

Afstandsbediening voor de lier

Het gebruik van een lier, om boomstammen uit te slepen of vellingen te ondersteunen, is veiliger en efficiënter als de lierfuncties van op afstand bediend worden. In Vlaanderen hebben maar weinig lieren een afstandsbediening. Dit artikel geeft een overzicht van de werking en functies.

Volgens bosbouwhandboeken zorgt de afstandsbediening van een lier voor een stijging van de productiviteit bij het uitslepen met ongeveer 30%. Dat komt vooral omdat de sleper niet steeds heen en weer moet lopen tussen de boomstam in het bos en de bediening van de lier aan de tractor. Zonder 'bakske' gebeurt dat met touwtjes aan een boslier, met een bediening aan een elektrische kabel of met een bedieningshendel in de cabine.

Bovendien kan je met een afstandsbediening sneller anticiperen als de boomstam een hindernis tegen komt. Een meter vóór een stronk het knopje van de afstandsbediening loslaten, de kabel verleggen zodat de stam wat draait en zo de hindernis ontwijken is elegant en efficiënt. Enkele tientallen meters van de stam vandaan de lier bedienen, de boel ergens achter vast trekken en dan in de haren krabben is minder handig...

Een voorwaarde om een afstandsbediening op een lier te kunnen gebruiken, is dat de bediening van de koppeling en de rem elektro-hydraulisch verloopt. Boslieren met touwtjes kan je dus niet met een afstandsbediening gebruiken. Bij de modellen met een stekker en een

ROBBIE GORIS, Inverde



hydraulische cilinder kunnen de volgende functies van op afstand bediend worden: trekken, kort lossen en kabeltrommel helemaal los zetten. Als het commando 'trekken' onderbroken wordt, zet de rem zich ogenblikkelijk vast en stopt de kabel meteen (dodemansinrichting). In sommige gevallen kan het motortoerental van de tractor ook met de afstandsbediening gevarieerd worden, een handige optie om zuinig te kunnen werken. Een gasverstelmotor of een elektronische gasbediening is dan wel nodig.

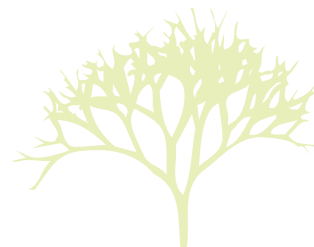
Bij professionele lieren gebeurt de bediening van de basisfuncties van de lier gelijkaardig. Soms zijn er nog bijkomende functies, bijvoorbeeld bediening van het hydraulische afrolsysteem van de kabeltrommel, motor start/stop, aftakas inschakelen, uitsleepbord omhoog en omlaag en zelfs rijden op afstand. Moderne afstandsbedieningen hebben ook een passief noodoproepsysteem: als het systeem meet dat de bediening aan de gordel van

Inverde

de sleper een bepaalde tijd niet meer beweegt, wordt er een noodsignaal (soms met GPS-coördinaten) uitgezonden. Dit verhoogt de veiligheid bij geïsoleerde arbeid.

Er zijn wel enkele aandachtspunten qua veiligheid bij het gebruik van een afstandsbediening. Zo mag de sleper zich tijdens het trekken niet in de gevarenczones bevinden: in de lijn van de trekkende kabel (eventuele breuk), in de binnenhoek van de driehoek gevormd door de kabel en een katrol en zijdelings van korte stamstukken (kunnen zijdelings uitslaan als ze een hindernis raken). Bij lichte tractoren en dwars op de machine trekken bestaat het risico dat de tractor omkantelt.

Er bestaan verschillende merken en uitvoeringen van afstandsbedieningen. Meestal zijn de modellen met kipschakelaars gemakkelijker te bedienen met handschoenen dan die met drukschakelaars. Zendbereik, stevigheid, waterdichting en batterijtype variëren met het model en de kostprijs. Prijzen gaan van ongeveer 600 € voor een instapmodel over het dubbele voor een professionele afstandsbediening. Toestellen met alle toeters en bellen (extra bedieningen, rijden op afstand en noodoproepsysteem) kosten ongeveer 1.900 €.



Opsnoeien toekomstbomen.



vdSande

bosbouw en natuurbeheer

Uw specialistische partner in
bosbeheer en ecologie:

- *Inventarisaties*
- *Bosbeheerplannen*
- *Beheervisies en inrichtingsplannen*
- *Aanwijzen dunningen en bosverjonging*
- *Houtverkoop en begeleiding bosexploitatie*
- *Voorbereiding en begeleiding maatregelen:
aanplant, inboet, prunusbestrijding, plaggen, etc...*

Moersebaan 8d | 4882 KE | Zundert | Nederland
Telefoon: +31 (0)6 3069 0338 | gijs.vd.sande@bosennatuur.eu
www.bosennatuur.eu