



Radiografisch bestuurd Raymo is een duurzaam en veilig alternatief voor de zitmaaier

Behoefte aan meer accessoires voor Raymo *all-electric*

Het werken op steile hellingen met de elektrisch aangedreven Raymo wordt vaak benoemd. Maar in artikelen over deze machine, die wordt geïmporteerd door Machines4Green uit Lemmer, blijft één belangrijk punt vaak onvermeld: ook voor vlak terrein is het een zeer geschikte machine. Dat maakt de Raymo tot een nog interessantere werktuigdrager voor hoveniers en aannemers.

Auteur: Broer de Boer

Dat de Raymo meer is dan een specialistische taludmaaier, werd dit vakblad gewaar bij twee hoveniersbedrijven die de machine als werktuigdrager inzetten. Gerwin Brinks is druk in de weer met een kraan op een karwei als ik hem spreek. Hij exploiteert samen met zijn broer het hoveniersbedrijf Brinks Groen in Rijssen. Hier werken vijf man; in het seizoen zijn dat er een paar meer. Het bedrijf rekent ruwweg Noord-Brabant, Drenthe, Flevoland, Gelderland en Overijssel tot zijn werkgebied.

Bedrijfszekerheid

Het Twentse bedrijf schafte in 2021 een elektrische Raymo aan met een cirkelmaaier als aanbouwwerktuig. Waarom een Raymo? Hierover zegt Brinks: 'De bedrijfszekerheid van verschillende laaggestelde benzine-aangedreven werktuigdragers was bij ons ronduit teleurstellend. Ik moet zeggen: als ze werkten, deden die radiografisch bediende machines hun werk wel goed. Maar je kunt als professional niet werken met een machine waarvan de verbrandingsmotor binnen 2.000 bedrijfsuren al vele storingen heeft gehad. Dat wij er 60

procent van de tijd mee onder zonnepanelen maaien, waar het erg warm kan zijn, zal ook een rol spelen bij de storingen.'

Brinks Groen koos daarom voor de elektrisch werkende en radiografisch bestuurd Raymo. Hierbij spreekt de ondernemer ronduit lovend over de bedrijfszekerheid: 'Ook in de bosplantsoenen waar we met de Raymo maaien, doet de cirkelmaaier uitstekend zijn werk. Er is sprake van dat de importeur op termijn een speciale ruwterreinmaaier voor de Raymo gaat leveren. Daarvoor hebben wij zeker interesse, om ermee in bosplantsoenen te werken! Ik zou graag een klepelmaaier als optie willen voor een aanbouwwerktuig, maar die vraagt wel een hoog vermogen en veel stroom.' Momenteel werkt Brinks zo'n vier uur op één accucassette, die zich binnen drie minuten laat vervangen. De vraag is of twee cassettes zouden toereikend zijn om een hele dag te werken met zo'n klepelmaaier. Brinks: 'Dit blijft een kwestie van plannen. We kunnen bijvoorbeeld met twee accu's wel tien uur op een dag maaien, want we laden de lege accu ondertussen weer op.'

Specificaties Raymo all-electric

Accutype: Li-ion, 50,4 V
Capaciteit: 56 Ah / 120 Ah
Werkijd accu: 4 tot 5 uur
Gewicht powercartridge: 45 kg
Gewicht werktuigdrager: 180 kg
Gewicht maaidek: 60 kg
L x b x h werktuigdrager met maaidek:
205 x 115 x 51 cm

Messenbalk en palenmaaier

De start van Brinks Groen was in 2014. De onderneming richt zich op natuur- en landschapsonderhoud en legt vijvers, kikkerpoelen, hotels en leemmuren voor insecten aan. Een belangrijk deel van de opdrachten wordt gevormd door het onderhoud van zonneparken, en soms wordt Brinks betrokken bij de aanleg. Maaien met de Raymo op vlak terrein, onder de panelen, is dus vaak aan de orde, net als het maaien van de bloemenweiden die vaak worden ingezaaid rondom zonneparken. Brinks: 'Tot nu toe maaien we de grotere vlakken met een traditionele cirkelmaaier. Dat doen we dan gefaseerd, om insecten en bloemenzaden een overlevings- of verspreidingskans te geven. Het maaisel ruimen we na een droogperiode van ongeveer een week op. We willen echter ook graag kleinere percelen met bloemenmengsels gaan maaien. Als je de Raymo uitrust met een messenbalk, is hij hier uitermate geschikt voor, omdat je de flora en fauna dan spaart. Ik zag dit werktuig al bij importeur Van der Tol en we overwogen om tot aanschaf over te gaan.' 'Met de palenmaaier met een eigen elektromotor, die door de importeur zelf ontwikkeld is voor de Raymo, kun je zeer dicht langs palen maaien.' Is de radiografisch gestuurde machine

