

Demonstratie klimzaag

[245.17]

M. BOL

(Bosbouwproefstation, Wageningen)

Op 22 maart 1966 is voor een aantal belangstellenden een klimzaag gedemonstreerd in de boswachterij Kootwijk van het Staatsbosbeheer en in de Noordoostpolder. Deze klimzaag is ontwikkeld voor het opsnoeien van naaldhoutsoorten, ter verbetering van de houtkwaliteit.

De machine bestaat uit een openklapbaar buisframe dat de boom omsluit. Aan elk der helften van het frame bevindt zich een aantal rubber-loopwielen, die tegen het stamoppervlak worden gedrukt. In het frame is een 2,7 pk tweetakmotor gebouwd, die zorgt voor de aandrijving van een verticaal staande kettingzaag en de wielen.

Na het instellen van de gewenste snoeihoogte (maximaal 15 m) en het starten van de motor klimt de machine spiraalsgewijs in de boom. Takken tot een maximale dikte van ongeveer 5 cm worden weggenomen. Na het bereiken van de ingestelde snoeihoogte keert hij terug. De machine werkt bij diameters tussen maximaal 25 cm (op ongeveer 1 m van de voet) en minimaal 12 cm (bij de gewenste snoeihoogte). Het gewicht is 40 à 50 kg. In verband hiermee zijn bij het transport van boom naar boom in de huidige uitvoering twee man nodig. Wellicht is door de constructie van een mobiel onderstel eenmansbediening mogelijk.

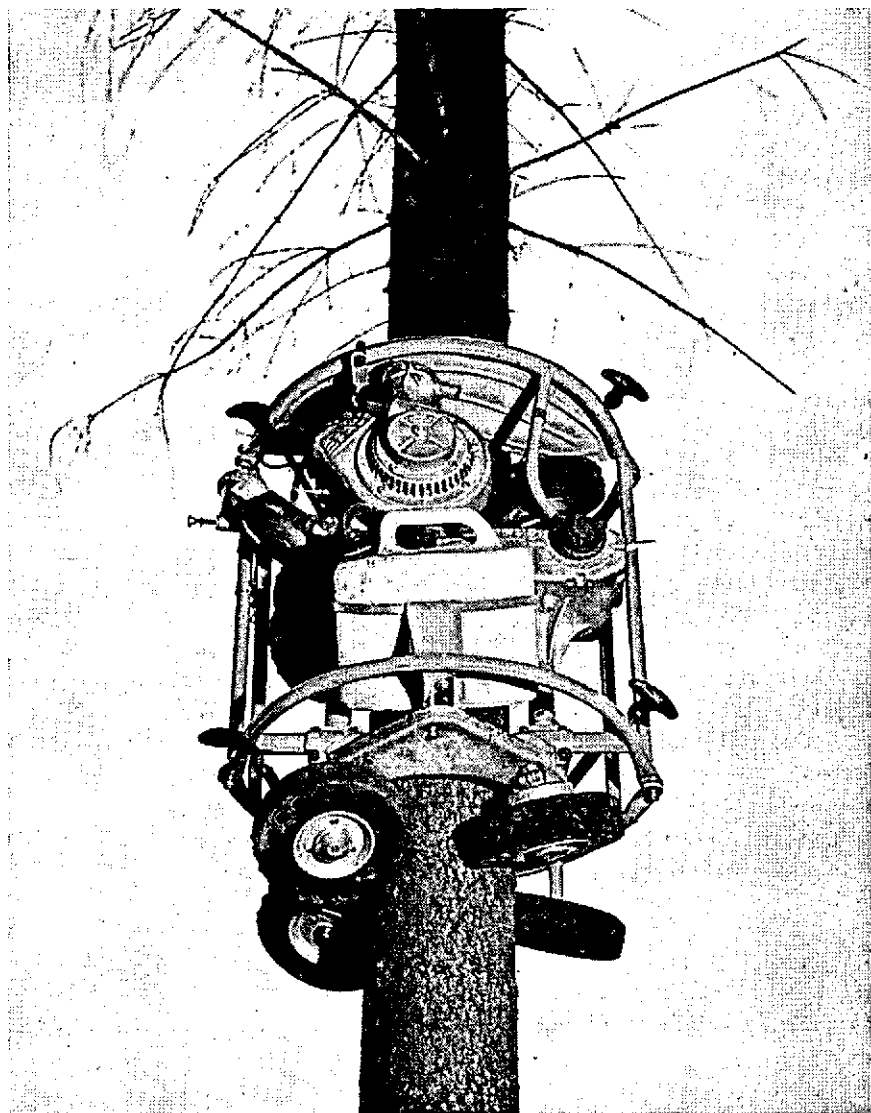
Bij de demonstratie bleek de klimzaag, op zeer spectaculaire wijze, goed te werken in het toepassingsgebied waarvoor hij is ontwikkeld, namelijk kwaliteitsnaaldhout (douglas, fijnspar). Er werden door twee man tezelfdertijd twee machines bediend. Aldus kunnen naar ruwe schatting 25 bomen per uur worden opgesnoeid.

Bij abrupte krommingen loopt de machine vast, evenals in dikke takken. Hierdoor (en ook door de minimum diameter van 12 cm) is, bij de huidige ontwikkeling, een breder toepassingsgebied afgesloten namelijk het snoeien aan de staande boom vóór het vellen.

De klimzaag is ook geprobeerd bij het opsnoeien van loofhout (*Salix alba* 'Liempde'). Hier liep door het onregelmatige stamverloop met flauwe bochten het zaagblad in vele gevallen vast in de stam, met als gevolg stambeschadiging. Bovendien blijven bij rechtopgaande takstand (waterlot) beduidende takstompen achter. Voor economisch gebruik is voorts een nadeel dat bijvoorbeeld bij populier in één keer slechts een beperkte lengte dient te worden opgesnoeid (één of twee takkransen).

De conclusie is, dat de klimzaag technisch goed bruikbaar lijkt te zijn voor het opsnoeien van opstanden van bijvoorbeeld douglas en fijnspar die kwaliteitshout van zware afmetingen moeten leveren. In Nederland is de toepassingsmogelijkheid daardoor beperkt. Voor andere toepassingsgebieden (opsnoeien loofhout, snoeien aan staande boom vóór het vellen) is verdere technische ontwikkeling nodig.

De prijs van de machine is f 3300, de fabrikant Fichtel en Sachs, de importeur William Koch, Amsterdam.



De automatische klimzaag