

Grimme GL 420 Exacta... in één keer klaar

Het pootbed klaarmaken, poten en aanaarden in één werkgang is een interessante bezigheid op vooral lichtere grond. Grimme demonstreerde in IJzendijke eind april de GL 420 Exacta onder gortdroge omstandigheden.

Iets maken wat de concurrentie niet heeft, moet Grimme gedacht hebben voordat de fabrikant de GL 420 Exacta ontwierp. Weliswaar hebben ook andere merken zo'n machine, maar deze is toch nét iets anders. Een belangrijk punt is de compacte, maar vrij hoge bouw waardoor je een korte hefboom hebt. De meeste trekkers kunnen hier goed mee uit de voeten. Daarnaast heeft Grimme als enige fabrikant pootbanden gemonteerd die eenzelfde draairichting hebben als conventionele pootmachines. De GL 420 Exacta bestaat uit drie delen: een frees, planter en aanaardkappen. De gehele machine is op een rijenfrees gebouwd. Dit is een Grimme RT 300 die vol met haken hangt. De pootmachine, althans de bunker, zit bovenop deze frees. Het plantgedeelte zit achter de bunker en een stuk lager. Direct achter de trekker maakt de rijenfrees de grond los. In tegenstelling tot de rest van de machine wordt de frees direct via de aftakas aangedreven. Het frezen heeft twee doelen: het klaarmaken van het pootbed en losse grond maken voor het aanaarden. De frees hangt volledig in de hef en wordt aan de voorkant afgesteund door een brede aandrukrol. Die volgt de bodem, ook wanneer deze wat ongelijk ligt. De combinatie is immers zwaar genoeg en komt niet voor een paar kluiten omhoog. Vanuit boerenogen gezien lever je het mooiste werk af wanneer je een egaliserende bewerking doet met een frontcultivator. Die vult de gaten tussen de ploegsneden op. Onze pootcombinatie had zo'n machine. Geen overbodige luxe, aangezien er dwars op de ploegrichting werd gepoot en de bovenlaag redelijk hard was. Bovendien is het nuttig gewicht tijdens het poten. Voldoende tegengewicht was ook nodig tijdens het keren, gezien het extra frontgewicht bovenop de frontcultivator.

Bunker

Het zwaarste deel van de machine, de volle voorraadbunker, zit helemaal voorop de



Grimme Exacta 420

Werkbreedte	3 m
Aantal rijen	4
Bunkerinhoud	1.600 of 2.000 kg
Type frees	Grimme RT 300
Aandrijving machine (excl. frees)	Hydraulisch
Richtprijs (excl. btw)	Nog niet bekend

machine. Dit zorgt voor een relatief korte hefboom. De bunker is vast en leverbaar in twee maten: 1.600 of 2.000 kg. Aan de achterkant is een extra verhoging geplaatst. Het zicht vanuit een heftruck of verreiker is niet bijster goed vanwege deze verhoging, de aardappelen kunnen over de voorkant rollen. De bodem van de bunker loopt schuin naar beneden. Onderaan zijn twee transportbandjes gemonteerd die de aardappelen naar de pootelementen transporteren.

Pootgedeelte

Omdat de bunker vóór de pootelementen is geplaatst, moeten de aardappelen naar de pootelementen worden getransporteerd. Dit gebeurt met twee hydraulisch aangedreven transportbandjes. Een sensor meet constant het voorraadvolume voor de pootelementen, zodat de transportbandjes beginnen te draaien wanneer het niveau een bepaalde ondergrens heeft bereikt. Deze ondergrens kun je zelf instellen door de sensor verticaal te verschuiven. De afstand tussen de sensor en de aardappelen blijft immers altijd gelijk. Een voordeel van deze manier van werken is dat

je de machine compact kunt houden. Werk je met een omgedraaide kibbunker, dan moet je de inhoud uit de lengte halen terwijl Grimme de inhoud meer uit de hoogte haalt. De bekerpootmachine zit kort achter de bunker. Sommige andere machines draaien de complete pootmachine om, maar bij de Exacta draaien de pootbanden met de rijrichting mee. De aandrijving is hydraulisch en de snelheid van de pootbanden hangt uiteraard af van de rijnsnelheid die door een stappenwiel naast de frees wordt geregistreerd. Dit stappenwiel loopt over de onbewerkte grond, dus meestal over de ploegsneden. De relatie pootafstand-rijnsnelheid wordt door de computer berekend. Je kunt vrijwel iedere pootafstand invoeren. Volgens de fabrikant komt de gerealiseerde pootafstand goed overeen met de ingestelde afstand. De afleg van de aardappelen is net als bij een 'gewone' pootmachine nét boven de grond. De machine is overigens niet uitgerust met toedekschijven, omdat de ruggen direct worden gevormd door de aanaardkappen.

Aanaarden

Het aanaarden van de ruggen is de laatste bewerking die de machine doet. De grond ligt los genoeg om stevige ruggen te kunnen bouwen. Opvallend is het grote volume van de ruggen: de rugomtrek bedraagt meer dan 90 cm. Het instellen van de rugomtrek doe je handmatig met een draadspindel achterop de machine. Hiermee bereik je uiteraard hetzelfde resultaat als met een rijenfrees achter de trekker wanneer je de topstang in- of uitdraait. De druk op de kappen stel je hydraulisch in. De aanaardkappen zijn voorzien van hi-speedkappen. Optioneel kunnen er rijpadenruimers geplaatst worden.

Constructie moet beter

Grimme laat weten dat het een prototype betreft waaraan nog een aantal punten verbeterd moeten worden. Het gaat dan niet zozeer over het werkingsprincipe, maar meer over de constructie. Die moet hier en daar wat verstevigd worden en dan met name het gedeelte tussen de bunker en de frees. Verder is de machine zo goed als af en werkt hij naar behoren. **LM**

▶ **Grimme Exacta 420 in detail**



▲ Twee bandjes leiden de aardappelen naar de pootelementen. Een sensor meet het niveau.



▲ De poters worden na de frees kort boven de grond gelost, toedekschijven ontbreken.



▲ Opvallend is de compacte bouw. Grimme haalt de bunkerinhoud uit de hoogte, zodat de hefboom een stuk korter is dan die van andere machines. Ondanks deze constructie zijn extra frontgewichten nodig.