

Kverneland M-drill zaaimachine

Eindelijk mechanisch

Met de M-drill heeft Kverneland sinds 2007 ook een mechanische zaaimachine in het pakket. Belangrijkste doelgroep voor de machine is de akkerbouwer die minder vlot voor een pneumatische zaaimachine kiest.

De M-drill is het resultaat van een samenwerking tussen Accord en de Finse fabrikant van zaaimachines Junkari Oy. Kverneland koopt er de meeste onderdelen en monteert zijn eigen kouters. De M-drill is leverbaar in twee uit-

voeringen: de standaard M-drill en de M-drill PRO. De M-drill PRO heeft standaard twee hydraulische markeurs aan beide zijden. Ook kun je mechanisch een halve werkbreedte uitschakelen. Het standaardmodel is er in twee werkbreedtes: 2,5 en 3,0 meter.

Naast een 3 meter-uitvoering is de M-drill PRO er ook in 4 meter.

Kouters

De machine kun je uitrusten met twee verschillende kouters: het CX-model en de standaardkouters. Het CX-kouter is een schijfkouter en vooral geschikt voor direct-zaai in bijvoorbeeld een graanstoppel. Om het zaad goed aan te drukken, kun je kiezen tussen smalle (26 mm) of brede (65 mm) aandrukrollen. De standaardkouters zijn geble-

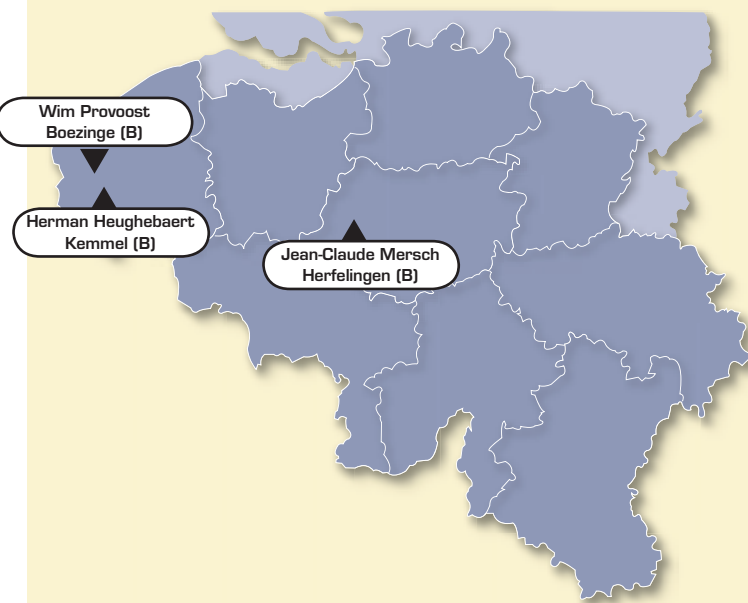
Bij de foto's 1 - 4

- [1] Het CX-kouter van Accord. De rechterschijf snijdt door de grond en wordt niet gehinderd door gewasresten.
- [2] De slangen tussen de zaadbak en de kouters zijn doorzichtig en flexibel. Zo kun je verstoppingen tijdig opmerken.
- [3] Met een zwenkel, ook nodig voor de afdraai-proef, kun je de kouterdruk aanpassen. Optioneel is een hydraulische verstelling. Ieder zaaielement is voorzien van een veer zodat je de kouterdruk ook per kouter kunt aanpassen.
- [4] De grove instelling van de machine. Hier maak je de keuze of je fijn of grof zaad wil zaaien.

Kverneland M-drill

	M-drill	M-drill PRO
Werkbreedte (m)	2,50 en 3,00	3,00 en 4,00
Aantal kouters 2,50 m	21	25
Aantal kouters 3,00 m	21,23 of 25	21,23 of 25
Aantal kouters 4,00 m	29 of 33	29 of 33
Inhoud zaadbak (l)	425 of 530	530 of 740
Versnellingsbak	Mechanisch	Mechanisch
Prijs 3,00 m met CX kouters vanaf (excl. btw)	9.125 euro	9.910 euro

De ervaringen van gebruikers



Jean-Claude Mersch heeft samen met zijn broer een mechanisatie- en loonbedrijf in Herfelingen (B). Belangrijkste loonwerkactiviteiten zijn alle werkzaamheden omtrent gras, granen en maïs. De grondsoort is zand/leem. Zij zaaien nu twee jaar met een Accord M-drill PRO.

