

**VOLVO GRÄVMASKINER**

**EC140B/EC160B/EC180B/EC210B  
EC240B/EC290B/EC360B/EC460B**



**VOLVO**

# De nya grävmaskinerna i B-serien ger dig: bättre prestanda, komfort och ekonomi.

För att utveckla en klassledande grävmaskin så startade vi hos dig. Dina åsikter och förslag är inbyggda i dessa maskiner. Resultatet är en luxuös hytt, en mycket tillförlitlig motor som är väl anpassad till hydrauliken för maximal bränsleekonomi. Ökade hydraulprestanda som förenklar körningen och en fokusering på servicegraden, allt för att göra ditt liv enklare.



## Volvos B-serie.

### Förnyelse i varje steg

När vi konstruerade B-serien granskade vi varje komponent i våra grävmaskiner för att fastställa hur vi skulle kunna maximera komfort, tillförlitlighet, produktivitet och slitstyrka. Och vi koncentrerade oss på några viktiga områden för att göra det möjligt. Resultatet? En ny Volvo-konstruerad motor som är tillförlitlig och effektstyrd, byggd för att perfekt matcha de hydrauliska uteffektsnivåerna för maximal produktivitet. Ett hydraulsystem

som är både tufft och intelligent, konstruerat för att svara på förarens minsta kommando. En hytt med ett fullt urval av förarbekvämlighet och komfort för att hjälpa till att få arbetsdagen gå smidigt. Och egenskaper genom hela maskinen som har blivit konstruerade för att förenkla rutinunderhållet och för att ge mer körtid för att få jobbet gjort.

### Det ligger i detaljerna

Fortsätt framåt för att se bredden av nyheter som vi har lagt in i Volvo

B-seriens grävmaskiner. Och kontakta sedan din lokala Volvo återförsäljare för detaljerna. Och kom ihåg att varje Volvo grävmaskin är uppbackad av en komplett kundsupport från Volvos världsomfattande återförsäljarnät och deras försäljnings-, service- och reservdelsorganisationer.

- 
- Alla nya turboladdade Volvomotorer som är konstruerade speciellt för Volvo grävmaskiner klarar lätt EU steg 2 emissionskrav.
  - Inbyggt elektronisystem (Contronic med advanced mode control system) ger effektivare balans mellan tillgänglig motoreffekt och hydraulisk uteffekt.
  - En hytt som är konstruerad för föraren, med branschledande runtsikt, förbättrad ergonomisk förarstol, större kapacitet på värme- och kylsystem och större förvaringsutrymme.
  - Hypermodern hydraulik som är konstruerad för timplånga arbetspass och hög effektivitet.
  - Bommar och skaft är byggda för att klara stora påfrestningar och för att ge lång tillförlitlig livslängd.
  - Höga gräv- och lyftkrafter.
  - Lång och stabil undervagn som är stabilare byggd än någonsin tidigare.



# En hytt för alla arbetsförhållanden



Varje förare arbetar under olika förhållanden. Och olika förhållanden kräver olika hyttegenskaper. Egenskaper såsom elektronisk klimatkontroll. Högklassig vindrutetorkning. Ännu större hyttutrymme. B-seriens hytter har förmågan att göra ditt jobb komfortabelt och bekvämt under hela arbetspasset.

## Komfortabel hyttinteriör, oavsett yttre förhållande.

Genom vind, snö, sol eller regn, har den lätt tillgängliga Volvo hytten ett brett urval av egenskaper som hjälper dig att uppehålla produktiviteten mer komfortabelt. Först och främst är det maskinens branschledande runtsikt, som minimerar trötthet hos föraren

och maximerar produktivitet och säkerhet. Den förbättrade sikten är resultatet av utökade glasytor, större svepyta hos vindrutetorkarna med parallellt arbetande torkarblad, torkare på den undre rutan som tillval och inget störande tvärstag.

