



# Er gaat niets boven robotmaaiers

Geert de Haan, Anton Molema, Ronald Westers en Jacob-Jan Everts

## Dertig robotmaaiers houden natuurgrasvelden in Midden-Groningen kort

**Na een succesvolle pilot in 2019 was Midden-Groningen zo enthousiast over de inzet van robotmaaiers, dat de gemeente besloot om voortaan alle velden door robots te laten maaien. Onder leiding van Krinkels worden sinds dit najaar dertig robotmaaiers van Belrobotics ingezet op de natuurgrasvelden. Het is qua grootte een uniek project voor Nederlandse en zelfs Europese begrippen.**

Auteur: Nino Stuivenberg  
Fotografie: Sylvia Germes Fotografie

Midden-Groningen, een fusiegemeente die in 2018 voortgekomen is uit het samenvoegen van Hoogezand-Sappemeer, Slochteren en Menterwolde, telt in totaal 41 natuurgrasvelden. Voorheen werden deze velden 'gewoon' met zitmaaiers gemaaid. 'Eigenlijk hebben we alle smaken hier wel gehad', vertelt Ronald Westers, teamleider sport en bewegen bij de gemeente Midden-Groningen. 'Verschillende bedrijven die maaiden met kooimaaiers, cirkelmaaiers of klepelmaaiers. Dat ging niet altijd naar wens. Bij grote, handgestuurde machines is de maaikwaliteit erg afhankelijk van de machinist; we zagen dat de velden niet continu van hetzelfde niveau waren. Om dat te voorkomen, is het idee ontstaan om met robots te gaan maaien en een pilot te starten.'

### Proef op de som

De gemeente startte in eerste instantie een pilot in Zuidbroek, maar die verliep niet naar tevredenheid. In de zoektocht naar een nieuwe robotleverancier kwam de gemeente uit bij Belrobotics en de lokale dealer Everts Tuinmachines. Een nieuwe pilot met de Belrobotics leverde bij vv SGV in Schildwolde wel het gewenste resultaat op. 'We hebben in samenwerking met Jacob-Jan Everts een Belrobotics Bigmow en Parcnow uitgezet en

deze een jaar lang laten draaien in Schildwolde', vertelt Anton Molema, in dienst bij IBOR van Midden-Groningen en daarmee verantwoordelijk voor beheer en onderhoud van de velden. 'Die pilot verliep voor ons naar alle tevredenheid. De robots hadden geen storingen, kwamen weinig problemen tegen en deden hun werk eigenlijk perfect. Dat was voor ons reden om het aantal robots in de gemeente uit te breiden. We waren zo enthousiast dat we besloten het over alle veertig velden uit te rollen.'

### Tien jaar vooruit

In de gemeente was in diezelfde periode een nieuwe aanbesteding op komst voor het sportveldonderhoud van de natuurgrasvelden. Vanwege de succesvolle pilot schreef de gemeente hierin voor dat alle velden gemaaid moesten worden met robots – een contract met een looptijd van tien jaar. De aanbesteding leverde inschrijvingen op van zeven verschillende bedrijven. Daar kwam Krinkels als beste uit en dus werd de opdracht aan dit bedrijf gegund. Krinkels werke hiervoor samen met Belrobotics-dealer Everts, die ook al bij de pilot betrokken was. Westers licht toe: 'We hebben in het bestek meerdere eisen gesteld, maar de laagste prijs van Krinkels was uiteindelijk



5 min. leestijd

doorslaggevend. Onderliggend spelen ook duurzaamheid en de Green Deal een rol. Het is voor ons fijn dat we met Everts een bekende partner hebben. We doen met z'n allen veel ervaring op met dit project. Wij zien dit als een win-winsituatie voor alle partijen.'

### Tijd en energie

Krinkels is al sinds 2016 dealer van Belrobotics in Nederland, maar een project van deze grootte had de aannemer nog niet eerder mee-gemaakt. 'Voor Belrobotics was het de eerste keer in Europa dat zo'n grote order naar één eindgebruiker ging. Dat maakt dit project wel heel uniek', vertelt Geert de Haan, projectleider bij Krinkels. 'Krinkels heeft bij de inschrijving een inschatting gemaakt van het aantal robots dat we voor 40 velden nodig zouden hebben. Inclusief reserve hebben we hier 31 robots ingezet: 13 Bigmows en 18 Parcmows. Per locatie hebben we heel pragmatisch gekeken wat het beste uitkwam wat betreft robots en laadpunten. Dat was ook het leuke aan deze samenwerking. Je kunt in het bestek veel theorie opnemen, maar uiteindelijk moet je toch per veld kijken wat de beste oplossing is.' Sinds oktober worden de velden nu door Krinkels met Belrobotics gemaaid. De robots moesten vrij snel na de gunning al geïnstalleerd worden. Ook daar zat voor de aannemer een uitdaging, vertelt De Haan. 'Je kunt niet even dertig robots neerzetten op de velden; daar moet je echt tijd en energie in steken. Na de installatieperiode heb je vaak minstens twee weken nodig om alles te finetunen, bijvoorbeeld als een route net niet goed is ingesteld of er andere kinderziektes zijn. Daarom is het mooi dat we de robots hier in het najaar al opgestart hebben. We kunnen ze nu monitoren, zodat alles straks vanaf maart vlekkeloos verloopt.' Mochten er daarna nog problemen zijn, dan is Krinkels verantwoordelijk.

