

# Draagbare lier Nordforest 1800

Draagbare lieren bestaan al vele jaren, maar de modellen met een trommel voor de (staal)kabel zijn nooit erg populair geweest omwille van het grote gewicht. Dankzij moderne kunststoffen wordt het gebruik van touwen op een draagbare lier mogelijk. Op de KWF-themadagen over beheer van kleine bossen werd een interessant model van de firma Grube gedemonstreerd.

Het technische hart van het toestel is een kaapstander lier. Dat wil zeggen dat er getrokken wordt door een touw enkele toeren rond een draaiende spil te slaan. Trekken met handkracht plus de wrijvingskracht rond de spil zorgen ervoor dat de lier een trekkracht tot 1800 kg kan uitoefenen. Met een gewicht van 14 kg is de machine goed draagbaar. Ter vergelijking, een oude zware handlier is veel onhandiger om door het bos mee te dragen.

Er bestaan gelijkaardige modellen van verschillende merken, maar dit type heeft de hoogste trekkracht wat het toestel interessant maakt voor boswerk. De lier werkt met een tweetakt bosmaaiermotor, dus er kan dezelfde brandstof als in de motorzaag gebruikt worden. Een groot pluspunt daarvan is dat vergissingen met brandstof uitgesloten zijn. De motor kan in alle richtingen gebruikt worden, zelfs ondersteboven.

De sleepafstand is alleen beperkt door de lengte van het touw dat rond de spil geslagen wordt. Een touw van bijvoorbeeld 60 of 90 meter lengte kan in een touwzak meegenomen worden.

Deze lier onderscheidt zich van gelijkaardige toestellen door enkele zeer praktische details:

Onderuit trekken van een hanger met een draagbare lier bij een dunning. Het touw is in een hoek omgeleid met een katrol. Demonstratie door de Berlijnse bosbouwdienst.



ROBBIE GORIS, Inverde



www.grube.de

Draagbare lier met een maximale trekkracht van 1800 kg.

- De trekkracht kan in 2 standen gekozen worden met een hendel (24 m/min 900kg en 12 m/min 900 kg). De spil moet niet vervangen worden om de trekkracht te variëren.
- Op stationair toerental blijft de spil stil staan. Trekken aan het touw laat de gashendel bewegen, waardoor de spil begint te draaien.
- Het touw wordt aan het uiteinde van het mechanische vastgehouden met een touwklem. Die kan als rem fungeren, waardoor de spanning op het touw blijft als er niet verder getrokken wordt. Bij kabelondersteunde vellingen kan dat erg interessant zijn.

Toepassingsgebied in het professionele bosbeheer is het uitvoeren van kleine werken waarvoor het niet loont om een tractor te verplaatsen, bijvoorbeeld verspreide veiligheidsvellingen langs wandelpaden. Het ondersteunen van motormanuele vellingen of hout bijtrekken tot bij een ruimingspiste zijn andere mogelijke toepassingen.

Brandhout op grotere schaal uitslepen is mogelijk in hobby-omstandigheden. Deze gemotoriseerde lier mag dan wel een stuk sneller werken dan een handlier, maar kan in sleepsnelheid nog lang niet tippen aan een tractorlier... Maar, die andere 355 dagen van het jaar staat dit toestel ook niet in de weg!

## Meer info

- Constructeur: <http://eder-maschinenbau.jimdo.com/produktübersicht/spillwinden/>
- Verdelers: <https://www.grube.de/nordforest-spillwinde-1800-40-217.html>