

Nieuwe Lexionseries maken indruk

Begin augustus stelde constructeur Claas zijn nieuwe generatie maaidorsers voor aan de internationale vakpers. De Lexion 600- en 700-series zijn nog indrukwekkender dan hun voorgangers. – ANNE VANDENBOSCH –



mechanisatie • De Duitse firma Claas werd in 1913 opgericht door August Claas en is uitgegroeid tot de grootste Europese fabrikant van landbouwmachines. Sinds 2003 is Claas ook een van de toonaangevende producenten van tractoren. Het gamma omvat hooibouwmachines (trommel- en schijvenmaaiers, schudders en harken), opraapwagens, persen, pers/wikkelcombinaties, telescoopladings, maaidorsers, hakselaars en tractoren van 60 tot 524 pk. De firma Hilaire Van der Haeghe is al sinds 1980 invoerder van Claas in België en sinds 2005 ook de verdeler van Claas-trekkers, na de overname van AG-TEC. Sinds 2008 zit de verkoop en marketing van het merk Claas bij HH Sud in Fernelmont.

Het Duitse Harsewinkel is het epicentrum voor nieuwe realisaties van de firma Claas. In de Loermann's Farm konden we de nieuwigheden aan het werk zien, onder meer op een knap aangelegde hobbelpiste. De boerderij wordt hoofdzakelijk gebruikt als demonstratiecentrum om machines voor te stellen aan pers, dealers, landbouwers en loonwerkers.

Claas kijkt hoopvol naar de toekomst

De heer *Lothar Kriszun, group executive vice president sales*: "Dit bedrijf, dat nog steeds in handen is van de familie Claas, wordt gedreven door de ondernemersspirit van zijn eigenaars. Net als de meeste bedrijven in de mechanisatiesector had echter ook Claas de voorbije jaren te kampen met de negatieve invloeden van de wereldwijde economische crisis. Vooral in Europa daalde de verkoop. Jarenlange innovatie werpt evenwel zijn vruchten af, zowel binnen het gamma tractoren als bij de oogstmachines. Zelfs in een krimpemde markt verbeterde immers ons marktaandeel binnen de sector. In 2010 lijkt het tijd trouwens opnieuw te keren en verwachten

we opnieuw een positief resultaat." Claas bleef ook in moeilijke tijden investeren in onderzoek en ontwikkeling. Dit jaar werd hier niet minder dan 120 miljoen euro aan besteed, in 2011 zal dit bedrag nog hoger liggen. Ook voor logistiek en training van de medewerkers worden bijkomende fondsen voorzien.

"We kijken ook naar nieuwe evoluties. Het aantal biogasinstallaties, en daardoor ook de hoeveelheid geproduceerde energie uit biogas in Duitsland, steeg de voorbije jaren spectaculair: van 2010 installaties in 2004 naar 5300 dit jaar en van 247 MWel naar 1950 MWel. Steeds meer landbouwers worden dus ook energieproducenten. Ze kunnen bij ons terecht voor hun werktuigen, want Claas heeft voor deze sector een completer gamma machines dan andere firma's. In de groeiemarkten werden ook nieuwe filialen geopend (bijvoorbeeld in Polen) of verkooppartners gevonden (bijvoorbeeld in Turkije). Voor Claas blijft de landbouwer centraal staan in het verhaal. De landbouw verandert echter continu waardoor nieuwe professionele technieken vereist zijn. En daarvoor kunnen ze bij ons terecht."

Lexion, een succesvolle reeks

De eerste maaidorsers van het type Lexion dateren van 1995. Het was onmiddellijk een performante machine. Met de Lexion 480 kan je in een uur immers al tot 40 ton graan oogsten. Nieuw aan deze serie machines was het APS-dorssysteem (*Accelerated Pre Separation*). De aparte APS-voortrommel versnelt het gewas tussen het invoerkanaal en de dorstrommel en zorgt voor een betere spreiding in de dorstrommel. De Lexion kan uitgerust worden met verschillende maaiborden, namelijk voor graan, maïs of voor zonnebloemen. In 1997 werd de Variomaaibalk geïntroduceerd. Deze snijtafel is niet alleen nuttig bij koolzaad, maar ook bij gelegerd graan

of in nattere omstandigheden. Sinds 1998 werd het mogelijk om Terra Tracrupsbanden te monteren. Met de rupsen beperk je de bodemdruk, realiseer je een goede stabiliteit en bekom je een optimale tractie, zelfs in natte omstandigheden. Vooral in de Verenigde Staten is er hiervoor een markt, maar ook in andere werelddelen neemt de vraag naar het systeem toe. Na de 400-serie volgde de 500-serie. Het topmodel Lexion 600 kan in een uur tot 60 ton graan oogsten. De voorbije 15 jaar ging de ontwikkeling van het gamma Lexion-machines alsmaar verder. De capaciteit van de machines nam toe, net als de werksnelheid en het comfort en bovendien werden de maaidorsers ook intelligenter.

Nieuwe 600- en 700-serie

"De vereisten van de gebruikers nemen toe. Ook minder geoefende chauffeurs moeten het maximum uit de machine kunnen halen en met 1 machine moet men zonder problemen van 's morgens tot 's avonds kunnen doorwerken. Bovendien moet de machine ook moeilijkere velden aankunnen en langere afstanden over de weg afleggen", aldus *Jens Broer, product manager combines* bij Claas. "Bij Claas zoeken we oplossingen voor deze vragen. De nieuwe Lexion 600 en 700 voldoen aan heel wat van deze vereisten."

