

Pumpe, Multichopper und Unihacker in der Tierfutterherstellung



In der Rinderzucht werden die Tiere häufig mit Weizenstärkekonzentrat gefüttert.

Um einen höheren Eiweiß-Gehalt zu erzielen, führt ein Produzent von Viehfutter dem Weizenstärkekonzentrat für die Tierfütterung Produktionsüberschüsse eines Industriebäckers zu. Dabei handelt es sich um Weizenwaffeln und um braune Teigplatten, die sandwichartig eine Milchzubereitung umschließen.

Die Waffeln und Teigplatten werden dem Weizenstärkekonzentrat unzerkleinert beigemischt. Eine Zuführschnecke fördert das Medium in den Børgger Unihacker HFL 776. Nach dieser ersten Grobzerkleinerung fördert die Børgger Drehkolbenpumpe FL 776 das Medium zur Feinzerkleinerung in den Børgger Multichopper P 300 plus.

Die Drehzahlen der Børgger-Aggregate werden über eine Steuerung reguliert und aufeinander abgestimmt.

Den Tierfutterproduzenten überzeugte bei der Wahl der Zerkleinerungsgeräte und der Pumpe neben dem hervorragenden Zerkleinerungs- und Pumpergebnis vor allem die hohe Wartungsfreundlichkeit der Børgger Produkte. Drehkolbenpumpe, Unihacker und Multichopper sind so konstruiert, dass durch einfaches Lösen weniger Schrauben eine Wartung vom betriebseigenen Personal des Futtermittelherstellers vor Ort vorgenommen werden kann. (**MIP = Maintenance in Place**)

Pumpe, Multichopper und Unihacker in der Tierfutterherstellung

Börger Drehkolbenpumpe Classic FL 776

Gehäuse:	Edelstahl 1.4517 (Duplex)
Gehäuseschutzschalen:	Edelstahl 1.4571
Gehäuseschutzblech:	Edelstahl 1.4571
Gehäuseblech:	Edelstahl 1.4571
Gleitringdichtung:	SiSiC / EPDM
O-Ringe:	EPDM
Wellendichtringe:	NBR
Drehkolben:	3-flügelig, gewendelt, EPDM
Antrieb:	Stirnradtriebemotor, 18,5 kW



Börger Multichopper P300 plus

Gehäuse:	Edelstahl 1.4301
Schneidplatte:	24 Lochungen (Ø 15–30mm)
O-Ringe:	EPDM
Wellendichtringe:	SiSiC / EPDM
Antrieb:	Flachtriebemotor, 4,0 kW

Börger Unihacker HFL 776

Gehäuse:	Edelstahl 1.4517 (Duplex)
Gehäuseschutzblech:	Edelstahl 1.4571
Gehäuseblech:	Edelstahl 1.4571
Gleitringdichtung:	SiSiC / EPDM
O-Ringe:	EPDM
Wellendichtringe:	NBR
Schneidmesser:	Messer SF16Z, feine Verzahnung mit 16 Zähnen
Gegenmesser:	Messer G8Z, grobe Verzahnung mit 8 Zähnen
Antrieb:	Stirnradtriebemotor, 11 kW

Vorteile dieser Börger Kombination

- hohe Wartungsfreundlichkeit durch **MIP (Maintenance in Place)**
- hervorragende Zerkleinerungsergebnisse
- Zerkleinerungsgrad durch Wahl der Schneidplatte (Multichopper) bzw. der Schneid- und Gegenmesser (Unihacker) variabel
- druckstabil
- Drehkolbenpumpe und Unihacker haben die gleiche Bauform
- regelbare Drehzahlen
- reversibel