geschikt om er bijvoorbeeld gazons mee te maaien? Hierover zegt Brinks: 'Ja. Dat doen we professioneel ook. We kregen eens opdracht om een verwaarloosd gazon van enkele tientallen are te onderhouden. We brachten de grashoogte met ons cirkelmaaidek van 130 cm grofweg weer op de goede lengte en zogen vervolgens het maaisel af. Voor de daaropvolgende maaibeurten monteerden we de bijbehorende plaatjes achter in het maaidek, waardoor het gras gemulcht werd. Dit supergazon ligt er nu weer strak bij.' Brinks zegt zeer content te zijn dat hij niet langer met brandstof hoeft te slepen. De machine gaat gemakkelijk op de aanhanger en past zelfs in een grote bestelbus. De draagbare console van de afstandsbediening is licht en wordt door hem als universeel ervaren: 'Je kunt hiermee bijna iedereen met de Raymo op weg sturen om te maaien.'

Vermiservice

Ook Dennis Vermaas schafte een Raymo aan voor zijn bedrijf Vermiservice in Vlaardingen. Hij maait met deze machine vooral wat grotere oppervlakken die met bloemenmengsels zijn ingezaaid. Die liggen dan bijvoorbeeld in wadi's, bij terreinen van verenigingen van eigenaren of rond industriële bedrijven. Hiervoor heeft Vermaas bij de machine de messenbalk als aanbouwwerktuig aangeschaft, die zijn collega Brinks al noemde. Vermaas noemt zijn bedrijf een duurzaam ecologisch groenvoorzieningsbedrijf en laat zich inhuren voor projecten. Hij biedt hierbij een 100 procent elektrische maaiservice: 'Als Vermiservice zien we op ieder grasveld kansen, zowel voor de mens als de natuur. Qua terreinonderhoud onderscheiden we ons van anderen. We werken volledig uitstoot- en fijnstofvrij. Andere kleine



Dennis Maas



Vermiservice

deeltjes voeren we af in plaats van ze rond te blazen. Zo zorgen we voor een gezondere omgeving.' Ook ligt de focus bij het Vlaardingse bedrijf op recycling in plaats van verbranding en op het vergroten van de biodiversiteit, vooral met inheemse bloemen. Vermiservice legt namelijk bloemenweiden aan, met inheemse bloemenmengsels van de beste leveranciers en uit eigen oogst.

Mindset veranderen

Vermaas is een zeer bewuste gebruiker van alles wat een elektrische aandrijving heeft. Alles wat er bij Tesla gebeurt en wat Elon Musk aanpakt, volgt hij op de voet. Hij is gefascineerd door deze innovatieve denker. Zelf komt hij bij opdrachtgevers aanrijden met een Tesla model X, met aanhanger en materieel! Het veranderen van de mindset in deze branche bij collega's en opdrachtgevers vormt daarvoor zijn belangrijkste drijfveer: 'Als natuurfotograaf ergerde ik me regelmatig aan de omgang van mensen met de natuur, hoe ze daarbij de flora en fauna



De Raymo biedt Gerwin Brinks de bedrijfszekerheid die hij nodig heeft.



Voor de Raymo zijn ook enkel- en dubbelwerkende messenbalken beschikbaar met een werkbreedte van 117 cm.

‘Insecten moet je niet willen opzuigen en afvoeren’

Raymo op accu's

Jan-Dirk van der Tol: ‘Machines4Green levert sinds 2019 ook volledig elektrisch aangedreven maaiers, onder de merknaam Raymo Electric. Net als de Spiders zijn dit radiografisch bediende vierwielaangedreven maaiers. De Raymo is compact en slechts 51 cm hoog. De basismachine is uitgerust met een verwisselbaar maaidek. Daarbij kun je kiezen voor een werkbreedte van 104 of 132 cm, maar als werktuigdrager kun je de Raymo ook uitrusten met een enkel- of dubbelwerkende messenbalk met een werkbreedte van 117 cm. Aan het maaidek van 132 cm kan optioneel een palenmaaier worden gekoppeld. Deze door machines4Green in eigen huis ontwikkelde unit is voor het eerst te zien op de Groene Sector Vakbeurs in Hardenberg. De accu zit bij de Raymo in een verwisselbare cartridge aan de achterzijde van de machine. Verwisselen is een fluitje van een cent, zodat je een lange werkdag gemakkelijk kunt afronden met die tweede accu.’ Er is iemand nodig die de machine radiografisch bedient, maar daarin gaat verandering komen. Raymo werkt volgens Van der Tol aan een prototype dat autonoom kan maaien. Hij verwacht dat deze machine nog dit jaar gaat rijden. Verder is het de bedoeling dat Raymo in de loop van 2022 ook met een ruwterreinmaaidek voor de elektrische machine komt. Van der Tol: ‘Dit dek krijgt naar verwachting een werkbreedte van 132 cm, en de machine is geschikt om hogere en zwaardere gewassen te verwerken.’ De sinds 2021 leverbare messenbalk staat sterk in de belangstelling. Van der Tol: ‘Vanwege de toenemende aandacht voor biodiversiteit en bescherming van insecten is maaien met een messenbalk vaak de aangewezen oplossing. Combineer dit met een zero-emissiemachine en je draagt echt bij aan een beter milieu!’

