

Maairobot halveert de kosten



Een maairobot is niet alleen maar interessant voor particulieren met een gazonnetje. Het financiële plaatje van een maairobot pakt ook goed uit voor sportpark- en terreinbeheerders.

In de particuliere markt heeft de maairobot inmiddels een vaste plek veroverd. Het is allang geen hebbeding meer voor de *happy few*. Gemak speelt een rol en in veel gevallen is de robot ook voordeliger dan een traditionele maaier. De wereld van de particulier is echter een andere dan die van de hovenier die het maaierwerk van een grote tuin bij een particulier of instelling voor zijn rekening neemt. Een robotmaaier functioneert tamelijk probleemloos, maar toch is het prettig als er af en toe iemand bij de maaier langsluipend. En wie gaat er kijken als de robot voor een kleinigheidje een storing meldt? Precies, de hovenier. En daarom staat hij nog niet te springen om de gazonnetjes van z'n particuliere klanten met een maairobot te maaien.

Voor sportpark- en terreinbeheerders lijkt de maairobot wel een interessante optie. Inmiddels zijn er in Nederland al enkele sportcomplexen waarvan het gras door robots wordt kort gehouden. De reden? Het kostenplaatje, meldt beheerder Krinkels, vestiging Hengelo. Natuurlijk, het toezicht op de maairobots is lastig in te plannen als er slechts twee op een sportcomplex aan het

KOSTPRIJSBEREKENING

	7.500 m ² Zitmaaier (*)	7.500 m ² Belrobotics Bigmow (**)	20.000 m ² Ambrogio (**)
Aantal maaibeurten/jaar	35	dagelijks	dagelijks
Afschrijving per jaar	€ 620,00	€ 850,00	€ 3.000,00
Onderhoud per jaar	€ 400,00	€ 450,00	€ 500,00
Brandstof/elektriciteit	€ 525,00	€ 100,00	€ 200,00
Afvoeren maaisel	€ 200,00	€ 0,00	€ 0,00
Kosten exclusief arbeid	€ 1.745,00	€ 1.400,00	€ 3.700,00
Arbeid Maaien, reinigen, controle			
80 minuten per keer à € 35	€ 1.633,00	€ 350,00	€ 450,00
Kosten per m ² per jaar	€ 0,45	€ 0,23	€ 0,21

(*) afschrijving in 10 jaar (**) afschrijving in 5 jaar



Deze Big Mow van Belrobotics maait de sportvelden van sportaccommodatie Olympus in Utrecht.



Deze 'stand-on' zero-turnmaaier zou 7.500 vierkante meter in circa 80 minuten moeten kunnen maaien.

maaien zijn. Maar als dat er in plaats van twee, tien zijn, dan wordt het toezicht een vaste klus waarop je een medewerker kunt inplannen.

Arbeid spaart het meest

Het principe van een kostprijsberekening is eenvoudig. De kosten van een maaier bestaan uit de jaarlijkse afschrijving, het onderhoud, rente van het gemiddeld geïnvesteerd vermogen en de brandstofkosten. Daarnaast speelt de factor arbeid een belangrijke rol. Behalve de maai-uren zelf, moet een terreinbeheerder bij het conventionele maaien in een wekelijkse cyclus ook rekening houden met het transport en aan- en aflooptijden. En de uitkomst hangt ook af van de vraag hoe intensief de machine wordt ingezet. Kortom, het principe van een kostprijsberekening mag dan eenvoudig zijn, de uitkomst ervan staat en valt met aannames en is ook niet voor elke situatie gelijk. Sportpark- en terreinbeheerders moeten bij een maairobot rekenen op een totale investering van ongeveer 1 euro per vierkante meter, zegt Eric Holterman van tuinspecialist De Border in Ambt Delden (O). Behalve hovenierswerk en kwekerij levert De Border ook een breed pakket aan robotmaaiers. De grootte van het oppervlak bepaalt welke maairobot je moet hebben. De aanschafprijs is weliswaar niet exact lineair met de capaciteit, maar voor een oriënterende berekening kun je daar wel vanuit gaan.

Nieuwe mesjes

Als voorbeeld noemt Holterman de robots van Ambrogio. Tot 6.000 vierkante meter

betaal je ruwweg 4.000 euro voor de aanschaf, tot 20.000 vierkante meter zo'n 15.000 euro. Afschrijven in 5 jaar en na 1.000 keer laden zijn nieuwe accu's nodig. Reken op 1.500 euro voor het accupakket van een maaier die 20.000 vierkante meter

25 cent per vierkante meter per jaar

aan kan. Daarnaast rekent Holterman met zo'n 100 euro per jaar aan kosten voor nieuwe mesjes en 16 euro aan energiekosten per maand. Als je dat doorrekent, kom je bij 20.000 vierkante meter op een kostprijs van zo'n 18 cent per vierkante meter per jaar, exclusief arbeid. Belrobotics komt desgevraagd in een voorbeeldberekening voor een ParcMow die een oppervlakte van 8.000 vierkante meter aankan op jaarlijkse kosten van 23 cent per vierkante meter bij effectief 7.500 vierkante meter maaien. Zoals gezegd, de uitkomst wordt bepaald door aannames maar het lijkt aannemelijk dat je een flinke tuin met de robot tegen 25 cent per vierkante meter per jaar kunt maaien.

Schaf je voor een 7.500 vierkante meter groot terrein een zitmaaier aan dan komt dat aardig in de buurt van de investeringskosten in een maairobot voor die oppervlakte (zie tabel). Bij het conventionele maaien komt daar nog de arbeid bij op. Bij 35 keer per jaar maaien tegen 35 euro per uur kom je op ruim 20 cent per vierkante meter per jaar. In totaal 45 cent per vierkante meter dus. Dat is bijna het dubbele van de vierkante-meterprijs van een maairobot. ■

IN 'T KORT

De maairobot maait en mulcht elke dag, afvoeren van maaisel is niet aan de orde. Dat is een voordeel. Een ander voordeel is het lage eigen gewicht van de machine. Dat voorkomt bodemverdichting. Het grootste voordeel is natuurlijk dat geen chauffeur nodig is, dat scheelt arbeid. Maar een robot verlangt wel onderhoud en service bij storing. Er moet soms iemand naartoe, heb je twee robots draaien dan is dat lastig. Bij tien robots is zo'n taak beter in te plannen. Een terreinbeheerder die voor een oppervlak van 8.000 vierkante meter een robotmaaier verkiest boven een zitmaaier, maait iets voordeliger. Reken je de arbeidsbesparing mee tegen 35 euro per uur, dan bespaar je bijna 50 procent.