

VOLVO GRÄVMASKINER

TUNGA ANLÄGGNINGSARBETEN



VOLVO

STORA PROJEKT, HÖGRE PRESTANDA. VOLVO KAN DEN TUNGA ANLÄGGNINGSBRANSCHEN.

Broar. Motorvägar. Flygplatser. Hamnar. Tunnlrar. Vattenreningsverk. Världens transportsystem och stora offentliga arbeten har mycket att tacka den hydrauliska grävmaskinen för. Volvos grävmaskiner i B-serien har all den styrka och hållbarhet som behövs för krävande anläggningsprojekt.

Specialbyggda för tunga anläggningsarbeten

Tunga anläggningsarbeten kräver maximal grävmaskinsprestanda. Jobben ställer stora krav på maskinerna, både när det gäller att förflytta jordmassor på flera tusen ton för en stor motorväg, och återvinning av armeringsjärn och betong i ett återställningsprojekt.

Volvos grävmaskiner i B-serien är byggda för förhållanden i tunga anläggningsarbeten. Utgångspunkten är den väldimensionerade bommen och skaftet — byggda för att klara påfrestningarna under grävning i krävande marktyper, berg, betong eller den allra tyngsta leran. Volvos hydraulik ger utmärkta brytkrafter, svängprestanda och snabba cykeltider för maximerad produktion.

Volvos bränslesnåla motorer

Volvo-motorer med oslagbar konstruktion, anpassade till hydraulik och motoreffekt under alla tänkbara lastningsförhållanden. Din mycket bränslesnåla Volvo grävmaskin i B-serien kan arbeta hela två arbetspass på en full tank. Och med en motor från Volvo kan du vara säker på hög driftsäkerhet och lång livslängd.

Hydraulik som klarar jobbet

Hydraulsystemet är konstruerat för krävande arbetsuppgifter. Körning i arbetsläge ger god kontroll, spill minimeras vid grävning av jordmassor eller lastning av transportfordon. För att forma bankar eller planeringsarbete, byt till arbetsläge Fine för följsam manövrering. När jobbet ställer krav på extra hydraulik och specialredskap kan du tryggt lita på att din Volvo har flödet och kraften som krävs.

Med föraren i högsätet

Förarhytten ger föraren god sikt under dygnets alla timmar. Förarkomfort och bekvämlighet är inbyggda i hela hytten för att minimera påfrestningar på föraren under långa arbetsdagar.

Volvo vet vad entreprenörer behöver i en grävmaskin. Vi finns på arbetsplatser i hela världen, och vi ser till att Volvo klarar all utmaningar i tunga anläggningsarbeten.

När du ställs inför de allra tuffaste utmaningarna i krävande anläggningsarbeten är Volvos grävmaskiner i B-serien maskinerna som klarar jobbet.

Kapacitet: Färre skoplaster ger snabb lastning av transportfordon



Kraft: Effektiv grävning under extrema förhållanden



Hydraulik: Följsamma och effektiva lastarcykler



Allround: Maskinstorlekar som passar alla jobb





VOLVO LEVERERAR TOTALPRESTANDA FÖR DE TUNGA UTMANINGARNA.

När tunga anläggningsarbeten verkligen är tunga utmaningar behöver du en grävmaskin med all den styrka och hållbarhet som krävs för att möta utmaningen. Stora anläggningsprojekt kräver hög produktion, kraft, styrka, snabba cykler — och tillförlitlighet. Och Volvos grävmaskiner i B-serien levererar.

Kraftfull och följksam

Det finns skäl till att det kallas tung anläggning. Volvos grävmaskiner i B-serien är byggda för hög prestanda av samma skäl: extrema krav.

Med höghållfast robotsvetsad bom och skaft levererar B-seriens grävmaskiner den styrka — och de grävkrakter — som behövs för effektiv grävning i besvärliga markförhållanden, rivning av armeringsjärn och betong, eller för hantering av sprängsten. Bom och skaft är tillverkade för extrema förhållanden, vilket ger den kraft som behövs för att gräva brofundament eller tätt packad singel och gammalt bärlager.

Högpresterande hydraulik

Hydraulflöde och motoreffekt är noga balanserade för att ge maskinen optimal prestanda — och låg bränsleförbrukning.

För grävning av massor ger bom- och armregenerering, tillsammans med dubbla axialkolvpumpar, hög grävprestanda för snabba cykler och kortare tid till färdiga jobb. Ett stort utbud av bom och skaftkombinationer ger ytterligare möjlighet att anpassa maskinen till jobbet.

