

VOLVO HJULLASTARE

**L50D
L70D**



VOLVO

Volvo L50D & L70D – produktiva var man än ser dem!



Med D-serien tar Volvo nästa steg i utvecklingen av kapacitetslastare med allroundegenskaper. Utöver att Volvo erbjuder branschens bredaste utbud av redskap, har L50D och L70D egenskaper som gör att föraren effektivt kan utnyttja maskinernas alla resurser. Volvos nya allroundlastare i kombination med Volvos originalredskap är konstruerade för att lösa en mängd olika transport- och materialhanteringsuppgifter med bästa lönsamhet.



Vidareutvecklat TP Linkage och siktoptimerat redskapsfäste

De två nya allroundlastarna är utrustade med Volvos patenterade lyftarmsystem, TP Linkage. Detta unika system ger överlägset brytmoment i hela lyftområdet, kombinerat med utmärkt parallellföring. TP Linkage är överlägset Z-länk och parallellsystem när det gäller skop- och annan redskapshandling. Tack vare det siktoptimerade redskapsfästet och det vidareutvecklade TP Linkage har föraren nu ännu bättre sikt över redskap och last.

Svar direkt

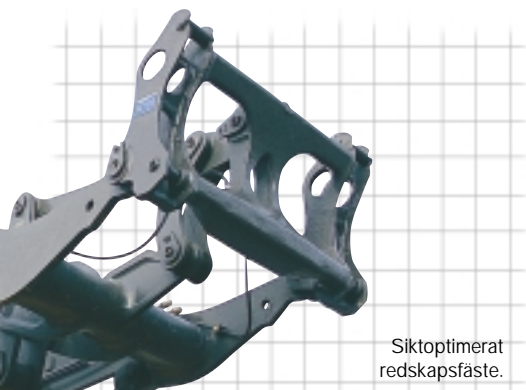
Effekten från Volvo Högprestanda-låg-emissionsmotorer ger de två mångsidiga maskinerna hög dragkraft, utmärkt inträngningsförmåga och snabb acceleration. Högt vridmoment i det låga varvtalsregistret har gett Volvomotornas deras uppskattade karakteristik – omedelbar respons på låga varvtal.

Effekt när och där det behövs

Starkt bidragande till effektiviteten hos L50D och L70D är det lastkännande hydraulsystemet. Utöver den överlägsna precisionen i manövreringen av last och redskap ger systemet endast hydraulkraft då det behövs. Resultatet blir en hög verkningsgrad samt låg bränsleförbrukning. I arbetscykeln när varken tryck eller flöde krävs i hydraulsystemet, kan hela motoreffekten utnyttjas till drivlinan.

Lägg till detta den hydrostatiska transmissionen i L50D som ger snabb acceleration och steglös variabel hastighetsreglering. Vidare Countershaft transmissionen i L70D, med fyra växlar såväl framåt som bakåt. Sammantaget har vi branschens två mest ekonomiska, effektiva, bekväma och pålitliga allroundlastare. Volvo L50D och L70D.

**** Tillval.**



Siktoptimerat redskapsfäste.



TP Linkage ger högt brytmoment och god parallellföring i hela lyftområdet.



Volvos materialhanteringsarm är optimalt anpassad till det överlägsna brytmomentet och den exakta manövreringen som TP Linkage ger.



Med det breda redskapsutbudet är L50D och L70D verkliga allroundmaskiner.



Tack vare den hydrostatiska transmissionen, med krypkörningsfunktion**, så kan L50D maximera effekten till redskapet under körning i mycket låga hastigheter.

Frisk luft och panoramautsikt



Genom åren har Volvo blivit ett namn som är liktydigt med hög förarkomfort och säkerhet. L50D och L70D är utrustade med den nya hytten Care Cab II vilken ytterligare kommer att förstärka Volvos ledande position. Hytten är konstruerad för att ge optimal förarkomfort och säkerhet, samt ergonomiskt väl genomtänkt lätt och smidig manövrering. I Care Cab II har inget lämnats åt slumpen, som till exempel hyttklimatet och hyttluften. Det nya ventilationsystemet med dess unika filtrering ger föraren branschens renaste arbetsmiljö.

