skydd

Kvalitet varar, och Volvo EC180C är genomsyrad av kvalitet – från de förstärkta servicedörrarna till den fastmonterade undervagnen. Se den, rör den och känn den. Den är bättre än sina konkurrenter och det beror på kvaliteten.

De som har ägt eller kört en av Volvos hjullastare, ramstyrda dumprar eller några andra av våra maskiner, litar på Volvos kvalitet, komfort och säkerhet. Det är vi stolta över, och Volvos grävmaskin EC180C är ytterligare ett exempel på den starka traditionen.

Kraft och uthållighet

Dina arbetsförhållanden blir inte lättare. Därför har Volvo EC180C byggts för att klara allt med stabila, beprövade bommar och skaft. Alla detaljer – från grävutrustningen till drivbanden – har konstruerats och provats för att leva upp till Volvos stränga krav.

Erfarenheten, för din tillämpning

Från läggning av grundplattor och dikning för VVS-ledningar till utgrävning av källare och lastning av lastbilar – Volvos grävmaskin EC180C står beredd att utföra ditt arbete.



Pålitliga, förstärkta bommar och skaft tar sig an olika typer av uppgifter med en optimal kombination av kapacitet, räckvidd och kraft.

Snabba cykler när du gräver, lastar och lyfter, tack vare den idealiska kombinationen av kapacitet, räckvidd och styrka.

Volvos högteknologiska styrka ger dig bekväm tillgång till större vinster.

Starka Volvo V-ACT-motorer ger dig utprovade prestanda och branschledande bränsleekonomi tack vare högt vridmoment vid låga varv.

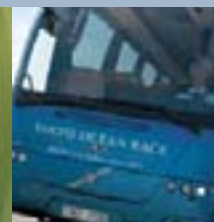
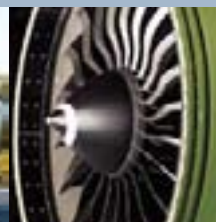


VOLVOS LEDARSKAP NÄR DET GÄLLER MOTORER STRÄCKER SIG ÖVER LAND, HAV OCH RYMD

Som en av världens ledande tillverkare av dieselmotorer på mellan 9 och 18 liter har Volvo unika expertkunskaper när det gäller att konstruera system som driver en hel värld. Volvos motorer för Volvo Construction

Equipment, Volvo Aero, Volvo Buses, Volvo Penta och Volvo Trucks ger produktivitet och bränsleekonomi. Våra prestanda har vässats på land, över haven, genom luften och ut i rymden. Ledande forskning och utveckling ser till att alla

Volvokoncernens produkter ligger i framkant när det gäller produktivitet. Så när vi säger att Volvos motorer är testade - och utprovade - så är det sant. Du kan lita på det. Det är det som är den verkliga fördelen med Volvo Power.



KOMFORT - OMSORG - KONTROLL.

Du vet hur det känns när allt flyter perfekt? Smidiga rörelser. Full skopa varje gång. Snabb arbetstakt. Du är i "zonen" och du märker inte ens att du jobbat i 10 timmar. Den som äger eller kör en Volvo EC180C känner igen den känslan. Det beror på att EC180C har byggts för att ta kommandot, med branschledande komfort och säkerhet. Vi har gjort Volvos legendariska CareCab ännu bättre. Pålitlig Volvo-säkerhet ger dig lugn och ro, skydd och förtroende. Allt är precis där du vill ha det. Det beror på att förarna sa ifrån, och Volvo lyssnade. Men hör här: du kan också hitta "zonen" varje dag med Volvo EC180C.

Innovativ ny Volvo CareCab

Innovatörer vilar aldrig. Och tack vare CareCab i EC180C tar Volvo täten när det gäller förarkomfort och produktivitet. Hytten har blivit bredare. Pedalerna har flyttats fram för mer fotutrymme. Känn på det ställbara sätet som stöder hela kroppen och låter dig behålla din arbetsställning i förhållande till joystick och pedaler. För att minska trötthet och skadliga kroppsvibrationer har Volvo gått utöver kraven i befintliga bestämmelser om hyttvibrationer med ett förstärkt fjädringssystem.

Elektronisk klimatkontroll

Den högteknologiska elektroniska klimatkontrollen i EC180C går på ett intelligent sätt längre än personbiltekniken. Systemet ger komfort åt hela kroppen med ett värme- och kylsystem som har den högsta kapaciteten av något system i hela grävmaskinsbranschen.

Bättre sikt för ökad kontroll

Volvos nya hytt innehåller mer glas, bland annat uppåt, i takluckan. Detta ger dig bättre sikt vid arbete på hög höjd. Du har bättre sikt bakåt tack vare en mindre, lägre motorhuv. Vindrutan manövreras med en gasfjäder och öppnas enkelt. Den intelligent placerade vindrutetorkaren rengör större ytor, inklusive båda de övre

hörnen. En lättläst LCD-monitor håller dig informerad i realtid. Volvo-motorerna i EC180C är tystare, och den trycksatta, välisolerade hytten blockerar ljud. Kliv in i Volvos värld och få mera gjort.

Skyddet av Volvos säkerhet

Den ny-designade förarhytten, Volvo Care Cab, ger ökat skydd och säkerhet för föraren. Volvos ergonomiskt utformade reglage, pedaler och monitorer garanterar säker användning under lång tid. En bakåtriktad färgkamera säkerställer sikten bakåt via LCD färgskärm i hytten. Kameran aktiveras via knappatsen på instrumentpanelen.

Anti-slip-behandlade gångytor

Utanför hytten är alla steg och plattformar i säkert anti-sliputförande med perforerade stålplattor, vilket ger överlägset grepp även om de är våta eller isiga. De fastbultade plåtarna har försänkta skruvar för att minska risken att snubbla.

Miljöomsorg: ett av Volvos kärnvärden

Externa ljudnivåer har reducerats ordentligt för att störljuden skall minimeras. Exteriörfärgen är blyfri och mer än 95% av maskinens olika material går att återvinna. Lita på Volvo när det gäller att ta ledningen inom våra kärnvärden säkerhet och miljöomsorg.



• Upplev komforten i ett säte med fjädring.

Generösa glasytor och fria siktlinjer ger enastående runtomsikt med ökad säkerhet.

Upplev den justerbara, fjädrande stolen och ta befälet på arbetsplatsen.

Intelligent ny, lättavläst LCD färgskärm och perfekt placerade reglage.

Den helt nya hytten är större och mer komfortabel med ergonomiska manöverorgan och vibrationsdämpande fjädring – för att kunna arbeta ett helt dagsskift.

