



Hans Schaap

Next level patroonmaaien met robotmaaiers op De Loonsche Duynen

Maaipatronen geven golfbanen een verzorgde uitstraling, helpen golfers bij hun baanoriëntatie en maken de verschillende speelzones beter herkenbaar. Jarenlang werden hiervoor meestal kooimaaiers ingezet, maar tegenwoordig kunnen ook moderne robotmaaiers strakke patronen in het gras creëren. Op Golfbaan De Loonsche Duynen ziet hoofdgreenkeeper Corné Majers dagelijks hoe zijn vloot Bigmows zorgt voor een constante maaikwaliteit en duidelijke patronen op fairways en de semi-roughs.

Auteur: Jeroen Poldermans

‘Als ik de fairways twee keer per week maaide en een mooi licht-donkerpatroon wilde creëren, was ik daar drie dagen per week mee kwijt. Sinds de robotmaaier beide functies kan overnemen, bespaar ik veel tijd en is de baan veiliger voor het greenkeepersteam. Bovendien zijn de herrie en stank van de dieselmajaier verdwenen’, zegt Majers. In 2021 nam de Hollandsche Golfbaan Exploitatiemaatschappij (HGE), het zusterbedrijf van HGM Golf, de exploitatie van Efteling Golfpark over, dat verderging als Golfpark De Loonsche Duynen. Hoofdgreenkeeper Corné Majers, die al dertig jaar op de baan werkt, maakte de overgang mee. In het begin was hij nog sceptisch over de eerste robotmaaiers, maar inmiddels stuurt hij een vloot van negen Bigmows aan die vrijwel continu in een 24-uurscyclus rijden. De machines zijn geleverd en geïnstalleerd door servicepartner en dealer Vos Capelle. Via een app houdt Majers de robots op afstand in de gaten en storingsen kan hij vaak direct resetten. Vooral de extra veiligheid voor hem, zijn team en de

spelers op de steeds drukkere baan geeft voor hem de doorslag.

Hoe robotmaaiers maaipatronen creëren

Maaipatronen kunnen zowel met traditionele kooimaaiers als met robotmaaiers worden gemaakt, al blijft het effect van een kooimaaiers volgens Corné Majers nog altijd het meest uitgesproken. Bij een kooimaaiers ontstaat het bekende licht-donkere patroon doordat een zware roller het gras in een bepaalde richting duwt. Robotmaaiers werken anders. Daar ontstaat het effect vooral doordat de machines zeer consequent in vaste rijlijnen maaien, waardoor het gras geleidelijk een bepaalde richting krijgt. Nieuwe WiseCut-software van Belrobotics zorgt ervoor dat de robots preciezer hun banen rijden en minder overlap maken, waardoor het maaibeeld rustiger oogt.

Ook de vernieuwde maaischijven dragen daaraan bij. De Bigmow-robots beschikken nog altijd over vijf maaischijven, maar nu met zes



WiseCut-software en maaischijven met zes mesjes per schijf zorgen voor een strakker beeld



Corné Maijers naast de Bigmow

mesjes per schijf in plaats van drie. Daardoor maaien de robots gelijkmatiger en worden patronen, vooral bij zonnig weer, beter zichtbaar. Achter op de maaier zorgt een kam bovendien voor een lichte nabehandeling van het gras. Volgens Maijers rijden de robots afwisselend linksom en rechtsom, waardoor het patroon geleidelijk wordt opgebouwd. 'Toch blijft het effect subtieler dan bij traditionele

kooimaaiers met zo'n zware roller', vertelt hij. 'Een robotmaaier rijdt bovendien nooit exact hetzelfde spoor.'

Satellietontvangst in boomrijke gebieden

De robotmaaiers van Belrobotics werken met een RTK-GPS-systeem en een lokaal referentiestation op de golfbaan. Daarmee behalen de robotmaaiers een nauwkeurigheid tot ongeveer

HGM Golf zet vol in op robotmaaien en elektrificatie

Golfpark De Loonsche Duynen wordt beheerd door HGM Golf. Volgens algemeen directeur Hans Schaap zorgen robotmaaiers niet alleen voor een constante baankwaliteit, maar ook voor minder uitstoot, meer rust op de baan en extra veiligheid. 'Golfers ervaren deze manier van maaien als veel vriendelijker dan grote onbemande machines', zegt Schaap. Inmiddels rijden op drie banen van HGM robotmaaiers en dat aantal zal de komende jaren verder toenemen. Volgens Schaap sluiten elektrische robots goed aan bij het onlangs ondertekende duurzaamheidsconvenant binnen de golfsector. In de toekomst verwacht Schaap verdere stappen in elektrificatie, waarbij robotmaaiers steeds slimmer en efficiënter worden door de combinatie met accutechnologie, AI en lokaal opgewekte zonne-energie. 'Daar blijven wij de komende jaren stevig op inzetten.'

twee centimeter. Op deze golfbaan van circa 96 hectare heeft iedere robot zijn eigen laad- en basisstation. Een satelliet moet zowel contact houden met het referentiestation als met de robotmaaier zelf. In boomrijke delen kan het gebeuren dat de satelliet tijdelijk geen zicht meer heeft op de maaier. In dat geval stopt de robot automatisch. Omdat satellieten voortdurend bewegen, is het signaal meestal snel weer sterk genoeg en hervat de machine zelfstandig zijn route. Alternatieven zonder lokaal basisstation, zoals sommige landbouwtoepassingen gebruiken, bieden volgens Belrobotics voorlopig onvoldoende precisie.

Camera's en AI-technologie

Volgens Belrobotics zullen toekomstige generaties robotmaaiers steeds slimmer worden dankzij camera's en AI-technologie. De camera's worden in eerste instantie ingezet voor objectherkenning en extra veiligheid, zodat de robots obstakels zoals egels, golfassen of andere voorwerpen beter kunnen detecteren en ontwijken.

'De robots rijden afwisselend linksom en rechtsom, waardoor het patroon geleidelijk wordt opgebouwd'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!