Komfort på sikt

När du sätter dig i den justerbara förarstolen, så upptäcker du snart varför Care Cab II erbjuder den bästa möjliga förarmiljön. På höger sida finns spakstället som är justerbart efter förarens önskemål. På själva spakstället finns fingertoppsmanövrerade pilotstyrda hydraulspakar som ger distinkt och lätt manövrering av lastaggregat och skopa, samt ett reglage för det unika automatiska växlingssystemet APS II**. Samtliga instrument är centralt placerade och lätt överskådliga på den nya instrumentpanelen. Den tredelade framrutan ger utmärkt sikt framåt och den nya, större bakrutan ger ännu bättre sikt bakåt än tidigare.



Det nya redskapsfästet och det vidareutvecklade TP Linkage ger utmärkt sikt vilket gör det ännu lättare att arbeta med till exempel pallgafflar.

Växla med uppgiften

Det unika automatiska växlingssystemet APS II** övervakar både motorens varvtal och maskinens hastighet, vilket gör att maskinen alltid arbetar på den bästa växeln. I APS II** ingår en programväljare som är monterad på instrumentpanelen. Programväljaren ger föraren möjlighet att själv välja ett av fyra växlingsprogram och därmed optimalt anpassa växling till rådande körförhållanden och arbetsuppgifter.



Vänster: Tio luftmunstycken tillför filtrerad och temperaturreglerad frisk luft. Informationspanelen Contronic II är utrustad med knappar för direktval av samtliga övervakade funktioner.

Mitten/höger: Fram, back och Kickdown – växlingssystemet APS II kan kontrolleras med växelspaken eller med reglage på det justerbara spakstället. Om maskinen är utrustad med CDC*** återfinns reglagen på armstödet.

Håll ett öga på din maskin

Det nya övervakningssystemet Contronic II övervakar alla viktiga maskinsystem och funktioner under maskinens gång. Förarens uppmärksamhet påkallas omedelbart när det föreligger ett potentiellt problem eller om ett fel uppstår. All information visas med klartext på valfritt språk. Den nya informationspanelen har knappar för direktval av samtliga övervakade funktioner, vilket gör branschens mest avancerade övervakningssystem ännu mer lätthanterligt. För servicepersonalen finns Contronic servicepanel, ett verktyg som med fördel kan användas vid felsökning, samt det nya PC-baserade informations- och analysystemet Matris vilket ger tillgång till lagrad körinformation.

Samtidig ökning av komfort och produktivitet

Ett komplett utbud av produktivitetshöjande tillval är tillgängliga för L50D och L70D, bland annat spakstyrningen Comfort Drive Control (CDC). CDC är ett mycket effektivt alternativ i arbete med korta och snabba lastcykler, där upprepade ratt rörelser kan vara påfrestande under en lång arbetsdag. Ytterligare ett produktivitetshöjande tillval är det nya och vidareutvecklade systemet för lastarmsfjädring, Boom Suspension System. BSS fungerar som



Pilotstyrda och fingertoppsmanövrerade hydraulspakar ger distinkt och lätt manövrering av hydrauliken. Med vipströmbrytaren på det justerbara spakstället växlar man enkelt mellan Fram/Back och man kan även smidigt aktivera inkoppling av Kick-down till 1:ans växel.

en stötdämpare för lastaggregatet och absorberar stötar vid körning i ojämn terräng, vilket ger snabbare transport-hastigheter både med och utan last i skopan.

Njut av tystnaden

Högprestanda-lågmissionsmotor, kombinerad med god ljudisolering, bidrar till att ytterligare minska ljudnivån i hytten och i maskinens omgivning. L50D uppfyller ljudkraven enligt EU 2006 medan L70D fordrar en ljudisoleringssats, tillgänglig som tillval*. Ytterligare en ljudisoleringssats är tillgänglig som tillval för arbeten där ännu högre krav ställs på en mycket låg ljudnivå. Maskinen uppfyller då kraven enligt tyska "Blauer Engel".