En enkel knapptryckning på höger manöverspak för Power Boost ger 10 procent högre brytkraft för tuff grävning i

material med lera, berg, rötter — vad som än kommer i maskinens väg. Kraftfull hydraulik med snabb respons gör att föraren kan känna av ändrade grävförhållanden under arbetets gång, t.ex. vid uppgrävning av gammalt bärlager för vägbanor, övergrävning, eller dikning för dränering av vägar eller start- och landningsbanor.

Avancerat arbetsläge - Advanced Work Mode

Styrsystemet för avancerat arbetsläge detekterar om det behövs extra kraft för grävning i tuffa markförhållanden. Körning i arbetsläge ger god produktivitet vid grävning och lossning. För kraft och kontroll vid förflyttning av dikeslådor eller lyft och placering av stora dräneringstrummor, byt till arbetsläge Fine för 10 procents extra kraft och precisionsmanövrering.

De lättanvända manöverspakarna ger följksam hydraulik och gör maskinen mycket lättkörd utan någon större ansträngning. Detta underlättar ofta förekommande uppgifter som t ex. banklastning, och ger ökad kontroll vid schaktning eller planering. En lång undervagn ger säkert fäste och stabilitet för dikesgrävning med långt skaft, eller för djupgrävningsarbeten.



Huvudegenskaper

Smart, produktiv hydraulik

- Höga brytkrafter ger god grävningsförmåga i berg, tuffa markförhållanden.
- Korta cykeltider för lastning av transportfordon eller övergrävning.
- Power Boost ger 10 procent högre grävkrakter, vilket ger enkel skopfyllnad under svåra förhållanden.
- Systemet fungerar som en förlängning av förarens händer och gör det möjligt att "känna" markförhållanden eller hinder.
- Precisionsmanövrering för schaktning, placering av laster eller rörläggning.

Avancerat arbetsläge - Advanced Work Mode

- En rad systeminställningar som balanserar motoreffekt med hydraulpumpseffekt.
- Arbetslägen som automatiskt anpassar effekten till de krav arbetsuppgiften ställer.
- Integrerade reglage ger lägre bränsleförbrukning.

Bom och skaftkombinationer som passar olika arbetsuppgifter

- Utbudet av bom och skaftkombinationer ger det rätta djupet, från kort skaft till lång räckvidd.

Volvos snabbfäste

- Enkla redskapsbyten direkt från hytten genom att trycka ned två strömställare.
- Monteringsplatta ger mindre brytkraftförluster för optimal prestanda.
- Låsmarkör för Quickfit ger föraren en synlig signal om att redskapet är kopplat.



FRÅN FÖRSTA TILL SISTA SKOPTAGET - VOLVOS GRÄVMASKINER GER MER.

I tunga anläggningsarbeten handlar det inte bara om kraft, och därför bygger Volvo sina grävmaskiner för extrem flexibilitet. Som t.ex. de hjulburna grävmaskinernas framkomlighet och höga kapacitet för arbete med en mängd olika redskap. Möjlighet att enkelt byta redskap och skopor med Volvos snabbfäste. Hydraulik med hög precision för exakt placering av stora dräneringstrummor.

Öka din kapacitet

Volvos grävmaskiner i B-serien är byggda för arbete med olika redskap, med fabriksmonterad rödragning för hammare eller sax. Det behövs inga till- eller påbyggnader. Det betyder att du är redo när jobbet kräver upphuggning av en brobana eller uppbrytning av ett gammalt bärlager för en väg med hammare.

För högsta möjliga effektivitet i grävning ger Volvos eget snabbfäste föraren möjlighet att enkelt byta mellan skopor av varierande storlek och bredd för optimal anpassning till alla markförhållanden. Snabbfästets intelligenta utformning innebär minimal förlust av brytkraft.

Skopor eller redskap kan snabbt bytas utan att föraren behöver lämna hytten. Det går fort och lätt att byta redskap när frusen lera eller stenig mark innebär att man måste använda en hammare eller en rivare, vilket bidrar till att hålla produktiviteten på topp.

“Arbetsläge “F” för bättre kontroll

Byt till arbetsläge “F” för optimal lyft- och placeringsprestanda, förbättrad lastavvägning och total kontroll. Arbetsläge “F” ger alltid 10 procent högre lyftkraft. Det ger dig tryggheten att lyfta och exakt placera betongplattor för ljudbarriärer vid motorvägar eller block för stödmurar.

De känsliga manöverspakarna fungerar som en förlängning av förarens händer och ger exakta rörelser så att lasten kan placeras precis där den ska. En lasthållningsventil för bom och skaft som förhindrar att lasten glider vid lyft, körning och placering är standardutrustning.

