

VOLVO GRÄVMASKINER

EC160D, EC180D

16,2-19,8 t 141 hk



PASSION FÖR PRESTANDA.

Vi på Volvo Construction Equipment är inte med i leken bara för skojs skull. Genom att utveckla produkter och tjänster som ökar produktiviteten strävar vi ständigt efter att sänka kostnaderna och öka vinsterna för våra kunder – branschens experter. Som medlem i Volvo-koncernen det vår passion är att skapa innovativa lösningar som hjälper dig att arbeta smartare – inte hårdare.

Prester mera

Att få mer gjort med mindre resurser är en av våra ledstjärnor på Volvo Construction Equipment. Vi har sedan länge kombinerat hög produktivitet med låg energiförbrukning, användarvänlighet och hållbarhet. Volvo är helt i en klass för sig när det gäller att sänka livscykelkostnaderna.

Behovsanpassning

Det är viktigt att kunna skapa lösningar som passar olika branschers specifika behov. Sådan innovation kräver ofta avancerad teknik – men det behöver inte alltid vara så. Några av våra bästa idéer är också de enklaste, eftersom de grundar sig på vår gedigna kunskap om våra kunders arbetssituation.



Man lär sig mycket på 175 år

Volvo har under åren lanserat avancerade lösningar som har revolutionerat användningen av anläggningsmaskiner. Säkerheten är som alla vet Volvos främsta styrka. Att skydda förarna, de som finns runt omkring och att minimera vår miljöpåverkan är kärnvärden som hela tiden formar vår produktutvecklingsfilosofi.

Vi står på din sida

På Volvo ser vi till att ha den bästa personalen, så att vi kan leva upp till märkets rykte. Och vi är alltid beredda att snabbt och effektivt hjälpa våra kunder, var de än finns – världen över.

Prestanda är vår passion.



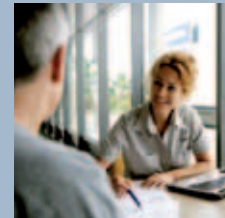
Volvo Lastvagnar



Renault Lastvagnar



Mack Lastvagnar



UD Lastvagnar

Volvo Bussar

Volvo Construction Equipment

Volvo Penta

Volvo Aero

Volvo Financial Services

UTFORMADE FÖR EFFEKTIVITET.

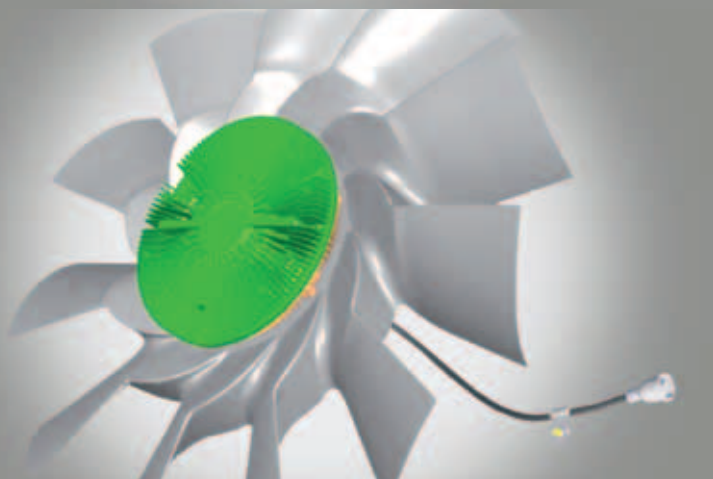
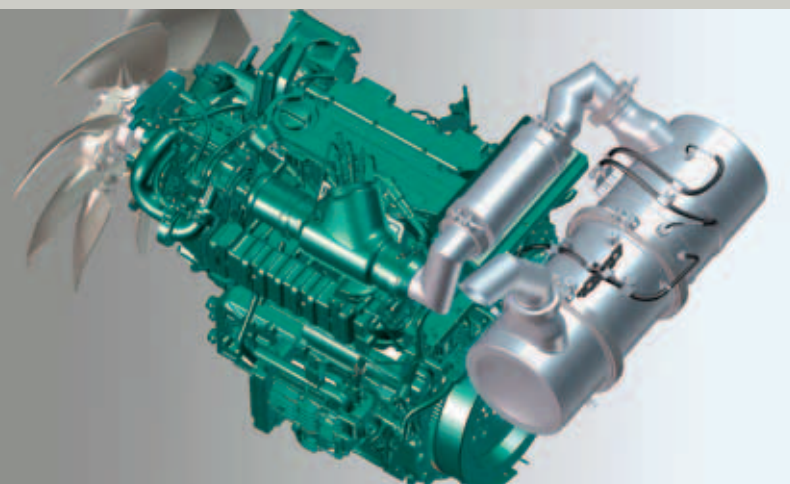
Nu kommer Volvos kraftfulla, bränsleeffektiva och miljövänliga D-serie-bandgrävare. De här maskinerna har Volvos unika, prisbelönta ECO-läge, D4 steg IIIB/ Tier 4 Interim-motorn och förbättrad hydraulik och ger minskad bränsleförbrukning och kortare cykeltider, vilket medför upp till 14 % högre bränsleeffektivitet samt bättre grävkapacitet.

Volvo D4 steg IIIB/ Tier 4 Interim-motor

Volvos nya bränsleeffektiva motor har ett aktivt dieselpartikelfilter (DPF) och en regenereringsprocess för att sänka utsläppen. Den unika metoden hindrar inte drift, prestanda eller produktivitet.

ECO-läge

Volvos unika, prisbelönta ECO-läge innehåller sofistikerad elektronisk pumpreglerteknik som bidrar till upp till 5 % av maskinens totala förbättrade bränsleeffektivitet utan någon prestandaförlust under de flesta driftförhållanden.



Arbetslägen

Föraren kan välja det bästa arbetsläget för den aktuella uppgiften för att uppnå optimal prestanda och bränsleeffektivitet. Välj rätt läge för arbetsförhållandena för ökad mångsidighet och ökad prestanda.

Proportionellt reglerad viskös koppling

Optimerad reglering av fläkthastigheten med en ny proportionellt reglerad viskös koppling för lägre bränsleförbrukning.



Bränsleeffektivitet

För ultimat bränsleeffektivitet ger dig Volvos effektiva dieselmotor, förbättrade hydraulsystem och välmatchade komponenter mer kraft samtidigt som den förbrukar mindre bränsle. Volvos D4 steg IIIB/ Tier 4 Interim-motor har låga utsläppsnivåer för ökad miljöhänsyn.

BEKVÄM KONTROLL



Volvo Care Cab

Sikt runt om och en förstklassig förarmiljö utgör grunden för Volvos hyttdesign. Den rymliga hytten, med gott om förvaring och benutrymme har ett justerbart säte för utmärkt förarkomfort, minskade vibrationer och ökad produktivitet.

Kliv in i Volvos Care Cab och upplev den goda sikten runt om. I den här säkra och behagliga miljön kan förarna känna effektivitet och kontroll hela dagen. Se och gör mer med Volvo.

Viskösa oljefästen av gummi/silikon

En fjäder har tillförts till fästena för att förbättra stötdämpningen och minska vibrationerna. Förbättrad förarkomfort innebär högre produktivitet.

I-ECU-skärm

En stor färgskärm som ger utmärkt tydlighet under alla ljusförhållanden. Genom kontrollpanelen kan föraren och serviceteknikern göra snabba visuella och diagnostiska kontroller för att öka den effektiva drifttiden och produktiviteten. Skärmen visar även kamerabilder – upp till fyra bilder åt gången.

ROPS

Hytten har vältskydd (ROPS) som uppfyller säkerhetsstandarden ISO 12117-2 för ökad trygghet om maskinen mot förmodan skulle välta.



Smarta manöverpaneler och strömbrytare

Konsoler med hög kvalitet och ergonomiskt placerade reglage för enkel åtkomst och ökad förareffektivitet.

Automatisk klimatanläggning

Förarna kan ställa in önskad temperatur med Volvos kraftfulla klimatanläggning. Branschledande cirkulations- och defrosterkapacitet levereras via 14 välspredda munstycken för ökad komfort och produktivitet.

Bakåtriktad kamera

Den bakåtriktade kameran ger sikt via I-ECU-skärmen för ökad säkerhet. Kameran sitter ovanpå motvikten för att visa området bakom maskinen.

KONTROLLERA DET. SNABBARE.

Volvo ger dig mer. Mer kraft, mer kapacitet och mer vikt – de nya D-serie-bandgrävorna hanterar din arbetsbelastning och ger ökad total prestanda genom vårt förbättrade hydraulsystem. Med Volvo har du kontrollen hela tiden.

Gräveffekt och hastighet

Ökad grävkraft och snabbare cykeltider, framförallt vid arbete med hårda material, genom ökad motoreffekt och förbättrad hydraulik.

Lyftkapacitet

Tack vara den utmärkta lyftkapaciteten och stabiliteten kan maskinen lyfta tyngre föremål vilket ger högre produktivitet.



Finplanering

Överlägsen finplanering från det förbättrade hydraulsystemet. Skapar jämna ytor med harmoniserad flödeskontroll och välmatchad redskapshastighet.

Redskapssystem

Kan lagra upp till 18 olika redskapsinställningar och gör det möjligt att ställa in hydraulflöde (standard) och tryck (tillval) för att kunna använda de olika redskapen med ökad mångsidighet. Förarna kan byta redskap snabbt utan manuella inställningar.



Kontroll

Det smarta hydraulsystemet ger mjuk och mycket följsam kombinerad drift och körning. Systemet prioriterar automatiskt oljeflöde till bommen, skaffet eller svängfunktionen beroende på de aktuella kraven, vilket ger kortare cykeltider.

