



Raster Master neemt het hand maaiwerk uit handen

In de berm staan vaak obstakels, zoals lantaarnpalen, verkeersborden en houten paaltjes. Wil je het gras maaien rond deze objecten, dan kun je dat handmatig doen of machinaal met bijvoorbeeld de Raster Master.

De Raster Master werd in 2007 geïntroduceerd op de Demo-Dagen Papendal. Er was toen nog maar één uitvoering leverbaar, namelijk de achtermaaier. Die won de innovatieprijs op deze beurs. In 2009 is de frontmaaier gepresen-

teerd. Nu zijn er 45 stuks verkocht. De achtermaaier heeft hierin het grootste aandeel met 35 stuks. De Raster Master is dus leverbaar in een front- en achtermaaier. Het werkingsprincipe is hetzelfde, maar de bouw is anders. De machine die we bekeken is een

frontmaaier. De gebruiker heeft hiervoor gekozen vanwege het betere zicht op de Raster Master. Zijn trekker is ruim bemeten en het zicht naar achteren over het spatbord is daarbij minimaal. Bij de frontuitvoering zijn aan de kant van het maaidek twee stelwielen geplaatst. Met ringen stel je de wielen in op de juiste hoogte. De machine is in drie werkbreedten verkrijgbaar, namelijk 80, 100 en 120 cm. De achtermaaier is er vanaf zo'n 7.000 euro, de

Bij de foto's 1 - 4

- [1] Onder het maaidek zijn drie messen gemonteerd.
- [2] Door de V-vorm van het maaidek vangt deze de paal op.
- [3] De werkhogte van de frontmaaier stel je in met dieptewielen.
- [4] Om de achterwaartse beweging te dempen, maakt de Raster Master gebruik van stikstofbollen.

Raster Master			
	WB 80 (F)	WB 100 (F)	WB 120
Werkbreedte (cm)	80	100	120
Voor obstakels van (cm)	4-23	4-23	10-40
Minimale hoogte afrastering (cm)	30	30	30
Aantal messen	3	3	3
Massa (kg)	200	250	300
Benodigd vermogen (kW/pk)	15/20	15/20	15/20
Prijs excl. btw (euro) (frontversie)	6.850 (11.500)	7.000 (11.800)	7.150

Ervaringen van gebruikers

Tini de Jong heeft een loonbedrijf in het Brabantse Dongen. Ruim 85 procent van de activiteiten gebeurt in de groenvoorziening en dan met name het onderhoud. Opdrachtgevers zijn onder meer overheden en particulieren.



Tini de Jong: "Neemt veel handwerk uit handen."
"De belangrijkste reden tot de aanschaf van de machine was dat hij ons veel handwerk uit handen zou nemen. We hebben verschillende machines geprobeerd, maar toch waren ze het nét niet. Op een beurs zijn we deze machine tegengekomen en na een demo heb ik tenslotte een achtermaaier gekocht. Kort daarna kwam de frontmaaier uit en heb ik de achtermaaier, voordat die hier was gearriveerd, ingeruild voor een frontmaaier. Het voordeel van een frontmaaier is het goede zicht op je werk. De machine zetten we vooral in voor het maaien rond palen van gemeentewegen, zoals lantaarn- en andere bermlopen. Maaien om een boom gaat niet goed vanwege de hoogte van de wortels. Dat doen we nog met de bosmaaier. De minpunten die we hadden zijn allemaal opgelost door de fabrikant. Hierover zijn we zeer te spreken, want de machine had wel wat kinderziektes in het begin. Ik ben er tot nu toe erg enthousiast over."

Rapport

Bediening	9
Resultaat	8
Onderhoud	9
Prijs/kwaliteit	7

Kees van Oostwaard heeft in Gendt een groenvoorzieningsbedrijf. Groenvoorzieningen Van Oostwaard richt zich vooral op het onderhoud van groen. Van Oostwaard kocht drie jaar geleden een Raster Master.



Kees van Oostwaard: "Dik pak gras een probleem."
"De machine heb ik drie jaar geleden aangeschaft om de schouwpaden langs de grote watergangen te maaien. Hierlangs staan paaltjes en met de machine kan ik zowel rond als tussen de palen maaien. De machine hangt achterop de trekker. In de frontheft hangt een klepelbak die het gras voor de trekker wegmaait. De machine werkt goed. Alleen moet je het goed bijhouden, want op plaatsen waar een dik pak gras staat, heeft de machine toch moeite. Dit was vooral het geval bij de eerste keer maaien. Als je het goed bijhoudt, is het verder geen probleem. De machine zet ik verder regelmatig in voor het maaien van weiden. Maaien onder schrikdraad is geen probleem. Het sterke punt van de machine is dat al het gras rond de paal weg is. Verder ben ik erg content met de machine en dat is het belangrijkste voor mij."

