



Bigmow Connected met daarnaast Michel Heuvelman,
Terreinmeester Sportcentrum Olympos.

Maaier nog gebruikersvriendelijker door verdere digitalisering

Eerste 'digitalere' robotmaaiers op Utrechtse velden

Begin mei leverde Gebr. Bonenkamp IJsselstein de allereerste Belrobotics Bigmow Connected voor Nederland. Sportcentrum Olympos in Utrecht had de primeur. 'De doorontwikkelde digitalisering van deze machine heeft voor ons als gebruiker veel voordelen', zegt manager sportfaciliteiten Harry Kort.

Auteur: Sylvia de Witt

Sportcentrum Olympos ligt op het Utrecht Science Park en heeft meerdere kunstgrasvelden en twee natuurgrasvelden: een rugbyveld en een voetbalveld. Op deze twee natuurgrasvelden liepen de twee Bigmows al voor het zesde jaar. Er zijn relatief weinig problemen mee geweest, zeker geen grote storingen. 'Ze worden wel ouder en de onderdelen zijn misschien moeilijker verkrijgbaar', vertelt Harry Kort, manager sportfaciliteiten van Sportcentrum Olympos. 'Als je nog een aantal jaren wilt draaien binnen de *lifecycle* van zo'n maaier, dan moet je dat nu doen, anders wordt het kapitaalvernietiging. Met de nieuwe Bigmow Connected hebben we als

het ware risicospreiding ingebouwd; dat was voor ons eigenlijk de leidraad.'

Sportcentrum Olympos kon kiezen voor een geheel nieuwe update van de twee Bigmows Classic, maar zou dan nogal wat geld kwijt zijn aan nieuwe software. Kort: 'Daarop hebben we gezegd: we schaffen in ieder geval één nieuwe machine aan. Van de twee oude maaiers hebben we er nu één geüpgraded. Deze machines vertonen na vijf, zes jaar toch wel behoorlijk wat slijtage. Daarom hebben we gekeken welke van de twee nog het beste was en hoe we die eventueel konden verbe-

teren met onderdelen van de andere machine. Bij één machine is inderdaad wat materiaal vervangen en hij heeft ook een kleine software-upgrade gekregen.'

Thuis naar het laadstation sturen

Deze geüpgradede Bigmow Classic moet nog een jaar mee op Sportcentrum Olympos. Een investering voor de lange termijn had geen zin, want het veld waarop hij loopt wordt zeer waarschijnlijk omgebouwd tot kunstgrasveld. De nieuwe Bigmow Connected wordt ingezet op het veld dat zeker natuurgras blijft. Omdat hij pas



Harry Kort, manager Sportfaciliteiten

vanaf begin mei draait, heeft de manager sportfaciliteiten nog niet de kans gehad er veel ervaring mee op te doen. Maar uiteraard kan hij er wel wat over vertellen. 'Onze oude machine had ook al digitale mogelijkheden: gps, het uitlezen van de machine, noem maar op. Maar nu kunnen gebruikers een app op hun telefoon of tablet installeren waarmee ze de maaier kunnen bedienen. Als ik rustig thuis zit, kan ik hem naar het laadstation sturen, de snijhoogte instellen et cetera. De mogelijkheden zijn veel uitgebreider, maar die zijn wel bedoeld voor de specialisten op een sportcentrum; je moet het bedienen van deze maaier niet aan iedereen overlaten. Dan wordt het een leuk speeltje, dat echter ook heel kwetsbaar is. Daar moet je goed mee uitkijken.'

De Bigmow Connected valt onder zijn toezicht, maar omdat Kort als manager niet altijd op de velden aanwezig is, heeft zijn terreinmeester Michel Heuvelman dezelfde mogelijkheden om deze maaier aan te sturen.

