



Major rollermower: als een kooi maaier met weinig onderhoudskosten

Op sportvelden en golfbanen zie je vooral kooimaaiers. De maaiers van Major zijn weliswaar cirkelmaaiers, maar toch vinden ze langzaam hun weg naar sportvelden en golfbanen. Ook in Nederland.

Sportvelden en golfbanen worden gemaaid met kooimaaiers, omdat dit volgens de onderhoudsmensen dé manier is. Een kooimaaiër knipt het gras en dat geeft het beste resultaat. Maar in Engeland is er een kentering gaande. Enkele

golfbanen maakten de overstap naar een cirkelmaaiër van Major. En deze trend waait zachtjes over naar Nederland.

Major versus kooimaaiër

Een kooimaaiër knipt het gras door rond-

draaiende kooien die het gras tegen een ondermes geleiden. Voordeel hiervan is dat het gras overall even lang en netjes kort is. Het nadeel is dat je dit resultaat enkel met een goed onderhouden machine kunt behalen. Rij je te lang door met botte kooien en ondermessen, dan wordt het gras afgeknepen en blijven plukken gras staan. De cirkelmaaiër van Major moet het hebben van een combinatie van scherpe messen en een goede zuiging. Komt het gras goed omhoog,

Bij de foto's 1 – 4

[1] De messen draaien tegen elkaar in en hebben een 'faseverschil' van 90 graden. Hierdoor krijg je een mooie spreiding van het gras.

[2] Met de knoppen op de kast bedien je het heffen en dalen van de maaidekken. Met de onderste knop bedien je de hydraulische topstang van het achterste maaidek.

[3] De kabel houdt de stalen rol schoon. Voorheen kwam het voor dat het gras zich ophoopte, maar dit wordt nu voorkomen.

[4] De zijdekken zijn pendelend opgehangen en mede door de rollen perfect bodemvolgend.

Major TDR		
	TDR16000	TDR20000
Werkbreedte (cm)	490	610
Benodigd vermogen (kW)	36-55	40-59
Massa (kg)	2.260	2.675
Toerental (rpm)	540	540
Snelheid messen (m/s)	76	76
Aantal rotoren	8	10
Aantal messen	8	10
Maaihoogte (mm)	Variabel tussen 12-250	
Prijs (euro excl. btw)	37.520	41.680

Ervaringen van gebruikers

Anko Visscher is coördinator wijkbeheer bij de gemeente Delfzijl. Hij stuurt de mensen aan die het onderhoud in de gemeente verrichten en is verder belast met de aanschaf van nieuwe machines.



Anko Visscher: "Duurzaam en goedkoop in onderhoud."

"Nadat we een periode een Major maaier hadden gehoord, besloten we in juni 2008 over te gaan tot aankoop van een TDR20000 als vervanging van een kooi-maaier. Deze zat aan een trekker gebouwd en kon daarvoor alleen voor het maaien worden ingezet. De Major is ten eerste al een stuk goedkoper in aanschaf vergeleken met een kooi-maaier, en bovendien liggen de onderhoudskosten een stuk lager. Bovendien is de maaier getrokken en daarom snel aan- en afgekoppeld. Met de Major kunnen we een hoge maaisnelheid behalen, afhankelijk van het gras. Het maaibeeld vinden we prima, dit doet niet onder voor een kooi-maaier. In het begin hoopte er zich gras op bij de rollen wanneer je door de bocht ging. Hier en daar lagen er daarom hoopjes gras. Dit is door de dealer opgelost door een staalkabel losjes rond de achterste rol te leggen. Grote problemen hebben we verder niet gehad, we zijn er heel tevreden over."

Rapport

Afstelling 8
Onderhoud 9
Prijs/kwaliteit 8

Menno van der Wiel is uitvoerder bij Krinkels in Nagele. Dit landelijk opererende bedrijf biedt een pakket aan dat alle activiteiten ten behoeve van grijs en groen dekt voor onder andere bedrijven, overheden en instellingen.

Menno van der Wiel: "Machine gaat ervoor."

"De TDR16000 hebben we afgelopen winter aangeschaft nadat we ruim twee maanden met de machine hebben proefgedraaid. Deze combinatie is gekomen ter vervanging van een elektrisch aangedreven cirkelmaaier. De Major is robuust gebouwd, het is kwalitatief gezien een goede machine. Bovendien is hij áf en netjes afgebouwd. De zuigkracht van de maaier is groot. Dit was voor ons doorslaggevend. De sportvelden moeten er goed bijliggen en daarom moet de maaikwaliteit goed zijn. Iedere week maaien we alle 42 sportvelden in de gemeente tweemaal en dit lukt prima. Omdat we de machine nog maar kort hebben, kan ik nog niets zeggen over het onderhoud. Minpunten kunnen we tot nu toe ook nog niet noemen."