Den rymliga hytten har gott om förvaringsutrymme för personliga tillbehör och erbjuder en ergonomiskt riktig omgivning. Förarstolen och reglagekonsolerna är individuellt inställbara för att passa till alla storlekar och former av förare. Dessutom har B-serien elektronisk klimatkontroll med kylnings- och värmekapacitet som garanterar en komfortabel hyttmiljö oberoende av de utvändiga omständigheterna. Ljud och stöt hålls vid ett minimum med hjälp av stötdämpande infästningar och ljudisolerande material. Och extra backspeglar med större siktyta ger säkrare, bättre kontrollerad maskinkörning.

## Hyttkomfort

- Ergonomiskt designad hytt ger större förarkomfort för högre förareffektivitet och produktivitet.
- Förbättrad sikt för säkrare och effektivare körning.
- Instrumentpanelen är omkonstruerad för att ge snabbare information om statusnivå och högre arbetseffektivitet.
- Ökad kylnings- och värmekapacitet, fläkten har fyra hastigheter och tretton luftutsläpp.
- Skjutfönster i dörren med flera spärrlägen.
- Den främre vindrutan är mycket lätt att öppna tack vare gasfjädrar.
- Mycket låg ljudnivå i hytten.
- Plant, rymligt hyttgolv gör det lätt att hålla rent.
- Högkvalitativ komfortabel förarstol med nio olika inställningsmöjligheter.



# Helt och hållet Volvo

Om en maskin inte är tillförlitlig blir produktionen lidande. Det är därför som Volvo har prioriterat tillförlitligheten, genom att konstruera en stark stomme av tillförlitliga system och komponenter avsedda att hålla B-serien igång. Kärnan i B-seriens tillförlitlighet är den nya Volvomotorn.

## Att disponera prestanda

Den nya Volvomotorn är en av de mest spännande nyheterna i Volvos grävmaskiner i B-serien. Den här turbomatade 6-cylindriga dieselmotorn med direktinsprutning och laddluftkylare är byggd för att motsvara de unika krav som grävning innebär. EC140B har en 4-cylindrig dieselmotor utan laddluftkylare. Som en av motorerna med de flesta hästkrafterna i sin klass är den väl anpassad till hydraulsystemets komponenter och konstruktion. Kombinationen mellan den nya kraftfulla Volvomotorn och hydrauliken med sina höga prestanda ger exceptionellt hög bränsleeffektivitet, speciellt under hård grävning eller massutlastning.

Ett antal egenskaper gör att motorn går mjukt och tillförlitligt. En ny laddluftkylare arbetar tillsammans med motorns turbo för effektivare förbränning och låga avgasutsläpp. Trestegs luftrening förlänger motorns livslängd och ökar effektiv arbetstid genom att effektivt filtrera bort partiklar innan de hamnar i motorn. Och som tillval finns en oljebadsförrenare som också ger excellent partikelfiltrering och enklare underhåll.

---

## Motor

- Den helt nya Volvo steg 2 motorn är utrustad med laddluftkylare (Gäller ej EC140B) som är konstruerad för att ge hydraulsystemet den utökade effekten och manövrerbarheten som du vill ha.
- Hög motoreffekt ger prestanda i toppklass.
- För krävande arbeten har alla modeller luftrening i tre steg, och modellerna från EC210B och uppåt har ytterligare luftreningskapacitet som standard. Detta ger ökad pålitlighet och hållbarhet.
- Tomgångsautomatik reducerar störande ljud och minskar bränsleförbrukningen.
- Som tillval finns oljebadsförrenare för ytterligare partikelfiltrering.





# Avancerad teknologi



## Hydraulik

- Det avancerade kontrollsystemet för arbetslägen aktiveras i enlighet med manöverspakens rörelser, för bekväm körning och utmärkt reglerbarhet. Maskinen optimerar automatiskt arbetsläget.
- Bom och skaftets efterfyllning av flödet ger effektiv körning och god bränsleekonomi.
- En avancerad hydrauloljekylare, tillverkad av aluminium maximerar värmeavledningen och minimerar korrosionsrisken.
- Tryckströmställare med power boost för momentan förstärkning av gräv- och lyftkrafter.

