# Maaien met de 350 cm brede Brielmaier

## Helling tot 70 procent geen probleem

**De Brielmaier is volgens opgave van de importeur een machine om hellingen tot maximaal 70 procent te maaien. En dat is schuin, heel schuin! De machine heeft een volledig hydraulische wiel- en maaiaandrijving die traploos instelbaar is.**

Auteur: Broer de Boer

Insiders zeggen over de Brielmaier dat dit de enige machine is op het gebied van taludmaaiers, waarbij in de afgelopen decennia innovaties van betekenis zijn doorgevoerd. De bijzonder vormgegeven machine is verkrijgbaar met afstandsbediening met signaal en display waarop diverse functies zijn af te lezen. De tweewielige machine heeft een dubbele noodstopvoorziening en een unieke bediening. Doordat de machine een zeer laag opgebouwde aandrijflijn van de motor heeft en de hydro-componenten in het hart van de wielas zijn geplaatst, zijn er geen overhellende gewichten. Dat maakt de Brielmaier een zeer geschikte machine om op taluds en in natuurgebieden te werken. De Brielmaier is kortom zeer breed inzetbaar.

### Geen insporing

De redactie nam een kijkje bij een echte natuurman die met zo'n machine werkt: Henny Brinkhof. Hij is een belangrijke motor achter de Werkgroep milieubeheer Groesbeek en onderhoudt in deze gemeente een aantal bijzondere natuurgebiedjes, waarvan de Foeperpot zelfs in de dorpskern ligt. Deze natuurgebieden maait hij vanwege de bijzondere natuurwaarden pas laat in het seizoen. Henny Brinkhof: 'Ik werkte tot twee jaar geleden met een Ferrari 72 S, met een maaibalk van 1,80 m. Op dit soort kleine perceeltjes wil ik geen loonwerker inschakelen, want ik wil insporing door zwaar materieel voorkomen. Fysiek ging ik kapot aan deze machine, want vaak vormden zich om de vingers van de vingerbalk zo'n hoedje van mos. Het dubbelwerkende mes van de 72 S deed zijn werk dan niet meer goed. De machine trok naar links of rechts en ik moest dan met het geheel weer achteruit. Dat koste veel lichamelijke inspanning. De 14 pk dieselmotor moest vol gas werken in deze zware graslanden. Veel lawaai dus en de trillingen zorgden voor fysieke problemen.'

### Hydrostatische aandrijving

Henny vervolgt: 'Ik kreeg fysieke klachten van die machine, zoals een doof gevoel in de vingers en gesprongen haarvaten in de toppen van de vingers. Ik heb dus op internet gezocht naar andere lichte tweewielige maaiers. Ik zag de Brielmaier en heb importeur Van der Waal uitgenodigd voor een demo. Wat ik zag beviel me wel. Bij deze machine ontbreekt de vingerbalk, maar hij heeft wel een dubbelwerkend mes. Het maaiwerk loopt op een aantal sleepschoenen en de wielen zijn echt forse aluminium trommels, met noppen. Het rij- en maaiwerk heeft een hydrostatische aandrijving, terwijl mijn eerdere machine een mechanische aandrijving had. Het maaigedeelte werd met een aftak-as aangedreven. Mijn nieuwe maaier heeft tussen het maaibord en de motor veel ruimte. Het bleek dat daardoor het maaisel – bij mij vaak lange russen (soort bies) – netjes wordt neergevlijd. Bij mijn eerdere machine zorgde een aangedreven plastic trilplaat dat het zwad wat zijdelings, zoveel mogelijk naast de machine werd neergelegd. Bij die 72 S zat de motor namelijk te dicht op de maaibalk.'

