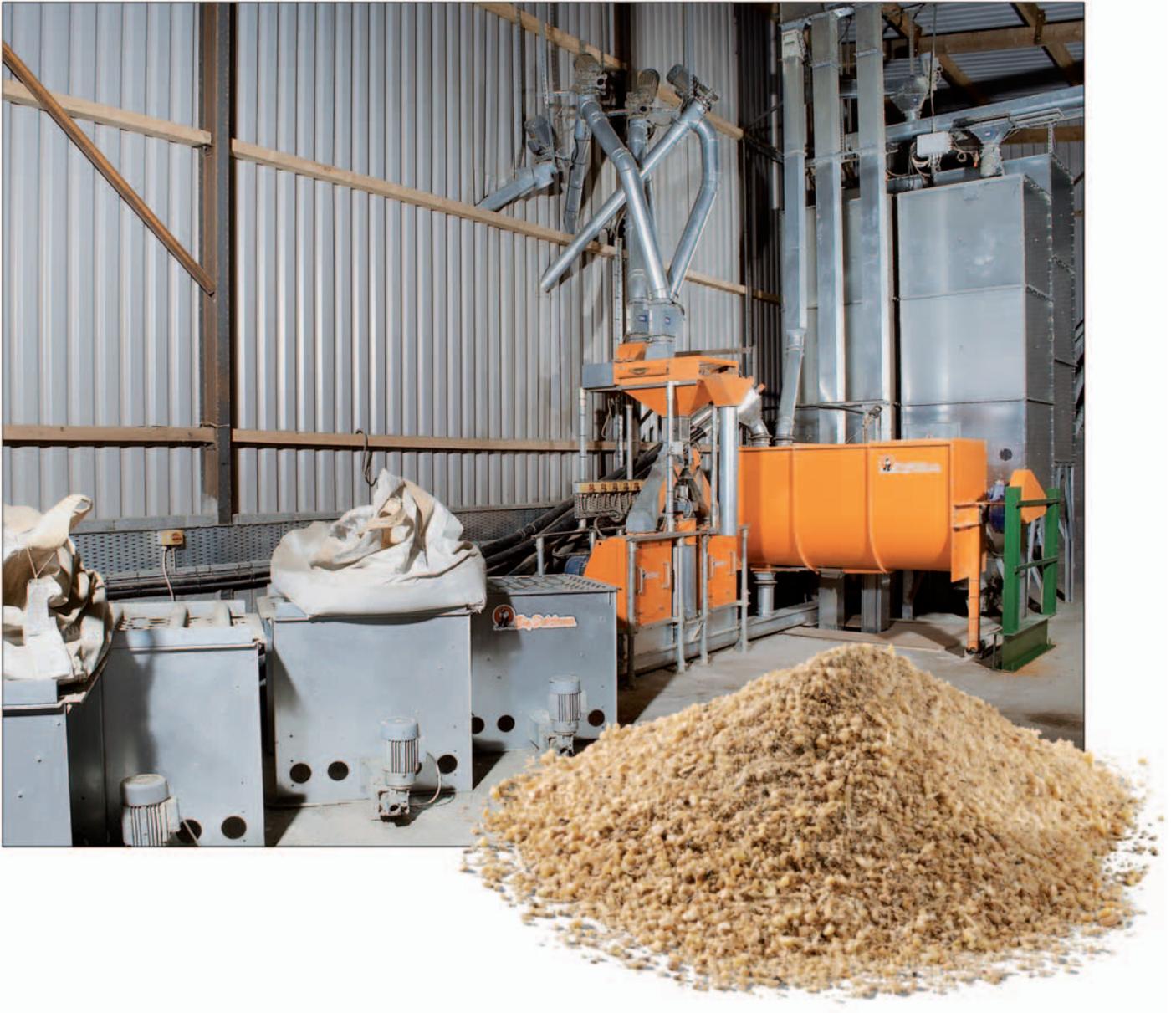




# Big Dutchman®



## **Mahl- und Mischanlagen**

für die Herstellung von Futtermischungen  
aus hofeigenem Getreide

# Futtermühlen und Trockenmischer zur individuellen Futterherstellung

Zum umfangreichen Lieferprogramm von Big Dutchman gehören auch **Mahl- und Mischanlagen**. Der Trend, hofeigenes Getreide zur Herstellung von Mischfutter einzusetzen, nimmt ständig zu. Denn so können individuelle Futterrezepturen hergestellt werden, die Qualität ist bekannt und Transportkosten werden gespart. Deshalb haben wir uns mit diesem Thema intensiv auseinander gesetzt und können Ihnen das entsprechende Equipment anbieten. Dabei geht es uns vor allem darum, jedem Kunden

