

Green-Go-weerstation, voor  
elk plekje van het veld of de  
baan



# 'Meedenken met de vakman, want het weer wordt grilliger en chemie mag niet meer'

Milati Grass Machines gaat los op GroenTechniek Holland met demo's van machines en gadgets

**Milati Grass Machines neemt vijf nieuwigheden mee naar de vakbeurs GroenTechniek Holland, waaronder een robotbelijner, een elektrische kooimaaiër, een duurzaam belijningssysteem en een mobiel weerstation. Milati-eigenaar Arjen Spek: 'Wij verkopen machines, maar zijn er ook om mee te denken met de vakman. Wat maakt zijn werk aangenamer en efficiënter, nu en in de toekomst?'**

Arjen Spek van Milati Grass Machines BV heeft zin in de beurs GTH in Biddinghuizen. 'Bij onze stand (4.05) hebben we een demoruimte van 200 m2 gehuurd. Deze ligt deels naast onze stand aan het pad en deels achter de stand.' Hij wrijft in zijn handen. 'In voorgaande jaren waren de demoruimtes ingedeeld achter de stands. De nieuwe ligging van de demoruimtes aan het pad is een grote verbetering, perfect om alles wat wij meenemen te kunnen laten zien.'

#### **Robotbelijner**

Milati Grass Machines neemt een representatieve greep uit zijn assortiment mee, waaronder vijf noviteiten. Zo toont de importeur uit Papendrecht de Intelligent One, van de Deense ontwikkelaar Intelligent Marking. Het is een autonome, gps-gestuurde belijningmachine.

Spek: 'Deze gaat langs het gangpad heen en weer rijden! We hebben hem te koop en te huur. Robotbelijnen heeft de toekomst, net als robotmaaien. Het bespaart tijd, waarin de drukbezette fieldmanager of schaarse vrijwilliger andere werkzaamheden kan doen.' De Intelligent One belijnt een voetbalveld binnen een half uur en over een rugbyveld doet hij twee uur. Maar hij is ook zeer goed in te zetten om parkeerplaatsen te belijnen. De robotbelijner loopt op 650 W-lithiumionaccu's, waarmee hij na volledige oplading vijf voetbalvelden kan belijnen. Voor het spuiten kan de gebruiker de robotbelijner aansturen met een smart app op de tablet of handmatig besturen.'

#### **Elektrische Allett-kooimaaiër**

C34 Evolution is de elektrische kooimaaiër

## 'Net als robotmaaien heeft robotbelijnen de toekomst'

van Allett, die in november vorig jaar op de Nationale Sportvakbeurs werd gepresenteerd en dit voorjaar heeft proefgedraaid op sommige plaatsen in Nederland. 'Deze machine is er ook bij in Biddinghuizen. Elektrisch is de toekomst', verklaart Spek. 'Alle Allett-machinemotoren zullen op den duur voorzien worden van accu-motoren. Je kunt de kooimaaiër scherp houden door te backlappen; dit kan heel eenvoudig door de accumulator de andere kant op te laten draaien. Tevens heeft deze C34 Evolution een noviteit: met één druk op de knop mindert de kooimaaiër 60 procent in snelheid, zodat je makkelijk kunt keren.'

De elektrische maaier werkt met 80 V-lithiumion-accusysteem, waarvan de vier batterijen een capaciteit hebben van 6 Ah. De oplaadtijd per batterij bedraagt een uur. De hand-armtrillingen zouden ergonomisch gezien minimaal zijn bij deze accu-maaiër.

### Mobiel weerstation

Spek is zichtbaar trots op de noviteit Green-Go, een draagbaar en zelfvoorzienend weerstation van leverancier Turf Europe uit het Italiaanse Pisa. *Turf agronomist* en universitair onderzoeker dr. Filippo Lulli, CEO van Turf Europe, heeft het weerstation ontwikkeld en is tijdens GTH vermoedelijk aanwezig in de Milati-stand.

Het mobiele weerstation is speciaal bedoeld voor grasvelden en golfbanen en beschikt over

een zonnepaneel waarmee de 12 V/10 W-accu wordt opgeladen. Milati Grass Machines is exclusief Green-Go-importeur voor de Benelux. Spek vertelt dat dataverzameling belangrijker dan ooit is: 'Het weer is sinds enkele jaren behoorlijk grillig. Daarnaast is alle hulp welkom voor chemievrij fieldmanagement en greenkeepingbeleid. In veel stadions hebben fieldmanagers diverse weergegevens voorhanden die gemonteerd zijn en werken met een wifi-systeem. Met Green-Go zijn weerstations overal te plaatsen: op trainingsvelden, lokale sportcomplexen en golfbanen.'

Het weerstation verzamelt en verzendt automatisch gegevens over lucht, wind, licht, neerslag, omgevingstemperatuur en bodemtemperatuur. Spek: 'Je moet denken aan luchtdruk, luchtvochtigheid, windsnelheid en -richting, zonnestraling, PAR (fotosynthetisch actieve straling), DLI (de dagelijkse hoeveelheid licht die de plant ontvangt), neerslag in mm en neerslagintensiteit. Maar er wordt ook gemeten hoeveel water er in de eerste vijf cm van de bodem zit en hoeveel water er uit de bodem verdampt. Met de laatste gegevens kun je bijvoorbeeld berekenen hoe snel water wordt afgevoerd door de drainage.' Tevens is Green-Go uitgevoerd met een alarm op het weerstation, zodat je per e-mail verwitigd wordt als bepaalde parameters de door jou bepaalde boven- of ondergrens overschrijden. Het op te pakken weerstation bevat een gps-ontvanger, waaraan je een alarm kunt koppelen dat dienstdoet als antidielstelsysteem.