beschadigen’, verzucht Vermaas. ‘Ook in de hoveniersbranche is er nog veel winst te behalen, bijvoorbeeld door samenwerking en bijscholing. Bij het maaien van wadi's, bijvoorbeeld, laten initiatiefnemers veel aan het toeval over. Om te beginnen wordt er al heel verkeerd gemaaid’, zegt hij. De mindset moet anders, dat was dus Vermaas' conclusie. In 2016 schreef hij een businessplan, met als focus het anders omgaan met de waardevolle buitenruimte. Vermaas: ‘Afgezien van handgereedschap zien hoveniers en opdrachtgevers het werken met accu-aangedreven machines nog steeds als duur en ingewikkeld. Maar geloof me: volledig elektrisch werken is vooral een kwestie van goed plannen.’

Vermaas is geen geitenwollensokkenfiguur, zoals hij zelf zegt. Wel boomt hij graag met anderen over hoe het totaal anders kan: ‘Want die uitlaatdamp in je gezicht is echt niet alles. Een zware tractor in een ecologisch gevoelige omgeving is niet goed voor de bodem en de flora en fauna. En insecten moet je niet willen opzuigen en afvoeren.’ En zo benoemt hij nog veel meer zaken. Daarnaast vertelt hij graag en uitgebreid hoe hij het liefst maaivelden, wadi's en taluds inzaait met inheemse bloemenmengsels – afkomstig van gerenommeerde leveranciers, maar vaak ook uit de oogst van de door hem onderhouden gebieden.

Ontspannen werken

De elektrisch aangedreven en relatief lichte Raymo blijkt bij dit alles een hoofdrol te vervullen. Vermaas: ‘Ik zocht op internet naar een radiografisch bediende elektrische maaier voor het maaien van taluds, wadi's en bloemenweiden. Zo stuitte ik op Machines4Green. Toen importeur Van der Tol een demonstratie kwam geven, bleek al dat we vele inzichten op dit gebied delen. Het bloemenrijke perceel werd overtuigend gemaaid met de Raymo en een 117 cm brede enkel werkende maaibalk. Dit soort weiden moet je behandelen alsof er schapen of reeën weiden om verschraling te realiseren. Na een bosmaaier is een messenbalk *second best*, maar hij werkt veel efficiënter. Het verbaasde me hoe waanzinnig ontspannen en zonder herrie ik kan werken met de radiografisch bestuurd Raymo. Hij geeft me overzicht over mijn werk. Ik loop meestal vooruit; dan kan ik de maaimachine langs planten laten rijden die als dracht- of waardplant belangrijk zijn voor insecten. Bovendien kan ik dan rommel, zoals lege blikjes, verwijderen uit de natuur die anders ook mijn machine zouden beschadigen.’



De Raymo met messenbalk, verwickeld in de strijd met een lang gewas. Vermaas ziet uit naar een bandharkje voor de machine.



Het maaidek, waarmee je tevens kunt mulchen. Brinks ziet uit naar de ruwterreinmaaier en de klepelmaaier voor de Raymo.

Bandhark voor hooi

Het blijkt dat Vermiservice net als Brinks Groen gewend is de bloemenweiden gefaseerd te maaien. Het kruidenrijke hooi blijkt Vermaas handmatig bijeen te harken en af te voeren. Fysiek is dit nogal inspannend, maar dit karwei met groot materieel uitvoeren is voor hem taboe. Hij heeft goede hoop dat hij zijn Raymo, die hij in 2021 aanschaftte, voor het komende seizoen met een zogenoemd bankharkje kan uitrusten: ‘Ik ben hierover in gesprek met de importeur. Toegegeven, zo'n bankhark kost extra energie, maar met meerdere accu's kan ik dat inplannen. In de winter wil ik graag werken met een sneeuwschuif op deze machine. Ook die vraag ligt inmiddels bij importeur Van der Tol! Vermaas geeft aan bij het inzaaien van zijn bloemenmengsels geen behoefte te hebben aan een zaaimachine om aan de Raymo te koppelen: ‘Daarvoor verschrallen we de bodem eerst zoveel mogelijk en maaien we zo kort mogelijk. Daarna zaai ik traditioneel met de hand een mengsel van zand en zaden over de oppervlakte. Dat lekker rustige werken bevalt mij goed!’