SERVICEVÄNLIGHET. FÖRENKLAD.



Servicevänlighet

Sammanförda filter och lättåtkomliga kylare går snabbt att komma åt från marknivån via generösa luckor, vilket ökar säkerheten. Enkel åtkomst vid underhåll innebär att de regelbundna kontrollerna går snabbare, vilket ger dig mer drifttid.

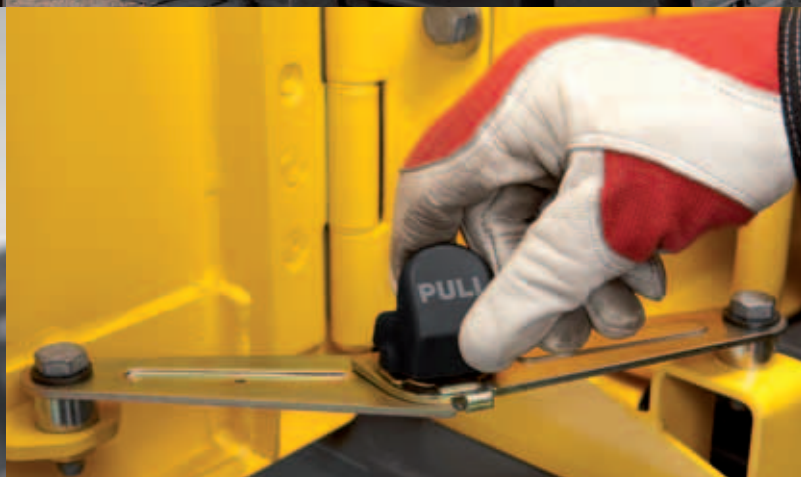
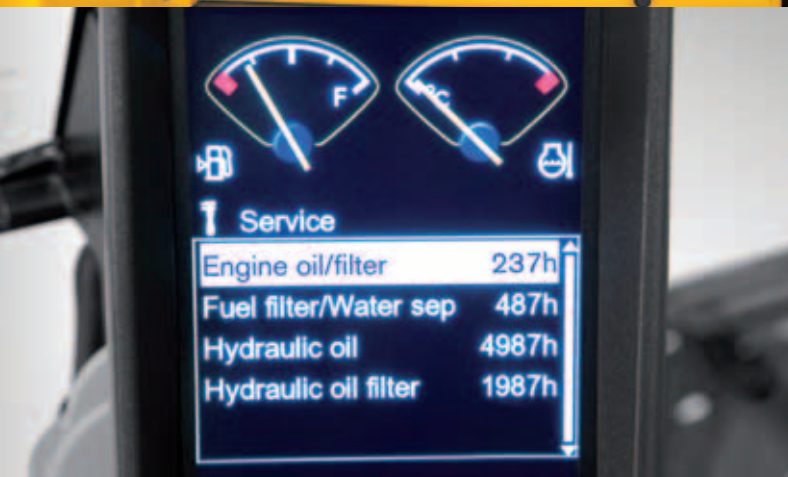
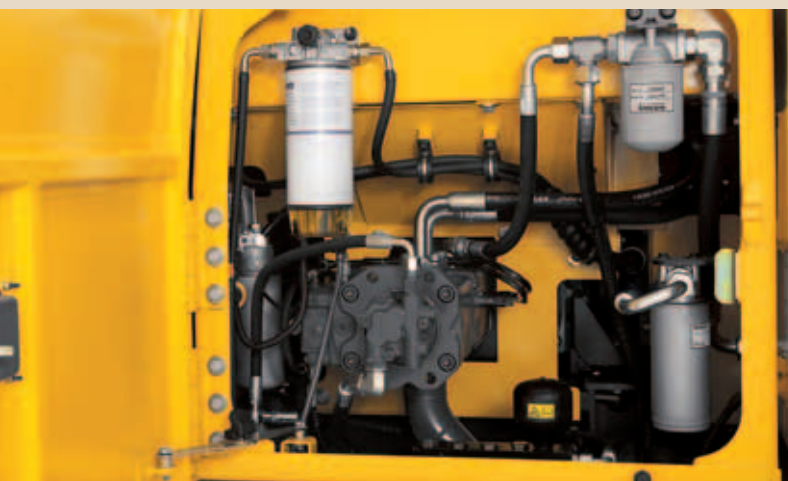
Volvos nya D-serie-bandgrävare garanterar dig längre drifttid genom den inbyggda servicevänligheten. Det är lätt att komma åt de samlade servicepunkterna för snabbt och enkelt underhåll och service. Uppnå mer med Volvo.

Sammanförda filter

Samlade filter i pumputrymmet som är åtkomliga via en lucka ger snabbare service och längre drifttid för maskinen. Detta minskar behovet av att utföra underhåll på höjd och ökar därmed säkerheten.

Bakre åtkomst

Åtkomst från baksidan bakom hytten ger säker och praktisk åtkomst till de hydrauliska huvudkomponenterna och motorn. Nydesignad steg för åtkomst till överbyggnaden.



Serviceintervall för I-ECU

I-ECU-skärmen har ett serviceläge som tillåter diagnoskontroller. Fyra separata serviceintervall – motorns olja/filter, bränslefilter/vattenavskiljare, hydraulolja och hydrauloljefilter – visas på skärmen.

Dörrstopp och spärrar

Volvos automatiska dörrstopp hindrar dörrarna från att blåsa igen för ökad säkerhet, så de kan lätt lossas manuellt. De automatiska låsen gör att dörrarna stängs korrekt och förbättrar utseendet.

TOPPRESTANDA FÖRTJÄNAR SUPPORT.

Den dag du får din nya Volvo grävmaskin är bara början på din arbetsrelation till Volvo. Med allt från service och underhåll till vårt telematiksystem CareTrack har Volvo ett omfattande och sofistikerat utbud av eftermarknadserbjudanden som hela tiden höjer din verksamhets värde.

Volvo konstruerade och byggde dina maskiner, så ingen är bättre på att hålla dem i arbete i bästa skick än vi. När det gäller din maskin är våra Volvo-utbildade mekaniker experterna.

Våra mekaniker arbetar med branschledande diagnosverktyg och tekniker samt använder endast Volvo originaldelar för att kunna leverera kvalitet och service på högsta nivå. Tala med din Volvo-återförsäljare om varför Volvo originalservice är bäst på att ge dig den service- och underhållsplan som passar dig och din verksamhet.



Tekniskt avancerade maskiner kräver tekniskt avancerad support, och din Volvo-återförsäljare kan erbjuda en hel katalog med tjänster, avsedda att hjälpa dig utnyttja din maskin på bästa sätt och få högsta möjliga tillgänglighet, produktivitet och andrahandsvärde. Din Volvo-återförsäljare kan erbjuda ett antal sofistikerade supportlösningar, till exempel:

Serviceplaner som omfattar allt från rutinkontroller av slitage till omfattande underhålls- och reparationsavtal.

Analys och diagnostik som hjälper dig förstå hur maskinen mår, påpekar potentiella underhållsproblem och hjälper dig se var prestanda kan förbättras.

Eco Operator-kurser kan hjälpa dina förare att arbeta säkrare, mer produktivt och bränsleeffektivt.



CareTrack*

Alla Volvo grävmaskiner är standardutrustade med CareTrack, Volvos telematiksystem. CareTrack tillhandahåller information för bättre planering och smartare arbete, till exempel bränsleförbrukningsrapporter, positionsrapporter och servicepåminnelser. Spara bränsle. Minska kostnaderna. Maximera lönsamheten. Du kan med CareTrack.

* På marknader där CareTrack är tillgängligt

SE DIG OMKRING.

ECO-läge

Volvos unika prisbelönta ECO-läge ger högre bränsleeffektivitet utan prestandaförlust.

Arbetslägen

Uppnå optimal prestanda och ökad bränsleeffektivitet genom att välja det bästa arbetsläget för den aktuella uppgiften.

Gräveffekt och hastighet

Prestera på en högre nivå med högre gräveffekt och snabbare cykeltider för högre produktivitet.



Kontroll

Smart hydraulsystem för mjuk och mycket följsam kombinerad drift och körning genom att prioritera oljeflödet enligt kraven.



Bränsleeffektivitet

Volvos D4 steg IIIB/ Tier 4 Interim-motor tillsammans med förbättrad hydraulik ger upp till 14% ökning av bränsleeffektiviteten och kortare cykeltider för förbättrade prestanda.



Schaktblad

Öka mångsidigheten och stabiliteten med ett schaktblad.



CareTrack*

Volvos telematiksysten guidar maskinägarna till optimerad produktivitet och deras nästa service – på avstånd.



Volvo Care Cab

Njut av sikt runt om, ergonomiskt placerade reglage och utmärkt luftventilation i Volvos rymliga hytt som uppfyller ROPS-säkerhetsstandarderna.

Sammanförda filter

Grupperade filter i pumputrymmet ger snabbare service och längre drifttid för maskinen.

Bakre åtkomst

Åtkomst från baksidan bakom hytten ger säker och praktisk åtkomst till de hydrauliska huvudkomponenterna och motorn.

Kraftfull motor

Volvos effektiva D4 steg IIIB/ Tier 4 Interim-motor ger högre effekt och förbrukar mindre bränsle vilket ger låga utsläppsnivåer.



Servicevänlighet

Hög servicevänlighet tack vare stora luckor med vida öppningar, automatiska stag och låsanordningar.

* På marknader där CareTrack är tillgängligt

VOLVO EC160D, EC180D I DETALJ.

Motor

Den senaste generationen av dieselmotorer från Volvo uppfyller helt kraven i utsläppsföreskrifterna Tier 4i (steg IIIB). Motorn har exakta högtrycksbränsleinsprutare, turboladdare och luft-luft-laddluftkylare, samt elektroniska motorreglage för att optimera maskinens prestanda.

