



# Vogel & Noot MasterDrill

## Internationale zaaimachine in de polder

De pneumatische zaaimachine MasterDrill van Vogel & Noot is al een aantal jaren op de markt. In 2011 kwam daar de 'Pro'-versie bij. Importeur Mechatrac heeft inmiddels verschillende van deze zaaimachines in ons land verkocht.

Vogel & Noot is origineel afkomstig uit Oostenrijk, maar de machines van het bedrijf worden al meer dan twintig jaar gebouwd in buurland Hongarije. In 2007 nam het bedrijf, nadat het een tijdje in financiële moeilijkheden verkeerde, het Slowaakse bedrijf Mistral over, dat zelf al zaaimachines bouwde. In 2009 werd Vogel & Noot verkocht aan Agromash Holding, een Russisch bedrijf dat huist in Amsterdam. Vogel & Noot biedt drie variaties op zijn

### Bij de foto's 1 - 4

- [1] De zaaikouters zijn individueel op druk instelbaar met een veer.
- [2] Het zaaisysteem is van Accord. Voor het afdraaien moet je wel onder de machine kruipen.
- [3] De kouterdruk is centraal instelbaar met een spindel. Alle veren worden zo tegelijk gespannen.
- [4] De na-eg kent veel instelmogelijkheden.

### Vogel & Noot MasterDrill A300

Werkbreedte	3 m
Aantal kouters	24 kouters
Gewicht	780 kg (met enkel-schijfkouter)
Inhoud zaadtank	850 of 1.250 l
Aandrijving blazer	Standaard-aftakas, optioneel hydraulisch
Maximum kouterdruk	50 kg
Brutoprijs	9.859 euro (met schaarkouters, meerprijs schijfkouters is 2.773 euro)





▲ Optioneel wordt de blazer hydraulisch aangedreven. Op het Pro-model is dit standaard. Aansturing via load sensing is optioneel mogelijk.

▲ Gebruiker Schieman paste zelf het wielensstel aan op zijn machine, zodat de loopwielen op 1,50 meter spoorbreedte staan.

▲ De MasterDrill is ook leverbaar met fronttank met kouterbalk.

MasterDrill-zaaimachine aan: alleen de zaaimachine met driepunsaanbouw, de zaaimachine in combinatie met een schijveneg voor mulchzaai of, voor ons land het meest gangbaar, de zaaimachine opgebouwd op een rotorkoepel.

**Vrijlooppkoppeling**

De MasterDrill A is geschikt voor opbouw op een rotorkoepel. De driepuntsbok is universeel en de zaaimachine is daardoor ook op andere merken kopeggen te bouwen. Om de zaaimachine snel op of af te bouwen, maakt Vogel & Noot gebruik van een soort Accordbok. Voor het wegzetten steunt de machine voor op twee L-vormige steunpoten, zoals dat bij de meeste opbouwzaaimachines het geval is. Er zijn drie modellen met een werkbreedte van 3, 3,5 of 4 meter. De standaardtank heeft een volume van 840 liter. Door er een opzetrand op te plaatsen, wordt de inhoud vergroot tot 1.250 liter. Het pneumatische verdeelsysteem van de zaaimachine

is afkomstig van collega-fabrikant Accord en bekende techniek. Je kunt er zowel fijne als grove zaden mee verzaaien. De blazer wordt met de 1.000-toerenaftakas aangedreven. Optioneel is een hydraulische aandrijving, met eventueel loadsensing. Een centrifugaalkoppeling moet overbelasting van de fan voorkomen en zorgen dat deze geleidelijk opstart. De doseerinrichting wordt aangedreven door een stappenwiel, dat zich binnen de werkbreedte van de machine bevindt. Bijzonder is de vrijlooppkoppeling. Rijd je achteruit terwijl het wiel nog over de grond loopt, dan treedt de koppeling in werking en draait het doseersysteem niet verkeerd om. Ook het automatisch aanleggen van spuitsporen is mogelijk, maar Nederlandse kopers kiezen niet vaak voor die optie. Hierbij sluiten twee elektrische afsluitventielen de toevoerslangen af en wordt het zaaizaad via een bufferreservoir terug in de tank geblazen. Vogel & Noot biedt een ruime keuze aan zaai-kouters voor de MasterDrill. De standaard-

