



# Maaien wanneer je wil, maar blijven monitoren

## Ervaringen met maairobots

**Sportcentrum Olympos in het Utrecht Science Park De Uithof beschikt al bijna vijf jaar over twee maairobots van Belrobotics.**

**Ze worden ingezet op twee natuurgrasvelden, een combi-rugby/voetbalveld van 14.000 meter en een voetbalveld van 7.600 meter.**

**Manager sportfaciliteiten Harry Kort vertelt Fieldmanager over zijn ervaringen met de Belrobotics Bigmow. 'Zeker hier in het Utrecht Science Park staat duurzaamheid hoog in het vaandel, dus de uitstraling van een robotmaaier is alleen maar goed.'**

Auteur: Sylvia de Witt

Vijf jaar geleden ging Sportcentrum Olympos in zee met Arcadis, waarvan de sporttak inmiddels is overgenomen door firma De Peinder. Via Arcadis werd Harry Kort geattendeerd op de komst van een krachtige robotmaaier voor sportvelden tot 20.000 m<sup>2</sup>, met de vraag of hij hier wat voor voelde. Omdat hij afkomstig is uit de hovenierswereld, was Kort al langer bekend met robotmaaiers voor particuliere tuinen en zijn antwoord was ja. Er kwam een koophuurovereenkomst voor een periode van vijf jaar. Eind dit jaar is deze overeenkomst afgelopen en zijn de twee robotmaaiers eigendom van sportcentrum Olympos.

### **Een prettige medewerker**

'Voorheen maaiden we hier altijd met kooimaaiers, maar daarvoor is personeel nodig,' vertelt Kort.

'Dat is bij deze maairobot natuurlijk niet het geval. Ik heb al eerder gezegd: de robotmaaier is een prettige medewerker, ik hoor hem nooit klagen, hij werkt altijd door, ook als het regent. Dat is een groot voordeel. Je kunt maaien wanneer je wilt. En voor de belasting van het veld maakt het niet zo veel uit; vergeleken met andere maaimachines is deze machine veel lichter van gewicht. Met de conventionele maaiers kun je te natte velden niet maaien. Daarnaast kun je met een veel hogere frequentie maaien. Ook kun je dag en nacht maaien, tussen de trainingen en wedstrijden door. Het multifunctionele sportcentrum Olympos telt ruim 9000 leden waaronder een groot aantal veldsporters. Daardoor is de bezetting van de sportruimtes groot en telt ieder onbezet uur voor het onderhoud.'

De robotmaaiers worden ingezet op de twee natuurgrasvelden, een combi-rugby/voetbalveld van 14.000 meter en een voetbalveld van 7.600 meter. De velden liggen ver uit elkaar, vandaar dat elk veld zijn eigen maaier heeft. Kort heeft in deze vijf jaar geen verschil opgemerkt wat betreft worteling en grasbezetting tussen de robotmaaier en de andere, conventionele, machines. 'Met de belasting die wij op onze natuurgrasvelden hebben – en die is best hoog – zou je dat misschien verwachten, maar ik vind het niet terug.'

### **'Is het niet te nat, is het niet te zacht?'**

Maar de inzet van een robotmaaier leidt zeker niet tot minder werk. Toen de kunstgrasvelden in Nederland opkwamen, werd door de aanbieders gezegd dat deze weinig tot geen onderhoud



5 min. leestijd

nodig hadden. Zo'n veld zou tien jaar blijven liggen en daarna verving je het gewoon door een nieuw kunstgrasveld. Het heeft anders uitgekapt: kunstgrasvelden vergen op jaarbasis zeker net zo veel onderhoud als natuurgrasvelden. Een soortgelijk verhaal deed ook de ronde over de robotmaaier: 'Zet een robotmaaier neer en je hebt geen omkijken meer naar het maaien.' Dat klopt deels, maar op maaiwerkzaamheden volgen ook andere werkzaamheden. Kort: 'Een man op een conventionele maaimachine voelt het veld, merkt de ongelijkheden, ziet het veld, ruikt het. Dat mis je met een robotmaaier. Die doet zijn werk en het gras is te hoog of te laag. Als je ernaar kijkt, zie je het alleen vanuit een hoek. Als het gevoel voor het veld er niet meer is, vraagt dat veel van de beheerders van het sportpark. Voorheen werd gezegd: als we het maaien automatiseren, kan het niveau van de sportveldbeheerder omlaag. Dan hoeven we het veld alleen maar schoon te houden. Maar nu moet je vanuit één hoek het hele veld kunnen overzien. Je loopt niet meer het hele veld na om te kijken of er goed gemaaid is; dat zie je aan het maaibeeld. Dus eigenlijk vraagt het meer van de sportveld-beheerder: hij moet kunnen overzien hoe het veld erbij ligt, of de vlakheid erin zit, of het niet te nat of te zacht is.'