Luftfilter: Trestegs och förrenare.

Automatiskt tomgångssystem: Sänker motorvarvtalet till tomgång om spakar och pedaler inte används, vilket resulterar i lägre bränsleförbrukning och låga ljudnivåer i hytten.

		EC160D	EC180D
Motor	Volvo	D4H	
Max. effekt vid	varv/sek / varv/min	33,3 / 2 000	
Netto, ISO 9249/SAE J1349	kW/hk	104 / 139	
Brutto, ISO 14396/SAE J1995	kW/hk	105 / 141	
Max. vridmoment vid	Nm / varv/min	609 / 1 600	
Antal cylindrar		4	
Cylindervolym	l	4,04	
Cylinderdiameter	mm	101	
Slaglängd	mm	126	

Elsystemet

Elsystem med hög kapacitet som är väl skyddat. Vattentäta kabelsatskontakter med dubbel låsning används för att säkerställa korrosionsfria anslutningar. Huvudreläerna och magnetventilerna är skyddade för att hindra skador. Batterifrånskiljare är standard. Contronics ger avancerad övervakning av maskinfunktioner och viktig diagnosinformation på I-ECU.

		EC160D	EC180D
Spänning	V	28	
Batterier	V	2 x 12	
Batterikapacitet	Ah	110	
Generator	V / Ah	28 / 110	

Svängsystem

Svängsystemet har en axialkolvmotor som driver en planetväxellåda för maximalt vridmoment. Automatisk svängbroms och svängdämpningsventil är standard.

		EC160D	EC180D
Max. svänghastighet	varv/min	12,5	
Max. vridmoment	kNm	51,7	

Drivlina

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

		EC160D	EC180D
Max. dragkraft	kN	145	159
Max. larvhastighet	km/h	3,1 / 5,6	2,9 / 5,5
Max. lutning	°	35	35

Undervagn

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

		EC160D	EC180D
Bandplattor		2 x 44	2 x 46
Länksdelning	mm	190	190
Bandbredd, trippelkam	mm	500/600/ 700/800/ 900	600/700/ 800/900
Underrullar		2 x 7	2 x 7
Överrullar		2 x 2	2 x 2

SPECIFIKATIONER.

Hydraulsystem

Hydraulsystemet, som även kallas "Automatic Sensing Work Mode" har utformats för att ge hög produktivitet, god grävkapacitet, hög manöverprecision och suverän bränsleekonomi. Summeringssystemet, bom-, skaft- och svängprioritering tillsammans med bom-, skaft- och skoppefyllnad ger optimala prestanda.

Följande viktiga funktioner ingår i systemet:

Summeringssystem: Kombinerar flödet från båda hydraulpumparna för att garantera korta cykeltider och hög produktivitet.

Bomprioritering: Prioriterar bomfunktionen för snabbare bomlyft vid lastning eller djup schaktning.

Skaftprioritering: Prioriterar skaftfunktionen för snabbare cykeltider i samband med slantning och bättre skopfyllnad vid grävning.

Svängprioritering: Prioriterar svängfunktioner för snabbare samkörning av aggregatrörelser.

Efterfyllnadssystem: Förhindrar kavitation och ger flöde till andra rörelser under simultana operationer för maximal produktivitet.

Power Boost: Alla gräv- och lyftkrafter ökas.

Hållventiler: Hållventiler för bom och skaft förhindrar krypning i grävutrustningen.

		EC160D	EC180D
Huvudpump, typ: 2 x axialkolvpumpar med variabelt deplacement			
Maximalt flöde	l/min	2 x 152	
Servopump, typ: kugghjuls-pump			
Maximalt flöde	l/min	1 x 20	

Hydraulmotorer

Körning: Variabel axialkolvmotor med mekanisk broms.

Sväng: axialkolvmotor med variabelt deplacement och mekanisk broms.

		EC160D	EC180D
Tryckbegränsningsventiler			
Arbetsstryck	MPa	34,3 / 36,3	
Larvning	MPa	34,3 / 34,3	
Sväng	MPa	26,5 / 26,5	
Pilotkrets	MPa	3,9 / 3,9	

Hydraulcylindrar

		EC160D	EC180D
Monobom		2	
Cylinderdiameter x slaglängd	ø x mm	115 x 1165	
Tvådelad bom		1	
Cylinderdiameter x slaglängd	ø x mm	160 x 950	
Skaft		1	
Cylinderdiameter x slaglängd	ø x mm	120 x 1345	
Skopa		1	
Cylinderdiameter x slaglängd	ø x mm	105 x 1000	

Påfyllningsvolym vid service

		EC160D	EC180D
Bränsletank	l	250	
Hydraulsystem, totalt	l	255	
Hydraultank	l	111	
Motorolja	l	12	
Motor kylvätska	l	15	
Svängväxellåda	l	0,4	
Undervagnstransmission	l	2 x 5,8	

Hytt

Förarhytten är lättåtkomlig tack vare den breda dörröppningen.

Förarhytten är upphängd i hydrauliskt dämpade fästen som minskar stötar och vibrationer och ger en utmärkt förarkomfort. Dessa i kombination med

ljuddämpande klädsel ger låga bullernivåer. Hytten har mycket bra runtomsikt. Den övre framrutan kan lätt skjutas upp under hyttaket och den undre framrutan enkelt tas bort och placeras i sidodörren.

Integrerat luftkonditionerings- och värmesystem:

Den trycksatta och filtrerade hyttluften levereras av en automatiskt styrd fläkt. Luften fördelas i hytten från 14 olika ventilmunstycken.

Ergonomiskt förarsäte: den justerbara stolen och joystickkonsolen kan justeras oberoende av varandra för att passa föraren. Förarstolen har nio olika inställningsmöjligheter plus ett säkerhetsbälte för förarens komfort och säkerhet.

Ljudnivå

		EC160D	EC180D
Ljudnivå i hytten enligt ISO 6396			
LpA (standard)	dB (A)	69	
LpA (tropikversion)	dB (A)	70	
Extern ljudnivå enligt ISO 6395 och EU:s bullerdirektiv (2000/14/EG) och 474-1:2006 +A1:2009			
LwA (standard)	dB (A)	101	
LwA (tropikversion)	dB (A)	102	

SPECIFIKATIONER.

VOLVO SKOPOR

Lös jord, upplagslastningsmaterial eller nötande sten: Grävmaskiner och redskap arbetar hand i hand för att flytta nästan alla typer av material. Volvos erfarenhet tillsammans med vår grävar- och redskapsteknik säkerställer kortare cykeltider, ökad produktivitet och lägre bränslekostnader tack vare högre brytkrafter och kortare skopfyllnadstider.

Effektiviteten vid alla typer av grävning är beroende av valet av rätt skopa, varför det stora urvalet av skopor som finns tillgängligt från samma återförsäljare som för grävmaskinen innebär att maskinen enkelt kan anpassas för arbete vid alla förhållanden.

Eftersom tekniken och erfarenheten inom konstruktion av både Volvos redskap och grävmaskiner kommer från samma ursprung, gör utnyttjandet av våra övriga tjänster, till exempel Volvos eftermarknadssupport, att maskinen kan köras hårdare under längre tid.



(GP) Allroundskopa

Konstruerad för grävning och upplagslastning av mjuka till medelhårda material, t.ex. jord med låga förslitningsegenskaper. GP-skopan har nötningskyddade sidoskär, härdad framkant och självskärpande skoptänder.

(HD) Extra kraftig skopa

Avsedd för grävning i täta material, till exempel hårt packad lera och grus. HD-skopan är som helhet kraftigare med tjockare sidoskär och härdade plåtar på alla viktiga ytor som slits mot marken.

(RK) Stenskopa

Med hårdare och tjockare plåtar på alla viktiga kanter ger stenskopan grävprestanda i jordar med mycket sten och i söndersprängt berg. På EC700D finns en D-kant som tillval, för enklare inträngning vid stenhantling.

(ES) Extreme service-skopa

Finns för EC700 och ger ytterligare slitskydd för användning i tillämpningar med hårda slag eller högt slitage. Inre skydd och D-kant som standard.

Volvo snabbfästen

Direktinfästa redskap ger alltid höga prestanda, men med behovet av att grävmaskiner ska utföra fler arbetsuppgifter än någonsin tidigare så har Volvo ett stort utbud av snabbfästen, vilket ger den flexibilitet och prestanda som krävs för att uppfylla alla behov.

VOLVOS TANDSYSTEM



LÅSANORDNING

GPE

AMRE / ARXE

PPE

SNE

TPE

Slitskydd och BLW-hållare

Det självskärpande tandsystemet skär genom de svåraste jobben

Volvo fulländat grävmaskinens angreppspunkt med ett robust tandsystem som ger prestanda och lång livslängd. Volvos tänder är gjutna och anlöpta i en höghållfast legering, tål belastning och ger optimal inträngning i hårda eller nötande material. Den innovativa utformningen minskar det interna slitaget mellan tand och hållare, samt gör det enkelt att byta tänder.

LÅSANORDNING

Patenterad vertikal låsanordning. Stålstiftet med den flexibla låshållaren håller fast tanden i hållaren. Smart konstruktion leder bort belastningen från låsanordningen, vilket minskar slitaget på stålstiftet och förlänger dess livslängd. Volvos självskärpande tänder är utformade med en liten inträngningsyta, vilket minskar belastningen och slitaget vid kontaktpunkten.

GPE

Självskärpande allroundtand med god inträngning och lång livslängd.

AMRE / ARXE

Tand med extra slitstark metall och längre livslängd som är avsedd för sten och slitande material. Självskärpande.