Systeem verder geoptimaliseerd

Sportcentrum Olympos had dus de primeur in Nederland, maar inmiddels lopen er volgens Bertho Hol van Gebr. Bonenkamp IJsselstein nog meer exemplaren van de Bigmow Connected in Nederland. 'Op die andere locaties moesten ze worden geïnstalleerd. Op Sportcentrum Olympos hoefde dat niet, omdat er al twee Bigmows liepen en de bedrading er dus al lag.'

De Bigmow Connected is verder gedigitaliseerd door een *web interface* en appbesturing. Met deze technologie is de kwaliteit van het systeem verder geoptimaliseerd en daardoor ook gebruikersvriendelijker geworden.



Ook heeft deze machine nu een nieuw ontworpen ophanging van aluminium om nog meer gewicht te besparen. 'Het basisframe waarop alle componenten zijn gebouwd, is verstevigd', verduidelijkt Hol. 'Dit betekent een verlenging van de levensduur van de machine en een verhoging van de bedrijfszekerheid.'

Andere vernieuwingen

Efficiëntere snijkopmotoren zorgen voor een nog beter maaieresultaat en componenten als de kabelboom en kabelverbindingen, carrosserie en wielen zijn geoptimaliseerd voor meer betrouwbaarheid. Daarnaast heeft deze maaimachine vijf sonarpunten, waardoor obstakels nog nauwkeuriger kunnen worden gemeten. En had de Bigmow Classic al een prachtige capaciteit van 20.000 m², de Bigmow Connected heeft er een van maar liefst 24.000 m². Dat de machine zo'n grote oppervlakte aan kan, was voor Kort niet de reden voor de aanschaf, want hij hoeft maar één voetbalveld te maaien. 'De twee natuurgrasvelden liggen hier op het sportpark zo ver uit elkaar, dat ik die niet kan koppelen voor één machine. De capaciteit was voor mij dus niet zozeer bepalend.' Ook het feit dat hij veel stiller is, maakt voor Kort niet veel uit. 'Hij toont robuuster en sterker in de afwerking dan het type hiervoor; dat is wel prettig. En de doorontwikkelde digitalisering heeft natuurlijk veel voordelen voor ons als gebruiker.'

Elektronische bumper

Op de Bigmow Classic zat track & trace via gps met een simkaart. Bij de Bigmow Connected gaat track & trace via Google Maps; een verdere digitalisering, dus. Een andere verandering ten opzichte van de Bigmow Classic is de stootbumper. 'Die is er nog

steeds', vervolgt Hol, 'maar bij de Classic bevatte die lucht. Als hij per ongeluk tegen een boompje botste, draaide hij de andere kant op en ging hij verder. Maar na een tijd kreeg zo'n bumper toch wel wat beschadigingen; daar ontcom je niet aan. Er hoefde maar een klein scheurtje in de bumper te zitten en hij raakte wat lucht kwijt. Dan waren wij de meting kwijt. De Bigmow Connected heeft nu een elektronische bumper.'

Verbonden met server op de fabriek

Het achtervoegsel 'Connected' in de nieuwe lijn robotmaaiers wil zeggen dat de maaier verbonden is met de server op de fabriek. Via deze server kunnen storingsmeldingen ook op afstand worden bijgesteld. En in het geval van een foutmelding wordt de dealer daarvan direct in kennis gesteld. Die weet dan meteen welk onderdeel aan reparatie of vervanging toe is.

Hol: 'Als de maaier bijvoorbeeld een draadbreek heeft of zijn zone kwijt is, werd er voorheen gebeld: "Hij doet niks meer." Nu kan ik op afstand zien wat er aan de hand is. Dat scheelt mij enorm veel reistijd. Misschien is de spanning wel van het laadstation af of is er een stop gesprongen. Deze Bigmows worden ingezet omdat de klant volledig ontzorgd wil zijn. Als hij naar buiten kijkt en niets ziet bewegen, denkt hij: ik bel de dealer, want hij wil er zo weinig mogelijk omkijken naar hebben. Het is heel fijn dat wij nu op afstand al een deel kunnen afvangen.'



Be social

Scan of ga naar:

www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-7661