speziell auf seine betrieblichen Gegebenheiten abgestimmt, das optimale System zu liefern. Ist beispielsweise bereits eine HYDROMIX-Fütterungsanlage vorhanden, dann braucht nur noch eine Futtermühle installiert werden. Das Mischen erfolgt im Tank der Flüssigfütterung. Unser Fütterungscomputer MC 99 NT übernimmt natürlich auch die Steuerung der Mahl- und Mischanlage. Bitte lassen Sie sich von unseren Fachleuten ausführlich beraten.

## Futtermühlen – es wird eine sehr gleichmäßige Struktur des Futters erreicht

Bei den Big Dutchman-Futtermühlen handelt es sich um Hammermühlen, die mit einer Antriebsleistung von 11-22 kW und einer Durchsatzleistung von bis zu 4000 kg/h arbeiten. Jede Mühle ist mit einem Steinfang in Form eines Rüttelsiebes und mit einem Metallabscheider ausgestattet. Das sorgt für eine lange Lebensdauer. Ein Sieb ist für das gleichmäßige Zermahlen des

Getreides oder anderer Körnerpflanzen zuständig, wobei die Struktur von der Lochweite ( $\varnothing$  2,0-4,5 mm) abhängt.

Der Transport des zu mahlenden Kornes sowie des fertigen Mehls erfolgt mittels Kettenelevator oder einer drehzahlgeregelten Förderschnecke. Mit Hilfe eines Frequenzumformers (optional) kann die Mahlgeschwindigkeit stufenlos geregelt werden.

### Vorteile

- hohe Durchsatzleistung (bis 4 t/h);
- gleichmäßige Struktur des Futters;
- solide Konstruktion, der Rotor wird in der Industrie, wo mit viel höheren Antriebsleistungen gearbeitet wird, eingesetzt;
- Steinfang und Metallabscheider sind Standard;
- Mühle mahlt in beide Drehrichtungen => gleichmäßige Abnutzung der Siebe, => längere Lebensdauer;
- Staubfilter für mehr Hygiene;
- alle Teile der Mühle werden auf einen Rahmen montiert => minimaler Installationsaufwand;
- gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.



Big Dutchman-Doppelmühle



Doppelmühle in Kombination mit der Flüssigfütterung HYDROMIX

Unter gewissen Voraussetzungen, wie zum Beispiel unterschiedliche Einsatzbereiche (Zucht und Mast), kann es sinnvoll sein, zwei kleine Mühlen anstatt einer großen einzusetzen. So lassen sich schnell verschiedene Körnungsgrößen des Futters bzw. Rezepturen herstellen.

# Trockenmischer – mit hoher Mischgenauigkeit, vielseitig einsetzbar

Der von Big Dutchman entwickelte Trockenmischer ist ein horizontaler Mischer und vielseitig einsetzbar. Es können unterschiedliche Futtersorten wie Getreide, Trockenmineralien, Vitamine und Fette gründlich miteinander vermischt werden. Außerdem lassen sich große aber auch kleine Mengen verarbeiten. Der Big Dutchman-Trockenmischer zeichnet sich vor

allem durch seine hohe Mischgenauigkeit aus => für die Herstellung von Premixen bestens geeignet. Er ist standardmäßig als 2000 l-Mischer lieferbar. 3 Wiegestäbe sorgen für die exakte Gewichtserfassung. Die Entleerung des Mixers erfolgt durch eine Öffnung an der Unterseite, die mit einem Schieber automatisch oder von Hand geöffnet und geschlossen wird.



