



# ‘Radiografisch bestuurbare professionele Raymo spaart personeel uit’

Vector Machines ziet autonome machines als oplossing voor de toekomst



**Vector Machines – dat is de nieuwe naam van Machines4Green in Lemmer door een fusie per 1 juli. De importeur ziet de afgelopen twee jaar een flinke stijging in de verkoop van het Tsjechische merk Raymo. De radiografisch bestuurbare vierwielangedreven maaier draait volledig op 120Ah-accu's en inmiddels ook op 150Ah-accu's. Door zijn werktuigdragende vermogen is hij multi-inzetbaar. Luijendijk Hoveniers schafte onlangs een Raymo aan, om veilig en duurzaam te kunnen werken.**

Auteur: Karlijn Raats

## Raymo op volle toeren

Vector Machines is volledig gespecialiseerd in radiografische en autonoom rijdende machines voor de professionele sector. Raymo is een van de best lopende maaimachinermerken. 'In drie jaar tijd is het aandeel elektrisch gestegen naar 70 procent van onze omzet', zo schetst Jan-Dirk van der Tol, directeur van Vector Machines. 'Raymo is een simpel, maar goed doordacht concept. Het grote voordeel van deze autonome maaier ten opzichte van de radiografisch bestuurbare Spider op brandstof is dat hij accu-aangedreven is. Bovendien is de Raymo een werktuigdrager: je kunt er verschillende soorten maaidekken op zetten, en sinds 2021 ook een messenbalk waarmee rekening kan worden gehouden met insecten in het gras. Dat maakt de machine breed inzetbaar.'

Omdat het om een vrij specialistische markt gaat, verkoopt het bedrijf meestal rechtstreeks aan de eindgebruiker. Hierdoor zit Vector Machines dicht op de klant met zijn machine- en softwarekennis, maar ook met service en onderhoud. Binnenkort kan de leverancier vanuit de cloud software-updates geven voor de Raymo, kijken waar de machine gemaaid heeft, hoelang hij over een bepaald terrein gedaan heeft en de gps-data loggen voor een volgende inzet van de maaier. 'Het wordt op een gegeven moment mogelijk om aan het stroomverbruik van de elektromotor te zien hoe zwaar die het

heeft. Op basis daarvan kun je bij benadering berekenen hoeveel gras er heeft gestaan.'

## Veilig werken

De vraag naar de 51 cm hoge maaier Raymo ontstond bij zonneparken, waar maaiers benodigd zijn die onder de zonnepanelen door kunnen maaien. Sinds twee jaar richt Vector Machines zich met de Raymo ook op de hovenierssector. 'Hij kan in de professionele sector prima een zero- of zitmaaier vervangen', stelt Van der Tol. 'Grootgroenbedrijven en hoveniers hebben namelijk te maken met zaken zoals veilig werken. Men kiest voor alles voor zekerheid door de man weg te halen van de machine. Niet alleen om ongelukken te voorkomen op taluds, ook op vlak terrein wordt er steeds kritischer gekeken naar de arbotecnische effecten van machinetrillingen op de machinist.'

## De opdrachtgever stelde nieuwe eisen voor het werken op de steile taluds

### Luijendijk Hoveniers

Luijendijk Hoveniers in Warnsveld kocht een Raymo voor het maaien van bermes omdat de opdrachtgever, een fabriek in de omgeving, veilig en gezond werken als eis had gesteld. Het hoveniersbedrijf voerde al langer maaiwerkzaamheden uit rond deze fabriek, waar een dijkwal omheen ligt, maar de opdrachtgever stelde nieuwe eisen voor het werken op de steile taluds.

Mede-eigenaar Marcel Blom: 'We hebben contact opgenomen met Vector Machines met de vraag of zij een oplossing voor ons hadden. Jan-Dirk van der Tol kwam vervolgens bij ons om een demonstratie te geven met de Raymo en de Spider. De Spider was erbij omdat deze – met lier – iets steilere taluds aankan dan de Raymo: een hellingshoek tot 55-60 graden; voor de Raymo is dat maximaal 40-45 graden. Een medewerker van de opdrachtgever, die verantwoordelijk is voor veilig werken in en rond de fabriek, kwam ook kijken bij de demo. Die

was razend enthousiast over de beide radiografisch bestuurbare machines. Omdat de Raymo de steile taluds op deze locatie net aankan én stil en emissieloos is, besloten we om deze aan te schaffen.' Met de inzet van de Raymo voldeed Luijendijk Hoveniers aan de nieuwe eisen en de hovenier kreeg de opdracht om voor langere tijd te maaien rond de fabriek.

### Maaier bespaart manuren

In de nabije toekomst is Vector Machines van plan de stap naar autonoom te zetten, waarvoor de machines zichzelf kunnen opladen op een basisstation. 'Vooral op grote zonneparken, terreinen en golfbanen zal het lonen om een autonome maaier aan te schaffen. De machine maait dan permanent op het terrein, zonder tussenkomst van een medewerker', aldus Van der Tol.

Een tweede toepassing is volgens Van der Tol dat een bediener met de machine naar een werk gaat, waar de autonome machine de grotere oppervlakken maait onder toezien van de bediener. 'Die bediener voert intussen andere werkzaamheden uit, bijvoorbeeld met een kantsnijder of een snoeischaar. Zo kan de hovenier of groenvoorziener een persoon uitsparen. Besparing op personeelskosten was vijf jaar geleden overigens een argument om autonoom maaien te ontwikkelen. Inmiddels is het belangrijkste argument dat bedrijven geen personeel kunnen vinden.'

