

Volvo 1,5-2t gravemaskiner - en effektiv kraftpakke



Tross deres lille ytre, er gravemaskinene EC15D, EC18D og EC20D fra Volvo Construction Equipment kraftige maskiner som er enkle å betjene og som gir god ytelse over lang tid.

Den nye D-serien av kompakte gravemaskiner fra Volvo Construction Equipment (Volvo CE) - i 1,5-2t klassen - har en D0.9A Volvo dieselmotor som oppfyller de nyeste EPA Tier 4 utslippskravene. Utslippene holdes på et minimum takket være ekstrautstyret; automatisk tomgangssenking, som reduserer motorturtallet til tomgang dersom maskinen ikke blir betjent innen en tidsperiode på fem sekunder. Dersom maskinen blir stående å gå på tomgang over tid, kan motoren slås av automatisk. Dette stanser også timetelleren, som dermed vil føre til lengre serviceintervaller, reduserte driftskostnader og sikre en høyere annenhåndsverdi for maskinen.

Og det er ikke alt. EC15D og EC18D kommer også med en 12 % økning i løftekapasiteten sammenlignet med tidligere modeller og kan nå bli utstyrt med en ekstra motvekt for enda større stabilitet. Med et optimalisert graveaggregat, lar disse kraftige kompakte gravemaskinene maskinføreren rekke lenger, grave dypere, og nå høyere.

Lett å betjene

Volvo-førerhuset bidrar til å fremme høy produktivitet fra maskinføreren. Via den brede førerdøren som muliggjør trepunkts kontakt er maskinen enkel og trygg å gå inn og ut av. Eller når den er utrustet med et soltak; ved hjelp av et stort håndtak. Med overlegen støy- og vibrasjonsdemping, glimrende sikt i alle retninger, og ingen ekstra pedaler på gulvet, gir førerhuset glimrende førerkomfort gjennom hele dagen. Alle betjeningslementer er ergonomisk plassert, og de store kjørepedalene lar maskinføreren manøvrere maskinen i trange områder på en enkel måte. Proporsjonalbrytere gir presis og behagelig betjening av

bomsving og redskap. For å oppnå maksimal effektivitet ved tilbakefylling er det plassert en bryter for høy beltehastighet på planeringsskjærets manøverspak, mens det for enkel betjening av hydraulisk hammer er plassert en trykkbryter for enkeltvirkende tilleggshydraulikk foran på høyre manøverspak.

Bygget for å vare

Når det gjelder holdbarhet drar disse kompakte gravemaskinene nytte av tiår med Volvo-teknikk med ekstra raffinering gjennom D-serien.. Den kraftige motvekten gir enestående slagfasthet og beskytter alle vitale komponenter. Den unike motvekten med høyt design er laget av helstøpt metall som er foldet rundt sidene for superb beskyttelse. De flate vinduene av herdet glass som dekker de fire sidene av førerhuset garanterer at utskiftninger kan gjøres enkelt, raskt og rimelig dersom skade oppstår.

Det robuste planeringsskjæret er utstyrt med påsveist skjær for overlegen slitestyrke, og en slitesterk toppkant gir ekstra beskyttelse mot skader ved tøffe driftsforhold og glimrende stivhet ved bruk av planeringsskjæret som en støtte. Den solide konstruksjonen og den buede profilen til planeringsskjæret sikrer enestående ytelse både ved masseforflytning og ved tilbakefylling.

På EC15D og EC18D er løftesynderen plassert på toppen av bommen, noe som sikrer maksimal beskyttelse mot skader. Et sterkt ståldeksel beskytter bomsynderen på EC20D. Videre på de tre modellene, er de fleste slangene lagt gjennom bommen for optimal holdbarhet.

Den svingbare bominnfestningen, bom- og stikkeendene er også støpt for glimrende fordeling av belastningen. Herdede bolter og foringer er designet for å ha marginale toleranser og sikre minimal slitasje. Alle disse designfunksjonene sikrer at maskinen er klar til drift i år etter år.

