

# MEER STRO IN EEN BAAL DANKZIJ CLAAS QUADRANT 5300

Vanaf 2017 is de nieuwe Claas Quadrant 5300 leverbaar, maar de pers werd wel al uitgebreid getest op Belgische bodem. Het Claas-demoteam maakte de voorbije zomer een rondje door de belangrijkste EU-landen om te tonen wat de nieuwe pers kan. Op uitnodiging van Claas-importeur AGtec en Claas-dealer Patrick Buysse uit Sint Laureins konden we een testrit maken.

– Maarten Huybrechts, landbouwconsulent Boerenbond

In ons land moeten stro en hooi goed droog kunnen worden gemaakt én het product moet vaak over een behoorlijke afstand getransporteerd worden.

Om het transport verder te optimaliseren worden er vastere pakken gemaakt zodat er per m<sup>3</sup> meer kg kan worden vervoerd. Vastere balen betekent ook dat je stabie-

ler kan laden. Maar om vastere balen goed te bewaren, moet het stro of hooi goed droog zijn. Dit vraagt dus de nodige aandacht. De nieuwe Claas Quadrant 5300 kan de dichtheid volledig aanpassen aan de situatie van het moment. Om vastere balen te maken ontwikkelde Claas een nieuwe knoper die een koord kan binden waar meer druk op staat. Het systeem snijdt bovendien de touweindjes iets langer af. Hierdoor is de kans op loskomen bij hogere werksnelheid veel



De balen van de Quadrant 5300 zijn 120 cm breed en 90 cm hoog.

kleiner. De knoper krijgt een verbeterd systeem van luchtventilatie. Bovendien kan je met een groot gamma van diverse koorden werken. De lucht wordt met een snelheid van 140 km/uur in de juiste positie over de knoper gejaagd zodat alle koord- en gewasresten zonder pardon worden weggeblazen.

## Optimalisatie van de perscapaciteit

Intelligente machines regelen zelf hun maximale capaciteit per uur. Claas past deze techniek al toe op de grote oogstmachines en wil dit nu ook op de Quadrant-persen gebruiken. Hiervoor meet men onder meer de persdruk in het kanaal. Dat gebeurt met het APC-systeem, waarbij APC staat voor *Automatic Pressure Control*.

Nast de 2 druksensoren in de wanden van het perskanaal geven nog 2 andere

1 De beste manier om de nieuwe grootpakkenpersen te evalueren is door deze op hetzelfde veld naast de vorige serie te laten werken. Loonwerker Neyt rijdt met de Claas-demopers aan een rijsnelheid van ongeveer 15 km/uur, afhankelijk van de veldsituatie. 2 Geregeld werden de balen van de beide persen gewogen. De Quadrant 5300 maakt lagere balen maar ze zijn zwaarder. Deze baal bevat uit 480 kg stro. 3 Twee krachtige hydraulisch aangedreven ventilatoren houden de knopers goed zuiver zodat veel problemen voorkomen worden.



© MAARTEN HUYBRECHTS



© MAARTEN HUYBRECHTS

- 1 Op verzoek van de klant wordt in het graszaadhooi het gewicht van de balen op 500 kg gebracht. Dit kan door ofwel de densiteit te wijzigen ofwel door de lengte van de baal aan te passen. Dit alles kan gewoon via je tablet in de cabine. 2 Transport van hooi met een wagen voor 44 balen aan 500 kg geeft 22 ton hooi. Vastmaken van de lading, goede remmen en verlichting zijn onontbeerlijk.

krachtsensoren aan de knopers informatie door via Isobus. Wie dit alles nog wat twijfelachtig vindt, kan sensoren laten plaatsen op alle 6 knopers. Deze instelling kan je regelen via je tablet.

### Hydraulische invoer aan pick-up

Omdat bij snel rijden de gewasstroom wel eens durft weg te stromen heeft Claas ervoor gezorgd dat het opgenomen stro of gras niet ontspoort. Het stro wordt opgenomen door de pick-up en vervolgens actief door 2 bovenliggende rollen naar het perskanaal gevoerd. De bovenliggende rol wordt hydraulisch aangedreven zodat het materiaal met speed gedwongen naar achteren stroomt. Bij opstopping kunnen de invoerrol en invoervijzel in omgekeerde richting draaien.

Hoge capaciteit en hoge druk vragen meer invoervermogen. De Quadrant 5300 krijgt een opvoerkanal met 30% extra capaciteit, de persslagen zijn opgedreven van 51 naar 56 slagen per minuut en het perskanaal is met 40 cm verlengd tot 385 cm.

### Nieuwe afmetingen

De balen van de Quadrant 5300 zijn 120 cm breed en 90 cm hoog. In de 3000-serie waren deze 100 cm hoog en 120 cm breed. Balen met dezelfde lengte wegen ondanks hun kleiner volume toch 10% meer. We konden deze metingen doen in stro- en in graszaadhooi. ■