PPE

Spetsig grävmaskinstand som ger maximal inträngning i hård lera eller frusen mark.

SNE

Spadnostand utformad för färdigställningsarbete, till exempel planering, hyvling, rensning eller återfyllning.

TPE

Dubbelspets med vass profil och dubbla spetsar, idealisk för kompakt eller frusen mark.

Slitskydd och BL-hållare

Slitskyddet skyddar hållaren mot onödigt slitage.

BLW: Nedre benadapter för slitskydd med extra långt övre ben för svetsning på båda sidorna av skärkanten. Långt nedre ben.

BL: 1 1/2 bens gaffelhållare för svetsning mot skärets båda sidor

STÖRSTA TILLÅTNA SKOPOR

EC160DL med 2 750kg motvikt

Bom	m	5,2			5,0 2-delad		
Skaft	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Max. skopa direktinfäst	t/m ³	liter	liter	liter	liter	liter	liter
GP-skopa	1,5	1 225	1 025	875	1 225	1 025	875
	1,8	1 075	900	775	1 075	900	775
HD-skopa	1,8	975	850	750	975	850	750
	2,0	900	800	700	900	800	700
Bom	m	5,2			5,0 2-delad		
Skaft	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Max. skopa snabbfäst	t/m ³	liter	liter	liter	liter	liter	liter
GP-skopa	1,5	1 050	900	775	1 050	900	775
	1,8	925	800	675	925	800	675
HD-skopa	1,8	875	750	650	875	750	650
	2,0	825	700	600	825	700	600

EC160DNL med 2 750kg motvikt

Bom	m	5,2			5,0 2-delad		
Skaft	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Max. skopa direktinfäst	t/m ³	liter	liter	liter	liter	liter	liter
GP-skopa	1,5	1 125	1 025	875	1 125	1 025	875
	1,8	1 000	900	775	1 000	900	775
HD-skopa	1,8	875	825	750	875	825	750
	2,0	825	775	700	825	775	700
Bom	m	5,2			5,0 2-delad		
Skaft	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Max. skopa snabbfäst	t/m ³	liter	liter	liter	liter	liter	liter
GP-skopa	1,5	950	875	775	950	875	775
	1,8	825	775	675	825	775	675
HD-skopa	1,8	800	725	650	800	725	650
	2,0	725	675	600	725	675	600

EC180DL med 3 200kg motvikt

Bom	m	5,2			5,0 2-delad		
Skaft	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Max. skopa direktinfäst	t/m ³	liter	liter	liter	liter	liter	liter
GP-skopa	1,5	1 225	1 025	875	1 225	1 025	875
	1,8	1 075	900	775	1 075	900	775
HD-skopa	1,8	1 025	875	750	1 025	875	750
	2,0	950	800	700	950	800	700
Bom	m	5,2			5,0 2-delad		
Skaft	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Max. skopa snabbfäst	t/m ³	liter	liter	liter	liter	liter	liter
GP-skopa	1,5	1 100	925	775	1 100	925	775
	1,8	975	825	675	975	825	675
HD-skopa	1,8	925	775	650	925	775	650
	2,0	875	725	600	875	725	600

OBS!

1. Skopans storlek baserad på ISO 7451, rågat material med rasvinkel 1:1.
2. "Max. tillåtna storlekar" är endast avsedda som referens och finns inte alltid tillgängliga från fabrik.
3. Skopans bredd är mindre än skopans tippningsradie.

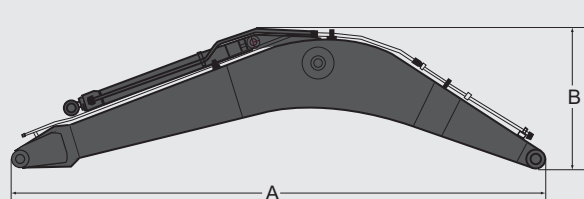
SPECIFIKATIONER.

MASKINVIKTER OCH MARKTRYCK

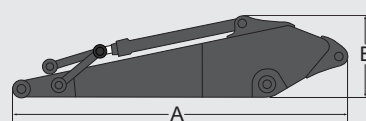
Beskrivning	Bandplatta, bredd	Maskinvikt	Marktryck	Totalbredd	Bandplatta, bredd	Maskinvikt	Marktryck	Totalbredd
Enheter	mm	kg	kPa	mm	mm	kg	kPa	mm
EC160DL	5,2 m bom 2,6 m skaft 470 kg skopa 2 750 kg motvikt				5,0 m tvådelad bom 2,6 m skaft 470 kg skopa 2 750 kg motvikt			
Tredubbel kam	500	16 930	48,0	2 700	500	17 350	49,0	2 700
	600	17 160	40,2	2 800	600	17 580	41,2	2 800
	700	17 400	35,3	2 900	700	17 820	36,3	2 900
	800	17 800	31,4	3 000	800	18 210	32,4	3 000
	900	18 060	28,4	3 100	900	18 480	29,4	3 100
EC160DL med schaktblad	5,2 m bom 2,6 m skaft 470 kg skopa 2 750 kg motvikt				5,0 m tvådelad bom 2,6 m skaft 470 kg skopa 2 750 kg motvikt			
Tredubbel kam	500	18 110	51,0	2 700	500	18 530	53,0	2 700
	600	18 340	43,1	2 800	600	18 760	44,1	2 800
	700	18 580	37,3	2 900	700	19 000	38,2	2 900
	800	18 980	33,3	3 000	800	19 390	34,3	3 000
	900	19 240	30,4	3 100	900	19 660	31,4	3 100
EC160DNL	5,2 m bom 2,6 m skaft 470 kg skopa 2 750 kg motvikt				5,0 m tvådelad bom 2,6 m skaft 470 kg skopa 2 750 kg motvikt			
Tredubbel kam	500	16 840	48,0	2 700	500	17 090	48,0	2 700
	600	17 070	40,2	2 800	600	17 320	41,2	2 800
	700	17 300	35,3	2 900	700	17 550	35,3	2 900
	800	17 700	31,4	3 000	800	17 950	31,4	3 000
	900	17 970	28,4	3 100	900	18 220	28,4	3 100
EC160DNL med schaktblad	5,2 m bom 2,6 m skaft 470 kg skopa 2 750 kg motvikt				5,0 m tvådelad bom 2,6 m skaft 470 kg skopa 2 750 kg motvikt			
Tredubbel kam	500	18 000	51,0	2 700	500	18 420	52,0	2 700
	600	18 230	43,1	2 800	600	18 650	44,1	2 800
	700	18 460	37,3	2 900	700	18 880	38,2	2 900
	800	18 860	33,3	3 000	800	19 280	34,3	3 000
	900	19 130	30,4	3 100	900	19 540	30,4	3 100
EC180DL	5,2 m bom 2,6 m skaft 470 kg skopa 3 200 kg motvikt				5,2 m tvådelad bom 2,6 m skaft 470 kg skopa 3 200 kg motvikt			
Tredubbel kam	600	17 850	39,2	2 800	600	18 270	40,2	2 800
	700	18 270	34,3	2 900	700	18 690	35,3	2 900
	800	18 550	30,4	3 000	800	18 970	31,4	3 000
	900	18 800	27,5	3 100	900	19 250	28,4	3 100

MÅTT

Bom



Skaft

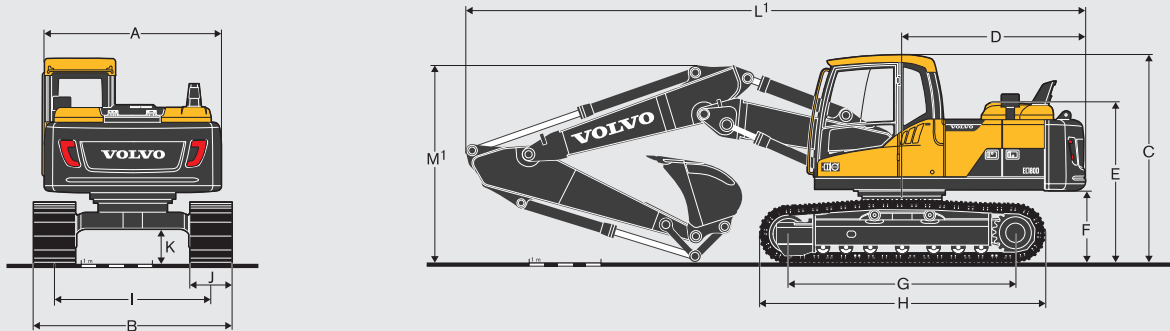


Bom				EC160D				
				Skaft				
Bom	Enhet	Enkel	2-delad	Beskrivning	Enhet	2,3	2,6	3,0
Längd	mm	5 400	5 200	Längd	mm	3 240	3 500	3 900
Höjd	mm	1 640	1 270	Höjd	mm	855	855	845
Bredd	mm	565	565	Bredd	mm	395	395	395
Vikt	kg	1 370	1 610	Vikt	kg	790	800	860
Bom				EC180D				
				Skaft				
Längd	mm	5 400	5 200	Längd	mm	3 240	3 500	3 900
Höjd	mm	1 640	1 270	Höjd	mm	855	855	845
Bredd	mm	565	565	Bredd	mm	395	395	395
Vikt	kg	1 370	1 610	Vikt	kg	790	800	860

