

Bagmaster silobagvuller: drie vliegen in één klap

Het opslaan van ruwvoer in silobags wordt steeds populairder. Met name geplette granen, zoals maïs en tarwe, vinden hierin onderdak. Maar veeleisende veehouders willen méér. Ook producten zoals gras en maïs moeten op deze manier kunnen worden opgeslagen. Manfred Martens bouwde een machine voor dit doel.

Tekst en foto's: Erik Bonte

Eén machine die alle ruwvoerders kan verwerken was nog niet op de markt toen veehouder Manfred Martens uit het Belgische Maarkedal vier jaar geleden besloot er zelf eentje te bouwen. Op zijn bedrijf in de omgeving van Oudenaarde houdt hij, naast loonwerkzaamheden in de akkerbouw en veehouderij, ook nog vleesvee. Het ruwvoer hiervoor wilde hij zelf opslaan in silobags. Maar omdat je voor ieder verschillend product ook een andere machine nodig hebt, bleek dat nogal een dure bezigheid. Hij besloot er daarom zelf eentje te bouwen die dit wel kon. Andere veehouders toonden ook belangstelling voor de machine en Martens besloot daarom de machine de naam 'Bagmaster' mee te geven en te verkopen.

▪ Verwerkingsmechanisme

Het werkingsprincipe van de Bagmaster is eenvoudig. Globaal komt het erop neer dat het ruwvoer geplet of versneden wordt en vervolgens door middel van een vijzel letterlijk in een silobag geduwd wordt. Het bewerkingsmechanisme (pletten en versnijden) is door Martens zelf bedacht. Om te pletten worden twee tegen elkaar in draaiende rollen gebruikt. Wil je gras in de silobag krijgen, dan moet dit enigszins versneden worden. Martens ontwierp voor deze doelen daarom drie aparte cassettes die je binnen één handomdraai kan verwisselen met behulp van een verreicher of heftruck. Met de ene cassette kun je granen en maïs pletten, de tweede cassette dient om onder meer perspulp, bierbostel en volledige graankorrels in te kuilen en met de laatste cassette versnij je gras.

▪ Toevoer naar silobag

Wanneer het product versneden of geplet is, valt het op een horizontale vijzel die het naar de silobag transporteert. Deze vijzel is van het degelijke Hardox-staal gemaakt. Een silobag is een plastic 'zak' met twee open einden. Deze is leverbaar in een aantal verschillende diameters, variërend van 1,20 meter tot ruim 2,40 meter. Dat komt overeen met de Engelse maten vier tot acht voet. De lengte van de silobag bedraagt 60 meter. Afhankelijk van de gekozen diameter, moet er een passende tunnel op de Bagmaster geplaatst worden. Ook deze is eenvoudig te demonteren. Mocht je grotere of kleinere bags willen, dan is het een kwestie van de vorige tunnel eraf te halen en een andere te plaatsen. De silobag wordt in opgevouwen toestand

over de tunnel geschoven en aan één kant dichtgeknoopt.

▪ Vullen en verwerken

Om een buffer te maken op de Bagmaster heeft Martens een trechter met een inhoud van ongeveer 3.000 kilogram boven de cassettes gebouwd. Deze kun je met een voorlader, verreicher of vulvijzel vullen. Om de Bagmaster aan te drijven heb je een trekker met een aftakasvermogen van ongeveer 75 kW (100 pk) nodig. Die aftakas moet zowel het verwerkingsmechanisme als de vijzel aandrijven.

▪ Dichtheid van het product

Ruwvoer dient niet alleen luchtdicht verpakt te zijn om het een lange tijd te bewaren. Ook de dichtheid van het product zelf speelt een grote rol. Martens bouwde hiervoor een hydraulische rem die door een hydraulisch systeem op de Bagmaster op druk wordt gehouden. Wanneer het product vanuit de vijzel in de silobag gedraaid wordt, komt deze voor een gedeelte vol te zitten. De vijzel duwt als het ware de Bagmaster met trekker een stukje vooruit zodat het plastic weer een eindje van de tunnel afschuift en er weer ruwvoer bijgevoerd kan worden. De mate van vooruit-



Cassettes wisselen doe je in een handomdraai. De trechter kantel je iets weg en de cassette rol je er onder vandaan. Met een heftruck of verreicher neem je hem weg en plaats je een andere.

duwen stel je in met de rem. Zet je deze helemaal open, dan ondervindt de vijzel mét ruwvoer geen weerstand en blijft bovendien de

combinatie lopen. Het eindresultaat is dan dat het product niet in het plastic geperst is. Het ruwvoer ligt dan als het ware los in de silobag en deze is bovendien niet tot de nok toe gevuld. Zet je hem daarentegen bijna helemaal dicht, dan is de weerstand groot en moet de vijzel dus veel moeite doen om de combinatie vooruit te duwen. Het resultaat is dat het plastic letterlijk om het voer gespannen is en er dus geen lucht bij kan komen. Op deze manier kun je het ruwvoer een lange tijd bewaren met behoud van kwaliteit. ■



Op de tunnel met een diameter van 1,50 meter schuif je een passende silobag. In het midden is de vijzel die het ruwvoer in de silobag duwt, duidelijk zichtbaar.



Het eindresultaat: geplette graankorrels die je goed kunt inkuilen.