### 24/7 aan het werk

In het bestek is geen beeldkwaliteit voorgeschreven, maar er is wel de eis opgenomen dat de velden altijd gemaaid worden op wedstrijd-niveau, een maaihoogte van 3,5 cm. Als het in de zomer wat warmer is, kan die maaihoogte naar boven bijgesteld worden, al zal daar door de nieuwe automatische berekening minder vaak sprake van zijn. De robots gaan de velden 24/7 maaien, met uitzondering van wedstrijd- en trainingsmomenten. De bijvangst van dat continue maaien is dat de onkruiddruk



In Midden-Groningen rijden 13 Bigmows en 18 Parcmows.

lager kan zijn. Westers: 'De geschiedenis leert ons dat de grasmat vaak dichter is, met minder onkruid, als je altijd op dezelfde hoogte maait. Dat zijn dingen die we in het achterhoofd wel meegenomen hebben. Wij spuiten al twee jaar geen bestrijdingsmiddelen meer op onze velden en willen dat graag zo houden.'

Het continue maaien van de machines blijft het beste verkooppunt voor robots, beaamt De Haan. 'De velden worden altijd gemaaid, wat met het oog op de Green Deal een enorm voordeel is. Door het constante mulchen kun je de bemesting van velden naar beneden aanpassen. Verder hebben de Belrobotics-maaiers een lage bodemdruk en kunnen ze ook velden met een vochtige bodem nog maaien, wat in het voor- en najaar een voordeel kan zijn.' In Midden-Groningen maaien robots van de nieuwe generatie Belrobotics. Deze verschillen van het oude model door een gebruiksvriendelijker interface, een stopknop en extra veiligheidssensoren. Verder is de maaicapaciteit wat verruimd. Om het continue maaien te garanderen, is verantwoordelijkheid van de aannemer belangrijk. Krinkels kan snel schakelen bij dit project, legt De Haan uit. 'Wij hebben reservemachines, zodat we altijd aan de afspraken kunnen voldoen. We gaan ervan uit dat we die niet nodig hebben, maar dan hebben we iets om op terug te vallen.

**'Je kunt in het bestek veel theorie opnemen, maar je moet toch per veld kijken wat de beste oplossing is'**

Uiteindelijk is ons doel om sporters tevreden te houden op een heel mooie grasmat.'

### Verenigingen als voelspriet

De robots gaan maaien bij veertien verschillende voetbalverenigingen. 'Van hen wordt ook discipline verwacht, bijvoorbeeld om altijd de oefendoelen en cornervlaggen op de juiste manier weg te zetten', vertelt Molema. Daarom heeft de gemeente in de uitvraag de aannemer gevraagd een informatiesessie met de verenigingen te organiseren, zodat de

wederzijdse verwachtingen van de robots konden worden uitgesproken. Ondanks de coronacrisis is het gelukt om een paar van dit soort sessies te organiseren. Als het maai-seizoen in het voorjaar van 2021 start, vinden er mogelijk weer een aantal plaats. Molema: 'Van de veertien verenigingen heeft immers alleen vv SGV uit Schildwolde ervaring met de robots. De rest van de clubs zal hier ook ervaring mee moeten opdoen.'

De voetbalverenigingen zijn voor de gemeente tevens een graadmeter voor de kwaliteit van de velden. Westers licht toe: 'De lijntjes van de verenigingen naar ons zijn heel kort en zij hebben hoge verwachtingen van de robots. In Schildwolde hebben we gezien hoe goed het kan gaan en we zien dat bij de andere verenigingen tot nu toe ook. Daar zijn we blij mee.' Verder is Molema vrijwel dagelijks op de velden te vinden. Hij bevestigt dat de resultaten tot nu toe heel goed zijn. 'Clubs en spelers zijn enthousiast over het maaibeeld; ze vinden de robots geweldig. Er zijn er al die hem op de kop zetten om de grasresten eruit te halen.' Het liefst zouden ze zelfs de inlog ontvangen om exact de werkzaamheden van de robots te kunnen volgen en bij kleine storingen gelijk zelf in te kunnen grijpen.

### Toekomstbestendige velden

Naast het sportveldonderhoud heeft de gemeente ook een aanbesteding uitgezet voor het installeren van automatische beregening op alle natuurgrasvelden. 'Dat ontzorgt ons enorm,



Clubs zijn enthousiast over de nieuwe robots.

## 'We kunnen de robots nu monitoren, zodat het maaiwerk vanaf maart vlekkeloos verloopt'

want het is nog altijd arbeidsintensief om dat met de hand te doen', aldus Molema. aquaco levert in het voorjaar het laatste deel van de automatische beregening op. Bij het installeren

van de maairobots en automatische beregening is alle bekabeling ingemeten door een landmeter, zodat hiermee rekening gehouden kan worden bij het vertidrainen of beluchten, maar ook voor eventuele andere toekomstige projecten op de velden.

Midden-Groningen zet nu alleen nog een aanbesteding uit voor het groot onderhoud van de velden; verder kunnen alle velden voor langere tijd vooruit. 'Wij hopen op een langdurige en vruchtbare samenwerking met Krinkels', besluit Westers. Molema voegt daaraan toe: 'Die intentie is er zowel bij Krinkels als de gemeente en Jacob-Jan Everts. Het loopt ontzettend goed binnen deze driehoek. We denken allemaal in dezelfde richting en gaan voor kwaliteit.'



De velden worden gemaaid op wedstrijdniveau: een maaihoogte van 3,5 cm.

