



Scan de foto met de AgriMedia app om de machine in actie te zien. Voor download app, zie ook pagina 3.



Maredo-kunstgrasreiniger: wendbaar en agressief

Een kunstgrasveldje dat door de vervuiling zo hard wordt dat je er geen spijker meer in kunt slaan. Dat is maar al te vaak de dagelijkse praktijk. Fabrikant Maredo bedacht een oplossing voor het machinaal reinigen van dat soort (verwaarloosde) grastapijten. De cassette PuT 27 kamt het vuil uit het kunstgras in plaats van te vegen, te krabben of te vijzelen.

Maredo is een Nederlandse fabrikant van vooral machines voor de golfbaan en dan voor het fijne werk op de tees en greens. Kenmerk van alle Maredo-machines is dat ze zijn voorzien van verwisselbare cassettes. Die zijn er voor de werktuigendragers van de fabrikant zelf, maar ook voor sommige greenmaaiers van andere fabrikanten. De eigen Maredo-werktuigendragers variëren van duwmachines tot machines die achter een compacttrekker hangen. De PuT 60 is een duwmachine en is Maredo's kleinste werktuigendrager. Hij heeft een aangedreven as met twee wielen met massieve, geprofileerde banden en een aandrijflijn om het werktuig (de cassette) mechanisch aan te drijven. Die cassette is ook zo'n kenmerk

Bij de foto's 1 - 4

- [1] Met de boom stuur je het neuswiel. Met de handgrepen schakel je de rij-aandrijving en de cassette-aandrijving in. Het hendeltje in het midden regelt het motortoerental.
- [2] De PuT 27-kunstgrasreiniger is voorzien van kammen die het zand en vuil uit het kunstgras werken. De kammen zijn slijtdelen en dus te vervangen.
- [3] De werkdiepte kun je regelen door het instellen van het neuswiel met een stelschroef. De echte werkdiepte stel je echter in met de frontrrol van de cassette.
- [4] De Maredo wordt aangedreven met een as, waarop twee wielen zitten met massieve, geprofileerde rubberbanden. De aandrijving is alleen voorwaarts.

PuT 60 en PuT 27	
PuT 60-powerunit	
Motor	Honda GX 160
Werksnelheden	
• standaard	2,3 km/h
• opties	1,7, 3,3 of 4,4 km/h
PTO	1.000 of 3.000 omw./min
Gewicht	90 kg
Prijs	3.610 euro excl. btw
PuT 27-kunstgrasreiniger	
Werkbreedte	52 cm
Werkdiepte	tot 15 mm
Gewicht	35 kg
Prijs	1.620 euro excl. btw (incl. opvangbak)

Ervaringen van gebruikers

Loonbedrijf C. Wit & Zn. in Blokker gebruikt sinds vier jaar een Maredo PuT 60 met PuT 27-kunstgrasreiniger voor het reinigen van kunstgras op trapveldjes en om de randen van kunstgrasvelden te reinigen.



Cees Wit:
“We hebben de machine nu vier jaar. De Maredo komt niet dagelijks uit de stalling, maar met deze machine behalen we wel een voorsprong bij de reiniging van de trapveldjes waaraan jaren geen onderhoud is gedaan. De kunst is zo’n veld te reinigen als het droog is. Is de vervuiling nog nat, dan wil het niet. Bij ernstige vervuiling reinigen we zonder opvang. Het losgewerkte vuil blazen we dan naderhand weg. Dat werkt efficiënter. Ik vind dat de werkdiepte goed is in te stellen en dat is dan ook van groot belang. Bij te diepe instelling kan de machine een hap uit het vilt nemen. Werk dus heel bewust met deze machine. Toen we de machine kochten hadden we er een reinigingscassette bij met schuingeplaatste, gewelfde schijven. Na twee jaar is de huidige PuT 27-kunstgrasreinigingscassette erbijgekomen. Die reinigt aanzienlijk agressiever en daarmee ligt de oude cassette nu in het magazijn. Als we dat van tevoren hadden geweten, hadden we iets slimmer kunnen investeren.”

Rapport

Bedieningsgemak	8
Prijs/kwaliteit	8
Onderhoud	8

De vestiging van Donkergroen in Hazerswoude heeft twee Maredo’s PuT 60 met reinigingscassette aan het werk voor het reinigen van kunstgras op trapveldjes en rond speeltoestellen. Marco van Ginkel is projectleider.



Marco van Ginkel:
“De kunstgrasveldjes in Rotterdam worden jaarlijks tweemaal tot 1 cm diepte uitgeborsteld en met schoon zand hervuld. Daarom gebruiken we de machines erg intensief. We kozen voor de PuT 60 omdat hij compact is en wendbaar. Verder heeft de machine een laag eigen gewicht. Een grote machine achter een trekker komt immers niet onder de speeltoestellen. We voelen wel wat voor een bredere uitvoering van deze machine met een grotere opvangbak en de mogelijkheid het zand direct te filteren. Ook zouden we graag een achteruitrijfunctie zien. Omdat we veel kunstgrasvelden onder hoge speeltoestellen reinigen, is dat wenselijk. Die velden hebben een zachte onderlaag en dat maakt het achteruittrekken zwaar. Tot nu toe is tweemaal een V-snaar geknapt en de verbinding tussen stuur en stuurstang is een keer gebroken. Bij het legen trekt de stang van de opvangbak wat krom. Een iets zwaardere uitvoering zou welkom zijn. Dit soort reparaties en het reguliere onderhoud zijn snel en makkelijk uit te voeren.”

