



Construction Equipment

Pressinformation

Volvo Construction Equipment lanserar en helt ny serie väghyvlar, G900-familjen

Med ett förutsättningslöst angreppssätt kombinerar de sju modellerna i G900-serien av väghyvlar högre produktivitet med ökad användarvänlighet i ett Volvopaket med kvalitet.

Det krävs ett företag med självförtroende för att utveckla en helt ny produktfamilj från början, när dess existerande serie av många anses som klassledande. Men det är exakt vad Volvo Construction Equipment (Volvo CE) har gjort med sin nya väghyvelserie G900. Byggda på två olika men integrerade plattformar finns det sju modeller i serien, inklusive två allhjulsdrivna maskiner. Försedda med antingen en D7 eller en D9 Volvomotor är G900-serien designad för att, i ett högkvalitativt paket, kombinera egenskaperna produktivitet, användarvänlighet, pålitlighet och servicevänlighet.

De sju modellerna i serien är G930 (15 554 kg), G940 (15 957 kg), G946 (16 650 kg), G960 (16 678 kg), G970 (17 702 kg), G976 (18 395 kg) och G990 (20 993 kg). De fyra första modellerna är utrustade med Volvos 7,2 liters D7-motor, de tre större modellerna använder D9-motorn på 9,4 liter. Volvomotorerna utvecklar högt vridmoment vid låga motorvarv och kombinerar följsamhet med bränsleeffektivitet.

Genom omfattande kundenkäter har Volvo i utvecklingsarbetet med den nya väghyvelfamiljen kunnat integrera behoven hos väghyvelkunder över hela världen. G900-familjen kombinerar den tekniska styrkan hos Volvogruppen med välkända Volvo CE-attribut, som exempelvis en överlägsen förarmiljö. Varje G900 väghyvel är utrustad med en Volvomotor med ny teknologi, V-ACT (Volvo Advanced Combustion Technology) för låga avgasemissioner motsvarande kraven enligt EU Steg IIIA och US Tier 3. Med V-ACT krävs inga externa, servicekrävande utrustningar och inte heller någon efterbehandling av avgaserna. Alla sju modellerna har tre effektlägen som standardutrustning, beroende på vilket växelläge som har valts. Denna tekniska lösning optimerar motorfunktionen och förbättrar den totala bränsleeffektiviteten genom att anpassa motoreffekten till den aktuella arbetsuppgiften.

Det stora avståndet mellan bladlyftcyldrarna ger tillsammans med den lågvinkligt monterade sidoförflyttningscyldern det mest stabila svängbordet i branschen. 'Proportional Demand Flow' (PDF) intelligent lastkännande hydraulik och ett kraftfullt, med dubbla kugghjul direkt drivet svängkranssystem resulterar i exakta och snabba

bladrörelser. Svängkranen erbjuder även rejäl styrka att hålla hyvelbladet eller att mjukt vrida det under arbete med full last. Den precisa manöverbarheten bidrar i hög grad till att fullgod kvalitet uppnås i hyvelarbetet redan efter ett drag – vilket i hög grad ökar produktiviteten och minskar kostnaderna.

Kombinerar kraft med framdrivning

Mycket av finessen hos väghyvlar ligger i deras förmåga att omforma motorkraft till användbar dragkraft och styrning – och i detta avseende hamnar transmissionen i centrum. G900-seriens väghyvlar använder Volvos egenutvecklade HTE840 transmission som har valbart Manuellt läge, Automatväxel-läge (tillval) och Transportläge. I automatväxelläge väljer föraren önskad högsta växel och transmissionen växlar sedan automatiskt efter behov. Dess förmåga att växla snabbt och enkelt mellan vald växel framåt eller bakåt i en enda mjuk rörelse utan koppling eller paus underlättar förarens arbete avsevärt och ökar produktiviteten. Automatväxel finns som standard på Volvos exklusiva HTE1160 transmission – branschens första växellåda med 11 hastigheter avsedd för väghyvlar. Med 11 växlar framåt och sex bakåt, erbjuder HTE1160- transmissionen (tillval) bättre kontroll vid låga hastigheter, mer effektiv körning vid höga hastigheter och bättre precision vid normala arbets hastigheter. Detta ger också utdelning när det gäller bränsleekonomin, eftersom motorn kan köras på sitt mest ekonomiska varvtal.

Den robotsvetsade ramen hjälper till att säkerställa dess strukturella styvhet, medan bakramens fulla längd skyddar drivlinan från påkänningar orsakade av sido- och bakmonterade redskap, t. ex. rivare.