Rapport

Afstelling 8
Onderhoud 8
Prijs/kwaliteit 8

Bij de gemeente Kollumerland werkt Corine Verbeek als coördinator voor het onderhoud van het openbaar groen. Werkzaamheden zoals maaien doet de gemeente in eigen beheer, grote renovaties worden uitbesteed.

Corine Verbeek: "Onderhoud doorslaggevend."

"Tot vorig jaar werden de werkzaamheden in het openbaar groen uitbesteed aan een werkvoorzieningschap. Momenteel is het zo dat we deze mensen inhuren en ze met machines van de gemeente werken. Om deze reden is vorig jaar een nieuwe maaier aangeschaft die alles van het openbaar groen maait. We hebben de Major vergeleken met een kooi-maaier en alle voor- en nadelen afgewogen. Daarbij bleek het onderhoud doorslaggevend te zijn. De machine is eenvoudig te onderhouden en bovendien zijn de kosten een stuk lager dan die van een kooi-maaier. Ook zijn we erg te spreken over het resultaat, het maaibeeld is gewoon goed. In het begin hebben we wat problemen gehad met het ophopen van gras bij de achterste rol, maar dit is al opgelost door de dealer. Voor de rest hebben we nog geen problemen gehad, we zijn er zeer tevreden over."

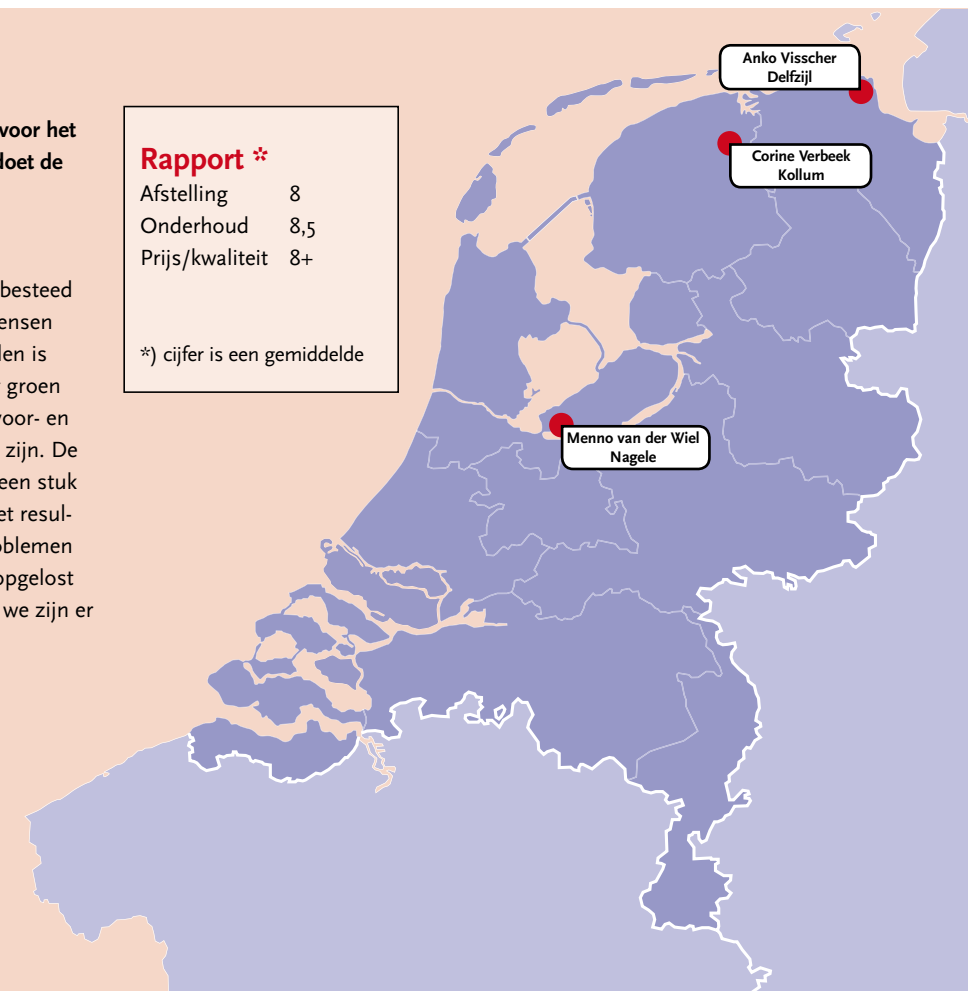
Rapport

Afstelling 8
Onderhoud 8,5
Prijs/kwaliteit 8,5

Rapport *

Afstelling 8
Onderhoud 8,5
Prijs/kwaliteit 8+

*) cijfer is een gemiddelde



dan wordt het netjes afgemaaid en is het resultaat hetzelfde als van een kooi-maaier. Bij een natte bodem en nat gras is de zuigende werking niet voldoende. Het gras wordt dan slecht opgezogen. Een cirkelmaaier is beter bestand tegen productvremde voorwerpen. Waar geen gras staat, moet een kooi-maaier bijna letterlijk in het zand bijten. Dit verhoogt de slijtage. Een cirkelmaaier heeft hier geen last van doordat de messen enkel in contact komen met wat opwaaiend stof.

