



FOTO: CLAAS

# Quadrant 3300 perst handig formaat stropakken

Midden deze zomer stelde de Duitse machineproducent Claas enkele nieuwigheden voor tijdens een internationale persbijeenkomst in de Champagnestreek. Zo kregen we onder meer de nieuwe grootpakpers Quadrant 3300 te zien. – ANNE VANDENBOSCH –

op een recordopbrengst in de volgende teelt. Claas ontwikkelde daarom spreidingsystemen achter de maaidorser die een homogener laag stro achterlaten bij de oogst. Duits onderzoek stelt trouwens dat na het binnenhalen van het stro nog meer dan 50% van de biomassa achterblijft op het veld.

## Quadrant 3300

Claas is een Duitse machinefabrikant, maar heeft een belangrijke productiesite nabij het Franse Metz. Hier worden al sinds 1962 pakkenpersen geproduceerd; ook de Quadrantserie werd er volledig ontwikkeld. Deze zomer werd de nieuwe grootpakpers Quadrant 3300 gelanceerd. Deze combineert de techniek van de Quadrant 3200 met deze van de Quadrant 3400. De belangrijkste verschillen zijn de hoge dichtheid van de pakken, de perfecte vorm ervan, de maximale capaciteit en vooral het formaat van de pakken. De pakken meten namelijk 120 cm breed op 90 cm hoog. De Quadrant 3200 perst pakken van 120 op 70 cm en de Quadrant 3400 perst balen van 120 op 100 cm. Het nieuwe formaat komt tegemoet aan de vragen van de professionele gebruikers, want vooral de hoogte is van belang bij transport. Het is immers de bedoeling dat de capaciteit van de oplegger optimaal wordt benut. Door de hoge dichtheid wordt het aantal pakken per hectare beperkt, waardoor men ze sneller kan verzamelen op het veld.

Gebruikers vragen alsmaar efficiëntere machines op het veld. Machineproducent Claas investeert daarom in de ontwikkeling van grotere, meer geautomatiseerde en precieze machines. De grootte van machines is zowat aan de limiet gekomen, daarom werkt Claas vooral aan de 'interne' groei – de technologie – van zijn machines. Daar horen ook technologieën bij die nodig zijn om te voldoen aan de milieueisen (Tiernormen en CO<sub>2</sub>-voetafdruk). Automatisering van processen en precisietechnieken zijn daarom aandachtspunten bij de ontwikkeling van machines. Claas werkt in België intussen al meer dan 30 jaar samen met de firma Hilaire Van der Haeghe.

## Het belang van stro

Tijdens de persconferentie werd ook aandacht besteed aan de waarde van stro. Waar er granen geteeld worden, is ook stro aanwezig. Stro is een belangrijk nevenproduct van de graanteelt. Het is een waardevolle ruwe celstof. Vooraleer

het geogste stro gebruikt kan worden, moet dit op het veld verwerkt worden tot een vorm die een gemakkelijk transport en opslag toelaat. Claas beschikt daarvoor over heel wat machines in het gamma: de rondebalenpersen Rollant en Variant en de grootpakpersen Quadrant.

Stro werd vroeger voornamelijk ingezet als ligbed voor de dieren in de stal. Nieuwe huisvestingsmethoden vergen echter minder stro, anderzijds stijgt de vraag van paardenfokkers. Door de toenemende schaarste en de kost van fossiele brandstoffen komt stro ook terug in de kijker als energiebron. De economische waarde van stro moet echter steeds afgewogen worden tegenover de milieuwaaarde ervan. Stro is immers belangrijk voor de humusvorming in de bodem, is gunstig ter voorkoming van erosie en nuttig als leverancier van nutriënten in de bodem. Waar het stro op de akker blijft, geeft dit een goede start aan het volgende teeltseizoen. Hoe beter je het stro hakselt en verspreidt, hoe groter de kans

Het geogste stro wordt opgehaald door een pick-up van 2,35 m breed die beveiligd wordt met een nokkenskoppeling. De krachtige invoerrotor is uitgerust met dubbele tanden die zorgen voor een snelle en gelijkmatige invoer van het stro naar de voorperskamer. De nieuwe pick-up zorgt trouwens voor een betere opname van gebroken stro. Ook de doorvoer van het geogste materiaal werd geoptimaliseerd dankzij de sneller draaiende rotor. Die zorgt voor een beter rendement, een betere voederkwaliteit en minder stof in de balen.

