

Mikken op de robot mag!



Gezondere grasmaat, minder onderhoud, meer speelruimte

Een dichtere grasmaat die beter water doorlaat, wordt bemest door het scheren, met minder onkruid en waarop minder gesproeid hoeft te worden, een mat die niet beschadigd door het maaien en altijd in optimale speelstaat is. Bestaat dat? 'Jazeker', zegt Tiny Buijtsels van Belrobotics. 'Door de manier waarop onze robots zijn ontwikkeld en hun werk doen, bereik je een optimaal veld dat altijd speelklaar is. Als je het leuk vindt, kun je tijdens het golfen op onze robots mikken. De balletjes schuift hij tijdens het maaien aan de kant.'

Auteur: Heidi Peters

'Ik kan er een boek over schrijven', zegt Tiny over 'zijn' robotmaaiers. 'Ze zitten zo goed in elkaar en leveren de klant én de grasmaat zoveel op; iedereen die verantwoordelijk is voor grote grasvelden moet dat gewoon weten.' De robots waarover Tiny het heeft, zijn de ParcMow, de BigMow en de Ballpicker. Deze laatste wordt in thuisland België al veel op golfbanen ingezet en in ook Nederland komt de belangstelling op gang. 'Kijk, het zit zo', legt Tiny uit. 'Tot nu toe was het nodig om ballen te rapen voor het maaien. Dit kost een hoop tijd en menskracht en vanwege de veiligheid moet de driving range een dagdeel dicht. Onze Ballpicker rijdt de hele dag over het terrein en brengt elke vijftien minuten ballen terug. Onder de robot zit een raaprol die de golfballen opraapt en verzamelt. Per dag kan de Ballpicker tot 12.000 ballen rapen en terugbrengen. De robot brengt ze naar een put. Wie dat wil, kan daar nog apparatuur installeren waarmee de balletjes vervolgens automatisch gewassen worden en weer voor gebruik klaargelegd worden. Handig en veilig. En doordat de baan niet dicht hoeft én hiervoor geen mensen nodig zijn, is de investering binnen afzienbare tijd terugverdiend.'

Snelheid en maaibreedte

Terug naar de maaiers. De BigMow heeft zijn naam niet voor niets. Met een maaibreedte van 1,02 meter, vijf maaikoppen en een snelheid van 3,6 kilometer per uur kan deze robot, die wordt aangedreven door elektrische accu's, een veld van 24.000 m² aan. Het kleinere broertje ParcMow mag er ook zijn, met drie maaikoppen, een breedte van 85 centimeter en een capaciteit van 12.000 m². De maaiers zijn milieuvriendelijk. De CO₂-uitstoot is 90 procent minder dan bij conventioneel maaien.

Sinds 2018 zijn de beide maaiers *connected*. Dit betekent dat ze zijn uitgerust met software en altijd in verbinding staan met de server. De bijbehorende app heeft toegangsniveaus voor de eindgebruiker, de dealer, de importeur en natuurlijk de fabrikant. Updates worden 's nachts doorgevoerd en er is ondersteuning op afstand mogelijk. De eindgebruiker ziet hoe vol de accu is, welk veld het laatste is gemaaid, kan de robot op afstand stopzetten, terug naar het laadstation sturen, weer inschakelen etc.



Tiny Buijtels is salesmanager bij Belrobotics.

Veiligheid op alle fronten

Denk je aan robots, dan denk je aan veiligheid, voor de gebruiker en de omgeving, maar ook voor de robot zelf. Tiny: 'Men maakt zich weleens zorgen over mogelijke diefstal van de robot. Maar de *connected* robots zijn uitgerust met gps en kunnen met track en trace altijd teruggevonden worden. Verder zit er een pincode en een alarm op. Ook voor de omgeving zijn onze robots veilig. Ze hebben vijf sonarogen en remmen af voor elk waargenomen object dat hoger is dan 30 centimeter en een doorsnede heeft van 7 cm of meer. Daarnaast heeft de elektrische bumper een hoge gevoeligheid. Zodra deze zachtjes iets aantikt, keert de maaier om. Op golfterreinen kun je de maaier rustig laten rollen en zelf doorgaan met spelen. Je mag er zelfs op

mikken, als je dat leuk vindt. De balletjes schuift hij aan de kant; ze gaan niet stuk.'

Niet maaien, maar scheren

De BigMow rijdt dagelijks uit op voetbalvelden en dergelijke en houdt het gras daar op de gewenste hoogte. Dit betekent dat de messen feitelijk niet maaien, maar scheren. Hierdoor is er bijna geen afval. Tiny legt uit: 'Er worden heel kleine puntjes van het gras afgeschoren. Deze puntjes bestaan voor 95 procent uit vocht en je houdt 5 procent residu over. Dit lijkt minimaal, maar het heeft toch grote positieve gevolgen. Deze restjes worden opgenomen door de grond en bemesten als het ware de grasmat. Onze machine mulcht het gras dus. De combinatie van dagelijks scheren, geen afval en continue

'Ook bij slecht weer ligt er een perfecte mat klaar'

bemesting door de minuscule graspuntjes maakt de grasmat dichter. Bij dagelijks maaien is er minder onkruid, is de grond beter waterdoorlatend en zijn er minder chemische stoffen nodig. Er hoeft minder gespreoid te worden en doordat je geen zwaar materieel gebruikt, ontstaat er geen schade. En last but not least: door het elektrische veld om het gras zijn er minder mollen. Er ligt dus altijd een perfecte mat klaar, ook bij slecht weer. Je hoort het, ik kan er een boek over schrijven!'

Belrobotics 
THE GRASS MASTERS

Het in België opgerichte en gevestigde bedrijf Belrobotics ontwikkelt robotmaaiers. De oprichter van het bedrijf is de uitvinder van de messen zoals je die tegenkomt bij andere robots. Belrobotics begon in 1999 met de ontwikkeling van robots voor velden vanaf 5000 m². In 2004 kwam de eerste maaier van de band.

Sinds 2015 is het bedrijf een onderdeel van het Japanse Yamabico. Belrobotics profileert zich tijdens GroenTechniek Holland met drie robots: de ParcMow, BigMow en Ballpicker. De BigMow leent zich voor sport- en golfterreinen; de ParcMow wordt ook ingezet onder hoogspanningsmasten, op vliegvelden, industrieterreinen en in heel grote tuinen.



Be social

Scan of ga naar:

www.stad-en-groen.nl/article/30435/mikken-op-de-robot-mag