Njut av komforten och den större produktiviteten i grävmaskinsbranschens bästa värme- och klimatsystem som sprider komforten via 14 luftventiler.



• Välplacerade instrument och reglage.



• Större golvutrymme med större pedaler.



• Branschens bästa värme-/kylkapacitet med 14 ventiler.



FLER ALTERNATIV – ÖKAD MÅNGSIDIGHET – HÖGRE LÖNSAMHET.

Alla letar efter ett smartare sätt att få mera gjort. Här är det: grävmaskinen EC180C från Volvo. Det bästa sättet att öka förtjänsten är att öka den effektiva arbetstiden, tiden när maskinen verkligen används. Och det bästa sättet att uppnå det är via Volvo EC180C:s kompletta servicetillträde, långa serviceintervall och enkla rutinunderhåll. Detta är ditt Volvo-försprång, och det innebär att varje dag börjar lättare och slutar först när jobbet är klart. Upplev kraften, kapaciteten och stabiliteten. Sätt igång på det smarta sättet och ta på dig alla gräv-, rörlägnings-, avjämnings- och dikningsjobb du kan hitta.

Enklare service för maximal effektiv drifttid

Volvo EC180C underlättar servicen, så du kommer i gång med arbetet snabbare. Det är lätt att byta olje-, bränsle- och vattenfilter, samt att tappa av oljan och få tillgång till hydraulpumpen. Inne i hytten går det snabbt och smidigt att kontrollera motorns oljenivå och genomföra diagnoser.

Dagligt, krångelfritt underhåll

Tillgång från marknivån underlättar rutinkontroller och service. Hyttens luftfilter sitter lättillgängligt på hyttens utsida och är enkelt att byta. Säkringarna är lätta att kontrollera i en tät och skyddad box bakom hytten. Den sluttande kedjestommens självrensande design minskar ansamlingen av slam och lera.

Lita på Volvos V-ACT-motor

Volvo EC180C har styrkan och kraften du behöver, tack vare sin intelligenta Stage IIIA-kompatibla V-ACT-motor (V-ACT = Volvo Advanced Combustion Technology) av senaste generationen. Den ger 87 kW (118 hk) optimerad uteffekt. Och med det höga vridmomentet vid låga varvtal har Volvo uppnått ultraeffektivt bränsleförbrukning.

Hydraulsystemet ger dig ett försprång

Volvos avancerade hydraulsystem hjälper dig göra mer med precisa, känsliga reglage som gör att du vet exakt vad du har att vänta när du rör vid joystick. Hydraulflödet och hydraultrycket kan

regleras av föraren inifrån hytten. Det ökar prestanda och underlättar redskapsanvändningen. Du har också bom-, skaft- och svängprioritering.

Ett hydrauliskt kylsystem med intelligens

Systemet känner automatiskt av hydrauloljans och motorns temperatur. Fläkthastigheten drivs hydrauliskt (inte av motorn) för att automatiskt aktivera och hålla systemet vid optimal temperatur. Du har också extra pålitlighet i form av O-ringstättningar i samtliga hydraulkopplingar. En kylmodul i korrosionskyddat aluminium erbjuder bättre värmeavledning och lång livslängd.

Lönsamhet med den universella snabbkopplingen

Med den nya universella snabbkopplingen (tillval) med utprovad design går det lätt att byta redskap. Den högre skophastigheten, flytläget (tillval) och ett brett urval olika arbetssätt ger perfekt passning för dina redskap och ökad lönsamhet.

Lägre kostnader tack vare gemensamma delar

Volvo konstruerar alla sina maskiner utifrån en gemensam vision. Volvo EC180C utnyttjar över 100 komponenter och förbrukningsdelar som är gemensamma med dina övriga Volvo-maskiner. Det ger högre tillgänglighet för reservdelar och lägre driftskostnader.





• Service kan enkelt utföras från marken.



• Enkelt och lättillgängligt för filterbyte.



• Säkra steg och plattformar i anti-sliputförande.



KVALITET MÖTER HÅLLBARHET PERFEKT HARMONI.

Varför använder Volvo delar, komponenter och tillverkningsprinciper av högsta kvalitet i hela EC180C? Eftersom en grävmaskin från Volvo, som byggts med kvalitet håller längre. Lera, sten och vatten är inget problem. Din Volvo EC180C har byggts för styrka, skydd och hållbarhet. Rulla vidare till arbetsplatsen och kör igång. Från första gången du vrider om startnyckeln dag ett till dess du sätter ner skopan när jobbet är avklarat flera år senare, har du total pålitlighet. Du arbetar med Volvo. Du arbetar med en partner du kan lita på. Volvo vet att det fortfarande är viktigt.

Högteknologisk styrka som dessutom är intelligent

Du måste vara tuff i den här branschen. Men det lönar sig att också vara intelligent. Volvo EC180C förenar allt detta genom högteknologisk förnyelse som ändå är lätt att lära sig och att använda. Maskinens dator balanserar den maximalt tillgängliga kraften till hydrauliken, vilket förhindrar att motorn blir överlastad, oavsett belastning på pumparna eller motorhastigheten. Hur gör vi det? Alltsammans är Volvo, en Volvomotor som konstruerats av Volvos ingenjörer för att samverka med just Volvos komponenter.

En investering i kvalitet

Kvalitet hela vägen. Detta är Volvos sätt, och det visar sig hela vägen ner till detaljerna i EC180C. Du ser det från hytten till det skyddade elsystemet. Du känner det i de styva servicedörrarna och den robusta motorhuv. Från det förstärkta, höghållfasta stålet i undervagnens ram och den förstärkta överbyggnaden med dubbelsvetsade hörn till de kraftiga bommarna och skaften - maskinen är byggd med kvalitet för att ge pålitlighet, lägre kostnader och högt andrahandsvärde.

Drivbanden ger styrkan under dig

Hållbarhet, pålitlighet och styrka har byggts in i Volvo EC180C:s undervagn och drivband. Och för att minska bullret och garantera lång livslängd utan läckor finns det dessutom livstidssmorda, avtätade kedjelänkar.

Lita på Din Volvo-återförsäljare när det gäller den underhållsservice du behöver:

CareTrack hjälper Dig att veta var Du har Din maskin

CareTrack är ett tillvalsprogram för GPS-övervakning som arbetar tillsammans med maskinens diagnosystem. Installationen är enkel. Du och din återförsäljare kan fjärrkontrollera användning, produktivitet, bränsleförbrukning och annat. Maximera den effektiva arbetstiden med viktiga servicepåminnelser. CareTrack övervakar också maskinens geografiska placering och kan till och med förhindra otillåten användning. Med CareTrack kan du fokusera på din verksamhet, medan Volvo-återförsäljaren koncentrerar sig på att ta hand om din maskin.