Manöverspakarna används utan större ansträngning för att hålla lasten i jämn rörelse, vilket minskar förarpåverkan. Motorn går på 75 procent av normalt varvtal för precisionskontroll och optimalt bränslesnål drift.

Genom att noggrant balansera hydrauleffekten mot lastens krav är Volvos grävmaskiner i B-serien utmärkta i högprecisionsarbete som t.ex. schaktning av sluttningar eller placering av stenar. I kombination med en roterande skopa erhålls en vridrörelse som gör det enkelt att skapa följsamma sluttningar eller effektivt placera olika material.

Lyft och placera

Med dubbla variabla kolpumpar producerar hydraulsystemet högt svängmoment, vilket gör det möjligt att följsamt flytta betongbarriärer, gatbrunnar eller betongrör.

Specialventiler av chockfri typ ser till att svängrörelsen stannar och börjar mjukt och snabbt. Svängdämpningen garanterar att lasten inte kommer i gungning.

Utmärkt sikt

Utmärkt runtomsikt ger fritt synfält, även på trånga arbetsplatser. Detta ger ökad säkerhet vid lyft och placering av tunga laster. Med fri sikt från hytten kan du undvika högt placerade hinder, säkert och lätt placera laster på ett transportfordon, eller effektivt slutföra gräv- och återfyllnadsarbeten.



Prestanda på väg

Volvos hjulburna grävmaskiner ger dig samma egenskaper som den bandburna B-seriens maskiner i en mycket lättrollig och kompakt enhet.

Med de här maskinerna kan du snabbt och enkelt placera flera hundra meter betongbarriär vid vägarbeten, sen köra flera kilometer på samma väg för att utföra uppgifter som dikesrensning, släntschaktning eller renhållning på arbetsplatsen.

Volvos hjulburna grävmaskiner är perfekta för renhållningsarbete, eller för precisionsarbete som placering av murelement på ljudbarriärer vid motorvägar.

Kraften, precisionen och rörligheten gör hjulburna grävmaskiner till arbetsplatsens perfekta verktyg för en mängd olika arbetsuppgifter.



Manövrering: hydraulik som möjliggör precisionsplacering



Följsam manövrering: enkelt att forma och schakta



Mångsidighet: hydrauliska skopor och hammare med mera



VOLVOS HYTT ÄR BYGGD FÖR PRODUKTIVITET MED HÖG KOMFORT OCH IMPONERANDE SIKT.

Produktivitet i tunga anläggningsprojekt beror till stor del på en skicklig grävmaskinsförare. Och grunden för en produktiv förare finner man i en förarvänlig hytt.

Med en sikt som är ledande inom branschen, överlägsen komfort och justerbara lättmanövrerade manöverspakar har grävmaskinerna i Volvos B-serie fått en hytt som har de egenskaper förare sätter högst värde på.

Branschledande sikt

Tunga byggjobb kräver god sikt för grävning av jordmassor eller fundament, dikning, lyft och svängning. Volvos grävmaskiner har den friaste sikten av alla grävmaskiner. God sikt innebär säkrare och effektivare grävning med låg förarpåverkan.

Den nedre framrutan kan lätt tas bort för dikning eller grävning och förvaras då säkert på hyttddörren. Framrutan kan snabbt skjutas upp i taket när föraren vill arbeta med framsidan helt öppen.

När hytten är stängd fogas den stora framrutan samman endast av ett smalt tvärstag som inte hindrar sikten. När det regnar hålls den ren av en stor vindrutetorkare.

För lyftarbeten, eller när man spanar efter luftledning eller andra hinder, är hyttaket tillverkat av tonat glas. Sido- och bakrutor — i kombination med välplacerade backspeglar — ger oslagbar sikt för svängning, placering eller transportkörning.

Rymlig hytt med många inställningsmöjligheter

För att göra det bekvämt för föraren och förhindra att han blir trött under långa arbetsdagar har Volvo konstruerat B-seriens hytter med tanke på produktivitet.

Den breda svängbara hyttddörren öppnas utåt och gör det lätt att komma in och ut ur hytten. I hytten finns det gott om

benutrymme för föraren, individuellt inställbara manöverspakskonsoler och ett säte med många inställningsmöjligheter för optimal komfort.

Komfort i alla väder

Klimatanläggningen och ventilationssystemet med hög kapacitet gör att hytten är bekväm även under extrema väderförhållanden. Luftflöde erhålls med fyra olika fläkthastigheter genom 13 munstycken.

Det trycksatta systemet håller hytten fri från damm och låter föraren arbeta opåverkad av hetta, kyla eller vind.