Futterküche mit Futtermühle, Mischer und HYDROMIX



3-beiniger Trockenmischer

Doppelte, gegenläufige Schnecke



Mineralstoffbehälter für Premixe und andere Futterzusatzstoffe

## Vorteile

- doppelte, entgegengesetzt rotierende Schnecke, die über die gesamte Länge des Mixers arbeitet => hohe Mischgenauigkeit, sehr gute Mischqualität auch bei kleinen Mengen;
- 3-beiniger Mischer, der nur wenig Platz benötigt und leicht in bestehende Trockenfütterungsanlagen integriert werden kann;
- die Steuerung erfolgt durch den Fütterungscomputer MC 99 NT;
- das Herzstück des Mixers, die speziell geformte Schnecke, besteht aus Stahl und zeichnet sich durch geringen Verschleiß aus => lange Lebensdauer.

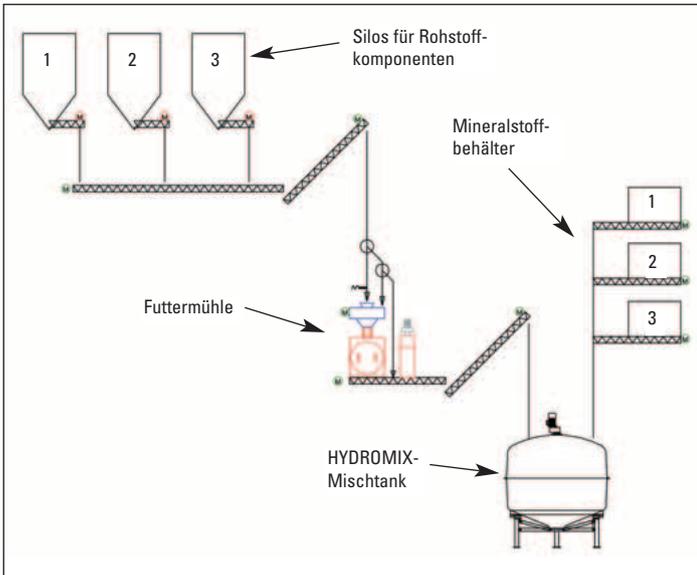
## Technische Daten

Größe/Inhalt	2000 Liter
Mischzeit (min)	4 - 8
Entleerungszeit (min)	1 - 4
Motorleistung (kW)	7,5
Antrieb	Keilriemenmotor
Gewicht inkl. Motor (kg)	700
Maße (L x B x H, cm)	298x112x180

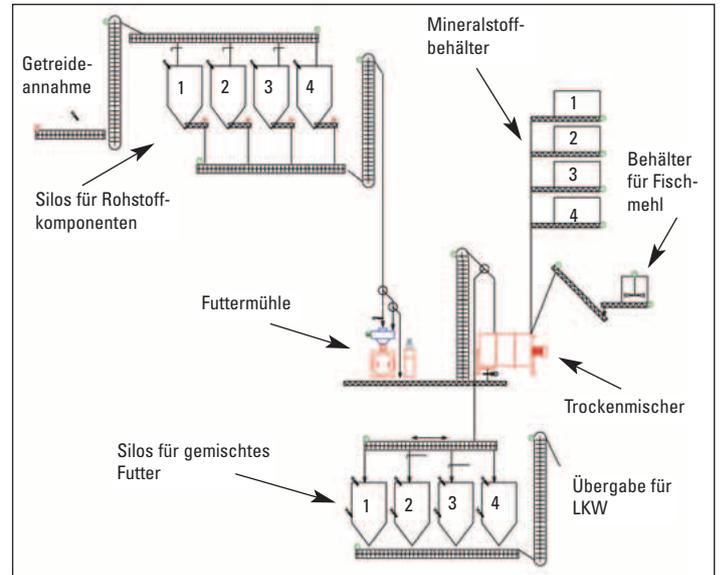
# Beispiele für den Einsatz von Mahl- und Mischanlagen

Kein Projekt ist wie das andere. Vielfältige Informationen, die bei der Planung berücksichtigt werden müssen, sind notwendig, beispielsweise über die Größe des Tierbestandes, wird trocken oder flüssig gefüttert, die