En väghyvels strukturella design fokuseras på att placera kraft och vikt på rätta ställen för att maximera bladtryck och dragkraft. I de nya Volvo-väghyvlarnas bakända reducerar Volvos APR70 och APR90 planetaxlar belastningen på tandemkedjorna och levererar på ett effektivt sätt dragkraft mot marken. För att nå optimal prestanda under varierande körförhållanden kan föraren med en omkopplare enkelt koppla in eller ur bakaxelns differentialspärr.

Framaxeln, som består av ett minimum av komponenter för minsta möjliga underhåll, har hög central markfrigång och en styrvinkel, som ger en liten vändradie. Faktum är att det inte behövs någon daglig smörjning eller veckoservice av G900-serien. Motoroljan bytes med upp till 500 timmars intervall (optimalt). Tankning är enkelt att utföra från marknivå. Nivåglas och nivåavkännare tar hand om resten. Det numera välkända elektroniska övervakningssystemet Contronic har utökats i G900-familjen och ger möjlighet att analysera 25 olika maskinfunktioner.

De två allhjulsdrivna (AWD) modellerna i serien erbjuder tre olika funktioner i sina drivsystem. Den kraftfulla sexhjulsdrivningen kombineras med en effektiv fyrhjuls tandemdriving och ett krypläge med endast framhjulsdraft, perfekt för precisionshyvling. Föraren kan välja mellan 16 olika 'power'-lägen för att optimera den allhjulsdrivna väghyvelns prestanda i förhållande till den aktuella arbetsuppgiften. Oavsett om det rör sig om den mångsidiga G946 eller branschens största allhjulsdrivna väghyvel G976 är Volvos AWD-modeller verkligen väghyvlar som bemästrar alla förhållanden.

Effektiviteten i högsätet

Förarmiljön i G900-serien möter de krav på säkerhet, komfort och användarvänlighet som karakteriserar Volvos produkter.

Den ROPS/FOPS-certifierade hytten har välbekanta 'Volvo' utrustningsdetaljer. Stora glasade ytor ger med hjälp av sex optimalt placerade invändiga och utvändiga speglar god sikt bakåt, nedåt och framåt och bidrar till en fri och öppen sikt runt om maskinen. När hyttporten öppnas belyses stegen och handtagen automatiskt för säker in- och urstigning. Hytten har övertryck, låg ljudnivå och låga vibrationer och har två stora kraftiga filter för att upprätthålla ett konstant flöde av ren luft. Alla viktiga förarkontroller är monterade på en justerbar mittkonsoll, och lättmanövrerade pedaler och korta manöverspakar bidrar till att underlätta förarens arbete – allt finns inom bekvämt räckhåll. Det finns till och med klädhängare och förvaringsutrymmen för den ordningsamme, och fästkonsoller möjliggör enkel montering av kommunikationsutrustning. G900-hytten är helt enkelt en utmärkt plats att tillbringa arbetsdagen i.

Med stöd av Volvo CE's världsomspännande nätverk av återförsäljare sätter den nya Volvo G900 väghyvelfamiljen en ny standard vad gäller väghyvlars prestanda och produktivitet.

Volvo G900 väghyvelfamilj – några data

Produktivitet (standardutrustad maskin)	G930	G940	G946	G960	G970	G976	G990
*Dragkraft vid max. maskinvikt (friktionskoefficient 0,9), (kg)	12.819	12.819	16.675	12.859	13.921	18.144	17.146
*Bladtryck, kg	8.271	8.155	8.509	8.495	9.528	9.890	11.409
*Motoreffekt netto, kW (hk)	145 (195)	160 (215)	175 (235)	175 (235)	186 (250)	198 (265)	198 (265)

November 2005

För vidare information, kontakta

Beatrice Cardon
Volvo Construction Equipment
Tel: int + 32 2482 5021
Fax: int + 32 2675 1777
e-post: beatrice.cardon@volvo.com

För videomaterial av Volvokoncernens olika produktionsanläggningar och produkter, gå till <http://www.thenewsmarket.com/volvogroup>. Där kan du ladda ner bildmaterial i form av MPEG2-filer eller beställa det på Beta-kassett. Registrering och beställning av videomaterial är kostnadsfritt för medier.

Volvo Construction Equipment är en av världens största tillverkare av anläggningsmaskiner. Produktutbudet består bl a av hjullastare, grävmaskiner, ramstyrda dumprar och väghyvlar. Volvo Construction Equipment erbjuder även lösningar för finansiering och leasing samt service. Volvo Construction Equipment ingår i Volvokoncernen, en av världens ledande tillverkare av lastbilar, bussar, anläggningsmaskiner, drivsystem för marina och industriella applikationer samt komponenter och tjänster för flygplan och flygmotorer. Volvokoncernen tillhandahåller också kompletta finansiella tjänster.