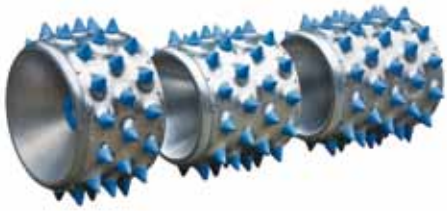
*Natuurman Henny Brinkhof*

### Euforie maar ook nadelen

Kortom, Henny was verkocht toen hij tijdens de demonstratie zag dat het gewas bij de Brielmaaier niet stroopte. Hij schafte meteen een exemplaar aan, met een maaibalk van liefst 350 cm. Maar ondanks zijn euforie benoemt de goudeerlijke natuurman Henny ook twee nadelen: 'De eerste is het koppelingssysteem: 'Je kunt de Brielmaier ook uitrusten met andere aanbouwwerktuigen. Zo heb ik een rondebalenpersje aangeschaft, waarmee ik per uur zo'n 40 baaltjes kan maken van 10 kg. De aankoppeling gebeurt door middel van een snelkoppeling. Daarbij moet je een paar bewegingen met de moedermachine uitvoeren. Helaas kan ik vanaf de bediening de koppelende delen niet zien, het moet op het gevoel gebeuren. En het is lastig. De uiteindelijke vergrendeling gaat met een beugel en dat is wel weer handig en ontkoppelen is ook geen probleem. In de tweede plaats hebben die kunststof nokken op de aluminium aandrijftrommels een nadeel. In het overgangsgebied tussen weiland en struweel grijpen ze haagwinde en soms zelf uitlopers van bramen. En als je niet oppast, wikkelt zich dat om de wielen en moet je maar zien hoe je het eraf krijgt.' Maar als je eerlijk moet zijn is dat meer een probleem van de haagwinde dan van de machine.

### Bedieningsgemak

De aandrijvingsbron van de Brielmaier, een 27 pk benzinemotor, heeft volgens Henny voor zijn werk een overcapaciteit: 'Dus ik kan met weinig gas toe, dat werkt rustig.' Voor het in werking zetten en het regelen van de snelheid zitten er aan de linker duwboom een 'koppelingshandel' en drie tiptoetsen. Henny: 'Omdat er sprake is van hydrostatische aandrijving is er geen echte koppeling. Als je de handel loslaat, begint hij relatief langzaam te rijden en door de handel in te knijpen kun je de snelheid traploos regelen. Je rijdt namelijk nooit met een 'slippende' koppeling. Links zitten de dodemansknop en de toetsen waarmee je de versnellingen kiest. Een voor opschakelen naar de tweede en derde versnelling, een om terug te schakelen en een knop om de machine in de achteruit te zetten. De bediening 'links' regelt dus de hoeveelheid olie naar de hydrostatisch aangedreven wielen. Hoe meer olie, hoe hoger de snelheid. Aan de rechter bedieningsgreep zitten wederom drie tiptoetsen: o.a. een tiptoets voor de bediening van de data op de display. Het handvat van de rechter handgreep is draaibaar. Daarmee kun je één aandrijfwiel iets sneller of langzamer laten lopen om de machine te sturen. Maar dat komt je ook heel goed van pas als je langs hellingen moet maaien. Door laagst lopende wiel net iets sneller te laten draaien, stuur je de machine iets de helling op. Je hebt dan geen fysieke inspanning nodig om de zware machine in toom te houden.'



*De gepatenteerde kunststof noppenwalsen waarop de machine rijdt, zijn verkrijgbaar in 3, 4 of 5 rijige uitvoering.*