De 600-serie bestaat uit 6 modellen (620, 630, 640, 650, 660 en 670). De 620 en 630 zijn vijfschuddermachines en de overige types hebben 6 schudders. De 600-serie is voorzien van het gekende APS-dorssysteem. De versneltrommel versnelt het gewas dat uit het opvoerkanaal komt. Hierdoor wordt de gewasstroom uit elkaar getrokken en komt een voorversnelde, dunnere gewasstroom aan in de dorstrommel. De versneltrommel scheidt bovendien al zo'n 30% van de graankorrels af. Het complete dorssysteem scheidt 90% van de korrels af, de rest gebeurt op



FOTO: CLAAS, KCAA, MBH

de schudders. Doorslaggevend voor een hoge afscheidingscapaciteit is het intensief losschudden van de stromat, wat vooral onder zware omstandigheden zoals bijvoorbeeld met vochtig stro nodig is. Daarom zijn alle schudders van de Lexion-maaidorsers met het *Multifinger Separator System* (MSS) uitgerust. MSS schudt het stro los en zorgt voor een actieve sturing van de oogstgoedstroom. Daardoor wordt de stromat dunner en kunnen de restkorrels vroeger worden afgescheiden. De beschikbare schudlengte wordt effectiever benut en het systeem levert stro met een structuur van de beste kwaliteit.

De 700-serie werkt met het APS-Hybrid-systeem. Hier vinden we hetzelfde APS-dorsysteem, maar dan gecombineerd met 2 afscheidingsrotoren van 4200 mm. Het grote verschil met pure rotormachines is, dat het dorsen gewoon radiaal wordt gedaan en het afscheiden axiaal. Dat geeft de mogelijkheid om de toerentallen van de dorstrommels en de afscheidingsroto-

ren onafhankelijk van elkaar te variëren. Dit heeft een positief effect op de dors- en strokwaliteit. Het zwaarste model, de Lexion 770 heeft een graantank van 12.000 l en een lossnelheid van 110 l per seconde.

De 2 werprotoren van de radiale stroverspreider, achteraan de machine, draaien in tegengestelde richting. Dit zorgt voor een perfecte verspreiding van het gehakselde stro. Het mengsel van stro en kaf wordt nogmaals versneld en gelijkmatig over de volledige maaibreedte verdeeld.

Zowel de Lexion 600 als de Lexion 700 zijn voorzien van de ruime, geluidsarme cabine die we ook zien op de Xerion- en Jaguarseries. De nieuwe comfortabele cabine maakt het mogelijk rustig en geconcentreerd te werken. Het stuurwiel staat – dankzij de grotere afmetingen van de cabine – iets verder van de zetel. De bestuurder heeft er in de klimaatgestuurde omgeving een uitstekend zicht, onder meer op het maaibord. De stuurkolom is in 3 richtingen verstelbaar. De zetel heeft

een optimaal zitcomfort en kan optioneel uitgerust worden met actieve klimaatcontrole. In deze cabine zit tevens een comfortabele passagierszetel.

De Cebisboordcomputer in de cabine heeft een volledig identieke bediening als bij de Jaguar. De bestuurder kan tijdens de werkzaamheden in een oogopslag alle werkingsprocessen en relevante gegevens volgen op het grote kleurenscherm (8,4 inch). In optie ondersteunt Cemos (*Claas electronic machine optimisation system*) de bestuurder actief bij de optimalisering van de machine-instellingen. Via een systeem van vraagstellingen en suggesties doorloopt de bestuurder op een apart scherm een hele reeks parameters. De (virtuele) assistent doet vervolgens een simulatie en geeft het resultaat van de nieuwe instellingen. De bestuurder kan deze al dan niet aanvaarden. Doel is het beste resultaat uit de Lexion naar boven te halen en een leereffect bij de bestuurder te realiseren.

Tijdens de persconferentie werd ook aandacht besteed aan de harmonisatie van al deze elektronische snuffjes. Het EASY-principe (*Efficient Agriculture SYstems*) omvat alle compatibele elektronica-systemen van de Claasapparatuur en -machines. Zowel op de machine, op het veld, onderweg, als op de boerderij kan de landbouwer of loonwerker immers heel wat parameters instellen, aanpassen en opvolgen. Dankzij EASY worden al deze gegevens geharmoniseerd en zijn ze dus makkelijk bruikbaar. Met het Telematics-systeem kan de bestuurder trouwens ook gegevens opvragen of verzenden via het internet. Daarnaast is de Lexion uitgerust met compleet nieuwe Can-buselektronica en hydrauliek. De werkdruk werd verhoogd van 180 naar 200 bar, waardoor de machine veel sneller reageert en krachtiger is. De krachtige *load-sensing*-pomp bespaart brandstof.

Samen met de nieuwe Lexionseries introduceert Claas ook een nieuw, intern geveerd TerraTracrupsonderstel voor de modellen 670, 750, 760 en 770. De nieuwe hydropneumatische vering zorgt voor veel meer comfort en stabiliteit. De voordelen van Terra Trac op het land – meer tractie en minder bodemverdichting, als ook een zeer geringe transportbreedte – waren al langer duidelijk, maar nu is er ook geen vertraging meer op de weg. De Lexion 750 met Terra Trac haalt immers 40 km/uur, voor maaidorsers is dit een wereldpremière. Drie machines, de Lexion 630, 670 en 750, zijn ook verkrijgbaar in een Montanaversie. De Montana is ideaal op (sterk) glooiende akkers, waar deze machine kan werken zoals op een vlakke ondergrond. Hij kan immers niet alleen het maaibord, maar de gehele machine in vele schuintes verstellen (lateraal tot 17% en longitudinaal tot 6%). ■



FOTO: ANNE VANDENBOSCH

De Lexion 630 Montana in actie op de hobbelpiste op de Loermann's farm. Met dit systeem kan het maaibord een andere helling aannemen dan de cabine.