* Cylinder, rör och tapp ingår, utan bomcyl. Tapp

* Inklusive cylinder, länksystem och tapp

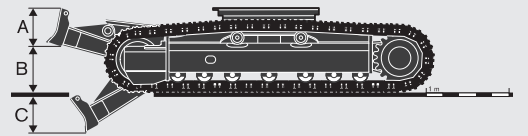
MÅTT



Beskrivning	Enhet	EC160DL			EC160DNL		
		5,2 enkel eller 5,0 tvådelad			5,2 enkel eller 5,0 tvådelad		
Bom	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Skaft	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
A	Överbyggnad, totalbredd	mm	2 490	2 490	2 490	2 490	2 490
B	Totalbredd	mm	2 800	2 800	2 800	2 590	2 590
C	Hytt, totalhöjd	mm	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900
D	Svängradie, bakdel	mm	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550
E	Totalhöjd över motorhuv	mm	2 235	2 235	2 235	2 235	2 235
F	Motviktsspel *	mm	1 010	1 010	1 010	1 010	1 010
G	Axelavstånd	mm	3 180	3 180	3 180	3 180	3 180
H	Längd över band	mm	3 972	3 972	3 972	3 972	3 972
I	Spårvidd	mm	2 200	2 200	2 200	1 990	1 990
J	Bandplatta, bredd	mm	600	600	600	600	600
K	Min. markfrigång *	mm	460	460	460	460	460
L	Totallängd	mm	8 780	8 670	8 710	8 780	8 670
L ¹	Totallängd	mm	8 600	8 520	8 520	8 600	8 520
M	Bom, totalhöjd	mm	2 980	2 900	3 020	2 980	2 900
M ¹	Bom, totalhöjd	mm	2 770	2 770	2 930	2 770	2 930

* Utan kam till bandlänk / ¹ 2 delad bom

		EC160DL	EC160DNL	
A	Höjd	m	503	510
	Bredd	mm	2 800	2 590
	Vikt	kg	595	575
B	Lyfthöjd	mm	607	607
C	Grävdjup	mm	708	710

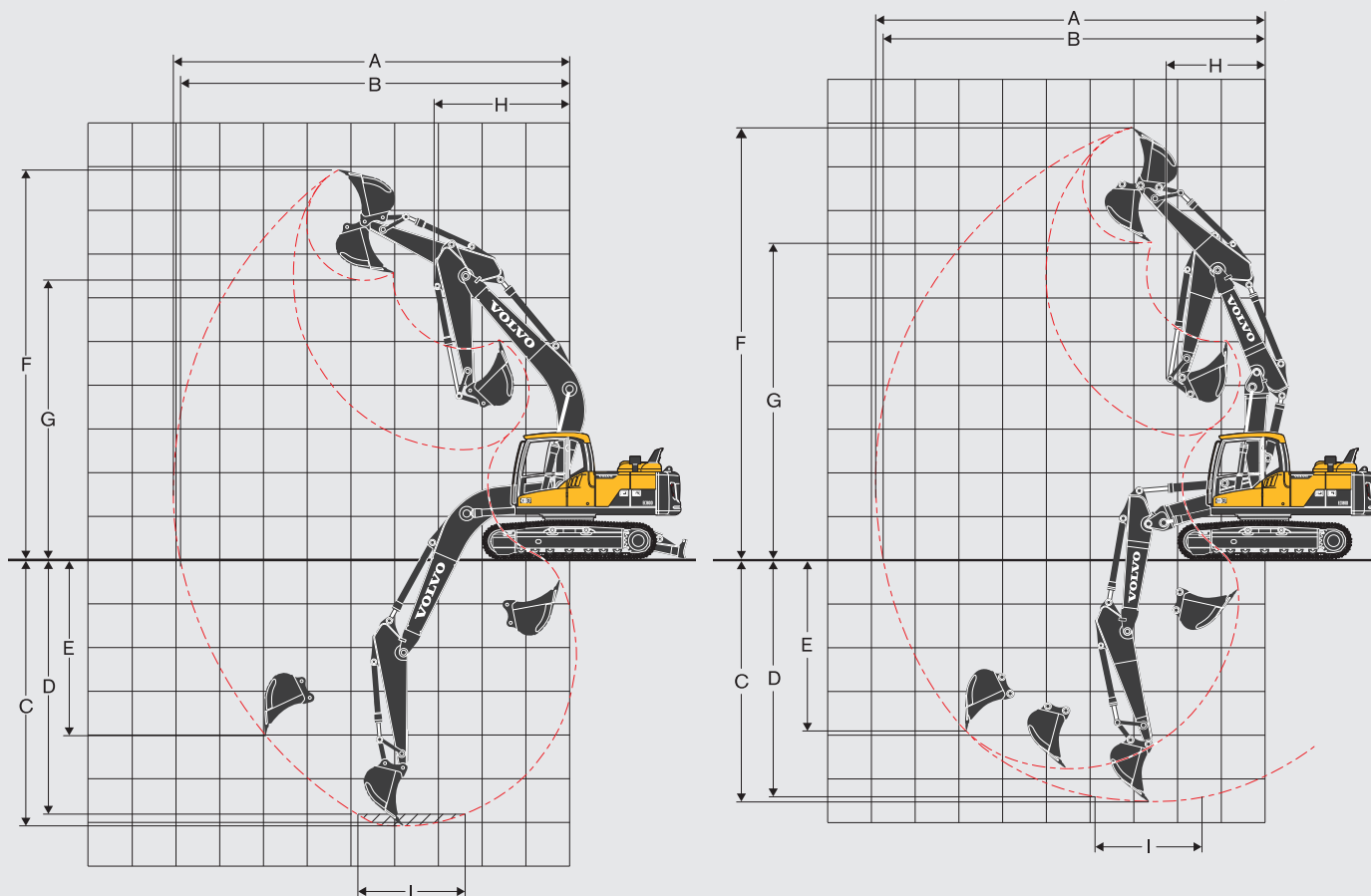


Beskrivning	Enhet	EC180DL			
		5,2 enkel eller 5,0 tvådelad			
Bom	m	2,3	2,6	3,0	
Skaft	m	2,3	2,6	3,0	
A	Överbyggnad, totalbredd	mm	2 490	2 490	2 490
B	Totalbredd	mm	2 800	2 800	2 800
C	Hytt, totalhöjd	mm	2 930	2 930	2 930
D	Svängradie, bakdel	mm	2 550	2 550	2 550
E	Totalhöjd över motorhuv	mm	2 265	2 265	2 265
F	Motviktsspel *	mm	1 040	1 040	1 040
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	Bandplatta, bredd	mm	600	600	600
K	Min. markfrigång *	mm	460	460	460
L	Totallängd	mm	8 780	8 670	8 710
L ¹	Totallängd	mm	8 600	8 520	8 520
M	Bom, totalhöjd	mm	3 010	2 930	3 050
M ¹	Bom, totalhöjd	mm	2 800	2 800	2 960

* Utan kam till bandlänk / ¹ 2 delad bom

SPECIFIKATIONER.

ARBETSOMRÅDE



Beskrivning	Enhet	EC160DL och EC160DNL						EC180DL							
		5,2 Enkel			5,0 2-delad			5,2 Enkel			5,0 2-delad				
Bom	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0		
A Max. grävräckvidd	mm	8 650	8 970	9 340	8 550	8 870	9 240	8 650	8 970	9 340	8 550	8 870	9 240		
B Max. räckvidd i markplanet	mm	8 490	8 810	9 180	8 380	8 700	9 090	8 480	8 800	9 180	8 370	8 690	9 080		
C Max. grävdjup	mm	5 740	6 040	6 440	5 210	5 530	5 930	5 700	6 000	6 400	5 180	5 500	5 890		
D Max. grävdjup (2,44 m nivå)	mm	5 420	5 770	6 200	5 090	5 410	5 810	5 390	5 740	6 170	5 060	5 380	5 780		
E Max. vertikalt grävdjup (vertikal grävning)	mm	4 480	4 950	5 380	4 270	4 630	5 040	4 440	4 920	5 340	4 240	4 600	5 010		
F Max. grävhöjd	mm	8 570	8 820	9 030	9 530	9 830	10 140	8 600	8 850	9 070	9 560	9 860	10 170		
G Max. tipphöjd	mm	6 110	6 340	6 540	6 920	7 210	7 520	6 140	6 370	6 580	6 950	7 240	7 550		
H Min. främre svängradie	mm	3 070	3 070	3 070	2 290	2 250	2 350	3 070	3 070	3 060	2 320	2 250	2 390		
Grävkrifter med direktinfäst skopa															
Skopradie	mm	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	
Brytkraft-skopa	Normal	SAE J1179	kN	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	
	Power boost	SAE J1179	kN	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	
	Normal	ISO 6015	kN	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7	
	Power boost	ISO 6015	kN	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	
Grävkraft - skaft	Normal	SAE J1179	kN	90,4	80,4	72,8	90,4	80,4	72,8	90,4	80,4	72,8	90,4	80,4	72,8
	Power boost	SAE J1179	kN	95,5	85	76,9	95,5	85	76,9	95,5	85	76,9	95,5	85	76,9
	Normal	ISO 6015	kN	92,9	82,3	74,3	92,9	82,3	74,3	92,9	82,3	74,3	92,9	82,3	74,3
	Power boost	ISO 6015	kN	98,2	87	78,6	98,2	87	78,6	98,2	87	78,6	98,2	87	78,6
Rotationsvinkel, skopa	°	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	

Lyftkapacitet vid skaftänden utan skopa.

För lyftkapacitet inklusive skopa, dra bara bort den direktinfästa skopans eller snabbfästesskopans faktiska vikt från följande värden.