#### Vaker verticuteren

Ook kan er een zeker gemak insluipen, meent Kort. Het gras wordt immers vanzelf gemaaid, het vermulcht vanzelf, het maaisel wordt opgenomen door de grond bij droog weer. Bij natte weersomstandigheden kan er echter ook schimmelvorming optreden, alleen zie je het veel minder snel. 'Als ik hoog gras met een kooimaaier maai, zie ik dat er te veel gras op het veld ligt en weet ik dat er geveegd moet worden. Maar als ik millimeters ga maaien, zie ik de hoeveelheid gemaaid gras niet meer. Het maaisel valt tussen het gras en als het niet verteert, ontstaat er vervilting van de mat. Als ik dat niet in de gaten

houd, verstikt de mat en dat slaat terug op de wortels, het bodemleven en de groei van het gras.' De vervolgwerkzaamheid, het verticuteren van het veld, moet dus vaker gebeuren dan bij maaien met een kooimaaier. Ook leidt maaien met een robotmaaier op zich niet tot minder ziektes en plagen, volgens Kort. 'Het enige verschil is dat er geen overdraagbare ziektes door maaimachines naar andere velden worden gebracht. Met een gewone maaimachine worden namelijk alle velden gemaaid, maar de robotmaaier blijft altijd op dit veld. Het gras wordt niet minder kwetsbaar. Je moet het blijven monitoren.' Daarnaast is er het onderhoud van de robotmaaier zelf; in het maai-seizoen moet hij dagelijks worden gecontroleerd. Kort: 'Bij dauw of een natgeregend veld plakt het gras aan de messen en aan de binnenkant van de machine vast. De robotmaaier moet dus iedere dag met een compressor schoongemaakt worden. Als de velden uit elkaar liggen, is dat wel een kwartier per machine, een halfuur per dag.'

#### Alle onbenutte uren gebruiken

Het maaibeeld is voor een sporter vaak belangrijk. De maaijnen kunnen ook bepalend zijn voor de wedstrijdleiding. Met een robotmaaier zijn er geen rechte lijnen in het maaibeeld. Kunstgrasvelden hebben ook geen maaibeeld, maar voor mensen die op natuurgras spelen is dat maaibeeld nog steeds een item; er moet een patroon in zitten. Zo'n maaibeeld is mooi en kan functioneel zijn. Dat komt langzamerhand echter steeds minder voor door de toename van het aantal kunstgrasvelden. Op het grote rugbyveld maait de robotmaaier het veld niet in één keer. Als hij weer stroom nodig heeft, zoekt hij zijn laadstation op, laadt hij bij en gaat weer verder. Daar moet wel tijd voor ingepland worden. In totaal heeft de maaier zonder oplaadtijd vijf uur nodig om het veld te maaien. 'Dat kan goed, want hiervoor kan ik alle onbenutte uren gebruiken.' In de periode van het groot onderhoud, van begin mei tot medio augustus, als onder

## INTERVIEW

meer het gras opnieuw moet worden ingezaaid, is Kort er niet voor om met de robotmaaier te maaien. Dan huurt hij andere machines voor een periode van circa acht weken. 'Bij nieuw groeiend gras zie je dat een robotmaaier dit niet aankan. Dan moet je goed met maaihoogtes kunnen sturen; je gaat echt met alle omstandigheden mee.'

#### In het begin bang voor vandalisme

Als hij er na deze vijf jaar op terugkijkt, heeft Kort er absoluut geen spijt van dat hij twee exemplaren van deze robotmaaier heeft aangeschaft. 'Hij is natuurlijk erg duurzaam; hij maakt geen lawaai en we hoeven er geen diesel in te doen. Die duurzaamheid zou wel vergroot kunnen worden. Ik heb begrepen dat de huidige generatie robotmaaiers ook kan worden opgeladen met zonne-energie. Zeker hier in het Utrecht Science Park staat duurzaamheid hoog in het vaandel, dus de uitstraling van een robotmaaier is goed. In het begin waren we bang voor vandalisme. Je zit hier met duizenden studenten en veel bezoekers, maar in die vijf jaar hebben we daar nooit mee te maken gehad. Ze blijven keurig van de robotmaaier af. Mensen blijven soms ook staan kijken wat hij doet op het veld.' Qua kosten ziet Kort niet veel verschil met het gewone, conventionele maaien, al zou de Bigmow zich nu, na dit vijfde jaar, wel terug moeten verdienen. Als het financieel mogelijk is en de randvoorwaarden kloppen, is hij ervoor om met deze robotmaaier door te gaan. 'De kwaliteit die ik mijn sporters moet leveren, moet gegarandeerd blijven.'

#### Upgrade maaiers

Er staat een upgrade van de twee maaiers op stapel. Hiervoor moet Sportcentrum Olympos een investering doen van circa 5000 euro, wat Kort acceptabel vindt. 'Dan worden de oude onderdelen vervangen door nieuwe, zoals een modernere maaimotor en laadstationkaart. Het frame en de kap blijven hetzelfde, maar alles wat er in die jaren is gemoderniseerd, wordt vervangen. Ook het onderhoud, zoals het verhelpen van storingen en de bijbehorende reactietijd van de monteur, moet je voor de komende vijf jaar afdekken. Dat moeten we nu in kaart brengen en dan wordt bepaald of we verdergaan met de maaiers van Belrobotics', aldus Kort.



Harry Kort



Be social

Scan of ga naar:

[www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-6037](http://www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-6037)