MATRIS ger dig en uttömmande rapport

MATRIS ger dig en detaljerad drifhistorisk analys om utnyttjandegrad och effektivitetsfaktorer som påverkar dina driftkostnader. MATRIS omvandlar de data som lagrats i maskinens dator till lättanvända diagram och rapporter. Kontrollera och korrigera körtekniken, reducera underhållskostnaderna och öka livslängden.

Med PROSIS går det snabbare att beställa reservdelar

PROSIS är en CD-ROM-applikation som gör det snabbt och enkelt för din Volvo-återförsäljare att beställa alla dina delar till Volvo CE:s produkter. Din återförsäljare hjälper dig att hitta rätt del, lägga din order och se till så du kommer igång snabbt igen.





• Engångsmorda, avtätade kedjelänkar.



• Volvo är en partner du kan växa med.



• Extra förstärkt och skyddat skaft.



FLER ALTERNATIV FÖR MER AV DET DU VILL HA – LÖNSAMHET.

I dag handlar det om kundanpassning. Och varför skulle det inte gälla för din grävmaskin? Vi erbjuder ett brett urval tillvalsutrustningar som gör din Volvo EC180C till den perfekta vinstmaskinen. Lägg till lite extra skydd eller gör 12-timmarsskiften lite mer produktiva med några extra komfortdetaljer. Alternativen finns. Det är bara att välja.

Hydraulsystem

Det finns ett stort urval hydraulsystem för olika bom- och skaftkombinationer. Varje system maximerar prestanda efter längd och utformning på maskinens bom och skaft. Se till att du får ut mesta möjliga av din rotations- eller tiltutrustning, krossar och hammare. Välj mellan en- eller tvåpumpsflöden för bästa prestanda.

Hydraulisk snabbkoppling

Med Volvos hydrauliska snabbkoppling går det snabbt och lätt att byta utrustning - och allt gör du bekvämt och säkert från hytten. Det finns tre olika snabbkopplingar (S1, S6, U16) för att passa kundernas nya och befintliga skopor eller påhängsutrustningar, vilket gör dem mycket användarvänliga.

Extra arbetsljus

Extra arbetsljus ger ökad sikt, säkerhet och precision, samtidigt som arbetsdagen förlängs om belysningen är dålig. Två strålkastare på maskinens front, en på hyttens baksida och en strålkastare som är monterad på motvikten.

Handledsstyrda joystickreglage - proportionell kontroll

Lättanvända joystickreglage för handledsstyrning ger smidig precisionskontroll för ökad komfort, effektivitet och produktivitet. Du kan också få en handledsstyrd joystick med proportionella reglage.

Förarsätet

Volvo erbjuder ett brett urval olika ergonomiska förarsäten som utformats speciellt för komfort och skydd. Alla säten, från olika ställbara modeller till de mest avancerade luftupphängda modellerna, ger utmärkt stöd och kan

ställas in individuellt för att passa förarens förutsättningar.

Dieseldriven kylvätskevärmare

Den dieseldrivna kylvätskevärmaren underlättar start vid låga temperaturer, samtidigt som den värmer upp hytten. Uppvärmningstidens varaktighet kan justeras, ställas in och programmeras i förväg för att starta en viss dag och tid.

Hyttssäkerhet med FOG och FOPS

För ytterligare säkerhet och skydd ger de certifierade hyttssystemen FOG (Falling Object Guard) och FOPS (Falling Object Protective Structure) lugn och ro även under tuffa förhållanden, t.ex. vid arbete i stenbrott och under rivningsjobb. FOG-enhetens främre skyddsskärm kan lutas och stöds av en gasfjäder för att underlätta rengöring av hyttfönstren.

Raklarvningssedal

En pedal bredvid det vänstra fotstödet reglerar båda färdmotorerna samtidigt, vilket är bekvämt vid förflyttningar och ger effektiv arbetskontroll vid till exempel rörläggning.

Flytläge

Flytlägesfunktionen sänker bomen med egenvikten vilket ger ökad gräv hastighet, snabbare arbetscykler och ökad komfort när man arbetar i stenig terräng. Minskar bränsleförbrukning och slitage. Effektivt för tillämpningar som matning av kross, avbanning, finplanering och gripskopearbeten.

Kontakta din Volvoåterförsäljare om du vill specialutforma din grävmaskin med andra utrustningsalternativ för att passa just din tillämpning.



VOLVOS EXTRAUTRUSTNING



Hydraulsystem
Hydraulisk snabbkoppling
Extra arbetsljus

Handledsstyrda joystickreglage
- proportionell kontroll
Förarsätet
Dieseldriven kylvätskevärmare

Hyttssäkerhet med
FOG och FOPS
Raklarvningspedal
Flytläge

OBS: Några av de funktioner som står upptagna som tillvalsutrustning är standardutrustning på vissa marknader. En del utrustning som står upptagen är inte tillgänglig på alla marknader. Detta är ingen komplett förteckning över tillgänglig tillvalsutrustning. Se bifogade specifikationsblad för en komplett förteckning.

SPECIFIKATIONER

Motor

Nästa generations dieselmotorer från Volvo utnyttjar V-ACT (Volvo Advanced Combustion Technology), en avancerad förbränningsteknik som ger lägre utsläpp samtidigt som motorn behåller överlägsna prestanda och god bränsleekonomi. Motorn, som är EU Steg III-kompatibel, har exakt högtrycksinsprutning, turboladdare, laddluftkylare av typen luft-till-luft samt elektronisk motorstyrning för optimala prestanda.

Motor	Volvo D6E EBE3
Max. effekt vid	30 r/s (1 800 rpm)
Netto (ISO 9249, SAE J1349)	87 kW (118 hk)
Brutto (SAE J1995)	98 kW (133 hk)
Max. vridmoment vid 1 350 rpm	625 Nm
Antal cylindrar	6
Slagvolym	5,7 l
Cylinderdiameter	98 mm
Slaglängd	126 mm

Elsystem

Elsystem med hög kapacitet som är väl skyddat. Vattentäta dubbelspärrende skyddspluggar garanterar korrosionsfria anslutningar. De viktigaste reläerna och solenoidventilerna är avskärmade för att förhindra skador. Huvudströmbrytaren är standard.

Spänning	24 V
Batterier	2 x 12 V
Batterikapacitet	140 Ah
Generator	28 V / 80 A

Vätskevolym

Bränsletank	250 l
Hydraulsystem, totalt	265 l
Hydraultank	123 l
Motorolja	25 l
Kylvätska till motor	24 l
Svängreducerenhet	2,6 l
Körreducerenhet	2 x 5,8 l

Svängsystem

Svängsystemet utnyttjar en axialkolmotor som driver en planetväxel för maximalt vridmoment. Automatisk svängbroms och svängdämpningsventil är standard.