Lyftkrok i förhållande till marknivå	Längs efter		Tvärs över		Längs efter		Tvärs över		Längs efter		Tvärs över		Längs efter		Tvärs över		Max. m
	undervagn	1,5 m	undervagn	3,0 m	undervagn	4,5 m	undervagn	6,0 m	undervagn	7,5 m	undervagn	Max. räckvidd	undervagn	Max. räckvidd			
LYFTKAPACITET EC160DL																	
Bom 5,2m	6,0 m	kg															
Skaft 2,3m	4,5 m	kg				*4 950	*4 950	*4 650	3 580						*4 470	3 750	5,9
Bandplatta 600mm	3,0 m	kg				*6 560	5 250	4 990	3 450						3 740	2 590	7,2
Motivikt 2 750kg	1,5 m	kg					7 470	4 930	4 830	3 300					3 570	2 460	7,3
	0 m	kg					7 270	4 750	4 720	3 200					3 670	2 510	7,1
	-1,5 m	kg				*10 820	8 930	7 230	4 710	4 680	3 170				4 090	2 780	6,6
	-3,0 m	kg				*12 990	9 070	7 300	4 780						5 250	3 540	5,6
Bom 5,2m	7,5 m	kg													*4 100	*4 100	4,8
Skaft 2,6m	6,0 m	kg								*4 140	3 690				*3 830	3 430	6,3
Bandplatta 600mm	4,5 m	kg								*4 370	3 630				*3 760	2 750	7,1
Motivikt 2 750kg	3,0 m	kg				*9 710	*9 710	*6 180	5 320	5 000	3 470				3 530	2 440	7,5
	1,5 m	kg						7 500	4 960	4 850	3 300	3 550	2 460		3 380	2 320	7,7
	0 m	kg						7 270	4 750	4 710	3 190				3 440	2 360	7,5
	-1,5 m	kg	*5 780	*5 780		*5 610	*5 610	*9 900	8 860	7 190	4 690				3 790	2 580	6,9
	-3,0 m	kg	*10 320	*10 320		*13 450	9 000	7 240	4 730						4 700	3 190	6,0
	-4,5 m	kg				*10 810	9 300								*7 440	5 180	4,4
Bom 5,2m	7,5 m	kg													*3 470	*3 470	5,4
Skaft 3,0m	6,0 m	kg								*3 650	*3 650				*3 160	3 050	6,7
Bandplatta 600mm	4,5 m	kg								*3 970	3 630				*3 100	2 510	7,5
Motivikt 2 750kg	3,0 m	kg								*4 710	3 470	3 550	2 460		*3 190	2 240	7,9
	1,5 m	kg						*5 650	*5 650	*7 420	4 980				3 110	2 130	8,0
	0 m	kg						*6 120	*6 120	7 240	4 720				3 170	2 160	7,8
	-1,5 m	kg	*5 290	*5 290		*9 270	8 730	7 130	4 620	4 610	3 090				3 450	2 340	7,3
	-3,0 m	kg	*8 980	*8 980		*13 870	8 840	7 150	4 640	4 620	3 110				4 160	2 810	6,5
	-4,5 m	kg				*11 760	9 100	7 320	4 790						6 240	4 150	5,0
Bom 5,0m 2-delad	7,5 m	kg													*5 560	*5 560	4,1
Skaft 2,3m	6,0 m	kg													*4 800	3 840	5,7
Bandplatta 600mm	4,5 m	kg													4 320	2 990	6,6
Motivikt 2 750kg	3,0 m	kg				*7 740	*7 740	*7 430	5 590	5 110	3 530				3 810	2 620	7,1
	1,5 m	kg						7 450	4 880	4 810	3 250				3 650	2 490	7,2
	0 m	kg						7 240	4 690	4 700	3 140				3 750	2 550	7,0
	-1,5 m	kg						*10 820	8 840	7 210	4 660				4 220	2 850	6,5
	-3,0 m	kg						*5 780	4 760								5,4
Bom 5,0m 2-delad	7,5 m	kg													*4 340	*4 340	4,7
Skaft 2,6m	6,0 m	kg								*4 790	*4 790				*3 790	3 470	6,1
Bandplatta 600mm	4,5 m	kg								*5 540	*5 540	*4 200	3 610		*3 640	2 770	7,0
Motivikt 2 750kg	3,0 m	kg								*6 350	5 660	5 150	3 570		*3 570	2 450	7,4
	1,5 m	kg								*7 930	5 300	4 990	3 430		3 570	2 450	7,4
	0 m	kg								*7 510	4 930	4 820	3 270	3 450	3 420	2 330	7,5
	-1,5 m	kg								*6 190	*6 190	7 250	4 700		3 510	2 380	7,4
	-3,0 m	kg								*10 630	8 790	7 180	4 640		3 880	2 630	6,8
	-4,5 m	kg								*6 410	4 720				*4 270	3 290	5,9
Bom 5,0m 2-delad	7,5 m	kg													*4 640	*4 640	5,3
Skaft 3,0m	6,0 m	kg								*4 670	*4 670	*4 330	3 670		*3 120	3 090	6,6
Bandplatta 600mm	4,5 m	kg								*5 130	*5 130	*5 090	3 600		*3 010	2 520	7,4
Motivikt 2 750kg	3,0 m	kg								*7 820	5 360	5 010	3 440		*3 060	2 240	7,8
	1,5 m	kg								*6 950	*6 950	7 540	4 950		3 260	3 150	7,9
	0 m	kg								*6 650	*6 650	7 230	4 680		3 120	2 170	7,7
	-1,5 m	kg								*9 910	8 660	7 120	4 580		3 520	2 370	7,2
	-3,0 m	kg								*9 570	8 800	*7 060	4 620		4 630	3 090	6,3
Bom 5,2m	6,0 m	kg													*4 470	4 220	5,9
Skaft 2,3m	4,5 m	kg								*4 950	*4 950	*4 650	4 100		*4 670	3 360	6,8
Bandplatta 600mm	3,0 m	kg								*6 560	5 800	*5 310	3 960		*4 880	2 980	7,2
Motivikt 2 750kg	1,5 m	kg								*8 230	5 720	*6 110	3 810		*5 300	2 840	7,3
Schaktblad ner	0 m	kg								*9 240	5 540	*6 730	3 710		*5 710	2 910	7,1
	-1,5 m	kg								*9 480	5 500	*6 940	3 680		*6 240	3 220	6,6
	-3,0 m	kg								*12 990	10 730	*8 890	5 570		*6 950	4 060	5,6
Bom 5,2m	7,5 m	kg													*4 100	*4 100	4,8
Skaft 2,6m	6,0 m	kg													*3 830	*3 830	6,3
Bandplatta 600mm	4,5 m	kg													*3 760	3 170	7,1
Motivikt 2 750kg	3,0 m	kg													*9 710	*9 710	7,5
Schaktblad ner	1,5 m	kg													*7 180	5 750	7,7
	0 m	kg													*9 080	5 520	7,5
	-1,5 m	kg													*5 610	*5 610	6,9
	-3,0 m	kg													*9 900	*9 900	6,9
	-4,5 m	kg													*13 450	10 230	6,0
	-5,0 m	kg													*10 810	10 550	4,4
Bom 5,2m	7,5 m	kg													*3 540	*3 540	5,4
Skaft 3,0m	6,0 m	kg													*3 230	*3 230	6,7
Bandplatta 600mm	4,5 m	kg													*3 170	2 890	7,5
Motivikt 2 750kg	3,0 m	kg													*8 180	*8 180	7,9
Schaktblad ner	1,5 m	kg													*5 650	*5 650	8,0
	0 m	kg													*6 120	*6 120	7,8
	-1,5 m	kg													*8 760	5 510	7,3
	-3,0 m	kg													*9 360	5 410	6,5
	-4,5 m	kg													*9 270	*9 270	6,5
	-5,0 m	kg													*13 870	10 480	5,0
	-5,5 m	kg													*8 980	*8 980	4,1
Bom 5,0m 2-delad	7,5 m	kg													*5 560	*5 560	4,1
Skaft 2,3m	6,0 m	kg													*4 800	4 400	5,7
Bandplatta 600mm	4,5 m	kg													*7 860	*7 860	6,6
Motivikt 2 750kg	3,0 m	kg													*8 520	6 030	7,1
Schaktblad ner	1,5 m	kg													*9 370	5 570	7,2
	0 m	kg													*9 310	5 480	7,0
	-1,5 m	kg													*8 200	5 450	6,5
	-3,0 m	kg													*5 780	5 340	5,4

SPECIFIKATIONER.

Lyftkapacitet vid skaftänden utan skopa.

För lyftkapacitet inklusive skopa, dra bara bort den direktinfästa skopans eller snabbfästesskopans faktiska vikt från följande värden.

