

# Cirkelmaaier nu ook voor sportvelden

Op de sportvelden is de kooimaaier heer en meester, maar met de komst van de Green Clipper cirkelmaaier kon dat wel eens veranderen. Die blijkt goed te maaien tegen lagere kosten.

Tekst en foto's: Martin Smits

**H**et is even wennen aan het idee, maar sportvelden laten zich met de elektrisch aangedreven Green Clipper van Leijenaar uitstekend maaien. Pieter Roefs in het Brabantse Soerendonk draait er dit jaar als eerste mee en dat gaat uit de kunst. Drie messen per dek van slechts 375 millimeter lengte en een hoog toerental van 3.000

omwentelingen zijn het geheim van de smid. Dat maakt het onderscheid met conventionele cirkelmaaiers waardoor de Green Clipper het maaiwerk van een kooimaaier kan evenaren. Vorig jaar werd de machine voor het eerst gepresenteerd op Papendal en inmiddels is er op diverse sportvelden met de machine gedemonstreerd door Voets Hazerswoude

en Broekens Stiens. Naar tevredenheid waardoor ook de eerste orders zijn genoteerd. De machine van Roefs draait voor een Fendt 208S en is puur voor het maaien nogal royaal bemeten, maar dat is zo gekozen omdat de trekker ook voor ander werk wordt gebruikt.

## Graszoden

De techniek van de Green Clipper is een ontwikkeling van Leijenaar die voor zijn graszodenkwekerij op zoek was naar een alternatief voor de kooimaaier. Wat maaiwerk betreft is een kooimaaier een prima machine, maar onderhoud en afstelling zijn kritisch. Dat maakt het meteen ook een dure machine om in te zetten. En zeker bij de graszodenkwekers is het een nadeel dat de machine propfen maakt als het nat is. Wat onderhoud betreft is een cirkelmaaier aanzienlijk eenvoudiger en goedkoper en afstellen is ook een stuk simpler. Maar als het maaiwerk te wensen over laat, is het geen alternatief. Na enkele jaren van experimenteren kreeg Leijenaar het in 2001 voor elkaar om een cirkelmaaier te bouwen die geschikt is voor het graszodenbedrijf. Nu vijf jaar verder is er ook een versie voor sportvelden. Dat is een opklapbare vierdeks machine geworden met 4 meter werkbreedte en 12 messen voor frontmontage op een trekker. Het eigen gewicht is 450 kilo. De vier maaidekken rusten op zwenkwielen. Daardoor is de machine goed bodemvolgend en manoeuvreerbaar in bochten en om obstakels. De maaihogte wordt ingesteld door op de zwenkwielen vulringen te wisselen. Zodra de maaidekken heffen schakelt een sensor de aandrijving uit.

## Elektrisch

Behalve dat het even wennen is aan het idee dat ook een cirkelmaaier de maaikwaliteit van een kooimaaier kan leveren, is het ook wat ongewoon dat de machine elektrisch wordt aangedreven. De stroom wordt opge-



Om volledig vrij te lopen wordt in het werk de topverbinding losgemaakt. In transport hangt de machine in een ketting. Dat gaat nog vervangen worden door een hydraulische topstang die in het werk op zweefstand kan. Afstappen hoeft dan niet meer.



Met de elektrische aandrijving zoemt de maaier over het veld. Een aggregaat op de aftakas in de driepunt levert de stroom.

wekt door een aggregaat op de aftakas van de trekker. Op ieder mes staat een elektromotor die het mes rechtstreeks aandrijft. Dat maakt de machine wat onderhoud betreft ook super eenvoudig. Geen kettingen, V-snaren of tandwielbakken. Ook geen smeernippels. Wel is het aftakastoerental door de elektrische aandrijving weer kritisch omdat dat bepalend is voor de frequentie van de stroom. En elektrisch draait geruisloos, dat is ook een voordeel. Heeft de trekker voldoende vermogen, dan kan die met de juiste overbrenging ook met gereduceerd toerental draaien.

## Lage kosten

De aanschafprijs van een 4 meter Green Clipper ligt rond 22.000 tot 23.000 euro. Daar komt dan nog een trekker bij: 33 kW (45 pk) is het minimum dat nodig is. Dat betekent een totale investering van minimaal 50.000 euro. Op dat punt is de machine concurrerend met een zelfrijdende kooimaaier, maar het belangrijkste voordeel is toch wel het eenvoudige onderhoud. Af en toe een keer met de flex (slijptolletje) de messen iets bijschuren en ooit natuurlijk een keer messen vervangen, maar dat is het dan ook. Door de montage op een trekker is de machine ook snel en comfortabel te transporteren. En de boel is snel af te koppelen waardoor de trekker ook voor ander werk beschikbaar is. Bovendien kan de rijnsnelheid met de cirkelmaaier hoger zijn dan bij

een kooimaaier. Dik 10 km/h is geen punt. Tel daar nog het voordeel bij dat ook sprietten maaien niet meer nodig is en dat de maaier ook maar nauwelijks propfen maakt als het nat is en de keuze voor de Green Clipper is gemaakt.

Bij een afschrijving in vijf jaar tijd en 500 draaiuren per jaar berekent Leijenaar op zijn website [www.leijenaar.org](http://www.leijenaar.org) dat de kosten van de Green Clipper zo'n 13 euro per uur lager zijn dan van een vijfdelige kooimaaier. Zo'n berekening is natuurlijk voor iedere situatie weer verschillend en achteraf is altijd pas duidelijk of de gekozen uitgangspunten ook werkelijk kloppen.

Frontmontage aan een trekker kan worden uitgelegd als een voordeel, maar dat ligt ook niet per se voor iedereen gelijk. Uit oogpunt van gewichtsverdeling en zicht op de totale machine zijn er ook argumenten voor een zelfrijder te bedenken.

Maar het belangrijkste punt dat het succes van de Green Clipper op de sportvelden gaat bepalen is toch vooral wat de spelers vinden van het maieresultaat. Dat kan alleen de praktijk bewijzen, maar met de eerste Green Clippers die nu draaien zal ook die ervaring toenemen op verschillende velden, bij verschillende clubs en verschillende weersomstandigheden en condities van het gras. Een ontwikkeling om in de gaten te houden. ■

Martin Smits is freelance journalist, Biddinghuizen.

## Specificatie Green Clipper Sport

Werkbreedte	4 m
Hoogte-instelling	van 20 tot 80 mm in stappen van 5 mm
Benodigd trekker- vermogen	vanaf 33 kW (45 pk)
Capaciteit	tot ca. 20 km/h
Gewicht frontgedeelte	450 kg
Gewicht generator	300 kg
Transportbreedte	2,4 m
Lengte frontgedeelte	1,2 tot 1,4 m afhankelijk van aankoppeling
Lengte generator	0,5 m uitsteeklengte achter hefkogels
Wielen maaidekken	8 stuks: 11x4.005 4PR, met slickprofiel
Maaimesen	12 stuks 375 mm lang
Prijs	22.000 euro