



Comprima van Krone getest

De Duitse machinefabrikant Krone introduceerde de Comprima F155XC semi-variabele oprolpers vorig jaar tijdens de Agritechnica in Hannover. De machine is voorzien van het Novogrip systeem dat de voordelen van een riempers en een kettingpers moet combineren. DLG testte de pers.

Tekst en foto's: Willem van den Broek

Tijdens de afgelopen Agrotechnica in het Duitse Hannover introduceerde Krone een nieuwe oprolpers. De Comprima is uitgerust met twee eindloze riemen met daartussen metalen meenemers. Dit combineert volgens de Duitse fabrikant de voordelen van een riempers en een kettingpers. Krone maakte voorheen gebruik van een ketting met meenemers welke veel herrie produceren. De nieuwe pers zou naast een hogere baaldichtheid dan ook een stuk stiller zijn. Het Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG) – de

onafhankelijke technische vakorganisatie in Duitsland – testte vorig seizoen al een wikkelaarlose Comprima F155XC in grassilage en tarwestro.

▪ **Semi-variabel**
De nieuwe pers is geen echte vastekamerpers maar is semi-variabel. De diameter van de balen is door het verzetten van twee bouten in stappen van 5 cm gemakkelijk en snel te wijzigen van 1,25 tot 1,5 meter. Je bepaalt hiermee de maximale lengte van de banden en dus ook de maximale baaldiameter.

▪ **Opname en snijresultaat**
Tijdens de test was het opnamevermogen van de opraper en de invoerrotor volgens het testteam van DLG zeer goed. Ook bij hogere rijsnelheden en bij korter en broos materiaal neemt de pers het gewas zonder veel verliezen op. De Easyflow opraper zonder curvebaan moet minder onderhoud en slijtage geven dan de conventionele opraper. Steunwielen aan beide zijden van de opraper zijn in elf standen in hoogte verstelbaar. Een snijrotor duwt het gewas door de maximaal zeventien messen met afzonderlijke

overbelastingsbeveiliging. Met alle messen gemonteerd is er een theoretische snijlengte van 64 mm. Hierop heeft de DLG niet getest. Het inschakelen van de messen gebeurt elektro-hydraulisch en centraal met een groepschakeling van acht, negen of zeventien messen. Je kunt dus met acht messen snijden en halverwege de dag van set wisselen zonder de messen te demonteren.

De metingen bij het persen van silage vonden plaats met volledig ingeschakelde messenbalk. De snij-eigenschappen waren volgens DLG op het oog goed. Verstoppingen in het perskanaal kun je gemakkelijk verhelpen door het uitzwenken van de messenbalk. Dit kan elektro-hydraulisch vanaf de trekkerstoel. De opraper heeft tegen overbelasting een nokkencoppeling in de aandrijving.

▪ **Dichtheid**
De Comprima F155XC maakt goede cilindrisch gevormde balen. De balen waren tijdens de tests in silage en stro goed vormvast. Door een hogere rijsnelheid (van 4,7 naar 5,5 km/h) daalt de dichtheid van de baal grassilage met 16 procent van 171 kg/m³ naar 132 kg/m³. De resultaten liggen ten opzichte van de oude Roundpack 1250MC met een baaldiameter van 1,25 meter zo'n 19 procent hoger. Bij balen van 1,5 meter en vergeleken met de Roundpack 1500 MC in tarwestro, zijn de verschillen zelfs 40 procent in het voordeel van de Comprima. Volgens de testers van DLG zijn deze waarden laag in vergelijking met andere merken door de lengte van het gras. Het lange gras was volgens hen moeilijk te verdichten.