Jean-Claude Mersch: "Mooi doorzicht naar achteren." "Ons mechanisatiebedrijf is dealer van Kverneland. Het lag dus voor de hand dat ons loonbedrijf ook met een dergelijke machine zou gaan zaaien. We hebben er nu twee jaar ervaring mee en deze zijn goed. Onze machine is uitgerust met gewone kouters. Directzaai wordt hier nog weinig toegepast, de meeste grond wordt eerst geploegd. We zijn zeer te spreken over het doorzicht naar achteren. Je kunt goed zien of er buizen verstopt zitten of niet. Ook zijn we zeer tevreden over de manier van afstellen. Dit gaat eenvoudig door de hendel aan de zijkant te verzetten. De chauffeur vraagt de dosering en het duizendkorrelgewicht aan de boer en zet hem in de juiste positie. Een nadeel volgens de chauffeur is het te grote deksel. Dat had in twee delen gemogen. Je kunt wel veel zakken graan op het deksel leggen, maar als je het wil openen, moet je ze er eerst afhalen. Ook over de sporenwisser zijn we niet tevreden. De grond wordt als het ware afgeschraapt. Op lichte grond geeft dit problemen. Wanneer je een regenbui in vers gezaaid land krijgt, blijft er water op staan. We zijn bezig om hiervoor zelf iets te maken."

Rapport	
Bediening:	8
Resultaat:	8
Prijs/kwaliteit:	7

Ook Herman Heughebaert uit het Belgische Kemmel schafte twee jaar geleden een M-drill zaaimachine aan. Hij heeft een gemengd bedrijf met vleesvee en akkerbouw. De gewassen die hij op de zand/leemgrond teelt zijn aardappelen, tarwe, bieten en maïs.

Herman Heughebaert: "Slangen zijn delicaat." "De machine heb ik aangeschaft ter vervanging van een zeer oude machine. Deze had slechts zeventien buizen, de Accord heeft er nu 25. De keuze was niet moeilijk, de dealer zit vlakbij. Bovendien staat de machine me erg aan. Het is een lichtgewicht en bovendien kun je er goed mee werken door de eenvoudige bediening. Het enige nadeel van de machine vind ik de slangen tussen de zaaiak en kouters. Hier moet je voorzichtig mee omgaan. Op lichte grond die vlak ligt, geven ze geen problemen. Maar wanneer de grond wat zwaarder wordt en er dus meer kluiten op liggen, komen de kouters iets omhoog. De bedoeling is dan dat de slangen in de kouters schuiven en weer terugkomen. Maar dit is niet altijd het geval. De slang slaat dan dubbel of komt er in zijn geheel uit. Dit is niet bij alle buizen het geval, enkel bij de buizen die achter de wielen zijn geplaatst. Deze zijn langer dan de slangen tussen de wielen. De montage van een steviger stuk slang zou hier een oplossing voor zijn. Voor de rest ben ik zeer tevreden over de zaaimachine. Het resultaat is goed en daar draait het toch om."

Rapport	
Bediening:	8
Resultaat:	8
Prijs/kwaliteit:	7

Wim Provoost uit het Belgische Boezinge heeft een gemengd bedrijf met akkerbouw en varkens. Hij schafte vorig jaar samen met Karel Verplancke een M-drill PRO aan voor granen, gras en groenbemester. De grondsoort is zand/leem en leent zich uitstekend voor directzaai.

Wim Provoost: "Loof blijft niet meer haperen." "Toen mijn collega en ik overwogen om een andere zaaimachine te kopen, hadden we eerst een gebruikte machine op het oog. Maar we hebben nog eens verder rondgekeken en uiteindelijk is de keuze dan toch gevallen op een M-drill PRO van Kverneland. We hebben hem laten uitrusten met de CX-kouters. Hier hebben we tot nog toe geen spijt van gehad. We zetten hem ook in voor het zaaien van gras als groenbemester in aardappelland. Dit wordt direct ingezaaid. De machine heeft totaal geen problemen met het achtergebleven loof. De kouters hobbelen er gewoon over. Het loof echt doorsnijden doet hij echter niet. De M-drill werkt zeer goed. Een minpuntje vind ik de positie van de afdraaibakken. Deze zouden iets verder onder de machine moeten kunnen. Het zaad valt nét over het randje in de bakken zodat ze al overlopen voordat deze vol zijn. Ook de tabel klopt niet helemaal, regelmatig afdraaien is dus aanbevolen."

Rapport	
Bediening:	7
Resultaat:	8
Prijs/kwaliteit:	7

ven zoals we ze kennen: een kouter die een geultje trekt zodat het zaad op de vaste grond ligt. Je kunt deze in twee of drie rijen laten monteren met 21, 23 of 25 kouters. De zaai diepte kun je op twee manieren veranderen: centraal of per kouter. Met een spindel of een hydraulische cilinder kun je centraal de kouters verstellen zodat alle kouters nu (on)dieper werken. Het bereik van de hydraulische versie stel je met borgpennen in. De druk per kouter verstel je door de veerdruk aan te passen. Tussen de kouters en de zaai-

bak maakt Kverneland gebruik van doorzichtige, flexibele slangen in plaats van buizen. Bijkomend voordeel van de slangen is dat je mogelijke verstopping gauw ziet wanneer je rond de machine loopt.