### Voordeel van mobiliteit

Spek noemt als nadeel van gegevens die zijn gemeten door lokale, landelijke of centraal gepositioneerde weerstations, dat ze geen data vergaren over specifieke plekken in het grasveld of op de golfbaan. 'Zelfs een weerstation op een sportcomplex meet vanaf een centraal gelegen punt. Het meet de wind of het zonlicht op dat punt, zoals boven op een gebouw. Dat kan heel andere data opleveren dan wanneer je gaat meten in die ene schimmelachtige hoek van het veld. Als je met een droge of extreem natte plek kampt, kun je Green-Go daar zo lang neerzetten als je wilt. Het apparaat is makkelijk op te tillen; het weegt nog geen vijftien kilo. Op de plek zelf ontvang je de meest gedetailleerde gegevens over de gevallen neerslag, waardoor je beter een besluit kunt nemen over te nemen maatregelen.'

Het weerstation draagt op elk moment gegevens over met een simkaart en wordt geleverd met een cloudgebaseerd softwaresysteem. Green-Go meet de parameters iedere minuut en stuurt ze om de vijf minuten naar de cloud. In het softwareprogramma kun je gegevens uitlezen, maar je kunt er ook gegevens in kwijt

## 'Alle Allett-machinemotoren worden op den duur voorzien van accu-motoren'



Elektrische Allett-kooimaaiër C34 Evolution



Intelligent One, robotbelijner

Cog Aline-belijningsmachine, Fleet Linemarkers



Backlappasta 'Diamonite', Foley Company



van bodem- en wateranalyses en de planning van onderhoudswerkzaamheden, bemesting en beregening.

Green-Go bevat geen voorgeprogrammeerde onderhoudsmaatregelen. Zowel Lulli als Spek vertelt dat de gebruiker zelf de kennis en ervaring moet hebben om te bepalen wat gepaste maatregelen zijn op basis van de gemeten parameters. 'Maar dat is het vakmanschap van de fieldmanager, greenkeeper of adviseur.'

### Duurzaam belijnen

Milati Grass Machines is de officiële importeur van belijningfabrikant Fleet Linemarkers. Fleet

heeft over de gehele wereld fabrieken waar belijningsmaterialen worden geproduceerd. Spek: 'In het verlengde van de Green Deal liggen de CO2-voetafdruk en duurzaamheid. Fleet Linemarkers streeft ernaar de CO2-voetafdruk te verkleinen. Fleet Linemarkers en Milati introduceren daarom de Cog Aline-belijningsmachine. De vaten van dit systeem kunnen worden hergebruikt. Omdat Milati Grass Machine ook wil inzetten op duurzaamheid, hebben we met Fleet de handen ineengeslagen. Op GTH presenteren we dit belijningssysteem voor de Nederlandse en Belgische markt.'

Spek: 'Je beschikt als gebruiker altijd over verse kwaliteitsverf. Wanneer de Cog-vaten aan het einde van hun herbruikbare levenscyclus zijn, worden ze door Fleet gerecycled. Door hun specifieke vorm zijn de Cog-vaten tijdens het transport volledig stabiel, met slechts één band om ze vast te zetten. Dat scheelt wegwerppakkingen of plastic pallethoezen. Daarnaast bespaart Fleet 40 tot 50 ton verpakkingen per jaar. Als je dit Cog-vat aanbrengt op de Cog Aline Machine, kun je met één Cog-vat maximaal zes voetbalvelden belijnen en als het leeg is, haalt Milati het kosteloos op en begint de hergebruikcyclus opnieuw. Het Cog-belijningssysteem is ook schoon en makkelijk te gebruiken. Het Cog-vat kan eenvoudig aan de Cog Aline worden bevestigd; dat voorkomt morsen.'

### 'Milati houdt u scherp!'

Milati Grass Machines is vertegenwoordiger voor fabrikant Foley Company in Europa en het Midden-Oosten. Op GroenTechniek Holland presenteert het bedrijf een gepatenteerde backlappasta, genaamd 'Diamonite'. Spek geeft uitleg over backlappen: 'Fabrikanten zoals Toro, John Deere en Jacobsen verbeteren hun pro-

duct en innoveren ook hun kooimaai-units. De tendens is hardere metalen, die de standtijd van de kooischerpte verlengen', aldus Spek. 'Foley Company heeft vanwege deze marktontwikkeling een gepatenteerde backlappasta op de markt gebracht die geschikt is voor het backlappen, dus scherp houden, van bijvoorbeeld Toro EdgeMax-maaiunits.'

Deze backlappasta op basis van silicone heeft volgens Spek een proces ondergaan waarbij de korrel in de pasta gehard is. 'Hierdoor kan de pasta harde snijcilinders en ondermessen makkelijk scherp houden. Bovendien bespaart het veel lappasta vergeleken met de traditionele lappasta's', aldus Spek.

Ook de kooimaai Allett C34 Evolution moet scherp worden gehouden. 'Ook hiervoor is backlappen een snelle en doeltreffende manier van werken. Aannemers, greenkeepers en fieldmanagers zijn er over het algemeen al mee bekend, maar wellicht nog niet iedereen. Bezoekers zijn welkom in GTH-stand 4.05 voor voorlichting hierover!'



Arjen Spek



Be social

Scan of ga naar:

[www.stad-en-groen.nl/article/30536/meedenken-met-de-vakman-want-het-weer-wordt-grilliger-en-chemie-mag-niet-meer](http://www.stad-en-groen.nl/article/30536/meedenken-met-de-vakman-want-het-weer-wordt-grilliger-en-chemie-mag-niet-meer)