* Standard på vissa marknader.

** Endast L70D.

*** Tillval.



D-seriens två allroundmaskiner i detalj

Redskapsfäste

Volvos siktoptimerade redskapsfäste och redskap underlättar snabba byten och ger utmärkt sikt i arbetsområdet.

TP Linkage

Volvos unika och patenterade lyftarmsystem kombinerar mycket bra parallellföring med högt brytmoment genom hela lyftområdet samt optimal sikt i redskapsområdet.

Lastarmsfjädring, Boom Suspension System (BSS)**

Dämpning sker genom gas/olja-ackumulatörer förbundna med lyftcylindrarna som absorberar stötar och effektivt eliminerar gungningar som kan uppstå vid körning över ojämna ytor. BSS ger därför snabbare cykeltider genom minskat spill och förbättrad förarkomfort.

Enklare dagligt underhåll

Det fabriksmonterade centrala smörjsystemet (Automatic Lubrication System**) smörjer automatiskt nödvändiga punkter på maskinen. Detta innebär mindre stilleståndstid för underhåll och mer tid för produktivt arbete.

Volvoaxlar

Volvoaxlarna har helt avlastade drivaxlar och är utrustade med kapslade cirkulationskylda våta lamellbromsar placerade i hjulnaven. Differentialspärar på framaxeln finns som tillval.

Volvo Originalredskap

Volvos originalredskap är konstruerade och tillverkade för optimal anpassning till TP Linkage, vilket gör L50D och L70D mycket effektiva inom en mängd användningsområden.



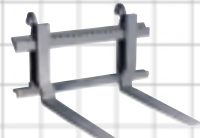
Standardskopa
– tänder och segment



Planeringsskopa



Sopvals



Pallgaffel – siktoptimerad



Lyftarm



Timmergrip

Contronic II

Medan föraren koncentrerar sig på arbetet, så håller Contronic II ett öga på viktiga maskinsystem och funktioner för att ge föraren information om eventuella fel. Varningsmeddelanden och maskindata visas i klartext på valfritt språk på instrumentpanelen. Effektivare felsökning och diagnostik uppnås genom att använda Contronic servicepanel och Matris som möjliggör överföring och analys av information lagrad i maskindatorn.

Care Cab II

En säker, bekväm och effektiv hytt certifierad enligt ROPS/FOPS, med ny instrumentpanel och centralt placerade instrument, större bakruta och justerbart spakställe med pilotstyrda och lättmanövrerade hydraulspakar. Den ergonomiskt genomtänkta hytten gör, tillsammans med det högklassiga ventilationssystemet, Care Cab II till en mycket effektiv arbetsplats.





Lastkännande (LS) styrning

Styrningen är lättmanövrerad även vid låga motorvarvtal, vilket är en viktig fördel med det lastkännande systemet, en annan är att det bidrar till lägre bränsleförbrukning.

Comfort Drive Control (CDC)** spakstyrning

Upprepade ratt Rörelser minskar väsentligt med spakstyrningen CDC. Styrning och växling sköts enkelt med lättmanövrerade reglage monterade på det vänstra armstödet.

Lastkännande (LS) hydraulik

Det lastkännande hydraulsystemet är utrustat med variabla kolpumpar som endast arbetar vid behov. Det ger maximal lyft- och brytkraft bara när det behövs, varför full motoreffekt kan utnyttjas till drivlinan för att ge maximal dragkraft vid skopplastning samt snabbare arbetscykler i lasta-bär arbeten.

Effektiv Högprestanda-lågemissionsmotor

Volvomotorerna utvecklar högt vridmoment redan vid låga varvtal och ger snabb respons samt låga emissionsvärden som uppfyller alla gällande bestämmelser.

Servicevänlighet

Lätt åtkomliga smörjpunkter och kontroller, utsvängbar kylare* för enkel rengöring och övervakningssystemet Contronic II är några exempel som underlättar förarens arbete med sin maskin.