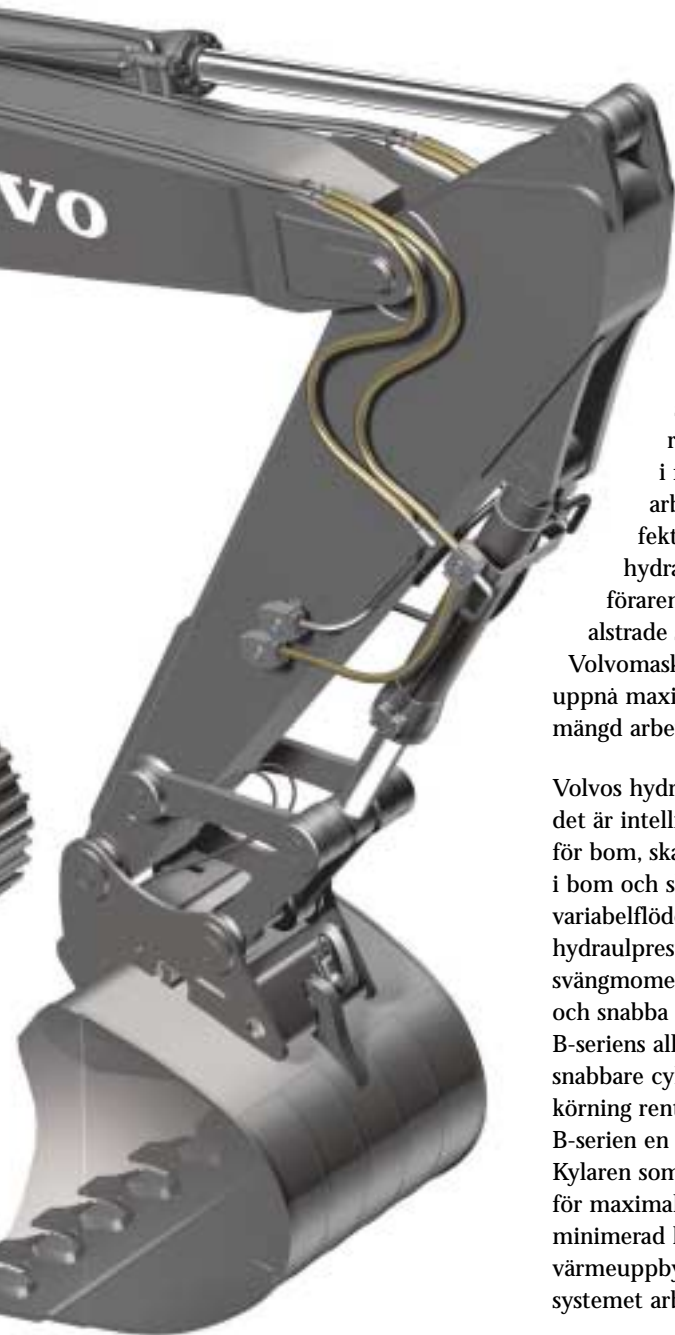
## Elektroniskt system

- Contronicsystemet balanserar tillgänglig motoreffekt med den hydrauliska uteffekten för maximal produktivitet och minimal bränsleförbrukning.
- Självdiagnosticerande system med felkoder och statusindikering underlättar felsökning.
- Kraftfull 80 A generator ger större kapacitet för maskiner som arbetar i 24-timmars skift.
- Halogenstrålkastare med hög kapacitet gör natten till dag.

## Överdel och grävaggregat

- Grävaggregatet är konstruerat och testat för tuffa förhållanden, och har bevisad hållbarhet och tillförlitlighet.
- Utmärkt gräv- och lyftkapacitet.
- 2-delad bom finns som tillval till EC140B, EC160B, EC180B, EC210B, EC240B och EC290B.
- Låg bränsleförbrukning, kombinerad med bränsletankens volym, ger två hela arbetspass.
- Förstärkt ledarhjulsstomme och transportmotorskydd.