Lyftkrok i förhållande till marknivå			Längs efter		Tvärs över		Längs efter		Tvärs över		Längs efter		Tvärs över		Längs efter		Tvärs över		Max. m
			undervagn	undervagn	undervagn	undervagn	undervagn	undervagn	undervagn	undervagn	undervagn	undervagn	undervagn	undervagn	undervagn	undervagn	undervagn	undervagn	
			1,5 m	3,0 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	6,0 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m	
LYFTKAPACITET EC160DL																			
Bom	5,0m 2-delad	7,5 m				*4 790	*4 790								*4 340	*4 340		4,7	
Skaft	2,6m	6,0 m				*5 540	*5 540	*4 280	4 140						*3 790	*3 790		6,1	
Bandplatta	600mm	4,5 m			*5 770	*5 770	*6 350	6 350	*5 740	4 090					*3 650	3 190		7,0	
Motivikt	2 750kg	3,0 m			*12 590	10 940	*8 250	6 090	*6 460	3 950					*3 700	2 840		7,4	
Schaktblad ner	1,5 m	kg					*9 240	5 710	*6 840	3 780	*4 290	2 740			*3 950	2 710		7,5	
	0 m	kg					*9 390	5 490	*6 860	3 660					*4 450	2 770		7,4	
	-1,5 m	kg					*6 190	*6 190	*8 510	5 420					*4 950	3 060		6,8	
	-3,0 m	kg					*10 630	9 670	*8 180	3 620					*4 270	3 820		5,9	
							*6 410	5 500							*3 590	*3 590		5,3	
Bom	5,0m 2-delad	7,5 m				*4 640	*4 640								*3 190	*3 190		6,6	
Skaft	3,0m	6,0 m				*4 670	*4 580	*4 330	4 190						*3 080	2 910		7,4	
Bandplatta	600mm	4,5 m				*5 130	*5 130	*5 090	4 120						*3 120	2 610		7,8	
Motivikt	2 750kg	3,0 m				*7 820	6 150	*6 210	3 960	*4 260	2 790				*3 300	2 500		7,9	
Schaktblad ner	0 m	kg					*8 970	5 740	*6 680	3 770	*5 050	2 720			*3 680	2 540		7,7	
	-1,5 m	kg					*6 650	*6 650	*9 380	5 460	*6 840	3 630	*5 050	2 650	*4 390	2 770		7,2	
	-3,0 m	kg					*9 910	9 890	*8 780	5 360	*6 400	3 550			*4 240	3 360		6,35	
							*9 570	*9 570	*7 060	5 400	*4 860	3 610							
LYFTKAPACITET EC160DNL																			
Bom	5,2m	6,0 m													*4 470	3 340		5,9	
Skaft	2,3m	4,5 m						*4 950	*4 950	*4 650	3 180				*4 150	2 620		6,8	
Bandplatta	500mm	3,0 m						*6 560	4 620	4 890	3 040				*3 670	2 290		7,2	
Motivikt	2 750kg	1,5 m						*7 320	4 320	4 730	2 910				*3 510	2 170		7,3	
	0 m	kg						*7 120	4 150	4 620	2 810				*3 600	2 210		7,1	
	-1,5 m	kg						*10 820	7 610	7 080	4 120				*4 020	2 450		6,6	
	-3,0 m	kg						*12 990	7 750	7 160	4 180				*5 150	3 110		5,6	
Bom	5,2m	7,5 m													*4 100	*4 100		4,8	
Skaft	2,6m	6,0 m								*4 140	3 270				*3 750	3 040		6,3	
Bandplatta	500mm	4,5 m								*4 370	3 210				*3 670	2 440		7,1	
Motivikt	2 750kg	3,0 m								*4 920	3 070	3 480	2 180		*3 450	2 160		7,5	
	1,5 m	kg								*6 180	4 690				*3 310	2 050		7,7	
	0 m	kg								*7 380	4 350	4 750	2 920	3 410	*2 120			7,5	
	-1,5 m	kg								*7 140	4 150	4 620	2 810		*3 380	2 080		7,5	
	-3,0 m	kg								*9 900	7 560	7 070	4 080	4 570	*2 760			6,9	
	-4,5 m	kg	*5 780	*5 780	*9 900	7 560	7 070	4 080	4 570	2 760					*4 620	2 810		6,0	
			*10 320	*10 320	*13 450	7 690	7 120	4 130							*7 440	4 550		4,4	
															*3 610	*3 610		5,4	
Bom	5,2m	6,0 m													*3 160	2 790		6,7	
Skaft	3,0m	4,5 m								*3 970	3 290				*3 250	2 290		7,5	
Bandplatta	500mm	3,0 m								*4 710	3 140	3 530	2 230		*3 250	2 050		7,9	
Motivikt	2 750kg	1,5 m								*4 800	2 970	3 450	2 160		*3 130	1 950		8,0	
	0 m	kg								*6 120	*6 120	7 160	4 180	4 650	2 770	3 380	2 090		7,8
	-1,5 m	kg								*9 270	7 470	7 050	4 080	4 570	2 770			7,3	
	-3,0 m	kg								*13 870	7 570	7 070	4 100	4 590	2 780			6,5	
	-4,5 m	kg								*11 760	7 820	7 240	4 250		6 210	3 710		5,0	
Bom	5,0m 2-delad	7,5 m													*5 460	*5 460		4,1	
Skaft	2,3m	6,0 m													*4 710	3 410		5,7	
Bandplatta	500mm	4,5 m								*6 460	5 140				*4 240	2 640		6,6	
Motivikt	2 750kg	3,0 m								*7 430	4 950	5 020	3 130		*3 730	2 300		7,1	
	1,5 m	kg								*7 720	4 600	4 880	3 000		*3 570	2 170		7,2	
	0 m	kg								*7 330	4 270	4 710	2 860		*3 670	2 220		7,0	
	-1,5 m	kg								*7 110	4 090	4 600	2 760		*4 130	2 490		6,5	
	-3,0 m	kg								*10 820	7 560	7 070	4 060	4 580	2 740			5,4	
										*5 780	4 150								
Bom	5,0m 2-delad	7,5 m													*4 340	*4 340		4,7	
Skaft	2,6m	6,0 m								*5 550	*5 550	*4 290	3 840		*3 790	3 690		6,1	
Bandplatta	500mm	4,5 m								*5 870	*5 870	*6 360	5 970	*5 740	3 800			7,0	
Motivikt	2 750kg	3,0 m								*12 590	10 620	*7 820	5 620	*6 120	3 660			7,4	
	1,5 m	kg								*8 730	5 250	*6 460	3 500	*4 300	2 530			7,5	
	0 m	kg								*6 190	*6 190	*8 840	5 040	*6 450	3 380			7,4	
	-1,5 m	kg								*10 630	9 410	*7 970	4 980	*5 790	3 340			6,8	
	-3,0 m	kg										*5 950	5 050					5,9	
Bom	5,0m 2-delad	7,5 m													*3 620	*3 620		5,3	
Skaft	3,0m	6,0 m								*4 670	*4 670	*4 360	3 910		*3 230	*3 230		6,6	
Bandplatta	500mm	4,5 m								*5 180	*5 180	*5 130	3 840		*3 110	2 710		7,4	
Motivikt	2 750kg	3,0 m								*11 510	10 910	*7 820	5 690	*5 890	3 680	*4 280	2 600		7,8
	1,5 m	kg								*6 950	*6 950	*8 410	5 280	*6 320	3 490	*5 070	2 520		7,9
	0 m	kg								*6 650	*6 650	*8 820	5 000	*6 440	3 350	*4 900	2 460		7,7
	-1,5 m	kg								*9 910	*9 080	*8 230	4 900	*6 000	3 290			7,2	
	-3,0 m	kg								*9 570	*8 850	*7 040	4 940	*4 550	3 330			6,3	
Bom	5,2m	6,0 m													*4 470	3 910		5,9	
Skaft	2,3m	4,5 m								*4 950	*4 950	*4 650	3 790		*4 670	3 110		6,8	
Bandplatta	500mm	3,0 m								*6 560	5 580	*5 310	3 660		*4 880	2 750		7,2	
Motivikt	2 750kg	1,5 m								*8 230	5 270	*6 110	3 520		*5 300	2 620		7,3	
Schaktblad ner	0 m	kg								*9 240	5 100	*6 730	3 420		*5 710	2 680		7,1	
	-1,5 m	kg								*10 820	*9 450	*9 480	5 060	*6 940	3 390			6,6	
	-3,0 m	kg								*12 990	9 730	*8 890	5 120		*6 950	3 750		5,6	
Bom	5,2m	7,5 m													*4 100	*4 100		4,8	
Skaft	2,6m	6,0 m													*3 750	3 620		6,3	
Bandplatta	500mm	4,5 m								*4 560	*4 56								

Lyftkapacitet vid skaftänden utan skopa.

För lyftkapacitet inklusive skopa, dra bara bort den direktinfästa skopans eller snabbfästesskopans faktiska vikt från följande värden.