Rapport

Bedieningsgemak	6,5
Prijs/kwaliteit	7,5
Onderhoud	8

Nooijen Terreininrichting met vestigingen in Oss en Holten is, naast groen-voorzieners, gespecialiseerd in aanleg en onderhoud van speelvoorzieningen. Alfred Treffers is senior-projectleider.



Alfred Treffers:
“We leggen veel valondergronden en trapveldjes aan met kunstgras die we vervolgens ook onderhouden. Voor het regulier reinigen en onderhouden van kunstgras gebruiken we diverse machines van SMG. Sinds april 2013 hebben we de Maredo erbij. Die gebruiken we voor velden met achterstallig onderhoud of velden die door hun ligging sterk vervuilen. Qua degelijkheid en onderhoud is de machine in orde. Ook het werkresultaat is naar wens. Onlangs hebben we de messen vervangen. Bij bestelling gaf Maredo aan met een modificatie te komen. De messen werden eerder met rubberblokjes gemonteerd, maar dat rubber werd wat slap. Voortaan levert Maredo messen die in elkaar grijpen, zonder rubberblokjes. Daardoor blijft de ingestelde werkdiepte constant. De nieuwe messen hebben tevens een verwisselbaar slijtdeel. Daardoor hoeft je bij slijtage niet meer het volledige mes te verwisselen. Wat wel blijft is dat deze machine alleen goed werkt op vlakke veldjes.”

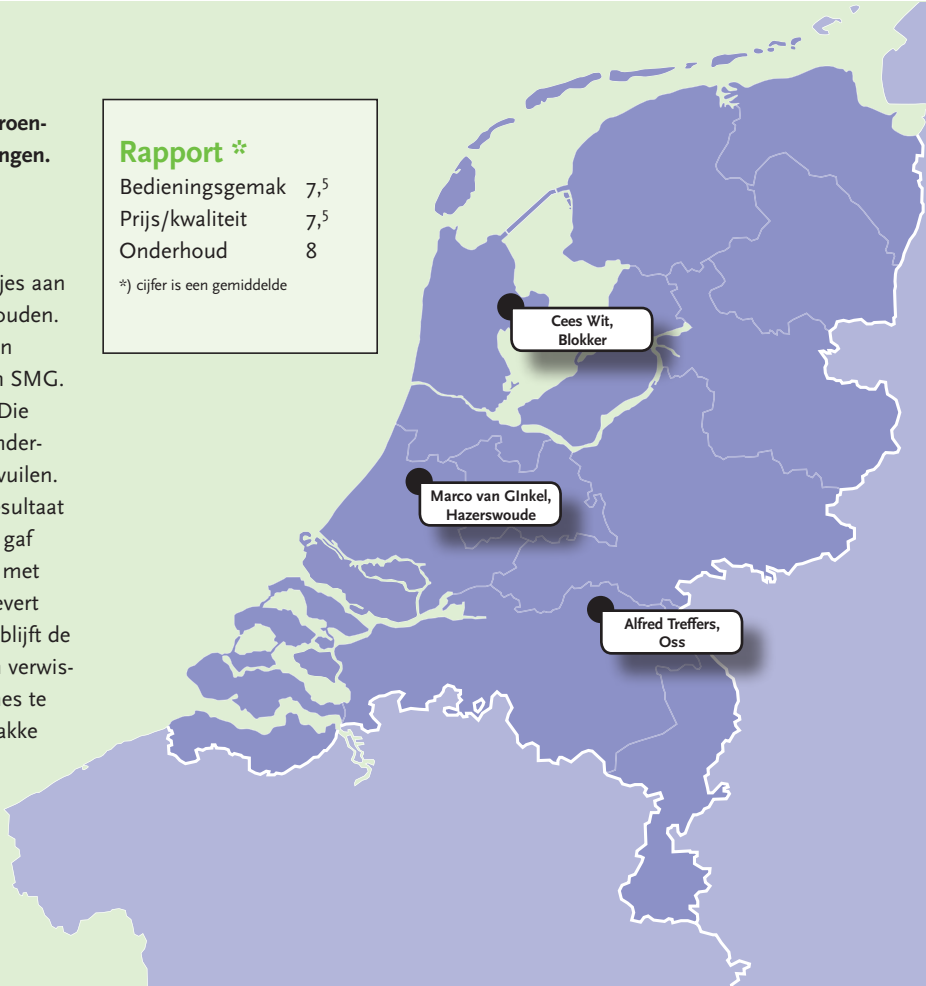
Rapport

Bedieningsgemak	8
Prijs/kwaliteit	7
Onderhoud	8

Rapport *

Bedieningsgemak	7,5
Prijs/kwaliteit	7,5
Onderhoud	8

*) cijfer is een gemiddelde



van Maredo. Elke cassette kent zijn eigen toepassing: doorzaaien, beluchten, rollen, kanten snijden, kunstgras reinigen. Het toepassingsgebied zit niet alleen op de golfbanen, maar ook op sportvelden en in het hovenierswerk.