Ett perfekt avstämt hydraulsystem fungerar som en direkt förlängning av förarens tankar och rörelser. Det är därför som B-seriens hydraulsystem är konstruerat för föraren, med reglerbarhet och precision i fokus. Med fyra olika arbetslägen och ett maxeffektläge, reagerar B-seriens hydraulik automatiskt på förarens spakrörelser och de alstrade servotrycken. Detta ger Volvomaskinerna möjlighet att uppnå maximal effektivitet på en mängd arbetsplatser.

Volvos hydraulsystem är lika tufft som det är intelligent. Prioritetssystemet för bom, skaft och sväng, efterfyllnaden i bom och skaftcylindrarna och två variabelflödes kolvpumpar höjer hydraulprestanda. Resultatet blir höga svängmoment, imponerande grävkrafter och snabba gräv- och svängrörelser i B-seriens alla modeller. Det betyder snabbare cykeltider och effektivare körning rent generellt. Dessutom har B-serien en avancerad hydrauloljekylare. Kylaren som är tillverkad i aluminium för maximal värmeavledning och minimerad korrosionsrisk, minimerar värmeuppbyggnad och ser till att systemet arbetar med full potential.

Och när arbetet kräver ett byte av skopa eller redskap gör Volvos hydrauliska redskapsfäste det mycket enkelt, visande flexibiliteten och mångsidigheten som moderna arbetsplatser kräver.

#### **Ett genomarbetat elektroniksystem**

Med den nya generationen grävmaskiner kommer en ny generation elsystem – Contronics. De nya Volvogrävmaskinerna är utrustade med ett teknologiskt avancerat elektroniksystem. Det består av en inbyggd dator (V-ECU), en Instrument Electronic Control Unit (I-ECU) och en Engine Electronic Control Unit (E-ECU). De är sammankopplade genom en datalänk. All maskininformation lagras i V-ECU. Information som är nödvändig för serviceändamål kan visas på en extern bildskärm. All maskininformation kan laddas ner till en PC som har MATRIS programmet. Dessa data är en effektiv tillgång för diagnoser, serviceåtgärder och för maskinen. I-ECU övervakar och samlar information om alla vitala maskinfunktioner. Informationen visas på mätare, indikatorer och Message Center Display (MCD).

Contronics balanserar tillgänglig motoreffekt med den hydrauliska uteffekten för maximala prestanda.

# Till din tjänst

En maskin som kräver lite underhåll är en värdefull investering. Det betyder mer effektiv arbetstid, större produktivitet och mindre krångel på arbetsplatsen. Det är därför som B-serien inför egenskaper som gör service och rutinunderhåll så snabbt och enkelt som möjligt att utföra.



## Konstruerad för enkelt underhåll

På alla områden har maskinen fått egenskaper som gör slitstyrkan större. Dessa egenskaper inkluderar höga filterkapaciteter för längre serviceintervaller; förbättrad effektivitet och hållbarhet hos luftfiltren; en snabb och gemensam oljeavtappning med ventil; och gångjärnsförsedda luckor undertill för att ge enkel åtkomlighet till motorns oljefilter.

Dessutom har många av servicepunkterna i maskinen flyttats, för att ge bättre

servicetillgänglighet än någonsin tidigare. Resultatet? Filter som är mer lättillgängliga; sammanförda smörjpunkter; en bekvämare placering av reläskåpet; och större, lättöppnade luckor och huvar med lås.

Men våra egenskaper för enkelt underhåll slutar inte med detta. Volvos grävmaskiner har alltid haft ett trestegs luftreningsystem för att hålla damm och smuts utanför insugningssystemet. Nu finns också tillgängligt en oljebadsförensare med höga prestanda för hög-effektiv partikelfiltrering. Volvo förser också servicetekniker och maskinägare med avancerade diagnosverktyg för hjälp med rutinunderhåll och felsökning.

## Vi tar våra förpliktelser på allvar

Säkerhet och miljövård tillhör, tillsammans med kvalitet, Volvos kärnvärden. Det är därför som vi också vidtar extra mått och steg för att skydda våra förare, deras omgivning och miljön från skadlig påverkan.

Grävmaskinerna i B-serien monteras i vår egen anläggning som är miljöcertifierad enligt miljöledningssystemet ISO 14001. Upp till 95 procent av

maskinen kan återvinnas enligt våra beräkningar.