Max. svänghastighet	11,9 rpm
Max. svängvridmoment	51,7 kNm

Drivlina

Varje band drivs av en automatisk tvåstegs axialkolmotor. Transportbromsarna som har flera skivor ansätts av fjäderkraft och lossas hydrauliskt. Drivmotorerna, bromsarna och planetväxlarna sitter väl skyddade i bandramarna.

Max. kraft i dragstången	159 kN
Max. transporthastighet	2,7/5,3 km/h
Max. lutning	35°

Undervagn

Undervagnen har en robust X-formad ram. Fettsmorda och avtätade bandkedjor är standard.

Antal bandplattor	2 x 46
Länkelning	190 mm
Bandbredd, trekams bandplattor	600/700/800/900 mm
Underrullar	2 x 7
Övrrullar	2 x 2

Hydraulsystem

Hydraulsystemet, som även kallas "Integrerad kontroll av arbetsläge" har utformats för att ge hög produktivitet, god grävkapacitet, hög manöverprecision och suverän bränsleekonomi. Summeringssystemet, bom-, skaft- och svängprioriteringen i kombination med bom-, skaft- och skopefterfyllnad ger optimala prestanda.

Följande viktiga funktioner ingår i systemet:

Summeringssystem: kombinerar flödet i båda hydraulpumparna för att garantera korta cykeltider och hög produktivitet.

Bomprioritering: prioriterar bomoperationen för snabbare uppresning vid djupa schakter.

Skaftprioritering: prioriterar skaftet för snabbare cykeltider i samband med slantning och för bättre skopfyllnad vid grävning.

Svängprioritering: prioriterar svängfunktionen för snabbare svängrörelser under samtliga aggregatrörelser.

Efterfyllnadssystem: förhindrar kavitering och ger flöde till andra rörelser under simultana operationer för maximal produktivitet.

Kraftförstärkning: alla funktioner arbetar på max. effekt.

Tryckbegränsningsventiler: spärrventiler för bom och skaft förhindrar krypning i grävutrustningen.

Huvudpump:

Typ: 2 x axialkolpumpar med variabelt displacement
Maximalt flöde: 2 x 145 l/min

Servopump:

Typ: kugghjulspump
Maximalt flöde: 18 l/min

Hydraulmotorer:

Transport: axialkolmotor med variabelt displacement
Sväng: axialkolmotor med fast displacement

med mekanisk broms

Tryckbegränsningsventiler:

Grävaggregat	32,4/34,3 MPa
Transportkrets	34,3 MPa
Vridkrets	26,5 MPa
Servokrets	3,9 MPa

Hydraulcylindrar:

Monobom	2
Cylinderdiameter x slaglängd	· · · · · ø115 x 1 165 mm
Första bom i tvådelad bom	· · · · · 2
Cylinderdiameter x slaglängd	· · · · · ø115 x 1 165 mm
Andra bom i tvådelad bom	· · · · · 1
Cylinderdiameter x slaglängd	· · · · · ø160 x 950 mm
Skaft	· · · · · 1
Cylinderdiameter x slaglängd	· · · · · ø120 x 1 345 mm
Skopa	· · · · · 1
Cylinderdiameter x slaglängd	· · · · · ø105 x 1 000 mm

Hytt

Volvo Care Cab - specialutformad och avrundad med snäv svängradie, utan att påverka förarens komfort. Ljudsystem med fjärrkontroll. Mugghållare, strömuttag. Separat reglerbara joystickkonsoler.

Utmärkt runtomskikt tack vare extra stora glasytor, genomskinlig taklucka och tvådelat skjutbart fönster i dörren.

Den upplyftbara främre vindrutan kan lätt fästas i taket och det borttagbara nedre frontglaset kan förvaras i sidodörren. Innerbelysningen består av en läslampa och en hyttbelysning med timer.

Den trycksatta och filtrerade hyttluften levereras genom ett klimatkontrollsystem med 14 luftventiler som ger snabb avfrostning och goda värme- och kylprestanda. Viskös/fjädermonterad hyttupphängning skyddar föraren från vibrationer.

Lyxigt säte med inställbar höjd, lutning, ryggstödsinkel, inställning fram-tillbaka, återgående säkerhetsbälte och valbar horisontell fjädring för att minska helkroppsvibrationer.

Justerbar, lättavläst 16,3 cm (**6,4"**) LCD färgmonitor ger realtidsinformation om maskinens funktioner, viktig diagnosinformation och ett stort antal olika inställningar för arbetsredskapen. LCD-skärmen kan ställas om till monitor för den bakåtriktade kameran.

Ljudnivå:

Ljudnivå i hytten enligt ISO 6396
· · · · · LpA 70 dB(A)

Extern ljudnivå enligt ISO 6395 och

EU:s direktiv 2000/14/EG.
· · · · · LwA 101 dB(A)

Marktryck

- **EC180C L** med 5,2 m bom, 2,6 m skaft, 690 l (470 kg) skopa, 3 200 kg motvikt

Benämning	Bandbredd	Tjänstevikt (upp till)	Marktryck	Totalbredd
Trekams bandplattor	600 mm	18 300 kg	40,9 kPa	2 800 mm
	700 mm	18 700 kg	35,9 kPa	2 900 mm
	800 mm	19 000 kg	32,4 kPa	3 000 mm
	900 mm	19 200 kg	29,4 kPa	3 200 mm

Max. tillåtna skopor

- Anm: 1. Skopans storlek baserad på ISO 7451, utstälpt material som ligger i vinkel 1:1.
 2. "Max. tillåtna storlek" är endast avsedd som jämförelse och inte alltid tillgänglig från fabrik.
 3. Skopans bredd är mindre än skopans tippningsradie.

