

Machine in 8 woorden

Achttien balen persen en wikkelen met één machine.

Bruto-adviesprijs

De machine kostte 160.000 euro.
Een gewikkeld pakket stro van 900 kg kost 75 euro.

Stack&Pack mega-wikkelcombinatie

Capaciteit struikelblok

Profiel

Het Limburgse fouragebedrijf AgriLife Partners wil maneges en paardenhouders 50 kg wegende pakjes hooi en stro aanbieden die buiten opgeslagen kunnen worden. Ze lieten machinefabrikant Gewitech en hydrauliekspecialist Kavée een unieke perswikkeld-combinatie bouwen.

Meest opvallend

De machine perst kleine recht hoekige pakjes, verzamelt ze en twee grote hydraulische armen omwikkelen een stapel van achttien balen met plastic.

Uitvoering

De machine bestaat uit een wikkelaar en een New Holland BB920 grootpakpers die ook kleine pakjes met afmetingen van 100x80x47 cm maakt. Een ideale maat voor paardenhouders. Na het persen brengt een plateau de baal hydraulisch naar boven en schuift hem op een rollenbaan. De aangedreven rollen brengen de baal op de verzameltafel, waarna een schuif en draaiende rollen in de bodem de baal naar het midden van de tafel transporteert. Liggen de eerste drie balen op een rij, dan rollen ze naar achteren zodat een tweede rij verzameld kan worden. Zodra er zes balen op een laag liggen, gaat de verzameltafel omhoog en pakken twee grote klemplaten de laag balen op. Daarna zakt de tafel. In de tussentijd gaat de machine door met persen en maakt, als de tafel beneden is, een tweede laag, die even later ook wordt opgetild. Na drie lagen gaat de verzameltafel omhoog en begint rond te draaien nadat het plastic aan de baal is vastgemaakt. Na drie lagen plastic grijpen de grote wikkelaararmen de baal vast en tillen hem van de tafel, die op zijn beurt zakt om de volgende balen te verzamelen. De schotels op de wikkelaararmen draaien rond zodat de baal wordt gewikkeld. De vele hydraulische functies worden gevoed door een hydraulische pomp op de diesel. In de cabine kan de bestuurder het persen van de baal nauwkeurig in de gaten houden op een kleurenmonitor, de dichtheid regelen, kijken hoeveel balen er al op de wikkeltafel liggen, het wikkelen sturen en het vochtgehalte van de pakken meten. Alle functies zijn echter ook met de hand te bedienen.

Wat tegenvalt

Zoals veel nieuwe machines kent ook Stack&Pack kinderziektes. Zo zijn sensoren niet goed afgesteld en draaien hydromotoren niet op de juiste snelheid. Ingrijpen in de elektronische besturing lost die problemen op. Doordat alles nog niet goed werkt, moet de bestuurder van de trekker het plastic met de hand aan de baal vastmaken en staat de machine tijdens het wikkelen vier minuten stil. De capaciteit is dus laag; vier pakketten in een uur. Deze 72 balen vertegenwoordigen 3.600 kg stro. Ter vergelijking: een kleine hogedrukpers perst 6.000 kg stro per uur.

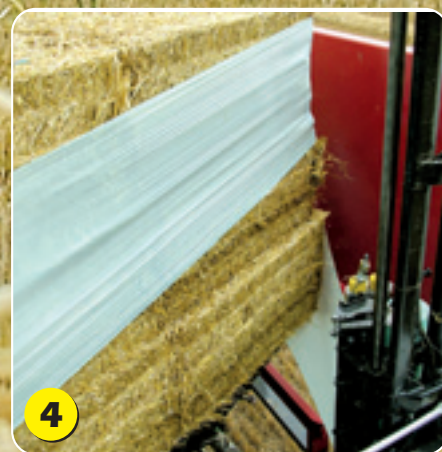
Wat levert het op

De machine perst balen stro van 50 kg, die met achttien stuks zijn verpakt in plastic. Die hoeft je niet binnen op te slaan, wat ruimte bespaart. Verder is voor het laden van de balen geen extra personeel nodig. Een verreiker of voorlader is genoeg.

Leverancier

AgriLife Partners vof, Berg aan de Maas
telefoon (046) 433 14 87

Tekst en foto's: Gertjan Zevenbergen
© Landbouwmecanisatie, september 2004



Afmetingen (lxbxh) in m: 11,80 x 3,00 x 3,80
Benodigd vermogen: 100 kW (125 pk)
Gewicht: 10.000 kg
Capaciteit: 4 pakketten per uur

Een geperst pak komt via een rollenbaan (1) op de verzameltafel (2) terecht. Klemplaten pakken een volle laag op (3), zodat op de tafel weer balen verzameld worden. Liggen er achttien balen op de tafel dan worden ze gewikkeld (4). Grote armen pakken de baal op en wikkelen de kant waarop de baal ligt, waarna ze de hem bij de andere balen op de grond leggen (5).