



De Claasfabriek in Frankrijk bouwt een volledig gamma persen.
 Hier zie je de nieuwe Rollant, de Uniwrap als pers-wikkelcombinatie
 en de bekende Quadrant als bigbaler.

© MAARTEN HUYBRECHTS

CLAAS IS KLAAR VOOR 2018

De grote firma's maken zich klaar voor Agritechnica, 's werelds grootste landbouwbeurs die in november plaatsvindt in Hannover. Zo presenteerde Claas onlangs een reeks van nieuwigheden die in 2018 in de verkoopcatalogi zullen staan. – Maarten Huybrechts, landbouwjournalist

Claas mag zich terecht *full liner* noemen in tractoren en oogstmachines. Van machines voor de oogst van grasland, over granen tot maïs. De machines voor de grasoogst worden voornamelijk gebouwd in de Claasfabriek in Saulgau (vroeger Bautz), terwijl de persen in Frankrijk worden gemaakt. In dit artikel gaan we dieper in op de machines, de tractoren komen later aan bod.

Corto-trommelmaaiers in dure en goedkopere versie

Claas is zich er goed van bewust dat er hoofdzakelijk schijvenmaaiers worden verkocht. Maar onder speciale omstandigheden krijgen de trommelmaaiers de voorkeur. Vooral op ruwe terreinen heeft de robuuste trommel een voordeel ten opzichte van de schijven. Claas heeft daarom zijn Corto-trommelmaaiers herwerkt. De trommels zijn robuuster geworden en het ophangingsysteem wordt beter hydraulisch ondersteund zodat de bodemdruk beperkt blijft. Wat de frontmaaiers betreft, blijft er nog steeds een brede voorkeur voor de trommelmaaier. De machine legt op een natuurlijke manier een zwad tussen de

wielen van de tractor. Het gemaaid gras krijgt immers een natuurlijke flux, wat het gevraagde vermogen reduceert. De Claas Corto 285 F en 310F krijgen een ophanging die zowel in de lengterichting als dwars op de rijrichting de oneffenheden beter volgen. Het topmodel 3200 F met 320 cm werkbreedte krijgt bovendien een extra mooi design.

Heel wat boeren vinden dat een compacte hark past op hun bedrijf.

Met het Claas Active Float-systeem wordt de belasting van de machine op de graszode geoptimaliseerd. Hierdoor is de beschadiging van de zode minimaal. Het systeem wordt zowel op de front- als op de achtermaaiers toegepast. Wie nog op zoek is naar de klassieke, goedkopere trommelmaaier kan die nog steeds aanschaffen in een werkbreedte van 190 en 220 cm.

Max Spread bij de schudders

Claas bestudeerde de gewasstroom tijdens het schudden. Hoe wordt het gras opgenomen, hoe wordt het luchtig gespreid en hoe voorkomt men verontreiniging? Om dit proces te verbeteren, werd twee jaar geleden het Max Spread-systeem geïntroduceerd op de grote schudders. Bij dit systeem wordt de tandarm aan het einde onder een hoek van 29 graden verdraaid. Deze tandpositie geeft volgens Claas een betere opname over de volledige werkbreedte. Eveneens volgens Claas kan men door deze tandknik sneller rijden en goede resultaten halen. Omdat het systeem succesvol is, lijkt het ook logisch dat deze techniek over de hele reeks van de Volto-schudders wordt toegepast.

Met de kleinere schudders worden die van 450 tot 650 cm werkbreedte bedoeld. Deze Volto-schudders worden nu ook uitgerust met het Permalinksysteem, waarbij de molens kunnen blijven draaien, ook al staan deze onder 180 graden opgeplooid. De Volto 45 en 65 hebben een rotordiameter van 150 cm, terwijl de Volto 55 een diameter heeft van 170 cm.