## 'Je kunt zelfs twee Brielmaiers aan elkaar koppelen en tegelijkertijd bedienen'

### Blokkeren

Zo te horen is het relaxed werken met de Brielmaier en zijn er weinig problemen met maaien, 'tot vijf hectare per dag', aldus Henny. 'En een scala aan mogelijkheden om de juiste werksnelheid te kiezen. Brielmaier gaat met zijn tijd mee. Je kunt zelfs twee machines aan elkaar koppelen en tegelijkertijd bedienen. Dan heb je een maaimachine met een werkbreedte van maximaal 6.00 m. Veel tweewielige taludmaaiermerken hebben eigenlijk geen grote technische doorontwikkelingen gemaakt de afgelopen tientallen jaren. Uiteraard heeft ook deze machine een display en is er sprake van een computer, die kengetallen opslaat. En ik kan hem ook op afstand bedienen. Maar ik prakkiseer er niet over dat te doen, dat gaat niet werken.' *Waarom niet, vraag ik?* 'Wel', zegt Henny Brinkhof, 'je moet er toch dicht in de buurt blijven. Er kan een kuil verborgen liggen tussen het gewas, een stronk, of er ligt een tapijt van haagwinde met braam op de loer om zich rond de wielen te wikkelen. Kortom je moet steeds heel alert zijn. Op afstand werken is misschien iets voor een gazon, maar niet voor natuurpercelen. Maar zie de Brielmaier daarin niet als een willoos slachtoffer. De dubbelwerkende messen knippen alles, tot aan wilgentakken tot 2 cm en staaldraad aan toe. Maar als de messen echt blokkeren, dan opent er een veiligheidsventiel in het hydraulische systeem. De motor loopt door maar de machine stopt en dat zie ik als het behoud van de machine. Ik heb nu twee seizoenen gemaaid, naar schatting zo'n 18 hectare. De messen heb ik in de twee seizoenen dat ik deze machine heb, nog nooit laten slijpen. Maar de dealer, Jos Kosman, gaat dat straks doen. Bij de levering waren het trouwens vlijmscherpe, gladde messen, dus zonder de bekende fijne vertanding die dit soort mesjes vaak heeft.'

Aan het feit dat deze machine zeer steile kanten aankan, kun je zien dat hij voor de alpenweiden gemaakt is, maar ook op de Wieden – een

*Het rondebalenpersje dat Henny Brinkhof aanschafte.*

natuurgebied in de kop van Overijssel – kun je er op nat terrein goed mee uit de voeten. Riet maait hij bijvoorbeeld moeiteloos. De machine maakt geen sporen, ondanks een gewicht van ruim 300 kg. Dankzij het brede loopvlak van de wielen verdicht de grond zich niet en raakt ook de vegetatie niet of nauwelijks beschadigd.

## 'De machine is oorspronkelijk gemaakt voor alpenweiden'

### Hooibaaltjes

Feitelijk is de samenwerking tussen de gemeente Groesbeek en de Werkgroep Milieubeheer Groesbeek een vorm van burgerparticipatie. Bioloog Henny vertelt trots over de Foeperpot, een perceel natuur van 1,5 hectare dat in de dorpskom van Groesbeek ligt: 'Het was en is een zeiknat terrein waarvan de bodem bestaat

| | Brielmaier | Reform M9E |
|---|---|---|
| **Importeur:** | G.A. van der Waal Tuin&Parkmachines | Wim van Breda B.V. |
| **Leverancier:** | G.A. van der Waal Tuin&Parkmachines | Wim van Breda B.V. |
| **Motor:** | Kohler 27 pk 2 cil.benzinemotor | Subaru Robin EH-40 4-takt 14 pk |
| **Besturing:** | Bedieningsboom en/of radiogr.afstandbediening | Hydraulisch met Zero turn |
| **Aandrijving:** | Geheel hydrostatisch | Hydrostatisch |
| **Wielen:** | Standaard 5.00-12 optioneel 23/8.50-12 | 5.0-10 (diverse mogelijk) |
| **Maaibreedte:** | 125 - 600 cm | 122 - 205 cm |
| **Maaihoogte:** | 4 of 8 cm | vanaf 3 cm |
| **Transportbreedte:** | afhankelijk van uitvoering tot 6000 mm | 823 mm |
| **Gewicht** | afhankelijk van uitvoering | 187 kg |
| **Statische kiephoek:** | 65 graden | 100% |
| **Accessoires / aanbouw** | Dubbelw. Messenbalken<br>Klepelmaaier 125 en 160 cm<br>Balenpers<br>Hill-rake 200 en 240 cm<br>Bandhooier 180 cm<br>Hooischuif 160 en 240 cm<br>Sneeuwschuif 160 cm<br>Veegmachine 125 en 150 cm | Maaibalk, klepelmaaier, bandhooier, safety-mulcher, egalisatiebord, rotorkopeg, zaaimachine, veegmachine, onkruidborstel, sneeuwschuif, sneeuwfrees, stobbenfrees |
| **Overige bijzonderheden** | Voor meer bijzonderheden zie het artikel | Electrische voor- en achteruit bediening, hydraulische besturing d.m.v. hendels |