Dessutom har våra maskiner ett antal säkerhetsegenskaper som gör arbetsplatsen säker. Vi har utrustat vår överdels servicebrygga med halkfria hålstansade plåtar och bekväma fotsteg och handtag. Vi har inkluderat ett hydrauliskt avlastningssystem för säkrare byte av redskap och säkrare nödstängning. Och vi har alltid monterat halogenstrålkastare med hög kapacitet för att säkerställa god sikt under mörka arbetsförhållanden.








## Servicevänlighet





- Stora, lätt öppnade luckor och huvar med lås.
- Returfilter med lång livslängd.
- Stor luftfiltereffektivitet och servicevänlighet.
- Alla kontrollpunkter för hydraultrycket är sammanförda för bästa åtkomlighet.






- Centraliserade smörjpunkter.
- Nya, gångjärnsförsedda luckor under överdelen för enklare åtkomst till motorns oljefilter.




## Miljö & Säkerhet

- Lågemissionsmotor som överträffar EU steg 2 emissionsstandarder.
- Batterifrånskiljare.
- Främre vindruteskydd som tillval, FOPS (Skyddsstruktur mot fallande föremål) och FOG (Skydd mot fallande föremål).
- Servicebrygga på överdelen av halkskyddad perforerad plåt.

					
<b>Motor</b>	Volvo EC140B LC	Volvo EC140B LCM	Volvo EC160B LC	Volvo EC160B NLC	Volvo EC180B LC
<b>Märkeffekt</b> , vid r/sek (r/min)	Volvo D4D EBE2	Volvo D4D EBE2	Volvo D6D EHE2	Volvo D6D EHE2	Volvo D6D EHE2
ISO 9249/DIN 6271, netto kW (hk)	35 (2 100)	35 (2 100)	32 (1 900)	32 (1 900)	32 (1 900)
	69 (93)	69 (93)	81 (109)	81 (109)	81 (109)
<b>Total längd undervagn / c/c-mått spårvidd</b>	mm 3 740 / 1 990	3 790 / 1 990	3 980 / 2 200	3 980 / 1 990	4 166 / 2 200
<b>Skopvolym</b>	m <sup>3</sup> 0,65-0,98	0,73-1,08	0,88-1,23	0,78-1,08	1,03-1,43
<b>Lyftkapacitet</b>					
i undervagnens längdriktning	t 3,5	3,8	4,7	4,7	5,4
vid räckvidd / skafthöjd	m 6,0 / 1,5	6,0 / 1,5	6,0 / 1,5	6,0 / 1,5	6,0 / 1,5
<b>Brytkraft, SAE</b>	kN 87,3	87,3	105,2	105,2	105,2
<b>Max. Räckvidd</b>	m 8,3	8,3	9,0	9,0	9,0
<b>Max. Grävjdjup</b>	m 5,5	5,4	6,0	6,0	6,0
<b>Arbetsvikt</b>	t 13,7-15,2	14,9-15,6	16,6-18,8	16,5-18,7	18,1-19,0

				
<b>Motor</b>	Volvo EC210B LC	Volvo EC210B NLC	Volvo EC240B LC	Volvo EC240B NLC
<b>Märkeffekt</b> , vid r/sek (r/min)	Volvo D6D EFE2	Volvo D6D EFE2	Volvo D7D EEE2	Volvo D7D EEE2
ISO 9249/DIN 6271, netto kW (hk)	32 (1 900)	32 (1 900)	33 (2 000)	33 (2 000)
	107 (143)	107 (143)	125 (168)	125 (168)
<b>Total längd undervagn / c/c-mått spårvidd</b>	mm 4 460 / 2 390	4 460 / 2 040	4 650 / 2 590	4 460 / 2 390
<b>Skopvolym</b>	m <sup>3</sup> 0,9-1,55	0,75-1,38	1,15-1,98	1,05-1,8
<b>Lyftkapacitet</b>				
i undervagnens längdriktning	t 7,1	7,1	9,1	8,9
vid räckvidd / skafthöjd	m 6,0 / 1,5	6,0 / 1,5	6,0 / 1,5	6,0 / 1,5
<b>Brytkraft, SAE</b>	kN 130,4	130,4	156,9	156,9
<b>Max. Räckvidd</b>	m 9,9	9,9	10,3	10,3
<b>Max. Grävjdjup</b>	m 6,7	6,7	7,0	7,0
<b>Arbetsvikt</b>	t 21,3-22,3	21,5-22,2	24,9-25,8	24,8-25,7

