



Bigmow maakt *giant leap* mogelijk voor zodenkweker

Aanschaf robotmaaier verlaagt bedrijfskosten en verhoogt productiviteit

De behoefte aan een goede grasmat is niet exclusief voorbehouden aan sporters. In navolging van vele fieldmanagers en greenkeepers grijpt zodenkwekerij Groenwold nu ook naar robotmaaiers om sneller en goedkoper betere graszoden te krijgen.

Auteur: Guy Oldenkotte

Graszodenkweker Groenwold heeft momenteel drie Bigmows Connected.



5 min. leestijd

Beheerders van stadions en sportaccommodaties maken al jaren gebruik van robotmaaiers om hun grasvelden goed en betaalbaar te maaien. Robotmaaiers hebben daarbij het voordeel dat ze ook nog eens bijdragen aan een betere kwaliteit van de mat. Desalniettemin werden robotmaaiers door zodenkwekers tot op heden vooral genegeerd. Volgens Tiny Buijtel is dat mede te wijten aan het beperkte aantal aanbieders van robotmaaiers voor grote oppervlaktes. 'De Belrobotics Bigmow is de enige robotmaaier die in staat is om autonoom 24.000 m² te maaien. Geen van de overige robotmaaiers kan dat aan.' Omdat er meer duidelijkheid kwam vanuit de Europese Unie over de CE-voorwaarden waaraan een robotmaaier moet voldoen, kon de laatste generatie Belrobotics-robotmaaiers voortaan ook buiten sportvelden worden ingezet. 'De nieuwe Bigmow Connected bevat een aantal aanvullende veiligheidsmaatregelen. Zo is er een stopknop op de maaier zelf en is de kap over de maaikoppen dubbelwandig. Dat maakt de bescherming steviger en robuuster. Bovendien wordt het geluid dat de maaikoppen maken daardoor gedempt.'

Dat Groenwold sneller kan maaien dan voorheen, heeft vooral te maken met het verschil in de hoogte waarop de robotmaaier het gras maait

Goedkopere bedrijfsvoering

Omdat de Bigmow vanwege de verbeterde veiligheid nu op elk soort terrein kan worden ingezet, besloot zodenkweker Benny Groenwold de aanschaf van zo'n maaier te overwegen toen duidelijk werd dat zijn kooimaaier aan vervanging toe was. 'Het is nog wat vroeg om te bepalen hoeveel we nu besparen. Maar het scheelt ons de brandstof voor de trekker en de aanschaf en het onderhoud van de kooimaaier. Daarnaast besparen we veel tijd, omdat we niet langer twaalf tot vijftien uur kwijt zijn aan maaien, zoals voorheen.' De expertise van de betreffende medewerker kan nu dus elders worden ingezet. Groenwold beschikt sinds dit voorjaar over drie Bigmows, maar overweegt nu al om dat aantal op korte termijn uit te breiden. 'We hebben gemerkt dat we nu sneller gras kunnen snijden. Een collega-zodenkweker uit Duitsland vertelde dat hij vier tot zes weken eerder kon oogsten dankzij zijn twaalf robotmaaiers. Gezien de ontwikkeling van het gras bij ons lijkt het erop dat dit ook voor ons haalbaar is.'

Betere grasmat

Dat Groenwold sneller kan maaien dan voorheen, heeft vooral te maken met het verschil in de hoogte waarop de robotmaaier het gras maait. Bij de conventionele methode wordt het gras eens in de zoveel dagen gemaaid. Tegen de tijd dat de kooimaaier terugkeert op hetzelfde stukje gras, is de grasspriet enkele centimeters gegroeid. Elke groenbeheerder weet dat het doorsnijden van gras op enkele centimeters onder de top niet alleen leidt tot bottere messen, maar ook tot meer stress in het grassprietje zelf. Omdat robotmaaiers dag en nacht over de grasmat bewegen, wordt alleen het bovenste topje van het grassprietje gemaaid.