Enkelt vedlikehold

D-serien er ikke bare svært holdbar, den er også lett å vedlikeholde takket være dens glimrende innebygde servicefunksjoner. Servicepunktene er logisk samlet under det brede motordekslet. Med Volvo's patenterte multifunksjonelle hydraulikkoljefilter, skjer filtrering når tanken fylles, eller etterfylles, og før oljen returnerer tilbake til tanken via returkretsene. Et gjennomsiktig glass gjør det enkelt å sjekke oljenivået og tillater tidlig påvisning av forurensning.

Både enkelheten og hurtigheten til inspeksjonene, sammen med de lange 50-timers smøreintervallene, øker driftstiden og sikrer at viktig vedlikehold utføres. Noe som bidrar til å øke maskinens levetid.

Svært allsidig

I tillegg til enkle servicekrav og glimrende holdbarhet, er den høye driftstiden til D-serien

støttet av deres allsidighet. EC18D og EC20D's understell kan justeres i bredden for å kunne tilpasses forholdene på arbeidsområdet. En smal bredde kan velges ved passering av trange områder. I tillegg er det moderne hydraulikksystemet klar til å levere overlegen ytelse uansett bruksområde. LS-systemet sikrer at maskinføreren har presis betjening ved samkjøring av funksjoner, for effektiv drift.

Bommen er plassert litt til venstre for å opprettholde sikten ved arbeid på trange områder. Disse maskinene er designet slik at bomsvingenheten og bomsvingsylinderen holder seg innenfor beltene for å unngå fare for maskinskade ved arbeid langs hindringer.

Kundene kan velge i et bredt spekter av redskaper, inkludert standardskuffer med boltede tenner, faste og tiltbare grøfteskuffer, samt et utvalg av Volvo's hydrauliske hammere - som gir høy slagenergi og lavt støynivå. Alle redskaper har full støtte av Volvo CE's ettermarkedssystem. Redskapene kan kobles til det dedikerte Volvo-redskapsfestet slik at maskinen kan fungere både som forgraver og bakgraver.

Når den transporteres på en tilhenger, sikrer dedikerte løftepunkter og en automatisk svingbrems trygg manøvrerbarhet. I mellomtiden kan også Volvo's enkle og effektive transportsystem for skuffene trygt og enkelt forflytte skuffene. Transportkrokene er integrert i skuffedesignet slik at de kan bære opp til to standardskuffer ved å feste dem til en planeringsskuffe, og låse dem mot planeringsskjæret på slutten av arbeidsdagen.

Nøkkelspesifikasjoner:

| Modell | EC15D | EC18D | EC20D |
|----------------------|-----------------|----------|----------|
| Motor | D0.9A | | |
| Maks. effekt, brutto | 12 kW (16.3 hk) | | |
| Skuffevolum | 33 l | 33 l | 48 l |
| Brytekraft, ISO | 12.9 kN | 12.9 kN | 18.27 kN |
| Rivekraft, ISO | 7.95 kN | 7.95 kN | 12.29 kN |
| Maks. rekkevidde | 4,046 m | 4,046 m | 4,362 m |
| Maks. gravedybde | 2,323 m | 2,297 m | 2,557 m |
| Maks. tømme høyde | 2,582 m | 2,605 m | 2,810 m |
| Driftsvekt | 1,64 t | 1,77 t | 1,95 t |
| Marktrykk | 26.4 kPa | 30.4 kPa | 30.4 kPa |

Slutt.

April 2015

Kontakt oss:

Thorsten Poszwa

Direktør, Ekstern kommunikasjon

Volvo Construction Equipment

Tlf.: int + 32 4918 60331

Email: thorsten.poszwa@volvo.com

Twitter: <http://twitter.com/VolvoCEGlobal>

Brian O'Sullivan

SE10

London

Tlf.: int +44 77 333 50307

Email: osullivan@se10.com