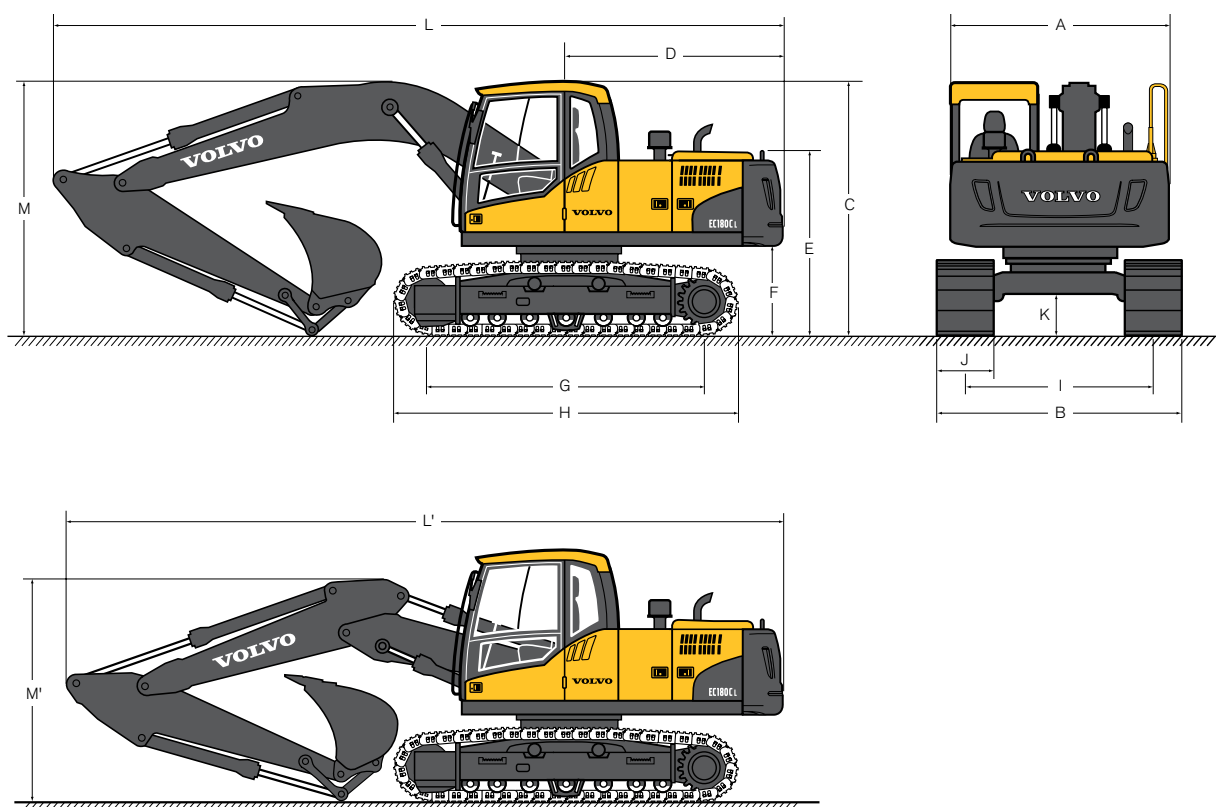
- **EC180C L** med 3 200 kg motvikt

Benämning	Max. skopvolym / vikt	5,2 m bom, direktkoppling		
		2,3 m skaft	2,6 m skaft	3,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m ³	l / kg	1 225 / 1 000	1 025 / 850	850 / 700
GP-skopa 1,8 t/m ³	l / kg	1 075 / 900	900 / 750	750 / 600
HD-skopa 1,8 t/m ³	l / kg	1 025 / 1 000	875 / 850	700 / 700
HD-skopa 2,0 t/m ³	l / kg	950 / 950	800 / 800	650 / 650

- **EC180C L** med 3 200 kg motvikt

Benämning	Max. skopvolym / vikt	5,2 m bom, snabbkoppling		
		2,3 m skaft	2,6 m skaft	3,0 m skaft
GP-skopa 1,5 t/m ³	l / kg	1 100 / 950	925 / 750	725 / 600
GP-skopa 1,8 t/m ³	l / kg	975 / 800	825 / 700	650 / 550
HD-skopa 1,8 t/m ³	l / kg	925 / 900	775 / 750	600 / 600
HD-skopa 2,0 t/m ³	l / kg	875 / 850	725 / 700	575 / 550

Dimensioner

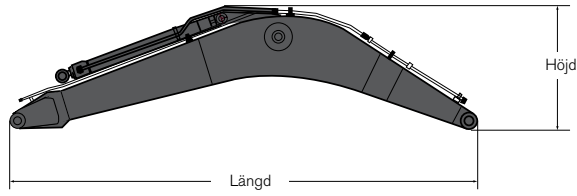


• EC180C L

Benämning	Enhet	5,2 m bom		
		2,3 m skaft	2,6 m skaft	3,0 m skaft
A. Totalbredd med övre struktur	mm	2 490	2 490	2 490
B. Totalbredd	mm	2 800	2 800	2 800
C. Största bredd, hytt	mm	2 900	2 900	2 900
D. Bakdelens svängradie	mm	2 550	2 550	2 550
E. Största höjd, motorhuv	mm	2 110	2 110	2 110
F. Motviktens spelrum *	mm	1 042	1 042	1 042
G. Axelavstånd	mm	3 370	3 370	3 370
H. Längd över band	mm	4 166	4 166	4 166
I. Spårvidd	mm	2 200	2 200	2 200
J. Bandbredd	mm	600	600	600
K. Min. markfrigång *	mm	460	460	460
L. Totallängd	mm	8 880	8 770	8 810
L'. Totallängd	mm	8 700	8 620	8 620
M. Total höjd för bom	mm	2 990	2 900	3 030
M'. Total höjd för bom	mm	2 800	2 800	2 960

* Utan kam till bandlänk

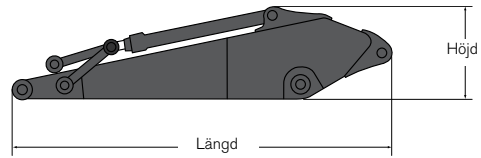
• **Bom**



Benämning	Enhet	5,2 m	5,0 m tvådelad
Längd	mm	5 400	5 200
Höjd	mm	1 640	1 270
Bredd	mm	565	565
Vikt	kg	1 350	1 600