'Die verwijdering stimuleert de groei van het sprietje op een gezonde manier, waardoor het eerder gaat stoelen. Het maaisel dat achterblijft, dient als voeding voor de mat. Dat maaisel is zo klein, dat men niet hoeft in te zitten over mogelijke vervilting van de mat', stelt Buijtel. De delicate wijze waarop het gras voortaan bij kwekerij Groenwold wordt aangepakt, doet Benny Groenwold echter niet vrezen dat zijn klanten straks worden opgescheept met verwend gras. 'Ik denk eerder dat het gras zelf geneigd is om te groeien.'

Het wegvallen van de noodzaak om maaisel te verwijderen om vervilting te voorkomen, is een andere financiële besparing waarmee Groenwold zeker in zijn nopjes is. Hij wijst erop dat de sensoren op de maaier een extra welkome aanvulling zijn. 'Die meten bijvoorbeeld de weerstand die ze

ACHTERGROND



Tiny Buijtel

ondervinden tijdens het maaien. Wanneer ze op een plaats komen waar het gras sneller is gegroeid dan elders, pakken ze eerst het gras aan dat hoger staat, voordat ze de rest maaien', zo merkt hij op.

Mocht de maaier merken dat het gras zo kort is dat maaien niet noodzakelijk is, dan keert deze automatisch terug naar zijn station en neemt hij een 'snipperdag' op. 'Via de app worden wij volledig op de hoogte gehouden van de omstandigheden. Mocht blijken dat het nodig is, dan kunnen wij direct ingrijpen', aldus Groenwold, die erop wijst dat de komst van de robotmaaiers niet mag leiden tot minder aandacht voor het gras. 'Het blijft noodzakelijk om regelmatig een optische inspectie uit te voeren, zodat je er zeker van bent dat het gras goed groeit, dat de kleur mooi blijft en dat de dichtheid van de mat naar wens is.'

Betrouwbare bedrijfszekerheid

Volgens Buijtel kent de techniek nauwelijks beperkingen. Bij de robotmaaier hoort een app die gebruikt kan worden om de maaier instructies te geven, maar die tevens zelfstandig alle problemen meldt. 'Dankzij de app kun je de machine aan- of uitzetten of de maaihoogte instellen. Ook kun je vaststellen hoe vol de accu is. Diezelfde app geeft ook een waarschuwing als de maaier wordt opgetild of zich met een veel te hoge snelheid verplaatst.'

Gezien de normale werksnelheid van 3,5 kilometer per uur, is dat laatste een indicatie dat de maaier niet langer maait, maar wordt meegenomen, al

dan niet door onbevoegden. 'Dankzij gps-tracking kunnen we precies zien waar de maaier zich bevindt, zodat we dit bij de politie kunnen melden.' Diefstal van de robotmaaier zal sowieso weinig opleveren. De maaier werkt alleen in combinatie met het laadstation en dat station zit stevig verankerd in de grond. 'Bovendien heb je een pincode nodig om de maaier aan te zetten. Wanneer je drie maal de verkeerde code ingetoetst hebt, schakelt de maaier zichzelf definitief uit.'

In dat geval kan alleen de fabriek de maaier weer tot leven wekken. Behalve de klant hebben ook de leverancier en fabrikant van de Belrobotics Bigmow toegang tot de app. 'We hanteren verschillende gebruikersniveaus. Elke Belrobotics-maaier communiceert rechtstreeks met ons systeem. Wij kunnen via de app elke machine beheren en bedienen. De leveranciers van de maaiers hebben eveneens toegang tot de maaiers die zij leveren. Ook zij kunnen bepaalde activiteiten aanpassen of uitvoeren. De eigenaar van de maaier heeft ook zijn eigen niveau van activiteiten en programma's die aan de robotmaaier kunnen worden doorgegeven.' Buijtels ziet die verschillende toegangsniveaus vooral als een voordeel om de bedrijfszekerheid te garanderen. 'Tot 2020 komen er veel nieuwe updates uit. Die kunnen we rechtstreeks via de app in de maaier programmeren.' Leverancier Jacob Jan Everts van Everts Tuinmachines ziet ook voordelen in de app. 'Bij storingen kunnen wij de machine op afstand opnieuw programmeren.' Omdat kwekerij Groenwold zich niet kan veroorloven om lange tijd zonder maaien te zitten, zijn er afspraken over de responstijd vastgelegd in een overeenkomst. 'Onze serviceauto is zo ingericht dat wij alle problemen kunnen verhelpen.' Mocht blijken dat zelfs dat niet voldoende is, dan heeft Everts Tuinmachines, net als andere Belrobotics-vertegenwoordigers, altijd ten minste één robotmaaier paraat staan, zodat deze de werkzaamheden tijdelijk kan overnemen.

