



# Betaalbare robotmaaier voor compacte terreinen

Belrobotics introduceert nieuwste technologische parel: de BM-850

**Aan de Belgische grens vinden we Reusel-De Mierden. In deze Brabantse gemeente bevinden zich in totaal twintig sportvelden, waarvan de helft op Sportpark de Hoek in Reusel liggen. Centraal op dit terrein ligt een atletiekbaan, waarvan het hart bestaat uit een grasveld van 20.000 m<sup>2</sup>. Fieldmanager Rob Hermans zocht voor dit veld een betaalbare robotmaaier die deze oppervlakte aankan en daarnaast een professioneel verzorgd maaibeeld oplevert.**

Auteur: Jeroen Poldermans

‘Vier jaar geleden hadden we op onze sportvelden een wereldprimeur met de introductie van de eerste gps-robotmaaier. Dat was de BM-2050, die ik in samenspraak met onze leverancier Vos Capelle had aangeschaft. De prestaties waren zo positief, dat we voor het middenterrein van de atletiekbaan opnieuw een gps-maaier wilden. We hebben gekozen voor de nieuwe betaalbare BM-850, omdat deze specifiek ontworpen is om velden van deze grootte zelfstandig te onderhouden’, aldus Hermans.

## **Fraaiër maaibeeld, emissievrij en milieuvriendelijk**

‘We zijn overgestapt op robotmaaien toen een pilot uitwees dat het een fraaiër maaibeeld oplevert dan maaien met een kooimaaier’, vertelt Hermans. ‘Het werken met een kooimaaier had als nadeel dat je na het maaien nogmaals met de tractor over het veld moest om het gras op te vegen. Dat betekende dat je daar personeel voor moest inzetten. En een maaier-

ronde leverde een hoop dieseluitstoot op; die hebben we nu niet meer, aangezien we emissievrij maaien. De robotmaaier versnipperd het gras, waardoor er een zelfmulchend systeem in werking treedt. Het voordeel daarvan is dat het gras niet geveegd hoeft te worden en dat de bodem dankzij de mulchlaag voeding terugkrijgt. Na vier jaar werken met de BM-2050 zien we ook dat de mat dichter is geworden. De BM-850 rijdt hier nu bijna een maand. Hij manoeuvreert soepel, vindt zijn weg makkelijk naar het laadstation en maait zeker zo strak als de BM-2050.’

## **Technologische parel**

De BM-850 (BM staat voor Big Mow) is qua technologie een stap verder dan zijn grotere broers (de BM-1050 en BM-2050), maar bezit dezelfde professionele maaikwaliteit. Dit model is speciaal ontwikkeld als prijscompetitieve robotmaaier voor sportverenigingen met hooguit twee velden. Deze technologische parel

## ‘Het werken met een kooimaaiër had als nadeel dat je na het maaien nogmaals met de tractor over het veld moest’

### Milieu- en economische voordelen van de BM-850:

- CO<sub>2</sub>-uitstoot en energiekosten tien keer zo laag als bij traditionele maaiers,
- produceert geen geluidsoverlast, is milieuvriendelijk en voldoet aan de ecologische normen,
- is zelfmulchend, waardoor minder bemesting nodig is,
- is geschikt voor zowel particulieren als bedrijven en voor verschillende soorten velden,
- draadloze installatie en vereenvoudigde configuratie met een intuïtief toetsenbord en geïntegreerde stopknop.

beschikt over verbeterde *cutting edge* technologie, waardoor de navigatie vloeiender verloopt dan bij zijn voorgangers. De BM-850 is speciaal ontworpen voor sportvelden met een hoge dichtheid, zoals voetbal-, rugby- en honkbalvelden, en geschikt om zuinig, duurzaam en veilig mee te maaien. De maaicapaciteit bedraagt 30.000 m<sup>2</sup> per week. Sensoren zorgen ervoor dat obstakels zoals doelpalen en cornervlaggen worden vermeden. De ultraprecieze navigatie dankt de machine aan de GPS-RTK-technologie. Hoe werkt dat precies?

### Real-time kinematic

De fabrikant van de BM-850 is Yamabiko Europe. De sales & marketing director van het bedrijf, Diederick Geerinckx, legt uit hoe de unieke gps-technologie werkt: ‘De eerste robotmaaiers werden aangestuurd door een magnetisch veld dat werd opgewekt door ingegraven periferiedraden, en werkten op basis van het toevalsprincipe, dus at random en inefficiënt. Daarna stapten we over op maaiers die dit magnetisch veld combineerden met de revolutionaire introductie van GPS-RTK-technologie (RTK staat voor *real-time kinematic*). Dat betekende een verdrievoudiging van de maaicapaciteit. Uiteindelijk hebben we de GPS-RTK-technologie draadloos geïmplementeerd. Dit is een uit de landbouw afkomstige methode, waarmee het mogelijk is een robotmaaiër zonder periferiedraad te laten manoeuvreren dankzij de grote precisie van gps. De nauwkeurigheid van de satellietgegevens wordt vergroot doordat de eindgebruiker werkt met een referentiemast, zoals dat het geval is bij de sportvelden in Reusel-De Mierden. Zo’n mast

stuurt in real time correcties van de afwijkende satellietgegevens door naar de robotmaaiër, waardoor de navigatie wordt geoptimaliseerd. Een voorwaarde is wel dat de mast zich binnen een straal van 15 km van de robot of robotvloot bevindt. Dat is iets unieks in de markt en alleen wij bieden dat aan.’

Het merk Belrobotics implementeert de GPS-RTK-technologie in de robotmaaiers onder de merknaam WiseNAV. Dit acroniem staat voor *wireless satellite exact navigation* en duidt eveneens op de wijze van navigeren.

## ‘De BM-850 is speciaal ontworpen voor sportvelden met een hoge dichtheid, zoals voetbal-, rugby- en honkbalvelden’

### Programmeren van maaischema's

De installatie en het programmeren van de commando's kan zowel op de machine zelf gebeuren als via een app. Doorgaans gebruiken fieldmanagers de app, zoals Rob Hermans: ‘Ik regel de instellingen, zoals het programmeren van het maaischema, via de app op mijn laptop. Je kunt het ook via het paneel van de maaier doen, maar ik wil zo min mogelijk op het veld zijn vanwege de sportactiviteiten. Onze dealer bood mij een training aan, maar dat was eigenlijk niet nodig. Het werkt allemaal heel eenvoudig en intuïtief.’



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!