Major TDR-serie

De TDR-serie heeft twee getrokken modellen: de 16000 en de 20000. Deze hebben drie maaidekken met een maaibreedte van 490 en 610 cm. De buitenste maaidekken zijn opklapbaar waardoor de transportbreedte 240 cm is. Hij staat op brede gazonbanden en is achter iedere trekker te hangen. Mocht de hoogte van het aanspanningspunt verschillen tussen twee trekkers, dan kun je deze verstellen.

Maaidekken

Zowel aan de voor- als achterkant van ieder dek zit een stalen rol die zorgt voor een egaliserende werking en de juiste maaihogte. Bovendien wordt insporing voorkomen doordat rollen een relatief groot contactoppervlak hebben. Om de maaidekken de bodem zowel zijwaarts als voor- en achterwaarts te laten volgen, zijn deze pendelend opgehangen via een relatief zware scharnierconstructie. Deze scharnier zit aan een hydraulische

hefarm vast waarmee je de zijdekken opklapt. Zet je deze hefarm in de zweefstand, dan drukt die wel enigszins op het maaidek, maar komt hij ook bij eventuele oneffenheden omhoog. De maaihogte instellen doe je eenvoudig door vier bouten (twee per rol) te verdraaien. Op deze manier draai je de rollen ten opzichte van het maaidek hoger of lager. Stalen ringen geven de ingestelde maaihogte aan. De TDR16000 heeft acht rotoren met acht messen, de TDR 20000 tien rotoren met evenzoveel messen. De rotoren draaien tegen elkaar in. Bovendien zijn de messen zo geplaatst dat wanneer het ene mes in de dwarsrichting staat, het andere in de lengterichting wijst. Dit zorgt voor een betere spreiding van het gras.

Maaien in een hoek

Doordat de buitenste maaidekken vóór de achterste maaier zijn opgesteld, moet je de maaidekken opklappen om de hoeken te maaien met de achterste maaier. Aangezien je alle drie de maaidekken gezamenlijk in- en uitschakelt, moeten de zijdekken dus op een andere manier uitgeschakeld worden.

Wanneer je de zijdekken opklapt, wordt per kant een pal op de aandrijfkast ingeduwde die de aandrijving tussen de hoofdaandrijving en het betreffende maaidek loskoppelt. Schakel je de maaier vervolgens in, dan draait enkel de achterste maaier en kun je op deze manier de hoek uitmaaien.

Bediening

Een trekker vanaf 68 pk kan goed uit de voeten met de TDR-serie. Een dubbelwerkend ventiel óf een enkelwerkend ventiel met een drukloze retour, een 12-volts aansluiting en een aftakas zijn de enige vereisten. Met behulp van de hydrauliek en de stroom bedien je de maaidekken. Met drie knoppen op een kast in de trekker kun je deze opklappen en neerlaten. Met een vierde knop bedien je de hydraulische topstang van het achterste maaidek.

Onderhoud

Het onderhoud aan de maaiers is eenvoudig te plegen. Het achterste maaidek heeft een hydraulische topstang zodat je deze goed voorover kunt trekken. De zijdekken zijn op te klappen. De maaier heeft verder weinig

onderhoud nodig. Af en toe een kneepje vet aan de kruiskoppelingen van de aftakas en de scharnierpunten aan de hefarmen van de maaidekken is voldoende. ■

Major TDR

De TDR-serie van Major is een cirkelmaaier die het resultaat levert van een kooi-maaier. De machine is robuust gebouwd, eenvoudig te bedienen en te onderhouden en is bovendien een stuk goedkoper dan een kooi-maaier. Gebruikers zijn erg te spreken over het resultaat en de relatief lage onderhoudskosten. Verbeterpunten zoals de grasophoping bij de achterste rol zijn verholpen door een eenvoudige ingreep.

Plus en min

+ Robuuste bouw
+ Mooi maaibeeld
+ Lage onderhoudskosten

– Zuigt nat gras bij natte bodem slecht op



Door vier bouten te verdraaien, verstel je de maaihogte.



De hoogte kun je aflezen aan de stalen ringen naast de bouten.



Gebruikers zijn tevreden over het maaieresultaat en de lage onderhoudskosten.