Rapport

Bediening	7
Resultaat	8
Onderhoud	8
Prijs/kwaliteit	7

Ijsbrand Muller is medewerker bij De Paardenkamp in Soest. Deze stichting schafte dit jaar een nieuwe Raster Master aan. Muller is een van de chauffeurs van de machine.



Ijsbrand Muller: "Machine bevalt prima."
"De machine hebben we voor het eerst op internet gezien. Het werk dat de Raster Master afleverde was goed en na een demo hebben we hem ten slotte gekocht. Onze stichting heeft redelijk wat weiden en die zijn uiteraard voorzien van een afrastering. Onder de afrastering en rond de palen groeien bramen en gras. Met de bosmaaier was dat een hele klus, maar met de Raster Master gaat het erg vlot. Wel is de ervaring dat grote braamstruiken zich als palen voordoen, met als gevolg dat het maaidek gaat draaien. Als je het goed bijhoudt, is het echter goed te doen. De hoogte-instelling zou wat mij betreft wat beter kunnen. Bijvoorbeeld door middel van wielen of een sleepvoet. Problemen hebben we er nog niet mee gehad, evenals onderhoud. We zijn er zeer tevreden over."

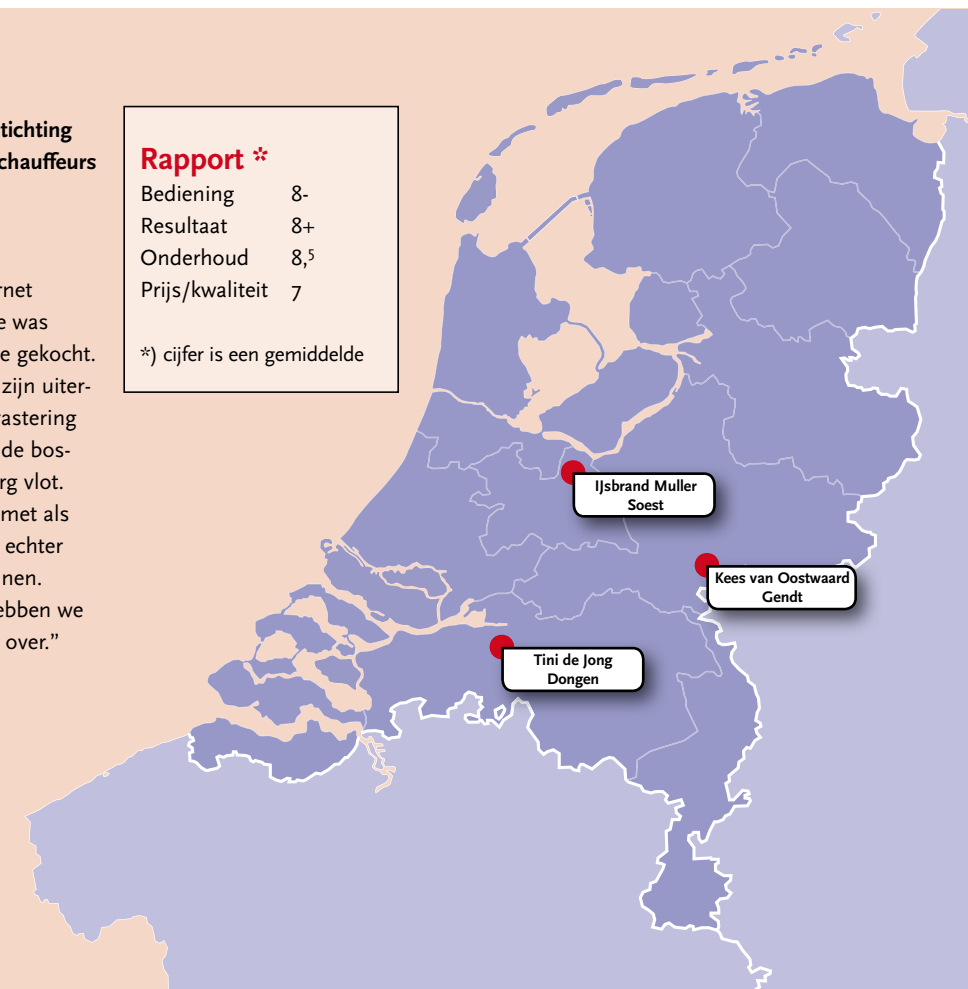
Rapport

Bediening	7
Resultaat	8,5
Onderhoud	-
Prijs/kwaliteit	7

Rapport *

Bediening	8-
Resultaat	8+
Onderhoud	8,5
Prijs/kwaliteit	7

*) cijfer is een gemiddelde



hydraulisch aangedreven frontmaaier vanaf ruim 11.000 euro. Hoe groter de werkbreedte, des te groter is de oppervlakte die rond de palen wordt gemaaid. Een ander aspect is de diameter van het obstakel. De twee kleinste machines kunnen om obstakels met een maximale diameter van 23 cm maaien, de grootste tot 40 cm. Grotere diameters kunnen ook, maar dan maait de machine niet meer helemaal om het obstakel. Er blijven dan plukken gras staan.

