



Akkerbouwer over PowerFlow-maaibord van Massey Ferguson

Heel kort stro zoals hier, wil wel eens blijven steken, maar met de PowerFlow gaat het wel moef egaal de machine in.

Egale invoer verhoogt capaciteit

Mechanisatie | Tekst en foto's: **Hendrik Begeman**

Massey Ferguson introduceert een nieuwe serie maaidorser waarbij het accent ligt op de nieuwe emissiearme Agco Sisu-motoren. Akkerbouwer Bram op 't Hof in Lelystad heeft een MF Cerea met PowerFlow-maaibord voor egale invoer. "Dit is van essentieel belang voor goed dorswerk."

Op 't Hof heeft een bedrijf van 56 ha akkerbouw op kleigrond van ongeveer 50 procent afslibbaar. Daarop heeft hij een bouwplan met 1 op 6 consumptieaardappelen, suikerbieten, uien en granen. Naast het eigen bedrijf doet Op 't Hof op beperkte schaal loonwerk met zijn maaidorser. Bram en zijn vrouw Linetta hebben een zoon Corné en dochter Cariene. Cariene en schoonzoon Mark hebben interesse het bedrijf over te nemen. Om de grond ook op lange termijn gezond te houden, schakelde

hij zes jaar geleden over van een 1 op 3 naar een 1 op 6 bouwplan. Het is niet alleen het minder intensieve bouwplan wat zijn aandacht heeft. Met zijn suikerbieten behoort hij tot de structurele vroegleverages. De akkerbouwer probeert in de herfst altijd zo vroeg mogelijk te ploegen. "Mijn streven is alles rond 1 november te hebben geploegd." Om die reden maakt hij in de herfst geen gebruik van drijfmest, maar van vaste eendenmest die hij krijgt van een collega. In het voorjaar rijdt de ak-

kerbouwer drijfmest met sleepslangenbestemers uit in de tarwe.

Machines

Op 't Hof is een machineman. Al voordat hij bij zijn ouders en broer op het bedrijf kwam, was hij monteur bij een mechanisatiebedrijf. Later werd hij vertegenwoordiger bij de toenmalige Renault-dealer MCB in Biddinghuizen. Dit bedrijf werd in 2000 overgenomen door MF-dealer De Nieuwstad in Lelystad. Daar is Op 't Hof nog steeds fulltime vertegenwoordiger naast zijn eigen akkerbouwbedrijf. "Het voordeel van deze combinatie is dat ik in gesprekken met klanten de wensen en de situaties goed kan inschatten."

Massey Ferguson 510

De ouders van Op 't Hof kwamen in 1976 vanuit het Zeeuwse 's Heerenhoek naar Oostelijk Flevoland met een Massey Ferguson 510 S-maaidorser. "Een prachtige combine. In die tijd erg modern met een

>>



>>> Egale invoer verhoogt capaciteit

hydraulisch uitzwenkende losvijzel en een vanaf de zitting bedienbare haspelinstelling. Het was een mooie machine om te zien, met een afgeronde vormgeving." Na deze MF kwam er twee keer een John Deere, waarmee hij – ondanks zijn MF-betrokkenheid – ook met plezier werkte.

De liefde voor het maaidorser straalde uit naar zijn omgeving en geleidelijk kreeg de akkerbouwer wat vaste klanten. Naast zijn eigen 24 hectare groeide het te dorser areaal uit tot 70 à 75 hectare. In een seizoen met stabiel mooi weer is dat goed te doen, maar in seizoenen waar het tussen de buien door een kwestie van 'stelen' is, werd het in het verleden wel eens spannend.

Jong gebruikt

Drie jaar geleden deed zich de gelegenheid voor om een jong gebruikte Massey Ferguson Cerea 7278 AL te bemachtigen. De machine stond in Oost-Duitsland, was van het bouwjaar 2004 en telde 800 draaiuren. AL is de afkorting Auto Level, waarmee de ma-

chine in vlakke positie blijft op heuvelachtige percelen. Hiervoor heeft de machine bij de wielen een excentrisch gemonteerde eindaandrijving die hydraulisch verdraait, waardoor de machine een hogere of lagere positie inneemt. "Geen optie die ik nodig heb, maar het zit er nu eenmaal op." Het maximum vermogen van 410 pk (inclusief powerboost) wordt geleverd door een emissiearme Sisumotor. De maaidorser heeft een 10.400 liter graantank, waarin tussen de 7,5 en 8 ton tarwe kan, afhankelijk van het hectolitergewicht. Hij heeft verder een conventioneel dorssysteem met daarachter acht schudders. De rijaandrijving is hydrostatisch en wordt bediend door de rijhendel – de Multifunction Lever – op de rechterconsole naar voren te bewegen. In zijn bereik heeft hij vier trappen. Voor een egaal dorssproces kan de cruisecontrole worden ingeschakeld. Deze meet de weerstand van de as van de dorstrommel en stuurt daarmee de cruisecontrole aan. Als het gewas lichter wordt, wordt de rijsnelheid opgevoerd.