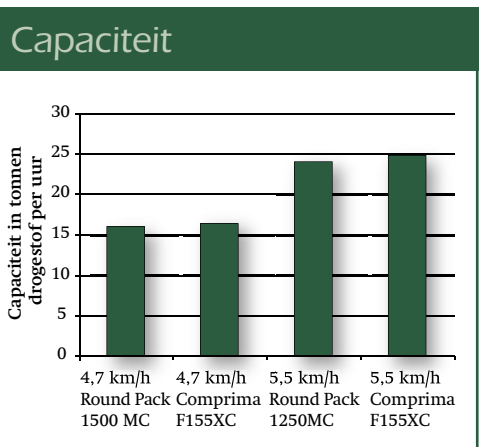
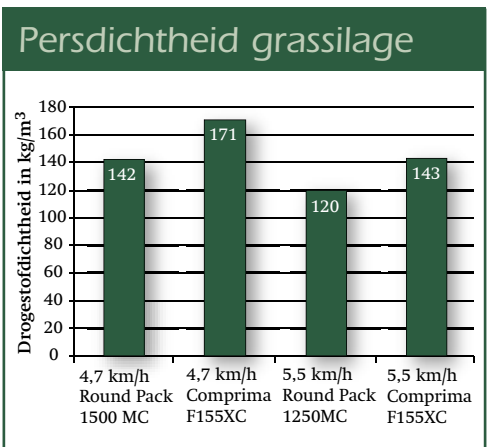
▪ **Capaciteit**
Met deze hogere persdichtheid bij gelijke zwaden en gelijke wachttijden heeft de nieuwe pers een 7 tot 10 procent hogere capaciteit. De wachttijden voor het binden van de baal bij de nieuwe pers zijn echter langer dan bij de oude Roundpack en Variopack het geval was. Door de betere opname door de opraper kun je met de pers ongeveer 20 procent harder rijden dan met de Variopack. In de test kwam dit niet naar voren, doordat het vermogen van de trekker – een Deutz-Fahr Agrottron 130 met 94 kW (128pk) – hiervoor tekortschoot. De zwaden in deze test waren gelijkmatig van vorm. Bij grassilage lag er 4,3 kg gewas per meter. De stilstand bij omwikkelen van de baal met 2,5 lagen net bedroeg 18 seconden. De vulling van de linker- en rechterzijde

van de perskamer is grafisch aangegeven op het display van de boordcomputer (bij de comfortuitvoering van de computer). Bij eenzijdige vulling van de kamer klinkt een akoestisch waarschuwingssignaal. Het binden van de baal kan zowel automatisch als handmatig.

▪ **Vermogen**
Het gevraagde vermogen aan de aftakas is gemiddeld 2,6 kW bij onbelast draaien op 544 omw./min. Dit is 1 kW minder dan bij de Roundpack 1250 MC en 0,6 kW minder dan de Roundpack 1500 MC. Het gemiddelde vermogen van de pers tijdens het persen is echter nogal wat meer. De Comprima heeft bij grassilage met een volledig ingeschakelde messenbalk en een snelheid van 5,5 km/h een vermogen nodig van ruim 36,3 kW (49 pk). Dit is meer vermogen dan

de RP 1250 MC (24,8 kW (34 pk)) en de RP 1500 (28 kW (38 pk)) nodig hebben. Bij deze meting was de baaldiameter 1,25 meter. Bij een baaldiameter van 1,5 in stro vroeg de pers 24,1 kW (33 pk) aan vermogen bij de F155XC en 18,3 kW (25 pk) bij de Variopack 1500 MC.

▪ **Wat verder opviel**
Het geluidsniveau van de Comprima is beduidend lager dan dat van zijn voorgangers. De pers is te verkrijgen met de simpele elektronische Medium-aansturing of met de Comfort-bediening met een complete computer met menustructuur. Uit de testresultaten blijkt dat de Krone Comprima vooral in hooi en stro prima presteert. In grassilage, onder Nederlandse omstandigheden, moet de machine zichzelf nog bewijzen. ■



Gebruikerservaring

Vader Tonny en zoon Wim Bos uit het Groningse Zuidbroek persen al sinds 1996 met een Krone pers. Ze persen per jaar zo'n 1.700 balen voor de eigen dieren en nog eens 3.500 balen voor collega-veehouders in de buurt. Voordat Maatschap Bos dit jaar overging tot aanschaf van de nieuwe Krone CF155XC perswikkelscombinatie, waarvan de pers identiek is aan de F155XC, werd eerst een ander merk aan de tand gevoeld. Hoewel deze pers het won met baaldichtheid en capaciteit, was de nieuwe Krone onderhoudsvriendelijker en goedkoper. Een goede dealer, de goede ervaringen met het merk zelf en een nieuw type pers zorgden ervoor dat er weer een Krone pers op het erf kwam te staan. De heren Bos zijn goed te spreken over de invoercapaciteit en opraper. De pers heeft meer capaciteit dan de oude Krone RP1250 MC en is stukken stiller. Ook perst hij de balen veel steviger, aldus Wim Bos. Hij plaatst hier wel als kanttekening bij dat hij alle balen met de computer op handbediening perst. De software zorgt ervoor dat het net om de baal gaat bij 100 procent vulling van de pers (maximale persdruk op automaatstand van de computer). Dit gaf echter te slappe pakken, volgens Wim Bos. Door handmatig te persen tot een vulling van zo'n 145 procent krijgt hij mooie vaste balen. Tonny en Wim Bos denken met deze nieuwe pers zo'n 10 tot 15 procent meer capaciteit en baaldichtheid te hebben dan voorheen. Vader en zoon lieten direct bij de aankoop een camera achterop de pers monteren voor een goed zicht op de wikkelaar. In de spiegels van de trekker is deze namelijk niet zichtbaar.