uit leem en löss bestaat. Vroeger lagen hier blauwgraslanden, een graslandtype dat bijna net zo rijk aan bloemen is als de alpenweiden. Blauwgraslanden zijn typisch voor Nederland. Er waren tienduizenden hectaren van. Ontwatering en bemesting maakten ze zeldzaam. Ook bij de Foeperpot was het type verloren gegaan. Circa 25 jaar geleden zijn we de uitdaging aangegaan om hier weer een bloemrijk hooiland van te maken. Het is niet alleen mooi maar heeft ook een educatieve functie. De bodem hebben we verschraald door jaarlijks het perceel te maaien, het maaisel af te voeren en het terrein nooit te bemesten. Tegenwoordig groeien er weer veel blauwgraslandsoorten waaronder veldrus en veel orchideeën. Totaal groeien er meer dan honderddertig plantensoorten. De bodem is nu zo schraal dat rundvee het gras ervan niet eens meer wil eten. Het aardige van de Brielmaier is dat ik zelfs in vrij natte omstandigheden kan maaien en mijn hooibaaltjes kan persen. We maaien het terrein eenmaal per jaar. De ronde hooibaaltjes van tien kilogram, met een diameter van 50 cm vinden, als de kwaliteit goed is, tegenwoordig gretig aftrek bij iemand die paarden houdt.'

**Stuur of twitter dit artikel door!**
Scan of ga naar:
http://www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-4256

G.A. van der Waal tuin- en parkmachines is al sinds 2006 actief met de promotie en de verkoop van de Brielmaier, de speciale taludmaaier. Sinds 1 januari 2011 is het bedrijf officieel importeur van dit merk. De monteurs en verkopers zijn speciaal geschoold bij de fabrikant in Duitsland om zo een optimale service te kunnen verlenen aan de eindgebruikers. De Brielmaier kan uitgerust worden met diverse aanbouwwerktuigen. Dat aanbouwen gaat in principe heel gemakkelijk.

| Reform RM25 | Spider ILD01 | McConnel Robocut |
|---|---|---|
| Wim van Breda B.V. | Machines4Green | JJ Dabekausen |
| Wim van Breda B.V. | Machines4Green | JJ Dabekausen |
| Briggs&Stratton Vanguard 2-cilinder 4-takt 21 pk | 17pk Kawasaki FH 500V | Isuzu 3 cil. dieselmotor 40 pk |
| Hydraulisch met Zero turn | radiografische afstandbediening | Radiografisch |
| Hydrostatisch | 4 hydraulisch aangedreven wielen met Danfoss hydromotoren | Hydrostatisch |
| 23x8.50-12 (diverse mogelijk) | kunnen elk 360 graden draaien | Rubbertracks of rubbertracks met spikes |
| 122 - 205 cm | 80 cm | 130 cm |
| vanaf 3 cm | van 5 tot 10 cm | |
| 908 mm | 1356 mm | 1420 mm |
| 283 kg | 245 kg | 1040 kg |
| 100% | 55 graden met lier | 55 graden |
| Maaibalk, klepelmaaier, bandhooier, safety-mulcher, egalisatiebord, rotorkopeg, zaaimachine, veegmachine, onkruidborstel, sneeuwschuif, sneeuwfrees, stobbenfrees, rondenbalenpers | De machine leent zich voor onderhoud voor moeijlijk toegankelijke terreinen met taluds tot 41 graden de maaier kan zowel goed onderhouden tereinen als dichte hoge begroeing aan | Schuifbord, veegmachine, cirkelmaaier, stobbenfrees |
| Volledig nieuw model, electrisch gestart, hydraulische asverstelling, hydraulische besturing d.m.v. hendels of stuurboom. | Capaciteit tot 3000 vierkante meter per uur | Optionele spikebevestigingen voor zwaar gebruik bieden extra stabiliteit voor werken op zeer schuine hellingen. |