



Vijf velden, één vrijwilliger, één robotmaaier

Strak gemaaide velden KVC Wingene dankzij robotmaaier met RTK-technologie

In de West-Vlaamse gemeente Wingene worden de vijf velden van voetbalclub KVC Wingene gemaaid door een robotmaaier. Eerder verliep dit moeizaam omdat de robotmaaier brede doorgangen nodig had. Dat maakte het lastig om vlot van het ene terrein naar het andere te gaan. Nu worden alle velden digitaal in kaart gebracht, inclusief *no-go zones* waar de robot niet mag komen. De machine, een BigMow 2000, werd omgebouwd naar RTK-technologie. Vrijwilliger Steven van Colen nam als nieuwe fieldmanager de taak op zich om de verbeterde machine te optimaliseren. Dat lukte zo goed, dat momenteel vijf velden zelfstandig door de robotmaaier worden onderhouden.

Auteur: Jeroen Poldermans

Dierenarts en fieldmanager

‘Voordat ik tweeënhalf jaar geleden aan de slag ging, werkte de maaier op basis van perimeter-draad. De upgrade naar RTK-technologie betekende veel inspanning van mijn kant. Maar met veel geduld, vallen en opstaan en een flinke dosis doorzettingsvermogen wist ik de machine juist af te stellen. Nu de robotmaaier perfect is afgesteld om alle velden te maaien, hoef ik alleen via de Belrobotics-app op mijn telefoon te kijken of alles goed is gegaan. Dit is de enige manier om mijn drukke job als dierenarts te kunnen combineren met die van fieldmanager,’ aldus Van Colen.



De overstap naar RTK-technologie

RTK is een uit de landbouw afkomstige methode waarmee een robotmaaier op basis van gps uiterst precies kan maaien. De nauwkeurigheid van de satellietgegevens wordt vaak verbeterd door een referentiemast die het signaal stabiliseert. Zo ook in Wingene, vertelt Van Colen. 'Die antenne heeft een reikwijdte van een straal van 15 kilometer, wat neerkomt op een dekking van 30 kilometer in diameter als ze centraal staat. Daarmee kunnen wij in West-Vlaanderen al zo'n 85 procent dekken met onze antennes.' Het strakke maaibeeld zonder perimeterdraad wordt bereikt door gebruik te maken van WiseNav. Dit is hoogwaardige navigatiesoftware die door fabrikant Belrobotics is ontwikkeld.

Strakke lijnen en patronen

De robotmaaier werkt met een nauwkeurigheid

van 2 à 3 centimeter. Hij maait niet alleen egaal, maar kan ook in verschillende richtingen patronen trekken. Het veld kan zowel in rechte lijnen als diagonaal gemaaid worden. Dat zorgt niet alleen voor een strak en gelijkmatig maaibeeld, maar heeft ook praktische voordelen: scheidsrechters gebruiken de strakke lijnen bijvoorbeeld als extra houvast om buitenspel situaties beter in te schatten.

Zwevende maaikoppen en gps-precisie

De verbeterde maaier volgt nauwkeurig de contouren van het veld dankzij vijf zwevende maaikoppen die zich automatisch aanpassen aan oneffenheden, zoals hobbels en kuilen. Hierdoor blijft het gras altijd op dezelfde hoogte, zonder dat de messen de grond raken. Het resultaat is een gelijkmatig gemaaid en strak veld. Vijftien roestvrijstalen messen versnipperen het gras over een maaibreedte van 103 centimeter. Deze mulchfunctie vermindert bovendien de behoefte aan bemesting. Er is ook een variant met zes messen per maaikop, die nog sneller en egalier maait. Volgens Van Colen is het gras gezonder en dichter geworden sinds hij vijf keer per week maait.

Overdag laden, 's nachts maaien

'Als het maaiseizoen begint, staat het gras op zo'n 6 centimeter,' zegt Van Colen. 'Dan maai ik er eerst een halve centimeter af. Op die manier ga ik door tot alle velden op de gewenste hoogte staan. Daarna worden ze gemiddeld vijf keer per week gemaaid. De maaier kan drie velden per dag in zijn geheel maaien. Dan gaat hij weer in de oplader. Door slim door te schuiven tussen het hoofdterrein en de andere velden verloopt dit proces supervlot. Zelfs dik gras wordt moeiteloos kort gehouden, ook bij overlast van wormhopen. Op die manier heeft de maaier dit jaar al een afstand afgelegd van 6000 kilometer. Dit met een maaibreedte van 1,03 meter en natuurlijk wat overlapping. Zorg er wel voor dat je voldoende overcapaciteit hebt, want als het veel regent en de zon erop staat, kan het gras enorm snel groeien. Dat is iets wat kleinere robotmaaiers niet altijd aankunnen.'

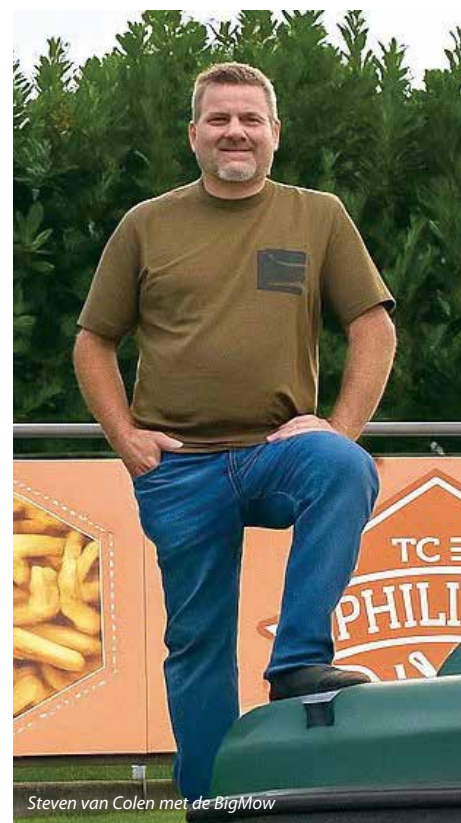
BigMow 2000 wordt BigMow 2050

De implementatie van de gps-technologie is te danken aan Domien Lobeau, bedrijfsleider van Lovanhop. Lovanhop is gespecialiseerd in de aanleg, renovatie en het onderhoud van sportvelden. Domien Lobeau heeft een belangrijke ondersteunende rol gespeeld bij het ombou-

wen van de maaier. 'De BigMow 2000 was voorheen een machine met een begrenzend draad, ontworpen om willekeurig te maaien. Fabrikant van de BigMow, Belrobotics, heeft de unieke optie om oudere modellen om te bouwen naar RTK-technologie. In feite is de BM 2000 door deze upgrade nu een BM 2050 geworden. De software-updates stellen een machine van vijf jaar oud in staat om mee te evolueren met de nieuwe technologie.'

Robotica heeft de toekomst

KVC Wingene is zo'n 1800 euro per veld per jaar kwijt aan onderhoud. Dat getal ligt aanzienlijk lager dan bij clubs die met kooimaaiers werken. 'De aanschafprijs is hoog, maar de machine betaalt zich op termijn terug,' vertelt Van Colen. De robotmaaier lost ook de groeiende vraag naar vrijwilligers op bij veel sportclubs.



Steven van Colen met de BigMow



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!