



Lely Tornado oprolpers

Meer capaciteit met ronde balen

De Lely Welger RPC 445 Tornado is een oprolpers met een variabele kamer voorzien van aangebouwde wikkelaar. De compact gebouwde pers moet een hogere capaciteit hebben door een kortere cyclustijd.

Tekst en foto's: Willem van den Broek

De Nederlandse machinefabrikant Lely toonde op de Agritechnica in november 2009 een nieuwe oprolpers, de Welger RPC 445 Tornado. Deze variabele kamers met wikkelaar is door de fabrikant geheel opnieuw ontwikkeld. Kortere cyclustijden moeten de pers een hogere capaciteit geven. De fabrikant denkt vooral bij het persen van de balen en bij het overladen van de pers naar de wikkelaar

veel tijd te kunnen winnen zodat de capaciteit in de buurt komt van een grootpakpers. Maar wat heeft een veehouder aan deze winst? Een baal is een baal zou je zeggen. Strakker geperste balen betekent echter minder balen van een hectare. Dit geeft minder transportkosten, je hoeft immers minder balen naar de boerderij te brengen. De loonwerker kan meer balen per uur persen, dit zorgt ervoor dat de kostprijs per

baal naar beneden kan. Meer voer in een baal betekent overigens ook minder balen opslaan en minder balen voeren, wat kosten bespaart voor de opslag en een besparing op folie en eventuele stortkosten. Minder balen betekent ook minder wikkelfolie.

Variabele pers
Een pers met een variabele kamer heeft

een aantal voordelen boven een vaste kamerspers. Dit is voor alle merken persers eender. Allereerst kun je de diameter van de balen aanpassen. Ook is de baal vanuit de kern tot aan de rand even strak geperst. Dit geeft een goede vulling van de pak. Een nadeel van de variabele kamer is de minder strakke buitenste laag, daartegenover staat weer een constante vermogensbehoefte van de pers en een constante verdichting. Dit alles is bij droog materiaal meer van toepassing dan bij nat materiaal. Droog gras is immers beter vast te drukken dan nat gras.

Hoge perskamer

De RPC 445 Tornado is een variabele pers-wikkelcombinatie en maakt balen van 90 tot 160 cm. Bij een diameter van 160 cm en een breedte van 123 cm bevat een baal nagenoeg 2,5 m³ verdichte silage. De hoogte van de pers valt meteen op. De perskamer is hoog geplaatst zodat de baal nu uit de pers naar beneden op de wikkeltafel valt. Omdat de baal naar beneden valt kan de klep eerder dicht, en kan de wikkelaar al gaan draaien voordat de klep dicht is. Dit verkort de stilstand tijdens het uitwerpen van de baal. Ook kan de wikkelaar dicht bij de pers waardoor de combinatie met 5,75 erg kort is. Onder de compacte machine is geen plaats voor een tandemas onderstel. Lely monteert daarom 22,5 inch

grote en 71 cm brede wielen onder de combinatie.

De hoog geplaatste perskamer heeft nog een voordeel; er is plaats voor een 80 cm grote invoerrotor achter de curvebaanloze pickup. Deze rotor moet voor een constante invoer van de silage door de messen zorgen. In totaal 25 messen in twee apart schakelbare groepen zorgen voor een snijlengte van minimaal 4,5 cm, ook bij de hoge snelheden waarmee de pers kan werken. Een snelheid van 15 km/uur tijdens het persen van balen met een diameter van 145 cm blijkt namelijk geen uitzondering. Tijdens een zware eerste snede was een snelheid van 8 km/uur bij balen van 160 cm mogelijk. Voor een maximale capaciteit heeft de combinatie voldoende aan 104 kW (140 pk). De fabrikant geeft een maximale pers- en wikkelpersaan van ongeveer 70 balen per uur.

Wikkelaar


Ook de wikkelaar is voorzien van enkele vernieuwingen om het wikkelen beter en sneller te laten verlopen. Zo meet de pers tijdens de netbinding de baal op. De satellietring met daarop de rollen wikkelfolie past zich aan de diameter van de baal aan. Het hart van de wikkelfolie gaat altijd over het middelpunt van de baal, wat de wikkelpersaan van goede zou komen. Breekt van

Lely Welger RPC 445 Tornado

Merk	Lely
Type	Welger RPC 445 Tornado
LxBxH	5,75x2,8x3,35 meter
Gewicht	6.000 kg
Baaldiameter	90-160 cm
Benodigd vermogen	104 kW (140 pk)
Max. aantal messen	25 in twee groepen
Snijlengte	4,5 cm
Prijs	75.000 euro

één rol de folie, dan gaat het wikkelpersaan met alleen de andere rol door. Het aantal lagen folie blijft gelijk. Voor het lossen van de baal klappt de ring nagenoeg verticaal waardoor de baal er onderdoor kan. Dit is ook de stand van de ring tijdens transport en tijdens het persen van balen zonder wikkelen.

Zelf persen

Of de pers interessant is voor een melkveehouder hangt natuurlijk af van het te persen areaal en of je op het opslaan en voeren van balen bent ingericht. De pers-wikkelcombinatie kost met 75.000 euro een flinke duits. Je krijgt daar wel een inkuilsysteem voor wat je flexibel en onafhankelijk maakt, en met een grote capaciteit. 



De wikkelfolie loopt altijd door het midden van de baal.



Onder de kappen van de pers is plaats voor 12 rollen wikkelfolie.



Net voor het afleggen van de baal gaat de ring met de wikkelfolie omhoog zodat de baal er onderdoor kan.