* Omfattar cylinder, rör och sprint

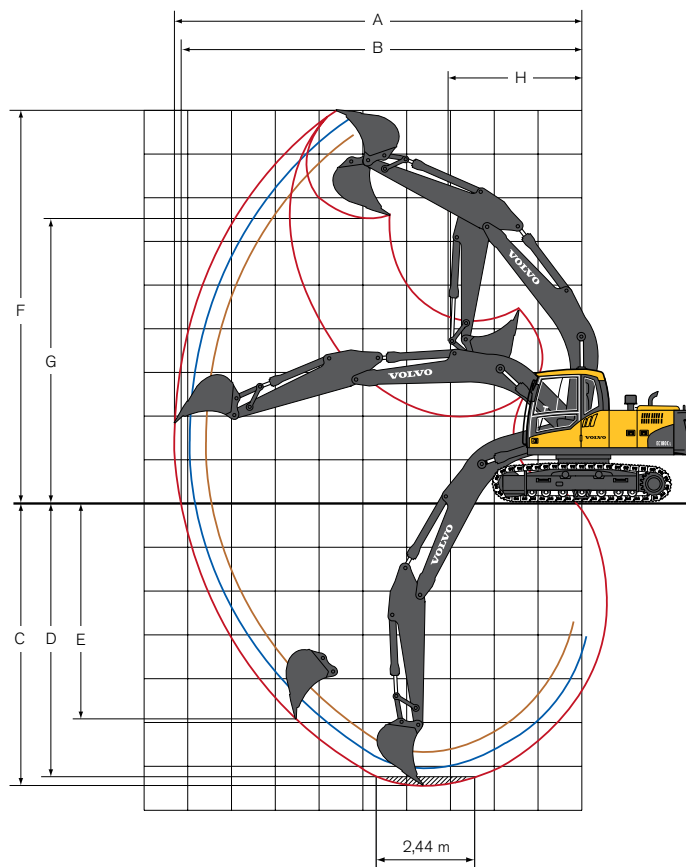
• **Skaf**



Benämning	Enhet	2,3 m	2,6 m	3,0 m
Längd	mm	3 240	3 500	3 900
Höjd	mm	855	955	845
Bredd	mm	395	395	395
Vikt	kg	760	776	840

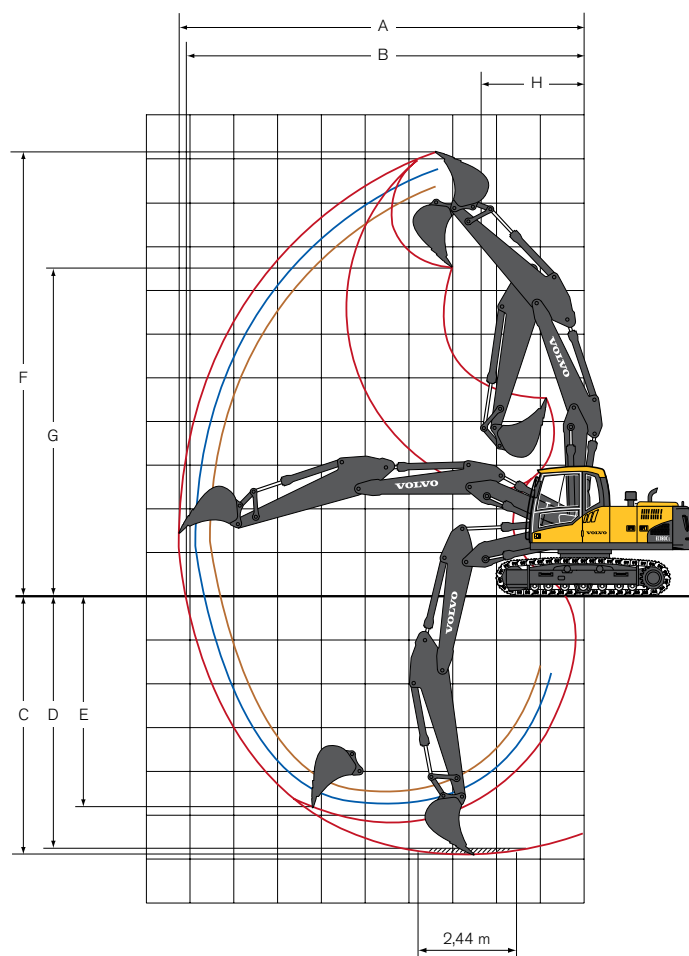
* Omfattar cylinder, länksystem och sprint

Arbetsområden & grävkraft



Maskin med direktkopplad skopa	Enhet	5,2 m bom		
		2,3 m skaft	2,6 m skaft	3,0 m skaft
A. Max. grävräckvidd	mm	8 650	8 970	9 340
B. Max. grävräckvidd på mark	mm	8 480	8 800	9 180
C. Max. grävdjup	mm	5 710	6 010	6 410
D. Max. grävdjup (2,44 m nivå)	mm	5 400	5 740	6 170
E. Max. grävdjup, vertikal vägg	mm	4 040	4 510	4 930
F. Max. skärhöjd	mm	8 560	8 820	9 030
G. Max. tippningshöjd	mm	6 140	6 370	6 570
H. Min. främre svängradie	mm	3 070	3 070	3 070

Grävkrifter med direktkopplad skopa		Enhet	5,2 m bom		
			2,3 m skaft	2,6 m skaft	3,0 m skaft
Skopradie		mm	1 315	1 315	1 315
Brytkraft - skopa (Normal/Power boost)	SAE J1179	kN	99,2 / 105,2	99,2 / 105,2	99,2 / 105,2
	ISO 6015	kN	111,3 / 118,1	111,3 / 118,1	111,3 / 118,1
Grävkraft - skaft (Normal/Power boost)	SAE J1179	kN	84,9 / 90,1	75,5 / 80,0	68,4 / 72,6
	ISO 6015	kN	87,3 / 92,6	77,4 / 82,1	69,9 / 74,1
Rotationsvinkel, skopa		grader	174	174	174



Maskin med direktkopplad skopa	Enhet	5,0 m tvådelad bom		
		2,3 m skaft	2,6 m skaft	3,0 m skaft
A. Max. grävräckvidd	mm	8 550	8 870	9 240
B. Max. grävräckvidd på mark	mm	8 370	8 690	9 080
C. Max. grävdjup	mm	5 180	5 500	5 890
D. Max. grävdjup (2,44 m nivå)	mm	5 060	5 380	5 780
E. Max. grävdjup, vertikal vägg	mm	4 040	4 400	4 800
F. Max. skärhög	mm	9 540	9 850	10 160
G. Max. tippningshög	mm	6 950	7 240	7 550
H. Min. främre svängradie	mm	2 290	2 250	2 350















Grävkrafter med direktkopplad skopa		Enhet	5,0 m tvådelad bom		
			2,3 m skaft	2,6 m skaft	3,0 m skaft
Skopradie		mm	1 315	1 315	1 315
Brytkraft - skopa (Normal/Power boost)	SAE J1179	kN	99,2 / 105,2	99,2 / 105,2	99,2 / 105,2
	ISO 6015	kN	111,3 / 118,1	111,3 / 118,1	111,3 / 118,1
Grävkraft - skaft (Normal/Power boost)	SAE J1179	kN	84,9 / 90,1	75,5 / 80,0	68,4 / 72,6
	ISO 6015	kN	87,3 / 92,6	77,4 / 82,1	69,9 / 74,1
Rotationsvinkel, skopa		grader	174	174	174

Lyftkapacitet

Vid skaflet utan skopa.