					
<b>Motor</b>	Volvo EC290B LC	Volvo EC290B NLC	Volvo EC360B LC	Volvo EC360B NLC	Volvo EC460B LC
<b>Märkeffekt</b> , vid r/sek (r/min)	Volvo D7D ECE2	Volvo D7D ECE2	Volvo D12C EDE2	Volvo D12C EDE2	Volvo D12C EBE2
ISO 9249/DIN 6271, netto kW (hk)	32 (1 900)	32 (1 900)	28 (1 700)	28 (1 700)	32 (1 900)
	143 (192)	143 (192)	184 (247)	184 (247)	228 (306)
<b>Total längd undervagn / c/c-mått spårvidd</b>	mm 4 870 / 2 590	4 665 / 2 390	5 180 / 2 740	4 962 / 2 390	5 370 / 2 740
<b>Skopvolym</b>	m <sup>3</sup> 1,08-2,1	0,95-1,88	1,68-3,0	1,35-2,45	1,8-3,73
<b>Lyftkapacitet</b>					
i undervagnens längdriktning	t 10,8	10,2	11,3	10,2	13,8
vid räckvidd / skafthöjd	m 6,0 / 1,5	6,0 / 1,5	7,5 / 1,5	7,5 / 1,5	7,5 / 1,5
<b>Brytkraft, SAE</b>	kN 172,6	172,6	209,0	209,0	244,2
<b>Max. Räckvidd</b>	m 10,7	10,7	11,2	11,2	12,0
<b>Max. Grävjdjup</b>	m 7,3	7,3	7,5	7,5	7,7
<b>Arbetsvikt</b>	t 28,6-29,9	28,4-29,7	37,1-38,4	36,3-37,5	45,1-46,6

			
<b>Motor</b>	Volvo EC210B LR	Volvo EC240B LR	Volvo EC290B LR
<b>Märkeffekt</b> , vid r/sek (r/min)	Volvo D6D EFE2	Volvo D7D EEE2	Volvo D7D ECE2
ISO 9249/DIN 6271, netto kW (hk)	32 (1 900)	33 (2 000)	32 (1 900)
	107 (143)	125 (168)	143 (192)
<b>Total längd undervagn / c/c-mått spårvidd</b>	mm 4 460 / 2 390	4 650 / 2 590	4 870 / 2 590
<b>Skopvolym</b>	m <sup>3</sup> 0,52	0,52	0,52 / 0,57
<b>Lyftkapacitet</b>			
i undervagnens längdriktning	t 3,0	3,3	3,7
vid räckvidd / skafthöjd	m 10,5 / 1,5	10,5 / 1,5	10,5 / 1,5
<b>Brytkraft, SAE</b>	kN 68,6	68,6	69,1
<b>Max. Räckvidd</b>	m 15,8	18,3	18,6
<b>Max. Grävjdjup</b>	m 12,1	14,4	14,8
<b>Arbetsvikt</b>	t 23,2	27,6	31,6



Volvos anläggnings-maskiner är speciella. De är designade och utformade på ett speciellt sätt och omfattas av ett unikt service-nätverk. 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 marknadsföres inte på samtliga marknader. Vi förbehåller oss rätt till ändringar i specifikation och utförande utan särskilt meddelande. Illustrationerna visar ej alltid maskin i standardutförande.*

**VOLVO**

Construction Equipment

[www.volvoce.com](http://www.volvoce.com)

Ref No. 12 E 435 1187  
Printed in Sweden  
Volvo, Eskilstuna

Swedish  
2004.09  
GMC