



# Variabel

Tekst en foto's:  
Frits Huiden

# wikkelwonder

**KUHN VBP 3100-PERSEN  
NU MET FOLIEBINDING**

De opmars van folie- ten koste van netbinding lijkt niet te stuiten. Kuhn lanceert die foliebinding nu ook op zijn variabele pers. Drie bijzondere technieken komen daarmee samen: foliebinding met dubbele invoer, 3D-wikkelen en een variabele balenmaat. Grondig perste de eerste balen met een VBP 3165 uit Geldrop.

**FOLIEBINDING MET DUBBELE  
INVOER EN 3D-WIKKELEN  
KOMEN SAMEN OP EEN VARIABELE  
PERSWIKKELCOMBINATIE**

Foliebinding maakt sinds 2015 een grote opgang bij ronde balen. Vrijwel elke fabrikant bouwde die op zijn perswikkeldcombi met vaste kamer. Alleen Krone leverde die ook al op zijn variabele pers, de Comprima. Kuhn brengt de bijzondere eigen techniek met dubbele folierollen nu ook naar de variabele VBP 3100-persen. De eerste nulserie-machines draaien nu in de praktijk bij een aantal loonwerkers. Het is een perswikkeldcombinatie waarin de nodige bijzondere techniek samenkomt. De pers met een stevige bruto verkoopprijs van € 130.395,- (€ 10.000,- meer dan een vastekamervariant) beschikt behalve

over foliebinding immers ook over het 3D-wikkelen met Intelliwrap. Dit € 4.420,- extra kostende systeem wikkelt de baal zo efficiënt mogelijk. De draaibare pre-stretchers op beide wikkellarmen zorgen voor een gelijkmatige verdeling en extra folie op de randen. De mate van overlap en een oneven aantal wikkellagen zijn te kiezen. Zo is folie te besparen.

Meer aandacht voor het wikkelen is er op één perscombi eigenlijk niet te krijgen in de markt, zeker niet in combinatie met een variabele baaldiameter. De kleinere VBP 3165 perst balen met



een diameter tussen de 0,80 en 1,60 meter en de grotere 3195 perst balen tussen de 0,80 en 1,85 meter. Wie klanten in de recreatieve sector heeft, zoals de paardensport, weet dat juist kleine baaltjes een relatief goede marktwaarde hebben. Nog meer luxe: een weegstelsel op de wikkeltafel en drogestofmeting zijn een optie.

#### TECHNISCHE UITDAGING

Kuhn gebruikte het Twin Reel-systeem al vanaf 2017 op zijn vastekamerpersen. De twee foliebindrollen staan op het moment van invoer verticaal om een streng te creëren die goed is binnen te brengen. Direct na het invoeren kantelen beide rollen horizontaal, zodat de folie zich over de volle breedte van de baal kan spreiden. Bij de variabele perskamer bleek dit een technische uitdaging. Bij een vaste perskamer is er immers tussen elke persrol een opening, is de Twin Reel kort op de perskamer te monteren en hoeft de invoerstreng dus maar een paar centimeter lang te zijn. Door

**ZOWEL ALS BINDLAAG  
ALS ACHTER OP DE WIKKELTAFEL  
WORDT DEZELFDE FOLIE GEBRUIKT.  
ER HOEFT DUS MAAR ÉÉN SOORT  
FOLIE MEE EN ER IS  
ALTIJD GENOEG IN VOORRAAD.**

de vijf persriemen van de variabele kamer is er alleen bij de grasinvoer ruimte om de streng in te voeren. De streng moet met 25 centimeter dan een veel langere weg overbruggen dan bij een vastekamerpers. Nog een voordeel van twee foliebindrollen is dat de folie binnen een halve omwenteling van de baal al over de volle breedte is verdeeld. Er is dus minder folie voor de begin- en eindstreng nodig is. Bij een enkele brede rol duurt dit zeker driekwart omwenteling. Ook bij de baaloverdracht van perskamer naar wikkeltafel waren kleine aanpassingen nodig, zoals extra meedraaiende gewasrollen in plaats van balken om de folie niet te beschadigen.

#### VOORDELEN ZIJN BEKEND

Foliebinding heeft volgens gebruikers het voordeel dat dit strakke, compacte balen met betere bescherming geeft door de extra folielagen over de ronde kant. De baal blijft beter in vorm en de kwaliteit van het voer blijft beter. Bovendien is de baal gemakkelijker te openen en is er maar

één restproduct. Veel loonwerkers rekenen € 1,- extra per baal voor folie- in plaats van netbinding. Klanten die vasthouden aan netbinding zijn overigens net zo vlot te bedienen. De pers is binnen vijf minuten om te zetten van folie- naar netbinding zonder zware rollen te wisselen.

De foliebinding van Kuhn is een verhaal apart. In plaats van een brede mantelfolie over de gehele breedte van de baal gebruikt Kuhn twee rollen naast elkaar van 750 millimeter breed, via het gepatenteerde Twin Reel-invoersysteem voor op de pers. Dit systeem heeft een meerprijs van € 7284,-. Een eerste voordeel is dat de twee rollen van elk zo'n 27 kilo veel beter te hanteren zijn dan één brede en zwaardere rol van 40 kilo. Het belangrijkste is misschien wel dat eenzelfde type rol standaardfolie van 0,025 millimeter dik wordt gebruikt voor zowel de bindlaag als voor het wikkelen. Je hoeft dus maar één soort folie mee te nemen en hebt altijd genoeg bij je.

#### MEER BALEN UIT EEN ROL

Door het gebruik van de standaardfolie is volgens Kuhn tot 30 procent aan folie te besparen door een andere stretchverhouding dan de mantelfolie op brede rollen. De 75 centimeter brede rollen met 0,025 millimeter dik folie hebben immers allemaal dezelfde stretchinstelling van 70 procent. De brede doorzichtige rollen van 1280, 1350, 1390 en 1400 millimeter breed, voor de verschillende merken, hebben allemaal hun eigen dikte en zijn maar voor tien procent te stretchen. Hierdoor zijn er meer balen uit twee rollen te halen, die samen dikwijls ook nog eens goedkoper zijn dan een brede rol mantelfolie. Het maakt dat de pers ondanks de hogere kosten toch een aantrekkelijk alternatief kan zijn in de groeiende markt van machines met foliebinding.

1. Met het € 4420,- kostende 3D Intelliwrap-systeem wikkelen de draaibare pre-stretchers op beide wikkellarmen extra folie over de randen en is de mate van overlap en een oneven aantal wikkellagen te kiezen. Balen wegen wordt een optie.

2. Het Twin Reel-systeem zet de rollen verticaal om een streng te vormen bij het begin van het maken van de foliebinding. Daarna kantelen beide rollen horizontaal om binnen een halve omwenteling van de baal de volle breedte van de baal te bedekken.

3. Wisselen tussen folie- en netbinding is in enkele minuten gedaan. Maximaal kunnen er zeventien rollen folie mee, goed voor 350 balen. Wikkelen van de kleinste balen onder één meter en de grootste balen boven 1,60 meter kan overigens niet.

4. Via een Isobus-aansluiting zijn op een eigen CCI-terminal of op de trekkerterminal alle instellingen te maken.