Lyftkrok i förhållande till marknivå		Längs efter		Tvärs över		Längs efter		Tvärs över		Längs efter		Tvärs över		Längs efter		Tvärs över		Max. m	
		undervagn	1,5 m	undervagn	3,0 m	undervagn	4,5 m	undervagn	6,0 m	undervagn	7,5 m	undervagn	Max. räckvidd						
LYFTKAPACITET EC160DNL																			
Bom 5,2m	7,5 m	kg																	
Skaft 3,0m	6,0 m	kg																	
Bandplatta 500mm	4,5 m	kg																	
Motivikt 2 750kg	3,0 m	kg																	
Schaktblad ner	1,5 m	kg																	
	0 m	kg																	
	-1,5 m	kg																	
	-3,0 m	kg																	
	-4,5 m	kg																	
Bom 5,0m 2-delad	7,5 m	kg																	
Skaft 2,3m	6,0 m	kg																	
Bandplatta 500mm	4,5 m	kg																	
Motivikt 2 750kg	3,0 m	kg																	
Schaktblad ner	1,5 m	kg																	
	0 m	kg																	
	-1,5 m	kg																	
	-3,0 m	kg																	
	-4,5 m	kg																	
Bom 5,0m 2-piece	7,5 m	kg																	
Skaft 2,6m	6,0 m	kg																	
Bandplatta 500mm	4,5 m	kg																	
Motivikt 2 750kg	3,0 m	kg																	
Schaktblad ner	1,5 m	kg																	
	0 m	kg																	
	-1,5 m	kg																	
	-3,0 m	kg																	
	-4,5 m	kg																	
Bom 5,0m 2-delad	7,5 m	kg																	
Skaft 3,0m	6,0 m	kg																	
Bandplatta 500mm	4,5 m	kg																	
Motivikt 2 750kg	3,0 m	kg																	
Schaktblad ner	1,5 m	kg																	
	0 m	kg																	
	-1,5 m	kg																	
	-3,0 m	kg																	
	-4,5 m	kg																	
LYFTKAPACITET EC180DL																			
Bom 5,2m	6,0 m	kg																	
Skaft 2,3m	4,5 m	kg																	
Bandplatta 600mm	3,0 m	kg																	
Motivikt 3 200kg	1,5 m	kg																	
	0 m	kg																	
	-1,5 m	kg																	
	-3,0 m	kg																	
	-4,5 m	kg																	
	Bom 5,2m	7,5 m	kg																
Skaft 2,6m	6,0 m	kg																	
Bandplatta 600mm	4,5 m	kg																	
Motivikt 3 200kg	3,0 m	kg																	
	1,5 m	kg																	
	0 m	kg																	
	-1,5 m	kg																	
	-3,0 m	kg																	
	-4,5 m	kg																	
Bom 5,2m	7,5 m	kg																	
Skaft 3,0m	6,0 m	kg																	
Bandplatta 600mm	4,5 m	kg																	
Motivikt 3 200kg	3,0 m	kg																	
	1,5 m	kg																	
	0 m	kg																	
	-1,5 m	kg																	
	-3,0 m	kg																	
	-4,5 m	kg																	
Bom 5,0m 2-delad	7,5 m	kg																	
Skaft 2,3m	6,0 m	kg																	
Bandplatta 600mm	4,5 m	kg																	
Motivikt 3 200kg	3,0 m	kg																	
	1,5 m	kg																	
	0 m	kg																	
	-1,5 m	kg																	
	-3,0 m	kg																	
	-4,5 m	kg																	
Bom 5,0m 2-delad	7,5 m	kg																	
Skaft 2,6m	6,0 m	kg																	
Bandplatta 600mm	4,5 m	kg																	
Motivikt 3 200kg	3,0 m	kg																	
	1,5 m	kg																	
	0 m	kg																	
	-1,5 m	kg																	
	-3,0 m	kg																	
	-4,5 m	kg																	
Bom 5,0m 2-delad	7,5 m	kg																	
Skaft 3,0m	6,0 m	kg																	
Bandplatta 600mm	4,5 m	kg																	
Motivikt 3 200kg	3,0 m	kg																	
	1,5 m	kg																	
	0 m	kg																	
	-1,5 m	kg																	
	-3,0 m	kg																	
	-4,5 m	kg																	

Noteringar: 1. Maskin i "Fine Mode-F" (Power Boost/effektförstärkning) för lyftkapacitet. 2. Ovanstående laster överensstämmer med SAE J11097 och ISO 10567 Standard lyftkapaciteter för hydrauliska grävmaskiner. 3. Nominella laster överskrider inte 87 % av hydraulisk lyftkapacitet eller 75 % av tiplast. 4. Nominella laster markerade med en asterisk (*) begränsas av hydraulisk kapacitet snarare än tiplast.

UTRUSTNING.

STANDARDUTRUSTNING

	EC160D	EC180D
Motor		
Turboladdad, 4-takts dieselmotor med vätskekyllning, direktinsprutning och laddluftkylare som uppfyller kraven i Tier 4i (steg IIIB)	•	•
Luftfilter med indikator	•	•
Värmare för luftintag	•	•
Cyklon-förrenare	•	•
Elektrisk avstängning av motor	•	•
Bränslefilter och vattenavskiljare	•	•
Tankningspump, 35 l/min	•	•
Generator, 110 A	•	•
Standardkylsystem med fläktkoppling (40 grader C)	•	•
Elektriskt / elektroniskt kontrollsystem		
Contronics		
Avancerat styrsystem	•	•
Självdjagnosystem	•	•
Maskinstatusindikering	•	•
Varvtalsavkännande effekreglering	•	•
Automatiskt tomgångssystem	•	•
Effektförstärkning med en knapptryckning	•	•
Funktion för säker stopp/start	•	•
Justerbar LCD-färgmonitor	•	•
Huvudkontakt för urkoppling av elsystemet.	•	•
Blockeringskrets för omstart av motor	•	•
Halogenstrålkastare med hög effekt:		
Ramonterat 2	•	•
Hyttmonterat 2	•	•
Batterier, 2 x 12 V / 110 Ah	•	•
Startmotor, 24 V/5,5 kW	•	•
Caretrack GSM/GPS	•	•
3-årigt CareTrack-abonnemang_GSM	•	•
Hydraulsystem		
Slangbrottsventil: bom	•	•
Överlastvarning	•	•
Automatiskt avkännande hydraulsystem	•	•
Summeringssystem	•	•
Bomprioritering	•	•
Skaftprioritering	•	•
Svängprioritering	•	•
"ECO"-läge, bränslebesparande teknik	•	•
Regenereringsventiler för bom, skaft, och skopa	•	•
Anti-studsventiler för sväng	•	•
Stoppventiler för bom och skaft	•	•
Flerstegs filtersystem	•	•
Cylinderdämpning	•	•
Tätning för cylindreförening	•	•
Extra hydraulventil	•	•
Automatisk körmotor med två hastighetsregister	•	•
Hydraulolja, longlife-olja 46	•	•
Ram		
Gångramp med ledstång	•	•
Verktysförråd	•	•
Stansade halkfria plåtar	•	•
Skyddsplåtar under svängcentrum (extra kraftig)	•	•
Fullhög motvikt:		
2750 kg	•	
3200 kg		•

	EC160D	EC180D
Hytt och inredning		
ROPS (ISO12117-2)-certifierad hytt	•	•
Silikonolja- och gummifästen med fjäder	•	•
Körpedaler och handspakar	•	•
Ställbar förarstol med värmare och spakkonsole	•	•
Joystickreglage med 4 omkopplare vardera	•	•
Värmare & luftkonditionering, automatisk	•	•
Flexibel antenn	•	•
AM/FM-stereo med CD-spelare och MP3-ingång	•	•
Spak för hydrauliskt säkerhetslås	•	•
Hytten är allvädersljuddämpad och inkluderar:		
Mugghållare	•	•
Dörlås	•	•
Tonade rutor	•	•
Golvmatta	•	•
Signalhorn	•	•
Stort förvaringsutrymme	•	•
Öppningsbar (uppdragbar) frontruta	•	•
Demonterbar nedre frontruta	•	•
Säkerhetsbälte	•	•
Säkerhetsglas	•	•
Solskydd, fram, tak, bak	•	•
Regnskydd	•	•
Vindrutetorkare med intervallfunktion	•	•
Bakåtriktad kamera	•	•
Huvudnyckel	•	•
Undervagn		
Skyddsplåtar under svängcentrum (extra kraftig)	•	•
Hydraulisk bandjustering	•	•
Fettsmorda och avtätade kedjelänkar	•	•
Ursparningsskydd	•	•
Bandplattor:		
600 mm med tredubbel kam	•	•
Grävaggregat		
Bom: 5,2 m monobom	•	•
Skaft: 2,6 m	•	•
Manuell centralsmörjning	•	•
Länksystem	•	•

EXTRAUTRUSTNING

Motor		
Elektrisk motorvärmare: 120 V, 240V	•	•
Dieselmotorsvärmare, 5 kW	•	•
Vattenavskiljare med värmare	•	•
Automatisk motoravstängning	•	•
Tropiskt kylsystem (50 grader C)	•	•

	EC160D	EC180D
EI		
Extra arbetsbelysning:		
Hyttmonterade 3	•	•
Motviktsmonterat 1	•	•
Körvarning	•	•
Stölskyddssystem	•	•
Roterande varningsljus	•	•
Hydraulsystem		
Slangbrottsventil: skaft	•	•
Bom flytfunktion	•	•
Hydraulutrustningar:		
Hanteringssystem för arbetsverktyg (upp till 20 programmerbara minnen)	•	•
Hammare och sax: 1- och 2-pumpsflöde	•	•
Hammare och sax: förinställning av variabelt flöde och tryck	•	•
Extra returfilter	•	•
Slänt och rotator (40 lit/min eller 60 lit/min)	•	•
Grip	•	•
Läckoljeledning (dränering)	•	•
Snabbfäste	•	•
Volvo hydrauliskt snabbfäste S1	•	•
Volvo hydraulisk snabbkoppling S6	•	•
Volvo hydrauliskt snabbfäste U16	•	•
Hydraulolja, biologiskt nedbrytbar 46	•	•
Hydraulolja, longlife-olja 32	•	•
Hydraulolja, longlife-olja 68	•	•
Hytt och inredning		
Tygklädd stol utan uppvärmning	•	•
Tygklädd stol med uppvärmning och luftfjädring	•	•
Ändring av manöverkombinationer	•	•
Öppningsbar taklucka	•	•
Hyttmonterat rasskydd (FOG)	•	•
Hyttmonterad skyddsanordning mot fallande föremål (FOPS)	•	•
Rökarsats (askkopp och tändare)	•	•
Skyddsgaller för frontruta	•	•
Nedre vindrutetorkare med intervallfunktion	•	•
Antivandaliseringssats	•	•
Specialnyckel	•	•
Ram		
Motvikter: 3200 kg		
Bandplattor:		
500/600/700/800/900 mm med tredubbel kam	•	•
600/700/800/900 mm med tredubbel kam		
Grävaggregat		
Bom: 5,0 m tvådelad bom	•	•
Skaft: 2,3 m, 3,0 m	•	•
Länksystem med lyftögla	•	•
Service		
Verktygssats, dagligt underhåll	•	•
Verktygssats, utökad sortiment	•	•

ETT URVAL AV VOLVO EXTRAUTRUSTNING

Automatisk motoravstängning



Flytläge för bom



Tvådelad bom



X3



Lyftögla



FOG



VOLVO CONSTRUCTION EQUIPMENT



Volvo Construction Equipment är annorlunda. Våra maskiner är konstruerade, 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.

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 20031479-A
2012.03
Volvo, Global Marketing

Swedish-12
EXC