För lyftkapacitet inklusive skopa, minska helt enkelt följande värden med vikten på den direktkopplade skopan eller skopan med snabbfäste.

• EC180C L

 Överundervagn  Längsundervagn	Lyftkrok i förhållande till marknivå	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Max. räckvidd					
														Max. mm			
Bom 5,2 m GP + Skافت 2,3 m + Bandplatta 600 mm + Motvikt 3 200 kg	7,5 m kg														*3 870	*3 870	4 838
	6,0 m kg														*4 120	4 150	5 875
	4,5 m kg						*4 670	*4 670	*4 380	3 970					*4 410	3 290	6 755
	3,0 m kg						*6 180	5 810	*4 990	3 830					4 130	2 910	7 215
	1,5 m kg						*7 730	5 470	5 300	3 680					3 960	2 770	7 337
	0,0 m kg						7 980	5 290	5 190	3 570					4 060	2 830	7 138
	-1,5 m kg				*9 840	*9 840	7 930	5 250	5 150	3 530					4 520	3 130	6 590
	-3,0 m kg				*12 280	10 040	8 010	5 310							5 790	3 950	5 585
-4,5 m kg																	
Bom 5,2 m GP + Skافت 2,6 m + Bandplatta 600 mm + Motvikt 3 200 kg	7,5 m kg																
	6,0 m kg								*3 900	*3 900					*3 830	3 780	6 267
	4,5 m kg						*4 300	*4 300	*4 120	4 000					*3 760	3 070	7 096
	3,0 m kg				*9 130	*9 130	*5 810	*5 810	*4 770	3 850	3 920	2 760			*3 880	2 740	7 535
	1,5 m kg						*7 440	5 510	5 340	3 690	3 850	2 690			3 740	2 610	7 651
	0,0 m kg				*5 100	*5 100	8 020	5 300	5 210	3 570					3 820	2 660	7 462
	-1,5 m kg		*5 250	*5 250	*9 000	8 220	7 940	5 230	5 150	3 520					4 210	2 910	6 940
	-3,0 m kg		*9 380	*9 380	*12 600	9 970	7 990	5 270							5 200	3 570	5 996
-4,5 m kg				*10 110	*10 110									*6 960	5 750	4 351	
Bom 5,2 m + Skافت 2,6 m + Bandplatta 600 mm + Motvikt 3 200 kg	7,5 m kg														*3 550	*3 550	5 413
	6,0 m kg								*3 450	*3 450					*3 240	*3 240	6 716
	4,5 m kg								*3 750	*3 750					*3 180	2 780	7 495
	3,0 m kg				*7 710	*7 710	*5 270	*5 270	*4 440	3 830	3 880	2 730			*3 270	2 500	7 910
	1,5 m kg				*5 140	*5 140	*6 970	5 490	5 270	3 650	3 790	2 640			3 430	2 390	8 021
	0,0 m kg				*5 570	*5 570	7 920	5 230	5 130	3 510	3 720	2 580			3 490	2 420	7 841
	-1,5 m kg		*4 800	*4 800	*8 430	8 430	7 800	5 120	5 050	3 430					3 800	2 620	7 347
	-3,0 m kg		*8 160	*8 160	*13 010	9 720	7 810	5 140	5 060	3 450					4 560	3 130	6 465
-4,5 m kg				*11 020	9 980	7 400	5 280							*6 500	4 590	4 985	
Tvådelad bom 5,0 m + Skافت 2,3 m + Bandplatta 600 mm + Motvikt 3 200 kg	7,5 m kg														*5 560	*5 560	4 123
	6,0 m kg						*6 460	6 330							*4 800	4 240	5 740
	4,5 m kg				*7 860	*7 860	*7 000	6 130	5 880	3 910					*4 640	3 310	6 638
	3,0 m kg						*8 010	5 760	5 430	3 770					4 180	2 910	7 106
	1,5 m kg						8 150	5 400	5 260	3 610					4 000	2 770	7 229
	0,0 m kg						7 930	5 210	5 150	3 510					4 120	2 840	7 028
	-1,5 m kg				*10 800	*9 760	*7 660	5 170	5 120	3 490					4 620	3 170	6 470
	-3,0 m kg						*5 370	5 270							*4 100	*4 100	5 382
-4,5 m kg																	
Tvådelad bom 5,0 m + Skافت 2,6 m + Bandplatta 600 mm + Motvikt 3 200 kg	7,5 m kg						*4 790	*4 790							*4 350	*4 350	4 670
	6,0 m kg						*5 550	*5 240	*4 290	3 990					*3 790	*3 790	6 139
	4,5 m kg				*5 870	*5 870	*6 360	6 210	5 630	3 950					*3 650	3 080	6 984
	3,0 m kg				*11 870	10 990	*7 760	5 830	5 470	3 800					*3 710	2 730	7 430
	1,5 m kg						8 210	5 450	5 280	3 630	3 800	2 630			3 760	2 610	7 548
	0,0 m kg				*5 630	*5 630	7 940	5 220	5 150	3 510					3 860	2 660	7 355
	-1,5 m kg				*9 670	*9 670	7 860	5 150	5 100	3 470					4 270	2 930	6 825
	-3,0 m kg						*5 960	5 220							*3 960	3 660	5 862
-4,5 m kg																	
Tvådelad bom 5,0 m + Skافت 3,0 m + Bandplatta 600 mm + Motvikt 3 200 kg	7,5 m kg						*4 650	*4 650							*3 600	*3 600	5 270
	6,0 m kg						*4 680	*4 680	*4 340	4 010					*3 200	*3 200	6 602
	4,5 m kg						*5 410	*5 410	*5 100	3 940					*3 080	2 780	7 393
	3,0 m kg				*10 840	*10 840	*7 360	5 850	5 450	3 780	3 840	2 670			*3 130	2 490	7 814
	1,5 m kg				*6 320	*6 320	8 190	5 430	5 250	3 590	3 750	2 590			*3 310	2 380	7 927
	0,0 m kg				*6 050	*6 050	7 870	5 150	5 090	3 450	3 690	2 530			3 520	2 420	7 744
	-1,5 m kg				*9 010	*9 010	7 740	5 040	5 010	3 380					3 860	2 630	7 243
	-3,0 m kg				*8 900	*8 900	*6 580	5 080	*4 530	3 420					*3 950	3 190	6 346
-4,5 m kg																	

- Anm:
- Maskin i "Fine Mode-F" (Power Boost) för lyftkapaciteter.
 - Ovanstående laster överensstämmer med SAE J1097 och ISO 10567 Hydrauliska grävmaskiner: Standard för lyftkapacitet.
 - Nominella laster överskrider inte 87 % av hydraulisk lyftkapacitet eller 75 % av tipplast.
 - Nominella laster markerade med en asterisk (*) begränsas av hydraulisk kapacitet snarare än tipplast.