Liners met grote werkbreedte

De harken van Claas worden Liners genoemd. Claas streeft naar grote werkbreedtes met zijdelingse afleg van het zwad. De Liner Twin 1700, 1800 en 1900 zijn tweerotorige machines die in hun naamgeving ongeveer de zwadafstand in centimeter weergeven. De voornaamste aanpassingen aan deze machines zijn een nieuwe aandrijvingsrotor met kleinere diameter; een slipkoppeling per rotor om schade te voorkomen en een ophanging die in twee richtingen de bodemoneffenheden beter kan volgen. Net zoals bij de maaiers en schudders schenkt Claas behalve aan de grote machines ook aandacht aan de kleine. Heel wat boeren zijn van oordeel dat een compacte hark past op hun bedrijf. De Liner 320 met één rotor is uitgerust met acht armen en kan voor een schappelijke prijs in de markt gezet worden.

Cargos, van opraap- naar transportwagen

De Claas Cargos is een afgeleide van de opraapwagen, maar werd volledig toegespitst op het transport van gras- of maïssilage.

Bij drieassers ondervindt men in de praktijk een probleem bij het achteruitrijden op een kuil. De wagen heeft dan immers in de dissel te weinig of zelfs geen neerwaartse druk. En het is duidelijk, wanneer er geen gewicht op de tractor zit heeft deze ook geen trekkracht. Daarom wordt bij het achteruitrijden de eerste as gelift, niet door de as zelf te liften maar door de knikdissel te gebruiken. Dit systeem is goedkoper en net zo efficiënt.

Rondebalenpersen

Claas heeft twee grote groepen rondbalenpersen. Die met vaste kamer krijgen de naam Rollant en die met een variabele kamer noemt men Variant. De ronde balers blijven nog steeds het belangrijkste segment in de markt van de persen. Een ronde baal maken, vraagt duidelijk minder energie dan een grote vierkante baal. Bovendien is dit werk comfortabeler voor de chauffeur want de rondbalenpersen geven geen persslagen door aan de trekker. Ronde balen kunnen ook eenvoudiger en efficiënter met folie omwikkeld worden. Daarom zijn de pers-wikkelcombinaties exclusief voor de ronde balers. Het grootste nadeel van de bollenpers zit in de continuïteit. De machine moet altijd stoppen om een baal te binden en af te werpen. Dit leidt tot



1 De Claas Rollant-pers krijgt zwaardere persrollen (links op de foto). Hiermee maakt de pers vastere en zwaardere balen, wat ze beter geschikt maakt als ruwvoer. Een foliebinding in plaats van een netbinding past dan ook goed in dit plaatje. 2 Naast de rotorinvoer heeft Claas nu ook een eenvoudig systeem van Rake-invoer. Dit zal vooral worden ingezet in hooi en stro. 3 De rol voor de foliebinding moet bovenaan de pers worden gebracht. Om dit werk te verlichten heeft Claas een lift-glijbaan gemonteerd die dit zwaar werk verlicht. 4 De Corto-trommelmaaier heeft twee voordelen: de gunstige prijs en zijn robuuste bouw, goed voor ruwere terreinen.

tijdverlies. Juist daarom brengt men, zij het met mondjesmaat, tweekamersystemen op de markt zodat ook deze persen continu kunnen doorwerken. In dit seg-

ment is Claas voorlopig nog niet actief. Een tweede nadeel, althans voor sommigen, is het stapelen. Ronde balen laten zich minder gemakkelijk stapelen.

Claas produceert de persen in zijn Franse fabriek en mikt hiermee sterk op de Franse en Zuiderse markt. Speciaal voor deze markt werd bovendien een nieuw invoersysteem ontwikkeld: het Rake-systeem. Dit is een zware tandenkam die het materiaal moet binnenbrengen in de persruimte. De reeds bestaande systemen met invoerrotor en snijsystemen blijven uiteraard te koop.