schaarkouter is een beproefd concept en nog steeds leverbaar. We zien dat in Nederland de schijfkouter steeds meer opkomt. Op de MasterDrill kun je kiezen tussen enkele zaai-schijven of dubbele. De meeste fabrikanten bieden slechts één van deze modellen aan. Bij de schijfkouter met een enkele schijf staat deze iets schuin om de zaai voor open en schoon te houden. Een kunststof tegenschijf reinigt de stalen schijf en zorgt ervoor dat deze niet volloopt. Omdat deze kleiner is en niet parallel gemonteerd is, draait hij sneller dan de stalen schijf. De schijfkouter met dubbele schijven is vooral bedoeld voor mulchzaai, maar kan ook zeer nuttig zijn in situaties met bijvoorbeeld veel taai aardappelloof. Doordat de schijven gemaakt zijn van roestvast V2A-staal, kleeft de grond hier minder snel aan, claimt de fabrikant. Aandrukrollen zijn optioneel leverbaar. Die bestaan uit rubberen wielletjes van 25 cm doorsnede en 4,2 cm breedte. De kouterdruk wordt centraal vermeld met een spindel. Met een veer is ook met elk kouter individueel meer of minder druk te geven. Optioneel is een hydraulische drukregeling op de kouters. De spindel wordt dan door een hydraulische cilinder vervangen. Een aanrader voor akkerbouwers die veel op wisselende grondsoorten binnen één perceel zaaien.

**Veerdruk**

Ook de na-eg is met veerdruk instelbaar. Verder kun je de hoek in drie stappen verstellen. Pluspunten zijn er ook voor de grote trap, het platform met slipvast profiel en de breedtemarkeringsborden en verlichting die stan-

daard op de MasterDrill worden geleverd. In 2011 lanceerde Vogel & Noot de Pro-versie van de MasterDrill. Die beschikt over alle opties. Zo is de blazer standaard hydraulisch aangedreven, de kouterdruk hydraulisch instelbaar en het systeem om spuitsporen aan te leggen standaard. Hiervoor wordt de Müller Drillmat II-computer gebruikt. De computer waarschuwt tevens wanneer de tank bijna leeg is, hoeveel hectare is gezaaid, hoeveel zaad er nog in de tank zit en wat het blazertoerental en de werksnelheid zijn. De zaadtank op de Pro-versie heeft een inhoud van 1.400 liter en is 2 meter breed. Het zwaartepunt ligt zo dicht mogelijk op de trekker, wat het benodigde hefvermogen vermindert.

**Fronttank**

Een model dat in Nederland ook wordt verkocht is de MasterDrill FT. Het model FT 1 heeft een fronttank van 1.100 liter. Deze is leverbaar in combinatie met een 3 of 4 meter brede kouterbalk. Het doseersysteem en de zaai-kouters zijn gelijk aan die van de traditionele pneumatische zaaimachine. Het model FT 2 heeft een tankinhoud van 1.800 liter en beschikt over twee doseerinrichtingen, waardoor er zowel zaad als kunstmest mee kan worden verzaaid. De fronttank FT 2 is bedoeld voor het zaaien met een 5 of 6 meter brede kouterbalk. De MasterDrill FT 2-zaaimachine kan via een snelkoppelbok of vast aan de rotorkoepel worden gemonteerd. **LM**