Maaidek

Het maaidek heeft de vorm van een 'V'. De zijkanten zijn rond en naast het midden zit een uitsparing waar de paal in past. Deze uitsparing is overigens voorzien van een beschermrand (slijtdeel) zodat het metaal niet beschadigd raakt. Je hebt keuze uit twee verschillende typen randen: een harde en een zachte. Een blik onder het maaidek leert ons dat in totaal drie messen het gras voor de voeten van de paal wegmaaien. Bijzonder

is dat het maaidek zwevend is opgehangen. Er is bijvoorbeeld geen sleepvoet aanwezig die het maaidek op hoogte houdt. Aan de onderkant van ieder mes zit wel een afstandshouder zodat ze bij een vlakke ondergrond niet in de grond kunnen happen. Oneffenheden zoals molshopen rondom palen worden echter wel geveld.

Beveiliging maaidek

Omdat het gehele maaiproces op de vooruit-

gang is gebaseerd, zijn er een aantal veiligheidsmaatregelen op de machine gebouwd. Tijdens het maaien blijft het maaidek als het ware 'hangen' achter de paal, terwijl de trekker doorrijdt. De arm moet dus een achterwaartse beweging maken zodat het maaidek voldoende tijd heeft om rond de paal te maaien. Deze schok wordt gedempt door een hydraulische demper die voorzien is van twee stikstofbollen. Het maaidek moet namelijk ook weer in de startpositie komen. Ook de draaiende beweging van het maaidek moet worden gedempt. Hiervoor is een rubberen aanslag op de arm geplaatst.

Aandrijving en werking

Wanneer een trekker een vermogen van 15 kW (20 pk) heeft, is dit al voldoende om de Raster Master aan te drijven. Bij de achtermaaier worden de messen standaard via de aftakas aangedreven. Optioneel is een hydraulische aandrijving. Hiervoor heb je een dubbelwerkend ventiel nodig voor een constante oliestroom. Om de arm te kunnen bewegen is een enkelwerkend ventiel voldoende. De frontmaaier wordt standaard hydraulisch aangedreven. Hiervoor is 30 liter

nodig bij 180 bar; een enkelwerkend ventiel met twee keer drukloze retour. Voor het maaien onder een geringe instelbare hoek is een dubbelwerkend ventiel nodig. De Raster Master maakt dankbaar gebruik van de ronde vorm die een paal over het algemeen heeft. Doordat het maaidek de paal als het ware vangt, draait het rond de paal. Wanneer je naar een paal rijdt, wordt deze opgevangen in de uitsparing. Rij je verder, dan draait het maaidek om de paal totdat de uitsparing 180 graden is gedraaid. De paal gaat dan uit de maaier en het maaidek klapt weer terug in de beginpositie zodat er opnieuw rond een paal kan worden gemaaid.

Wijzigingen

De machine heeft in de loop der jaren een aantal wijzigingen ondergaan, meestal aan de hand van gebruikerservaringen met de machine. Onder andere de driepuntsophanging van de achtermaaier is veranderd zodat ook grotere trekkers met de machine kunnen werken. Ook is de arm iets verlaagd, waardoor je ook onder lage obstakels goed kunt maaien. De machine van de bezochte

gebruiker was voorzien van een kabel die het maaidek sneller doet terugzwaaien naar de beginpositie. Andere aangepaste onderdelen zijn de mogelijkheid tot kiezen voor een zwaardere mesconstructie en een tasterstelsel om rond kwetsbare obstakels te kunnen maaien. ■

Raster Master

De Raster Master kun je prima inzetten om langs ronde palen te maaien. Inzet van de bosmaaier of een dergelijke machine is niet meer nodig. De machine is laag en heeft daardoor geen moeite met schrikdraad. Gebruikers zijn positief over de forse tijdwinst die wordt behaald. Een enkele gebruiker had wat moeilijkheden met het maaien van een dik pak gras.

Plus en min

- + Degelijke bouw
- + Forse tijdwinst

- Heeft moeilijkheden met dik pak gras



Het maaidek vangt met de V-vorm de paal op en draait helemaal om de paal. Door verder te rijden draait de machine 180 graden. De paal gaat dan uit de maaier en het maaidek klapt weer terug in de beginpositie.



Het maaidek van De Jong heeft een kabeltje dat het terugzwaaien van het maaidek bespoedigt.