Slim plannen

De Bigmows bepalen hun positie met behulp van speciale kabels die rondom het gehele terrein van kwekerij Groenwold zijn ingegraven. 'Die kabels zijn met een sleuventrekker gelegd en liggen zo diep dat het nauwelijks mogelijk is om ze te beschadigen,' stelt Everts. Binnenkort krijgt Groenwold de beschikking over techniek waarmee het mogelijk is om een virtuele lijn over zijn terrein te trekken. Op die manier kan hij precies bepalen tot welk gedeelte de maaiers toegang hebben. Het enige wat hem dan nog rest, is zorgen dat er altijd gras aanwezig is tussen het laadstation en de gedeelten van zijn kwekerij die gemaaid moeten



De Bigmows Connected laden binnen anderhalf uur hun batterij zelf weer op.

worden. 'Dan hoeft de maaier niet over zand als hij op weg is naar een te maaien stuk, waardoor de mesjes eerder bot zouden worden,' legt Tiny Buijtels uit.

Het kost één uur en vijftien minuten om de lithiumbatterij op te laden. 'Eenmaal opgeladen kan de robotmaaier bijna twee uur werken. Zodra de batterij minder dan 30 procent capaciteit heeft,

begeeft de maaier zich terug naar het laadstation.' De maaier doet dat ook uit zichzelf. Omdat de Bigmow Connected gebruikmaakt van sonar en radiogolventechniek, is deze nieuwe serie minder kwetsbaar voor atmosferische storingen dan zijn voorganger. 'Die was afhankelijk van enkel sonarsignalen, waardoor de maaier soms moeite had om het laadstation te vinden bij naderend noodweer of neerslag.'



'De Bigmows zijn de enige robotmaaiers die 24.000 m2 aankunnen.'

De Bigmows bepalen hun positie met speciale kabels die zijn ingegraven

De prijs van de Bigmow ligt zo rond de 15.000 euro, aangesloten en wel. Benny Groenwold verwacht dat hij zijn investering in drie robotmaaiers binnen drie jaar heeft terugverdiend, nu hij gebruikmaakt van goedkopere 'brandstof' voor maaiers die niet onderhoudsintensief zijn. De Bigmow laat zich eenvoudig aan de onderzijde schoonblazen met een bladblazer, terwijl de prijs voor messen minder dan twee euro is. Jacob Jan Everts schat in dat jaarlijks vijf of zes setjes messen voor kwekerij Groenwold zullen volstaan. Dat is iets meer dan de drie setjes die de meeste sportveldbeheerders gebruiken wanneer ze hun sportvelden maaien met behulp van de Bigmow.

De Bigmow beschikt over vijf onafhankelijke maai-koppen. De vrees voor beschadiging van de maaier is ongegrond. 'De maaier is van allerlei sensoren voorzien, die zowel de omgeving als de maaier zelf moeten beschermen. De maaier detecteert objecten die hoger dan 30 cm en breder dan 7 cm zijn. Dan wordt de snelheid verminderd en wordt het object met de elektronische bumper aangetikt en weggedraaid. Maar tilt men de maaier op, dan

schakelt deze zichzelf uit', stelt Everts. Er kan dus niemand gewond raken als gevolg van draaiende messen.

Vrijwel dagelijks worden er nieuwe technieken op de markt gepresenteerd; deze maken het de eindgebruiker makkelijker, zijn goedkoper of dragen bij aan de kwaliteit van het product. Door te investeren in Belrobotics Bigmows, zet kwekerij Groenwold op al die gebieden een *big step* vooruit.



Be social

Scan of ga naar:

www.vakbladdehovenier.nl/article/26746/bigmow-maakt-giant-leap-mogelijk-voor-zodenkweker