Låga ljudnivåer

Det välisolerade motorutrymmet med extern och hydrauldriven kylfläkt*** bidrar till låga ljudnivåer som med god marginal uppfyller lagkrav enligt EU 2006. Ytterligare en ljudisoleringsatts är tillgänglig som tillval för arbeten i områden och städer där stränga krav (t ex Blauer Engel) ställs på en mycket låg ljudnivå.

* Endast L70D.

** Tillval.

*** Tillval L70D.

L70D med APS II

Volvos unika automatiska växlingssystem, APS II, övervakar både motorvarvtal och maskinens hastighet för att ge optimal växling under alla tänkbara körförhållanden. Programväljaren på instrumentpanelen ger föraren möjlighet att välja ett av fyra växlingsprogram och därmed anpassa växling till en mängd varierande arbetsuppgifter. En knapp för Kickdown till 1:ans växel samt vippströmbrytare för växling Fram/Back på det justerbara spakstället gör att APS II smidigt kan manövreras med höger hand medan vänster hand kontrollerar ratten för säker och effektiv styrning.

L50D med hydrostatisk transmission

L50D är utrustad med en hydrostatisk transmission som har två hastighetsområden samt en krypkörningsfunktion** vilken medger exakt kontroll av maskinens hastighet vid arbete med hydrauldrivna redskap.

Specifikation	L50D	L70D
Motor:	Volvo TD 40 GJE	Volvo TD 63 KGE
Max effekt vid	36,7 r/s (2200 r/min)	35 r/s (2200 r/min)
SAE J 1995 brutto	74,6 kW (101,5 hp)	94 kW (128 hp)
ISO 9249, SAE J 1349 netto	74,0 kW (101,0 hp)	91 kW (124 hp)
		93 kW (126 hp)***
Max vridmoment vid	23,3 r/s (1400 r/min)	18,3 r/s (1100 r/min)
SAE J 1995 brutto	403 Nm	595 Nm
ISO 9249, SAE J 1349 netto	397 Nm	590 Nm
Brytkraft:	69,8 kN*	97,6 kN**
Statiskt tipplast,		
fullt svängd:	5220 kg*	7240 kg**
Skopvolym:	1,2 m ³ -3,9 m ³	1,6 m ³ -5,0 m ³
Maskinvikt:	8,2-9,4 t	10,9-12,2 t
Däck:	17.5 R25	20.5 R25
* Med 1,2 m ³ rak skopa med tänder och 17.5 R25* L2 däck		
** Med 1,6 m ³ rak skopa med tänder och 20.5 R25 däck		
*** Med ljudisoleringsatts som tillval inkl. hydrauldriven fläkt		



Teknik på människans villkor

Volvo Construction Equipment är en av världens ledande tillverkare av anläggningsmaskiner med hjulastare, grävmaskiner, ramstyrda dumprar, vägghyvlare m m på programmet.

Arbetsuppgifterna varierar. Men det viktigaste har alla våra modeller gemensamt; tekniken som hjälper människor att prestera mera. Säkert, effektivt och med omsorg om miljön. Vi kallar det teknik på människans villkor.

Produktprogrammets bredd ger alla möjligheter att välja exakt rätt maskin och redskap för uppgiften. Med varje maskin följer också den kvalitet, kontinuitet och trygghet som Volvo står för. Tryggheten i ser-

vice- och reservdelsorganisationen. Tryggheten i att alltid få tillgång till världsledande forskning och teknisk utveckling. En maskin från Volvo svarar upp mot högt ställda krav på uthålliga prestationer i krävande jobb, under alla förhållanden. Världen över.

Volvo Construction Equipment utvecklar, tillverkar och marknadsför anläggningsmaskiner under varumärkena Volvo och Champion. Vi är ett Volvo-företag med produktion på fyra kontinenter och representation i över 100 länder.

För ytterligare information besök vår hemsida på Internet: www.volvo.com

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

Volvo Construction Equipment

Ref No. 12 2 669 2332 Swedish
Printed in Sweden 2001.01-2 WLO
Volvo, Eskilstuna