Kunstgrasreiniger

De cassettes PuT 26 en 27 zijn de kunstgrasreinigers van Maredo. De eerste doet dat met schuin geplaatste, gewelfde schijven op een

draaiende as. De PuT 27, die we in dit werk-tuigrapport behandelen, is later toegevoegd. Hij reinigt het kunstgras op een agressievere wijze. Een kam met korte tanden draait door het kunstgras en werken alles wat erin zit los. Deze kammen worden gevolgd door borstels. Gezamenlijk werken ze het zand en het vuil in de opvangbak die voor de cassette hangt. Idealiter wordt een kunstgrasveld regelmatig gereinigd en hervuld met – in deze gevallen –

schoon zand. Bij de velden waar de gebruikers die wij voor dit artikel spraken aan het werk zijn, is dat niet altijd het geval. Vaak is sprake van achterstallig onderhoud. Dat betekent dat het veld vol zit met organische stof. Soms groeit er zelfs mos op. Het gevolg is dat een reguliere reinigingsmachine voor kunstgras de veldjes niet meer schoon krijgt. Zwaarder geschut is dan gewenst en daar speelt Maredo op in met deze PuT 27. Die borstelt of vijzelt dus niet (dat zijn de vrien-

delijke methoden), maar kamt de mat uit tot maximaal 15 mm diepte. Bij ernstig vervuilde velden is het advies om de vervuiling in lagen van telkens 3 mm te verwijderen.

Diepte-instelling

De PuT 27-cassette reinigt het kunstgras agressief; daarom luistert de diepte-instelling nauw. In het ergste geval beschadigen de kammen de kunstgrasmat doordat ze er een hap uitnemen: dat is de ervaring van enkele gebruikers. De diepte-instelling regel je door de frontról van de cassette te verstellen. Aan de hand van de mate van vervuiling, de gewenste reinigingsdiepte en de mate van slijtage van de kammen, moet je de diepte-instelling aanpassen. Doe je dat verkeerd, dan bestaat de kans dat je de machine overbelast of erger (zoals reeds gezegd) dat je de kunstgrasmat beschadigt. Het probleem bij de Maredo is echter dat het verleidelijk is om de werkdiepte aan te passen door het neuswiel te verstellen in plaats van de frontról. Dat gebeurt in de praktijk geregeld. Daardoor houdt de rol niet altijd contact met de kunstgrasmat.

Een verbetering in dit opzicht is de andere

wijze van montage van de messen. De oude messen werden met rubberblokjes op de as gemonteerd. Dat leidde soms tot afwijkingen. Zonder de rubberblokjes is het werk precieser. Althans, dat verwachten de medewerkers van Nooijen Terreininrichting die onlangs het nieuwe type messen op hun machine monteerden.

Langs de veldrand

Een sterk punt van de PuT 60 als werktuigen-drager is dat hij pal langs een veldrand kan reinigen, omdat de cassette aan één kant wordt aangedreven. Er is dus aan die randen, die vaak het sterkst vervuild zijn, geen apart handwerk meer nodig. De machine is daarvoor ook interessant voor het reinigen van grote kunstgrasvelden. Met de PuT 27 als cassette weegt de werktugendrager PuT 60 zo’n 125 kg. Dat maakt hem redelijk handzaam en goed transporteerbaar. Je kunt hem in iedere bus of op elke aanhangwagen meenemen. Een laadkraan of oprijplaten zijn wel aan te raden. Tillen lukt met twee mensen, maar is geen pretje. ■

Maredo PuT 60 en PuT 27

De Maredo PuT 60 met PuT 27-kunstgrasreiniger staat zijn mannetje op ernstig vervuilde veldjes. Zeker bij droog weer krijgt hij elke grasmat, hoe vervuild ook, tot op de bodem schoon. Over de prestaties bij nat weer lopen de meningen wat uiteen. Makkelijk demontabel plaatwerk maakt de onderhoudsgevoelige onderdelen prima bereikbaar. Belangrijk is dat degene die ermee werkt, weet dat de diepte-instelling nauw luistert. Die moet met de frontról geregeld worden. Een verkeerde afstelling kan de kunstgrasmat beschadigen.

Plus en min

- + Onderhoudsvriendelijk
- + Agressieve reiniger
- + Werkt kort langs veldrand
- + Kleine machine, makkelijk te transporteren

- Geen achteruitrijfunctie
- Geen optie voor zandfilter
- Diepte-instelling luistert nauw



Met de stang hang je de opvang aan de Maredo. Bij Donkergroen trekt de stang soms krom.



De verbinding tussen stuur en stuurstang mag voor intensief gebruik iets robuuster.



Alle onderhoudsgevoelige onderdelen zijn makkelijk bereikbaar via het demontabele plaatwerk.