**De ervaringen van gebruikers**

**Rapport**

Bediening	8
Onderhoud	8
Prijs/kwaliteit	8



**Martijn Schieman: 'Dubbele zaai-schijven trekken licht'**

Martijn Schieman is eigenaar van de Zonneboog, een van de oudste biologisch-dynamische bedrijven in Flevoland. Drie jaar geleden schafte Schieman, samen met een collega, een 4,5 meter brede MasterDrill DF-M zaaimachine aan om een veelzijdigheid aan gewassen mee te zaaien: naast graan en groenbemester ook groentes, zoals spinazie en boerenkool, en kruiden. Er wordt met zes kouters op een bed van 150 cm gezaaid, zodat tussen de gewassen kan worden geschoffeld. "We hebben het wielensstel moeten verbouwen omdat deze niet op 1,50 meter stond", vertelt Schieman. "We willen ook zonder rotorkoepel kunnen zaaien en dan is dit belangrijk. De ventilator wordt hydraulisch aangedreven, maar de aansturing via loadsensing heeft bij ons helaas nooit gewerkt. De afstelling is simpel. Voor bepaalde groentegewassen stelt Schieman de machine wel exact af, maar meestal blijft hij op één stand staan. "Wanneer zeer ondiep wordt gezaaid, stoppen de schijven wel met draaien doordat hun rolweerstand vrij hoog is. Dit heeft er wel mee te maken dat wij de schrapers hebben verwijderd", legt hij uit.

**Rapport**

Bediening	9
Onderhoud	8
Prijs/kwaliteit	8



**Hans Poelma: 'Rvs-schijvenkouters blijven mooi schoon'**

Twee jaar geleden schafte akkerbouwer Hans Poelma uit het Groningse Uithuizen een 4 meter brede Vogel & Noot-MasterDrill aan. Deze wordt vooral gebruikt om 20 hectare zomergraan mee te zaaien. Hiervoor is de machine uitgerust met dubbele schijvenkouters en drukrollen. "Omdat de schijven van rvs zijn gemaakt, koekt er geen grond aan en blijven ze schoon", vertelt Poelma. "Ik zaai op zowel lichte als zware kleigrond en dat gaat prima. Als de schijven eenmaal goed staan afgesteld, heb je er weinig omkijken naar. Eventueel kun je de kouterdruk centraal nog verstellen met een spindel." Poelma koos voor een combinatie die op de rotorkoepel is gebouwd, omdat deze gemakkelijk op en af te bouwen is. "Verbeterpunten voor de machine heb ik niet, maar ik wil er wel graag een camera achterop zetten zodat ik zicht heb bij het achteruitrijden. Voor de najaarszaai gebruik ik wel een zaaimachine met fronttank." Problemen heeft Poelma na twee seizoenen nog niet gehad. Het onderhoud is minimaal.

**Rapport**

Bediening	8,5
Onderhoud	8,5
Prijs/kwaliteit	8



**Arie van Os: 'Dubbele schijf geeft egaal zaairesultaat'**

Maatschap Van Os boert in Uithuizermeeden, Groningen, en schafte in 2011 een Vogel & Noot-zaai-combinatie aan. Deze bestaat uit een fronttank, rotorkoepel en kouterbalk die is uitgerust met dubbele schijfkouters. "We zaaien per jaar zo'n 140 hectare wintertarwe op zowel lichte als zware grond", legt Arie van Os uit. "Voor de lichte grond komt er een Tulip Multiterra-cultivator tussen en op de zware grond een kopeg." Van Os ruidde in 2011 zijn 3 meter brede Kongskilde in voor een Vogel & Noot van 4 meter. "We zaaiden met enkele schijfkouters. Omdat binnen een perceel de afslibbaarheid van de grond kan verschillen van 12 tot 35 procent, valt het niet mee om het zaad egaal op diepte te krijgen. Met de dubbele schijven gaat dit een stuk beter", meent Van Os. "Dieptewielen gebruiken we niet in verband met slempvorming en al onze percelen worden geploegd. We passen de kouterdruk regelmatig aan. Met de centrale spindel gaat dit gemakkelijk. Wel hebben we een hydraulische cilinder gemonteerd om de kouters ver genoeg te kunnen heffen."

**Vogel & Noot MasterDrill in het kort**

Met de pneumatische MasterDrill-zaaimachine is Vogel & Noot een gedegen concurrent voor de, in ons land, bekendere fabrikanten van zaaimachines. De zaaimachine is goed gebouwd en laat zich gemakkelijk bedienen.

**Plus en min**

- + Ruim aanbod aan zaai-kouters
- + Zeer uitgebreide instelmogelijkheden
- + Bewezen Accord-doseerinrichting
- Relatieve rolweerstand kouters
- Wielensstel bij DF-M-model staat niet op 1,50 meter