Den elektroniska klimatanläggningen har en kapacitet för att värma hytten på 7 200 Kcal/h (28 570 BTU) eller kyla den på 6 500 Kcal/h (25 790 BTU).

Buller- och vibrationsdämpande konstruktion

Hyttkonstruktionen i Volvos B-serie skyddar föraren från buller och vibrationer, vilket gör arbetet mindre uttröttande och förbättrar produktiviteten. Det ljudabsorberande materialet i hytten samt i motor- och pumprum ger lägre bullernivåer.

Hytten är monterad på dämpade fästen, vilket bidrar till väsentligt minskad överföring av stötar, vibrationer och ljud till hytten.

Volvo vet hur viktig föraren är för en grävmaskins produktivitet. Därför har föraren satts i centrum i Volvos B-serie.



Huvudegenskaper

Förarplats

- Deluxesäte med nio olika inställningar för att passa förare i alla storlekar.
- Spakkonsolerna kan justeras i längsled och i höjd, vilket ger skräddarsydd förarkomfort.
- Lättöverskådlig instrumentpanel ger information om maskinens samtliga funktioner.
- Lättmanövrerade manöverspakar förstärker produktiviteten och är mindre ansträngande för föraren.
- Smart utformning gör det enkelt att komma åt samtliga manöverorgan och maskinfunktioner.

Sikt

- Breda fram- och topprutor för fri sikt.
- Framruta på gasfjädrar som är lätt att lyfta upp och ger bättre sikt.
- Den nedre framrutan kan lätt tas bort och placeras i hyttddörren.
- Smalt tvärstag på fönstret som inte begränsar sikten framåt.

Hyttkomfort

- Ljudabsorberande material ger lägre bullernivåer.
- Hytt på dämpade fästen ger mindre stötar och vibrationer.
- Den elektroniska klimatanläggningen ger behaglig hyttluft oavsett väderförhållanden.



VOLVO INNEBÄR PÅLITLIG PRESTANDA, SÄKERHET OCH TOTAL SERVICE

För entreprenörer i den tunga anläggningsbranschen är bra maskiner endast en del av formeln för lönsamhet på jobbet. Kunder vill ha mer än en maskin. Dom vill ha service. Dom vill ha lösningar. Dom måste veta att deras grävmaskin — och deras varumärke — kommer att ställa upp. Dom behöver Volvo.

För Volvos grävmaskiner i B-serien börjar allt med oslagbar design och tillförlitlighet. Volvo Construction Equipment har en tradition när det gäller att tillverka maskiner som presterar i det långa loppet. Och traditionen omfattar även bra service från våra återförsäljare och ett gediget kundstöd.

Beprövade Volvomotorer

Hjärtat i de nya grävmaskinerna i Volvos B-serie är den turbomatade Volvomotorn. Den sexcylindriga motorn är utrustad med direktinsprutning och laddluftkylare för att klara de särskilda krav som ställs på motorer i grävmaskinarbeten. För lång livslängd och tillförlitlig drift har Volvomotorerna ordentligt med hästkrafter, luftrening i tre steg och ett bränsleeffektivt system för automatisk tomgång.

Enkelt underhåll och service

Det är lika enkelt att utföra underhåll på grävmaskinerna i Volvos B-serie som det är att köra dem. Ett inbyggt övervakningssystem förser fortlöpande föraren med information om maskinens driftförhållanden.

Luft- och vätskefilter med lång livslängd och hög kapacitet ger tillförlitlig drift och mindre stilleståndstid. Grävmaskinerna i Volvos B-serie har komponentsamordning med andra produkter från Volvo, vilket innebär ännu högre tillgänglighet på reservdelar.

Utsvängbara luckor ger enkel åtkomst till motorn, filter, hydraulpumpar och andra komponenter. Väl samlade och

framdragna smörjpunkter och siktglass för bränsle och hydraulolja underlättar och förkortar tid för dagliga kontroller. Väl samlade tryckuttag med snabbkopplingar bidrar ytterligare till snabbare service.

Volvos grävmaskiner är utrustade med ett nödkörningsreglage som gör det möjligt att fortsätta att använda maskinen tills en servicetekniker kan reparera felet om ett fel skulle inträffa i en styrenhet.

Säkerheten i fokus






Precis som alla andra produkter från Volvo är grävmaskinerna i Volvos B-serie konstruerade för säkerhet. Steg och plattformar på överbyggnaden är tillverkade av robust stansad stålplåt, och lejdare finns för säker förflyttning. Ett hydrauliskt tryckavlastningssystem ger säkrare redskapsbyten och nödavsättning. Högeffektiv arbetsbelysning av halogentyp på bommen och främre överbyggnaden ger säker sikt vid dåliga ljusförhållanden.