Foliebinding vervangt netbinding

De Claas Rollant 400 wordt vanaf 2018 voorzien van een foliebinding in plaats van een netbinding. Wat is het voordeel hiervan? De cilindrische foliebinding kan, volgens instelling, tot acht lagen dik gaan. Dit wil zeggen dat de baal heel sterk gebonden is en bovendien waterdicht. Vele balen blijven na het persen lang op het veld liggen, wegens tijdsgebrek of om broei te voorkomen. Claas zorgt er bovendien ook voor dat de omslaghoeken mee gewikkeld worden en dat leidt dan weer tot een grote vormvastheid, wat nuttig is voor het stapelen. Indien de balen volledig gewikkeld worden als silage, zal met niet steeds de zes lagen folie hoeven te leggen. Nog een extra voordeel kennen we bij het openen van de baal want omdat er maar een soort materiaal is, moet er niet gezorgd worden voor de scheiding van net en folie.

De voorstanders van een netbinding moeten zich geen zorgen maken, ook dezelfde machines kunnen nog steeds een netbinding maken.

Nieuwe glijbaan bij het laden van een folierol

De folierollen wegen behoorlijk door en als men dit gewicht nog bovenaan in de machine moet brengen, dan vraagt dit kracht. Claas heeft hiervoor een 'roll ramp' ontwikkeld. Dit is een uitschuifbare lade die naar beneden kiept, zodat de folierol niet hoog moet getild worden. Deze roll ramp wordt dan eenvoudig op de juiste positie geschoven (zie foto 3 p. 21). Claas adviseert de coatexfilm die een rol heeft van 2000 meter lengte en 1,40 m breed is met een dikte van 17 micron.

Nieuwe zware persrollen

De rollen in een vaste kamer moeten behoorlijk wat drukkracht opvangen en omdat men steeds vaster wil persen gaat Claas de huidige rollen vervangen. De rollen gaan van een wanddikte van vroeger 2 mm naar 4 mm nu. De



Het Maxi Spread-principe van Claas wordt nu ook bij de kleinere Volto-schudders ingevoerd. Claas stelt dat er beter en sneller kan gewerkt worden met deze tandmontage.

inwendige steunen verdwijnen en de buitenflens wordt 15 mm dik. Op deze zware flens wordt nu rechtstreeks de draaias gemonteerd.

Wat is het resultaat van deze verbetering? Het Duitse testinstituut DLG stelde vast dat de rondebalepersen van Claas het goed doen, zowel in silage als met droog hooi of stro. De capaciteit loopt op tot 40 ton per uur, dankzij de snelle binding. Het brandstofverbruik per ton geperst product daalt met ongeveer 15% ten opzichte van de vorige uitvoering.

Grootpakkenpers krijgt weegsysteem

Het wegen van individuele balen kan extra info geven over de opbrengst van het gras of stro. Men kan zo een beter idee krijgen van de opbrengst per ha of

per perceel. Met het isobusdisplay kan de bestuurder de gewichten van elke baal opvolgen. Het totale gewicht per perceel wordt eveneens opgeslagen. De loonwerker kan de landbouwer hiermee een dienst bewijzen. Claas beweert dat zijn weegsysteem operationeel is tot werksnelheden van 20 km per uur. De precisie zou tot op 5 kg nauwkeurig zijn voor balen tussen 300 en 1200 kg. Claas kan dankzij het gps-systeem ook de opbrengst plaatsspecifiek bepalen. Plaatsspecifiek is dan niet per are maar op toch op een relatief lokale oppervlakte, bijvoorbeeld kg per 0,1 ha. Bovendien kan ook het vochtgehalte elektronisch gemeten worden voor elke baal. ■

SNEL GELEZEN

Claas heeft voor het seizoen 2018 weer een hele reeks aan verbeteringen aangebracht in de machines voor ruwvoederwinning. Het valt op dat Claas zowel een machine voor het topsegment kan aanbieden als voor de echt kleinere bedrijven. Zo schenkt men weer meer aandacht aan de klassieke trommelmaaier. Bij de grasschudders gaat Claas, na

enkele jaren ervaring, 100% voor Maxi Spread. De rondebalepersen worden sterker gebouwd om een hogere dichtheid van het product te bekomen en de netbinding kan ingeruild worden voor foliebinding zodat ook hooi en stro nog even op het veld mogen blijven 'uitzweeten'.