

Hij maait, u (ge)niet: robotmaaiers onder de loep

De kop boven dit verhaal – Hij maait, u (ge)niet – lenen we van Robomow, omdat dit precies aangeeft waar het bij een robotmaaier om draait: als u het maaien uitbesteedt, heeft u meer tijd om van de tuin te genieten.

Bij Robomow in Andelst verdiepten we ons in de ins en outs van dit steeds populairdere fenomeen.

Robotmaaiers raken in zwang. Dat is niet verwonderlijk. Na aanvankelijke scepsis over deze milieuvriendelijke en zelfwerkzame maaier, zijn de huidige generaties nagenoeg storingsvrij. Als het kader rond de robot (lees: de begrenzingsdraad in het gras) eenmaal goed is aange-

bracht, blijft hij probleemloos op zijn veldje en daarmee buiten de perken. De wekelijkse noodzaak om het gras te maaien – wat veel mensen als een verplichting zien – is daarmee op een plezierige manier uitbesteed: geen buurjongen over de vloer, geen uurloon, geen brandstofkosten, geen lawaai,



Het RL-model heeft drie kleine messen en een capaciteit tot 2000 m². Bij de RM zitten zowel het neuswiel als het mes asymmetrisch.



Het basisstation zorgt in het laatste stukje voor een centrering van de maairobot, waardoor de contactpunten goed aansluiten.



De RM kan bij vier keer per week maaien een gazon aan tot maximaal 500 m². De maaitijd per keer bedraagt dan 3 uur.

weinig onderhoud en nauwelijks stroomkosten voor het opladen van de accu. Het traditionele nadeel van het mulchen, grasresten op de zode, is minimaal, omdat de korte stukjes gras geheel in de zode verdwijnen. Daar verricht het dan zijn bemestende werk, waardoor ook de kosten van kunstmest grotendeels vervallen. Een voordeel van de robot is ook zijn vrije maaipatroon. Hij rijdt nooit door hetzelfde spoor, waardoor er geen rijbanen ontstaan, bijvoorbeeld langs muren of heggen. Tenslotte kent de robot niet het probleem van de regenbui op de zaterdagmiddag die uw wekelijkse maaischema in het honderd gooit. Hij maait meer keren per week; het gras is permanent kort.

Twee principes

De Robomow in dit verhaal is leverbaar met één mes of met drie. In het eerste geval, bij de RM-typen, is dat ene relatief kleine mes uit het midden geplaatst en zodanig dat het aan één kant buiten het aandrijf wiel maait. Er blijft dus ook langs een muurtje nauwelijks gras staan. Het resterende handwerk is daardoor minimaal of behoort langs een perk geheel tot het verleden. Om diezelfde reden werkt Robomow ook met drie kleine messen. Deze RL-typen maaien 53 cm breed en aan beide kanten buiten de wielen. De kans dat er ergens een randje blijft staan neemt daardoor nog verder af. De relatief kleine messen maken een hoog toerental mogelijk: maximaal 5.800 per minuut. Volgens Robomow komt dat het mulcheffect ten goede en wordt de lange en ruige eerste snede in het voorjaar goed verwerkt. Als de belasting van de messen gering is, zakt het toerental tot minimaal 4.000. De maaier doet dan langer met een acculading en dat leidt tot lagere stroomkosten. De robot kan zelfstandig via de begrenzingsdraad van het ene

gazon naar het andere rijden en daarbij ook een pad oversteken. Vier zones zijn zo automatisch te maaien. Als er een belemmering (een heg) tussen de veldjes staat, heeft de RL een ingebouwde handbediening (met een stukje snoer) en de RM als optie een draadloze afstandsbediening.

Drie uur maaien

Robomow gaat bij de capaciteitsberekening uit van drie uur maaien per dag. Die drie uur liggen bij voorkeur aan het begin van de middag. De omstandigheden zijn dan gunstig omdat het gras heeft kunnen drogen en er is nog niemand thuis. Als de kids om vier uur terugkeren van school, is het gras gemaaid en de Robomow terug in zijn hok. Het gazon is klaar om ervan te genieten. Daarom is de elektronica ook zodanig te programmeren dat er in het weekend niet gemaaid hoeft te worden. Maandag, woensdag en vrijdag blijven dan bijvoorbeeld over als maaidagen. Is het gazon groot ten opzichte van de capaciteit van de maaier, dan komt er een vierde maaidag bij. De maaitijd per dag verlengen ligt minder voor de hand, omdat dan ook de capaciteit van de accu moet toenemen. De robot wordt daardoor zwaarder en duurder. De optionele regen-sensor maakt bij kleine buitjes zelf de keuze om al dan niet door te gaan. Bij grote buien gaat hij terug naar 'af' en pakt dan bijvoorbeeld twee uur nadat de regen is gestopt, de draad weer op. Die wachttijd is instelbaar. Een botsbeveiliging en een beveiliging tegen overbelasting spreken voor zich.

Positief plaatje

Het feit dat je als tuinbezitter het maaiwerk uit handen geeft, is het grootste 'nadeel' van de robot. Je raakt een stukje controle kwijt en dat vraagt gewinning. Maar dat is alles.

Qua effectiviteit, veiligheid, onderhouds- en gebruikskosten is er weinig op een robotmaaier af te dingen. Oorspronkelijk waren ze nogal rumoerig, maar dat is ondervangen. De begrenzingsdraad hoeft ook niet per se meer in de grond, maar kan op de zode liggen. De kans op ontvreemding neemt af door beveiliging met een pincode. De prijzen van de Robomow lopen van 899 euro voor de RM200 tot 2.149 euro voor de grote RL2000. ■

'Robotmarkt trekt sterk aan'

Lennert van der Pols van Friendly Robotics in het Gelderse Andelst, de leverancier van de Robomow, constateert dat de vraag naar robotmaaiers de laatste jaren sterk aantrekt. Vorig jaar was de markt 40 procent groter dan die van 2010, die op zijn beurt weer 30 procent boven die van 2009 lag. Ook dit jaar is er een forse verkoopgroei.

Volgens Van der Pols begint de Nederlander te wennen aan het idee dat je niet per se oud of gebrekkig hoeft te zijn om de geneugten van een robotmaaier te mogen plukken.



Lennert van der Pols met de hand-bediening voor de Robomow RL.