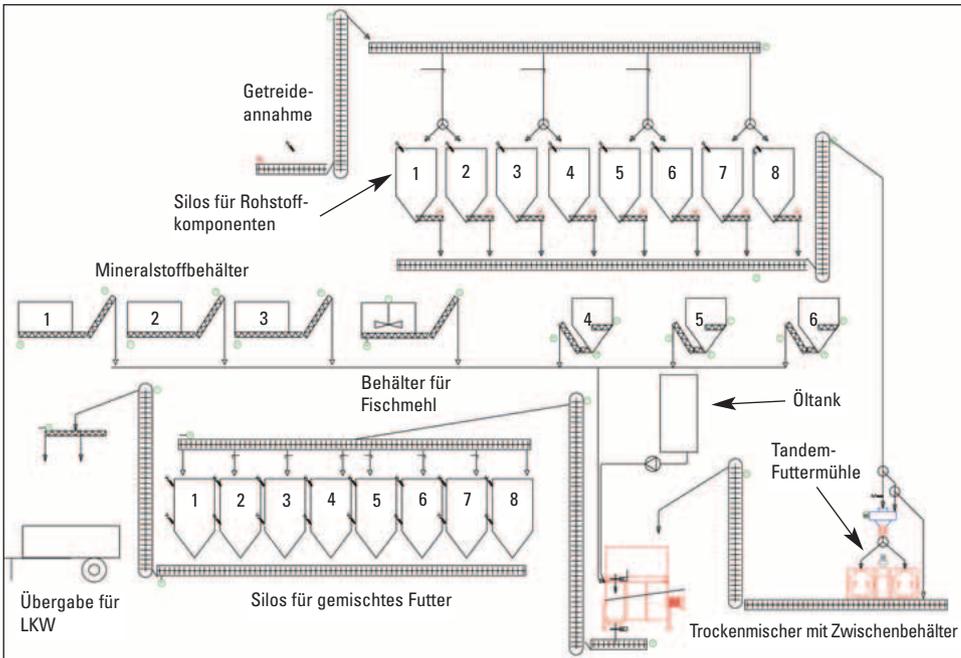
Anzahl der einzusetzenden Rohstoffkomponenten und Mineralstoffe. Um für den Kunden ein optimales Konzept zu erstellen, sind intensive Vorarbeit und Beratung unabdingbar. Nur dann ist das Ergebnis erfolgreich.



Einsatz der BD-Futtermühle in der Flüssigfütterung HYDROMIX



Einsatz der BD-Futtermühle und des BD-Trockenmischers



Einsatz der BD-Futtermühle und des BD-Trockenmischers

## Unsere Empfehlung

Außer den hier beschriebenen Mahl- und Mischanlagen haben wir in unserem Lieferprogramm ein umfangreiches Angebot an wichtigen Zusatzelementen, die eine Anlage erst komplettieren. Dazu gehören unter anderem Silos, Mineralstoffbehälter, Förderspiralen, Becher- und Kettenelevatoren, Rohr- und Trogschnecken. Bitte lassen Sie sich von unseren Fachleuten ausführlich über alle Möglichkeiten informieren, die Ihnen Big Dutchman für eine erfolgreiche Schweinefütterung bieten kann.



# Big Dutchman.

**Deutschland**  
**Big Dutchman International GmbH**  
**Big Dutchman Pig Equipment GmbH**  
 Postfach 1163 · 49360 Vechta · Germany  
 Tel. +49(0)4447-801-0  
 Fax +49(0)4447-801-237  
 E-Mail: big@bigdutchman.de

**Asien**  
**BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
 No. 20, Lorong Keluli 1 B,  
 Kawasan Perindustrian Bukit Raja,  
 Seksyen 7, 40000 Shah Alam,  
 Selangor Darul Ehsan · Malaysia  
 Tel. +60-3-3361 5555 · Fax +60-3-33 42 2866  
 e-mail: bdasia@bigdutchman.com

**USA**  
**Big Dutchman, Inc.**  
 P.O. Box 1017 · Holland, MI 49422-1017 · USA  
 Tel. +1-616-392 59 81  
 Fax +1-616-392 61 88  
 e-mail: bigd@bigdutchmanusa.com