



## CERES 450 IN AVANT-PREMIÈRE

AVR stelde de Ceres 450 voor. Deze vierrijige aardappelplanter is de getrokken variant van de Ceres 400 die inzake capaciteit de UH3744 moet opvolgen. – Patrick Dieleman

“We hebben ervoor gekozen om een *full liner* te zijn, en dat brengt verantwoordelijkheid met zich mee”, vertelt directeur Sales & Marketing Stefaan Dierickx. Hij herinnert de aanwezige persmensen aan de eerdere overname van de plantertechniek van Underhaug en de inschuurtechniek van Climax door AVR. De nieuwe Ceres 450 is een volgende stap in die ontwikkeling. Naderhand vertelt hij dat de groei van de frietindustrie maakt dat er nu gepoot wordt op plaatsen waar je vroeger niet aan zou gedacht hebben, en dat brengt nieuwe vragen voor technische oplossingen naar boven. “Een aardappelpoter is met meer technologie uitgerust dan een rooier. Als tijdens het poten iets fout loopt, kan je het achteraf niet meer corrigeren.”

### 3,5 tot 4 ton

Vervolgens begint verkoopmanager Jos den Boer met de voorstelling van de nieuwe telg. Afhankelijk van de gekozen pootbreedte heeft de Ceres 450 een bunkercapaciteit van 3,5 of 4 ton. “Een getrokken machine biedt meer mogelijkheden om werkgangen te combineren

achter de trekker, bijvoorbeeld grondbewerking, planten en ook spuiten of kunstmest toedienen. Standaard is een dissel met hydraulische topstang voorzien, maar in optie kan dat ook met een dissel met doorlopende aandrijfjas voor de combinatie met de AVR GE-Force C-frees of kan er

.....  
**Een aardappelpoter is met meer technologie uitgerust dan een rooier.**  
 .....

voor een portaaldissel worden gekozen waarmee men ook een frees, rotoreg of cultivator kan integreren.” Bij de voorstelling was er een GE-Force C-frees met Cultiset-woelpoten ingebouwd, maar dat kan door voor een portaaldissel te kiezen natuurlijk ook een frees of rotoreg van een ander merk zijn. De volledige combinatie inclusief frees en spuitset weegt leeg 6,2 ton, waarvan ongeveer 4,5 ton op de assen en 1,5 ton op de dissel rust.

Den Boer ziet als voordelen van de GE-Force C dat de woelpoten zijn ingewerkt in het chassis van de frees. De twee buitenste zijn breder dan de binnenste “De grond in het midden is onbereiden, en dat voorkomt dat de frees grond meesleept. Het lostrekken van de grond achter de frees zorgt voor brandstofbesparing. Met een zeshaaksrotor van 75 cm diameter verhoogt de capaciteit, kan je dieper werken en krijg je een betere verkrumeling, wat ook tot besparing van brandstof leidt in vergelijking met een vierhaakssysteem.” De freesdiepte is constant en onafhankelijk van de pootdiepte. Een hoekopnemer op de hydraulische topstang van de dissel en een tweede op de volveldsplaat van de frees zorgen voor een constante freesdiepte. Afhankelijk van de instelling op de display in de trekker – die traploos kan variëren – wordt de hydraulische topstang aangepast.

### Aanpasbaar aan potermaat

Het pootelement is opgevat zoals bij de Ceres 400. “Uniek is het verstelbare pootkanaal. De pootbuis kan smaller of

breder worden gemaakt afhankelijk van de pootgoedmaat. De beweegbare bodem wordt aangedreven vanuit het pootelement, zodat de toevoer niet blijft malen in de aardappelen zodra het poten stopt.” Elektrische trillers werken onafhankelijk van de snelheid, wat in vergelijking met mechanische trillers tot minder missers leidt. Er zijn twee types van bekens: één voor pootgoed van 30 tot 60 mm en een voor pootgoed van 40 tot 80 mm. Om een egalere toevoer te verkrijgen werden in

de bunker geleideplaten voorzien tussen pootelement 1 en 2 en tussen 3 en 4. Die moeten meer aardappelen naar de buitenste elementen leiden, zodat de toevoer egalere wordt. Den Boer is heel opgetogen over de wielen. “Die zijn uniek. We wilden gericht de last verdelen over de vier wielen. Het parallellogramstelsel zorgt ervoor dat de draaias verticaal blijft en alle wielen contact houden met de bodem.” In totaal is er een stuuruitslag van 30 graden

mogelijk, 15 graden naar links en 15 graden naar rechts. Een mechanische stuurstang tussen de twee wielstellen moet ervoor zorgen dat ze altijd gelijk sporen. Afhankelijk van het land zijn standaard hydraulische remmen of luchtremmen voorzien.

Er was bij wijze van primeur een aparte aanaardfrees te zien die uitgerust was met de nieuwe bolle aanaardkappen. Die maken dat bij een relatief smalle bovenzijde van de rug toch zo veel mogelijk ruimte wordt gegeven aan de groeiende knollen. Op de getoonde pootmachine was een standaardkap voorzien. Voor lichtere gronden kan men ook aanaardploegen met verkruijmlrollen monteren. Die zorgen ervoor dat de rug beter water kan opnemen. Die machine was wel uitgerust met hydraulisch aangedreven drempelmakers ten behoeve van erosiegevoelige gebieden – een optie die ongeveer 5000 euro kost. Om voldoende losse grond te krijgen om de drempels aan te leggen is in deze set ook een woeltand voorzien tussen de ruggen. Verder zijn allerlei ‘opties voor poeders en papjes’ mogelijk: een granulaatstrooier, een spuitset, een poederapparaat en er is aansturing voorzien voor verdringerpompjes waarmee men vloeibare mest kan toedienen. “We testen momenteel een grote kunstmestunit om kunstmest in de rij toe te dienen voor de frees.”



1 Verkoopmanager Jos den Boer wees op het feit dat een getrokken machine meer mogelijkheden biedt om werkgangen te combineren. 2 Een dissels met doorlopende aandrijfassen drijft de AVR GE-Force C-frees aan. De twee buitenste woelpoten zijn breder dan de binnenste. 3 Bij wijze van tweede primeur waren de nieuwe bolle aanaardkappen te zien. Die maken dat bij een relatief smalle bovenzijde van de rug, de groeiende knollen toch zo veel mogelijk ruimte krijgen. 4 Met de gps kan via een I/O-controller onder meer het spuitpadensysteem worden aangestuurd.

### Bediening

De bediening vanuit de trekker gebeurt met de bekende AVR 7 inch touch display met ook nog knopbediening. “Door dezelfde look and feel te gebruiken als bij de rooi- en inschuurmachines mikken we op herkenbaarheid en gebruiksgemak voor onze klanten”, vat den Boer samen. “De touch display kan je ook bedienen met knoppen voor wie met handschoenen werkt. Op de joystick kan men macro’s programmeren voor starten of stoppen. De computer zorgt dan dat de geprogrammeerde opeenvolging van handelingen correct wordt uitgevoerd. Met de gps kan via een I/O-controller het in- of uitschakelen van de pootkanalen met de respectievelijke trillers en spuitdoppen en het spuitpadensysteem worden aangestuurd. Voorwaarde is wel dat de trekker sectieafsluiting kan aansturen.” Voor wie interesse heeft in het prijskaartje: de basisversie begint bij 52.750 euro, met opties zoals aanaardkap en rowstop en inclusief een GE-Force zeshoofdfrees zal je rond de 80.000 euro uitkomen. ■