Volvos återförsäljare






Volvo Construction Equipment:s nätverk av återförsäljare erbjuder enastående kundsupport med förlängda garantier, program för förebyggande underhåll, serviceavtal och ännu mer.





Om du behöver underhåll av hela din maskinpark eller bara någon som ger dig service vid maskinstillestånd är Volvos återförsäljare till för dig. Trots allt så handlar det om mer än bara maskiner. Vi kallar det **More care. Built in.**



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

				
Motor	Volvo D6D EFE2	Volvo D6D EFE2	Volvo D7E EBE3	Volvo D7E EBE3
Märkeffekt , vid r/sek (r/min)	32 (1 900)	32 (1 900)	30 (1 800)	30 (1 800)
ISO 9249/DIN 6271, netto kW (hk)	107 (143)	107 (143)	125 (168)	125 (168)
Total längd undervagn / c/c-mått spårvidd	mm 4 460 / 2 390	4 460 / 2 040	4 650 / 2 590	4 650 / 2 390
Skopvolym	m ³ 0,9-1,55	0,75-1,38	1,15-1,98	1,05-1,8
Lyftkapacitet				
i undervagnens längdriktning	t 7,1	7,1	9,1	9,1
vid räckvidd / skafthöjd	m 6,0 / 1,5	6,0 / 1,5	6,0 / 1,5	6,0 / 1,5
Brytkraft, SAE	kN 130,4	130,4	156,9	156,9
Max. Räckvidd	m 9,9	9,9	10,3	10,3
Max. Grävdjup	m 6,7	6,7	7,0	7,0
Arbetsvikt	t 21,3-22,3	21,5-22,2	25,2-26,1	25,3-26,1

					
Motor	Volvo D7E EAE3	Volvo D7E EAE3	Volvo D12D EBE3	Volvo D12D EBE3	Volvo D12D EAE3
Märkeffekt , vid r/sek (r/min)	30 (1 800)	30 (1 800)	28 (1 700)	28 (1 700)	30 (1 800)
ISO 9249/DIN 6271, netto kW (hk)	143 (192)	143 (192)	184 (247)	184 (247)	235 (316)
Total längd undervagn / c/c-mått spårvidd	mm 4 870 / 2 590	4 870 / 2 390	5 180 / 2 740	5 180 / 2 390	5 370 / 2 740
Skopvolym	m ³ 1,08-2,1	0,95-1,88	1,68-3,0	1,35-2,45	1,8-3,73
Lyftkapacitet					
i undervagnens längdriktning	t 10,8	10,8	11,3	11,0	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
Brytkraft, SAE	kN 172,6	172,6	209,0	209,0	244,2
Max. Räckvidd	m 10,7	10,7	11,2	11,2	12,0
Max. Grävdjup	m 7,3	7,3	7,5	7,5	7,7
Arbetsvikt	t 28,7-30,0	28,5-29,7	37,8-39,2	37,5-38,9	45,1-46,6

				
Motor	Volvo D16E EAE3	Volvo D6D EFE2	Volvo D7E EBE3	Volvo D7E EAE3
Märkeffekt , vid r/sek (r/min)	30 (1 800)	32 (1 900)	30 (1 800)	30 (1 800)
ISO 9249/DIN 6271, netto kW (hk)	316 (424)	107 (143)	125 (168)	143 (192)
Total längd undervagn / c/c-mått spårvidd	mm 5 990 / 3 350	4 460 / 2 390	4 650 / 2 590	4 870 / 2 590
Skopvolym	m ³ 2,48-6,6	0,52	0,52	0,52 / 0,57
Lyftkapacitet				
i undervagnens längdriktning	t 20,0	3,0	3,3	4,2
vid räckvidd / skafthöjd	m 7,5 / 1,5	10,5 / 1,5	10,5 / 1,5	10,5 / 1,5
Brytkraft, SAE	kN 374,0	68,6	68,6	69,1
Max. Räckvidd	m 11,5	15,8	18,3	18,6
Max. Grävdjup	m 7,3	12,1	14,4	14,8
Arbetsvikt	t 68,3-70,6	23,2	27,9	31,7



Volvos anläggningsmaskiner är unika. De är designade och utformade för sin uppgift. Volvo har mer än 170 års erfarenhet av ingenjörskonst. En ingenjörskonst där vår miljö och de som 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 om i världen är stolta över att använda Volvo. Vi är stolta över det som gör Volvo unikt. **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.volvo.com

Ref. No. 12 A 100 1645
Printed in Sweden 2006.02-1,0
Volvo, Eskilstuna

Sweden
EXB