Bediening

Wat Op 't Hof bijzonder aanspreekt, is de bediening die op zich de rijhendel bevindt in combinatie met de instellingsmogelijkheden op het touchscreen. Op dit scherm kan hij de maaihoogte instellen op bijvoorbeeld stand 4. Onder het maai bord zitten sleepvoelers die de hoogte meten en doorgeven. Als het maai bord bij de wendakker uit het gewas komt, tikt de akkerbouwer tweemaal op de toets die op de rijhendel is geplaatst en het geheel komt omhoog. Als hij weer het gewas ingaat, tikt Op 't Hof eenmaal op de toets en het maai bord daalt automatisch weer tot de ingestelde maaihoogte. Op het scherm zijn alle functies af te lezen, niet alleen de instellingen, maar ook het functioneren van de machine. Als Op 't Hof tarwe intoetst, geeft het scherm de optimale instellingen weer, die daarop door hem worden uitgevoerd. Alle draaiende assen hebben sensoren. Zodra er een ketting of een V-snaar breekt of ontspoord, slaat de computer direct alarm. De machine heeft een continue vochtmeting, maar geen opbrengstmeting.

De Massey Ferguson Cerea in actie.





Bram op 't Hof (rechts) controleert bij aanvang samen met de klant het verlies onder het stro, zoals bij Leen de Vrij (midden) met diens kleinzoon Tim (links).

Maaibord

Het maaibord heeft een werkbreedte van 7,50 meter, ofwel 25 voet. In dit maaibord is de PowerFlow geïntegreerd. Het is te vergelijken met een graszaadbandje en heeft een lengte van ongeveer een meter waarover het gemaaide product van het mes naar de invoervijzel voert. Het systeem is niet nieuw; volgens de informatie bestaat het al 30 jaar en komt het uit de keuken van het vroegere Dronningborg uit Randers (Denemarken). In 1992 is Dronningborg overgenomen door de Agco groep, waartoe ook Massey Ferguson behoort. Aanvankelijk was de productie van de grotere Massey Ferguson maaidorser naar Randers overgebracht. De kleinere maaidorser werden gemaakt bij Laverda in Breganze (Italië), waar Agco een joint venture had met de Italiaanse Argo-groep. Maar afgelopen voorjaar heeft Agco aandelen van Argo overgenomen en is volledig eigenaar geworden van de Laverda-fabriek. Daar is de productie van alle Agco-maaidorser voor de Europese markt samengebracht.



De bediening van de Massey Ferguson Cerea 7278 AL bevindt zich op de rijhendel, de Multifunction Lever.

Egale invoer

Voordeel van de PowerFlow is dat deze het gewas direct achter het mes weghaalt en doorvoert naar de invoervijzel. Het gewas kan dus niet in het bord blijven liggen. De PowerFlow is wel een voorziening die is geïntegreerd in het maaibord, hij kan dus niet worden uitgenomen. Hij draait altijd, net als de invoervijzel, met een vast toerental. MF geeft zelf aan dat de PowerFlow in een gewas als koolzaad, tot 73 procent meer capaciteit heeft en in tarwe en gerst respectievelijk 15 en 12 procent. Op 't Hof vindt vooral de constante en regelmatige invoer een grote plus. "Een egale en constante invoer is van essentieel belang voor goed dors-

werk." Op 't Hof demonstreerde dat tijdens het dorsen van de gerst bij akkerbouwer Leen de Vrij. Het weer werkte niet mee, maar de invoer van het gewas was heel regelmatig. Bijzonder, want in een gewas met dergelijk kort stro blijft het stro gemakkelijk tussen het mes en de vijzel steken. In een perceel tarwe met aanzienlijk langer stro dat onderuit was gezakt, werd eveneens egale invoer gerealiseerd. In de dorstroommel waren geen proppen hoorbaar. De PowerFlow wordt standaard geleverd op de Delta serie van MF, de serie met het Hybrid dorssysteem met roterende stroscheiders in plaats van schuders. Op de andere maaidorser-series is PowerFlow als optie leverbaar. ♦

'Combine met meer capaciteit'

Loonbedrijf Adriaan Vos in Nagele kocht in 2006 een nieuwe Cerea 7872 met 6,40 meter maaibord bij mechanisatiebedrijf Weevers in Marknesse. "Ik heb hem niet gekocht om de PowerFlow. Ik wilde een combine met meer capaciteit ter vervanging van een paar andere machines", licht Vos toe. "Ik ben geen computerman. Het duurde anderhalf seizoenen voordat ik het systeem onder de knie had. MF-maaidorser-specialist Barendregt in Oude Tonge heeft me daarin geweldig ondersteund. Die mensen doen veel in maaidorser en in het zuiden hebben ze meer speciale gewassen. Als je het eenmaal doorhebt, werkt het systeem perfect." Vos dorst jaarlijks ruim 200 ha, waarvan bijna de helft speciale gewassen zoals spinaziezaad, rammenas en koolzaad. Om koolzaad van stam te kunnen dorsen, heeft de combine wel een verticaal zijmes.

Vos wil de PowerFlow niet graag meer missen. "Vooral gewassen als koolzaad zijn er prima mee te dorsen. Daar hoef je geen speciaal 'verlengd' maaibord meer voor te hebben. Het gewas is erg bros en het zaadje valt gemakkelijk uit de peul, maar die valt nu op het kleedje en gaat direct de machine in." Vos vindt dat liggende gewassen met de PowerFlow een stuk gemakkelijker zijn te dorsen. "Het gewas stroomt gelijk veel mooier en egalier door." Zowel bij de speciale gewassen als bij liggende graangewassen geeft de PowerFlow minder verlies bij het maaibord, meent Vos. "Een nadeel is dat als je op oneffen percelen grond scheidt, dat dan ook direct achter in het maaibord ligt."

