

Världspremiär på Elmia Wood 2013: **Liten maskin med stort aggregat lösningen för mekanisk röjning?**

Det har länge pratats om mekaniserad röjning i skogen, men än har det inte slagit igenom.

På Elmia Wood 2013 presenteras en lösning: Ett stort röjaggregat på en liten basmaskin.

– Ju sämre förhållanden, desto bättre fungerar konceptet, säger konstruktören Johan Dagman som ska bevisa det på mässan.

Johan Dagman är mannen bakom den fjärrstyrda maskinen Ebeaver som presenterades på SkogsElmia 2011. Han är själv skogsentreprenör och utvecklade den maskin företaget behövde för avverkning av energiskog.

– På mässan fick jag många frågor om den även kan användas till röjning, berättar Johan som tog det som en hemuppgift att vidareutveckla en fjärrstyrd röjningsmaskin.

Nu rullar prototypen i skogarna utanför Karlsborg. Till det yttre ser Ebeaver ut som tidigare och i kranspetsen sitter ett beprövat röjningsaggregat från finska Mense. Detta aggregat monteras normalt på större skördare.



Kontakt

Mässa: Elmia Wood 2013
Kontaktperson: Torbjörn Johnsen
E-Mail: torbjorn.johnsen@elmia.se

Webb: www.elmiawod.com
Direkttel: +46 36 15 22 54
Mobil: +46 70 646 16 86

Här är det lönsamt

– Med en basmaskin på 15 ton så kan du inte röja i tätbevuxna surhålör. Det är där som de stora vinsterna med mekanisering finns, är Johans förklaring till att mekanisk røjning inte slagit igenom. Enligt honom tar det 5-6 gånger längre tid att röja manuellt i dessa surhålör jämfört med røjning på fast mark. Under bra förhållanden så är människor med röjsåg än så länge effektivare än maskiner.

Lösningen borde alltså vara en lätt basmaskin med tillräckligt kraftfull hydraulik för att driva ett större røjningsaggregat. Därför är utvecklingen inriktad på att fintrimma hydrauliken i Ebeaver och göra samma sak med aggregatet för att minska effektförlusterna.

Kraftfull hydraulik

– Nu har vi en hydraulpump som ger 240 bars tryck och 96 liter per minut, avslöjar Johan. En annan viktig faktor är att maskinen är lätt att flytta. Nya Ebeaver med røjningsaggregat har en totalvikt på 2 400 kg och transporteras med släpvagn efter en japansk pickup, skogsentreprenörernas fordon framför andra.

Än återstår en del utvecklingsarbete innan den røjande Ebeavern har världspremiär på Elmia Wood i början av juni 2013. Men Johan och hans medarbetare är så långt framme att prototypen provkörs med bra resultat.

Projektet följs med stort intresse av de stora ägarna till det svenska elnätet: Eon, Vattenfall, Fortum och Svenska Kraftnät. De ser möjlighet att spara kostnader och tid för sina återkommande røjningar av kraftledningsgator.

– Vi ser också möjligheter att sänka kostnader vid stråkrøjning i skog, säger Johan.

Bättre arbetsmiljö

I den egna verksamheten är en annan effekt viktigare: Medarbetarnas arbetsmiljö. Røjning i surhålör är fysiskt krävande och tar lång tid. Med en Ebeaver för den mest krävande røjningen får medarbetarna bättre arbetsmiljö och kan rotera mellan manuell røjning och köra maskin.

– Vi måste mekanisera arbetet för att hålla folk friska och locka nya medarbetare, konstaterar Johan.

Under Elmia Wood 5-8 juni 2013 presenterar han en del av lösningen på røjningsproblemet.

Kontakt

Mässa: Elmia Wood 2013
Kontaktperson: Torbjörn Johnsen
E-Mail: torbjorn.johnsen@elmia.se

Webb: www.elmiawod.com
Direkttel: +46 36 15 22 54
Mobil: +46 70 646 16 86



Bildtexter:



rojning_ebeaver_1.jpg

Den lilla radiostyrda basmaskinen Ebeaver med trimmad hydraulik klarar ett röjningsaggregat avsett för skördare.



rojning_ebeaver_2.jpg (bild på förstasidan)

– Den stora vinsten är att mekanisera röjningen i surhålur och andra krävande ställen, anser Johan Dagman.



rojning_ebeaver_3.jpg

När tunna stammar växer tätt som vass, är mekaniserad röjning överlägset.

Kontakt

Mässa: Elmia Wood 2013
Kontaktperson: Torbjörn Johnsen
E-Mail: torbjorn.johnsen@elmia.se

Webb: www.elmiawod.com
Direkttel: +46 36 15 22 54
Mobil: +46 70 646 16 86



rojning_ebeaver_4.jpg

Maskin, kran och röjaggregat styrs via radio. Utan förare kan maskinen ta sig fram på sämre marker.

Elmia Wood 5-8 Juni 2013

Det fullskaliga skogsbruket är kännetecknet för världens största internationella skogsmässa och det är vad som lockar besökare från världens alla hörn. På Elmia Wood visas teknik och know-how för skogens hela livscykel. www.elmiawood.com

Elmias skogsmässor

Elmia Wood	5-8 juni 2013
SkogsElmia	4-6 juni 2015
Elmia Wood	7-10 juni 2017

Kontakt

Mässa: Elmia Wood 2013
Kontaktperson: Torbjörn Johnsen
E-Mail: torbjorn.johnsen@elmia.se

Webb: www.elmiawod.com
Direkttel: +46 36 15 22 54
Mobil: +46 70 646 16 86



Elmia AB, P.O. Box 6066, SE-550 06 Jönköping, Sweden
Visiting address Elmiavägen. Phone +46 36 15 20 00. Fax +46 36 16 46 92
Internet www.elmia.se. E-mail info@elmia.se. Org.nr/VAT-nr SE556354-241301