Van 1 tot 400 kg/ha

Het doseersysteem kan zonder bijzondere hulpstukken doseringen van 1 tot 400 kg/ha wegdraaien. Hiervoor zijn een smal en een breed doseerwiel. Voor normaal en grof zaai-zaad gebruik je beide wielen tegelijk.

Gebruik je fijn zaaizaad (tussen 1,5 en 3 mm), dan dien je enkel het smalle doseerwiel te gebruiken. Het wisselen van deze wielen moet uiteraard per uitloop gebeuren. Met een schroevendraaier dien je de rode pal naar links te schuiven als je fijn zaaizaad wilt zaaien. Voor grof zaaizaad schuif je hem naar rechts. De bodemklep stel je in op een waarde tussen 0 en 5. Hoe kleiner het getal, hoe fijner het zaad. Voor blauwmaanzaad zet je hem op 0, terwijl je hem voor bonen op 4 moet zetten. Grove tuinbonen zaai je op

stand 5. De werkelijke dosering stel je in door de verdeelhendel bij de versnellingsbak op de juiste stand te zetten.

Afdraaien

Voordat je gaat zaaien, dien je een afdraaioproef te doen. Hiervoor moet je eerst de afdraaibakken naar beneden kantelen, de afsluiters van de bodemklep helemaal openen en de doseerders instellen. Hierna moet je de zaaimachine op 'afdraaioproef' instellen. Bij de versnellingsbak is voor dit doel een hendel geplaatst die je op stand 2 moet zetten. Stand 1 is zaaien, stand 3 is legen. Vervolgens bepaal je de dosering, bijvoorbeeld 200 kg/ha. Deze zoek je op in de tabel die boven de aandrijving is geplakt. Bij deze dosering hoort een waarde die je ziet op de schaalverdeling. De verdeelhendel plaats je dus op dit punt. Als alles naar wens is ingesteld, kun je beginnen met afdraaien. Onder de machine zit een zwengel die je op het wiel plaatst. Afhankelijk van de werkbreedte moet je het wiel net zoveel ronddraaien tot je een oppervlakte van 100 m² hebt gezaaid. Na het afwegen vermenigvuldig je de kilo's met een factor 100 om de dosering per hectare te berekenen.

Elektronische rijpadschakeling

Iedere M-drill is uit te rusten met FGS rijpadschakeling. Hiervoor komt er een automatische rijpadschakelaar op de markeur. De monitor telt het aantal bewegingen van de markeur en rekent aan de hand van deze getallen de totaal gezaaide breedte uit. Kom je aan een baan waarin de rijpaden moeten komen, dan worden er vier buizen afgesloten, twee per wielspoor. Wil je eenvoudig de rijpaden terugvinden, dan kun je als extra twee markeurschijven door het gezaaide laten lopen zodat je geen vlaggen hoeft te plaatsen. Een extra optie bij de FGS is een elektronisch waarschuwingssysteem voor een laag zaadniveau in de zaadbak.

Overige opties

De standaarduitvoering van beide typen zaaimachines is vrij sober. Tegen meerprijs is onder meer een laadplatform leverbaar. Onontbeerlijk tijdens het legen van balen met een gewicht van 25 kg. Ook heb je de keuze tussen twee typen na-eggen: het S-type en de rechte vingereg. Sporenwissers zijn eveneens een optie, zowel voor het wisselen van de trekkersporen als de wielsporen van

de zaaimachine. Ook de mogelijkheden voor de FGS en Signus rijpadschakeling kun je naar wens uitbreiden. **LM**

Kverneland M-drill

De Accord M-drill nokkenradzaaimachine is zeer geschikt voor middelgrote bedrijven. Je hebt de keuze tussen schijfkouters en gewone kouters. De afstel mogelijkheden zijn variabel tussen één en 400 kilogram per hectare en je kunt er praktisch alles mee zaaien. Enkele punten voor verandering zijn de zaaislangen en de sporenwissers.

Voor en tegen

- + Eenvoudige afstelling
- + Leverbaar zowel met schijfkouters als gewone kouters
- + Lichte machine
- Slangen tussen zaaiak en kouters te zwak
- Sporenwissers werken op lichte grond niet optimaal



Door de zwengel op het wiel te plaatsen, kun je de afdraaioproef uitvoeren.



De dosering aanpassen doe je eenvoudig door de hendel te verplaatsen.



Om fijne zaden te zaaien, gebruik je het fijne nokkenrad. Voor grove zaden draaien ze allebei.