STANDARDUTRUSTNING

Motor

Turboladdad, fyrtakts dieselmotor med vattenkylning, direktinsprutning och laddluftkylare som motsvarar EU:s Steg IIIA-krav
Lufffilter med indikator
Värmare för luftintag
Lufffilter cyklontyp
Elektrisk motoravstängning
Bränslefilter med vattenavskiljare
Bränslepåfyllningspump: 50 l/min, med automatiskt överfyllnadsskydd
Generator, 80 A

Elektriskt / elektroniskt kontrollsystem

Contronics
- Avancerat styrsystem
- Självdiagnossystem
Indikering av maskinstatus
Motorstyrning som känner av motorvarvtalet
Tomgångsautomatik
"Power Max" kraftförstärkning
Funktion för säker stopp/start
Justerbar LCD-färgmonitor
Batterifrånskiljare
Starspärre som hindrar inkoppling av startmotor när dieselmotorn är i gång
Halogenstrålkastare med hög effekt:
- Rammonterat 2
- Bommonterat 2
- Hyttens fronttoppmonterade 2
Batterier, 2 x 12 V / 140 Ah
Startmotor, 24 V / 4,8 kW

Hydraulsystem

Slangbrottsventiler för bomcylindrar inkl. Automatisk programkontroll
- Summeringssystem
- Bomprioritering
- Skaffprioritering
- Svängprioritering
Återfyllnadsventil på bom, skaft och skopfunktion
Svängdämpningsventil
Lasthållningsventiler för bom och skaft
Flerstegs hydrauloljefilter
Ändlägesdämpade cylindrar
Helt avtätade cylindrar
Extra hydraulventil för hammare/sax eller släntskopa
Automatiska drivmotorer med två hastigheter
Hydraulolja Volvo Long Life, ISO VG 46

Överdel

Utrymme för verktygsförvaring
Stansade halkfria plåtar
Skyddsplåtar (förstärkta, 4,5 mm)

Hytt och interiör

Tyglädd stol med uppvärmning
Joystick med 4 strömbrytare
ECC klimatkontroll
Hydrauliskt dämpad hyttinfästning
Ställbar förarstol och spakkonsole
Flexibel antenn

Radio med CD-spelare och MP3
Manöverspärre i vänster konsol
Hytt, isolerad allvädersmodell, inklusive:
- Mugghållare
- Dörrlås
- Tonade rutor
- Golvmatta
- Signalhorn
- Stort förvaringsutrymme
- Öppningsbar frontruta
- Demonterbar nedre frontruta
- Säkerhetsbälte
- Säkerhetsglas
- Solskydd, fram, tak, bak
- Vindrutetorkare med intervallfunktion
Förberedd antivandaliseringsatts
Backkameran
Huvudnyckel

Undervagn

Hydraulisk bandjustering
Engångsmord och avtätad larkedja
Urspårningsskydd

Grävagggregat

Centraliserade smörjpunkter
CareTrack

EXTRAUTRUSTNING

Motor

Elektrisk motorvärmare 120 V, 240V
Oljebadsförrenare
Regnskydd
5 kW dieseldriven kylvätskevärmare
Vattenavskiljande filter med element
Reversibel kylfläkt

Elsystem

Extra arbetsbelysning:
- Bommonterat 1
- Hyttens fronttoppmonterade 3
- Motviktsmonterat 1
Förflyttningsskylt
Elektroniskt stöldskydd
överlastvarning
Roterande varningsljus

Hydraulsystem

Slangbrottsventil: skaft
Flytläge
Hydraulrör för:
- Möjlighet att ställa in flöde för 20 olika verktyg
- Hammare och sax, 1 eller 2-pumpflöde
- Hammare och sax, förinställning av variabelt flöde och tryck
- Sämt och rotator
- Grip
- Läckoljeledning (dränering)
- Snabbfästeshydraulik

Volvo hydrauliska snabbfäste (S1, S6, U16)
Hydraulolja ISO VG 32
Hydraulolja ISO VG 46
Hydraulolja ISO VG 68
Hydraulolja, biologiskt nedbrytbar 32
Hydraulolja, biologiskt nedbrytbar 46

Överdel

Fullhöjds motvikt: 3 200 kg

Hytt och interiör

Förarstol
Insteg med ledhandtag
Tyglädd stol med värmesits och/eller luftfjädring
Halvlånga Joystick
Joystick med "vagg" för proportional reglering av Slänt/rotator
Skydd mot fallande föremål (FOG)
- Hyttmonterat
Hyttmonterad skyddsstruktur för fallande föremål (FOPS)
Askkopp & tändare
Skyddsgaller för frontruta
Nedre vindrutetorkare med intervallfunktion
Regnskydd
Vandalskydd, monteringsatts
Specialnyckel
Förarhytt med öppningsbar taklucka

Undervagn

Skyddsplåt (HD 10 mm)

Bandplattor

Bandplattor 600/700/800/900 mm med tre kammar

Grävagggregat

Bom: 5,0 m tvådelad
5,2 m monobom
Skaft: 2,3 m / 2,6 m / 3,0 m
Skoplänkage inkl. lyftögla
Automatsmörjningssystem

Service

Verktygsatts, dagligt underhåll
Verktygsatts, komplett

Standard eller tillvalsutrustningar varierar från marknad till marknad. Var vänlig att kontakta er lokala återförsäljare för klargörande.

NOTERINGAR

NOTERINGAR



Volvo Construction Equipment är annorlunda. Våra maskiner är ritade, byggda och servade på ett annorlunda sätt. Den skillnaden kommer från ett ingenjörsmässigt arv som formats de senaste 175 åren. Ett arv som handlar om att sätta människan som använder produkterna främst. Det handlar om att hjälpa användaren vara säkrare, mer bekväm och mer produktiv. Om miljön vi alla delar. Resultatet av detta är ett växande utbud av maskiner och ett globalt servicenätverk ägnat åt att låta dig få mer gjort. Människor världen över är stolta att använda Volvo. Och vi är stolta över vad som gör Volvo annorlunda – **More care. Built in.**



Alla produkter är inte tillgängliga på alla marknader. En följd av vår strävan till ständig förbättring är att vi behåller rätten att ändra produkternas specifikationer och utformning utan särskilt meddelande. Illustrationerna visar inte nödvändigtvis maskinernas standardutförande.

VOLVO

Volvo Construction Equipment
www.volvoce.com

Ref. No. 12 C 100 2879
Printed in Sweden 2009.03-1,0
Volvo, Seoul

Swedish
EXC