De Quadrant 3300 bezit een nieuw ontwikkeld voorperskamersysteem. De vul-ling kan namelijk automatisch of door de tractorbestuurder bediend worden. Dit betekent dat je een optimaal resultaat kan bekomen bij elk type zwad. De chauffeur kan het aantal vulslagen in de voorperskamer zelf bepalen of dit automatisch laten verlopen. Indien de druk een vooraf ingestelde waarde bereikt, stuwt de raffer met een langere slag het materiaal door naar het perskanaal. Dit is een interessante optie bij ongelijkmatige zwaden. Bij gelijke zwaden kan je het systeem uitschakelen, de meenemer vult bij deze Quadrant 3300 met 2 persslagen de voorperskamer alvorens door te geven aan de perskamer. Door

de Claas Communicator te gebruiken, is het mogelijk om het vullen van de voorperskamer volledig hydraulisch te controleren vanuit de cabine. Met deze optie (met 9 programma's) wint de bestuurder tijd en verhoogt ook de efficiëntie.

Door de snelle beweging van de 'pistons', namelijk 46 persslagen per minuut, en de hoge druk in het perskanaal (200 bar) wordt een hoog rendement gehaald. Het gehele perskanaal meet trouwens zo'n 3 m. De 6 draaiende knopers zorgen snel voor voldoende draad aan de naalden, waardoor de pakken stevig vastzitten. Deze pers bezit een Turbo Fansysteem. De permanente luchtstroom (140 km/uur) ervan beschermt het knooppmechanisme tegen vervuilen. Achteraan loopt het perskanaal naar buiten uit. Het pak veert al uit in de perskamer en houdt daardoor beter zijn vorm vast.

Het hogere rendement van deze grootpakpers wordt dus bereikt door de sneller draaiende rotor. Het robuuste frame, de krachtige hoofdaandrijftransmissie, het interactieve veiligheidssysteem op de pick-up, de rotor en het meeneemsysteem verzekeren bovendien de betrouwbaarheid. Claas beschikt nu over 5 verschillende pakmaten inzake grootpakpersen. De Quadrant 3300 is namelijk beschikbaar

in Roto feeduitvoering met enkele wielas, met vaste of gestuurde tandemas.

## Andere nieuwigheden

Tijdens de persontmoeting in de omgeving van Reims werden nog andere nieuwigheden voorgesteld. De Rollant-rondbalenpersen met vaste perskamer en een baalafmeting van 1,25 op 1,2 m telt nu ook 3 nieuwe modellen: 374 RF Pro en 374 RC Pro, 375 RC Pro en Comfort Pro en de perswikkelpakcombinatie Rollant 375 Uniwrap Pro. RC staat voor RotoCutrotor, RF voor RotoFeedrotor. De 'Pro'-types beschikken over een hydraulisch neerlaatbare bodem onder de toevoerrotor. Dit vermijdt blokkeren van de gewasstroom.

Met de Disco 9100 C Autoswath kan niet minder dan 18 m maaisel in een zwad gelegd worden. De triplemaaier met werkbreedte van 9,10 m is voorzien van dwarsafvoerbanden die het product naar het midden transporteren. Deze banden zijn individueel opklapbaar. Door heen en weer te rijden met aan 1 zijde een opgeklapte dwarsband kan het maaisel van 18 m werkbreedte afgelegd worden op slechts 12 m. Wanneer vervolgens met een Liner 3500 met werkbreedte 12,5 m geharkt wordt, is het mogelijk het product van 18 m op 1 zwad te leggen. ■