



Big Dutchman®



ReproMatic & FluxxBreeder

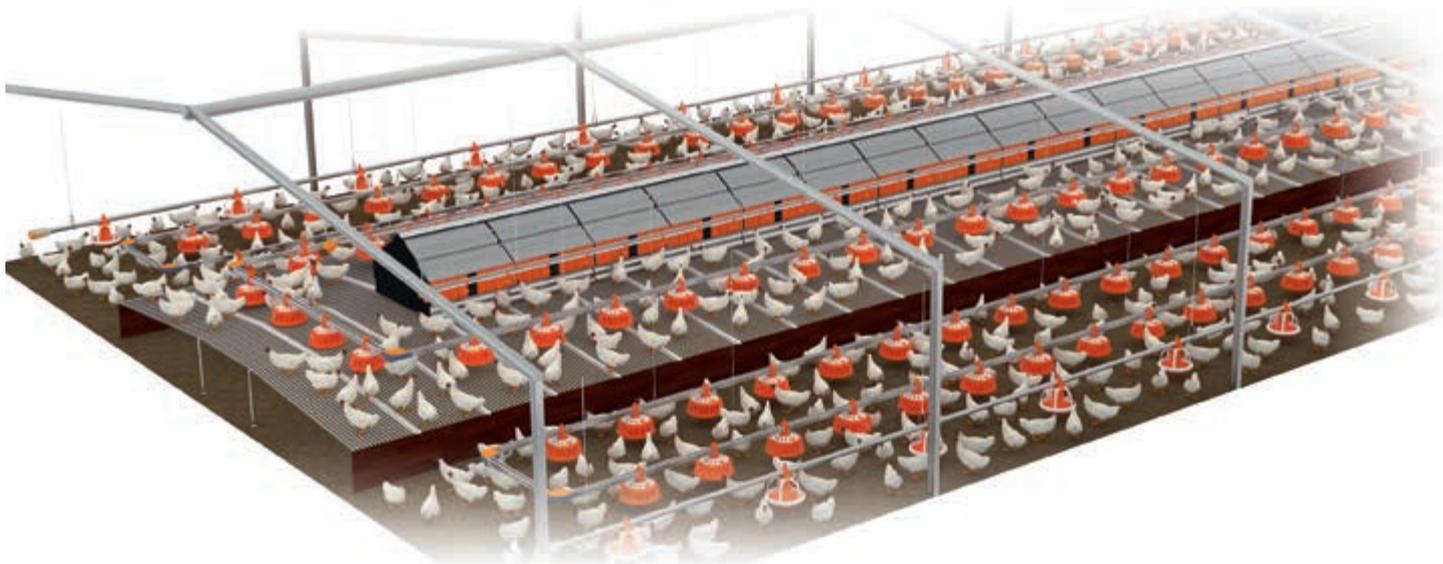
das Fütterungssystem speziell für Broiler-Elterntiere

ReproMatic – das Fütterungssystem für Broiler-Elterntiere

Mit ReproMatic hat Big Dutchman ein Fütterungssystem ausschließlich für Broiler-Elterntiere im Programm. Dabei handelt es sich um eine Kombination aus Ketten- und Schalenfütterung. Während der Aufzucht ist vor allem die gleichmäßige körperliche und geschlechtliche Entwicklung der Tiere wichtig.

Später in der Produktionsphase geht es um eine hohe und lang anhaltende Reproduktionsleistung. Dafür ist die restriktive Fütterung der Hennen und Hähne unabdingbar. Das wiederum bedeutet, dass mit dem Start der Fütterung sofort Futter in jeder Schale verfügbar sein muss. Als Fördersystem kommt deshalb ein

offener Futterkanal mit Kette zum Einsatz, der sich durch eine hohe Förderleistung auszeichnet. Die Fütterung der Tiere erfolgt an der speziell entwickelten Fütterschale FluxxBreeder, die über 16 Fressfenster verfügt und jedem Tier während der Futteraufnahme ausreichend Platz gewährt.



Ein Stallkonzept für Broiler-Elterntiere

Wichtige Bestandteile des ReproMatic-Fördersystems



Antrieb

Da der Kettenantrieb grundsätzlich vom Futterbehälter getrennt ist, kann die Fütterungsanlage problemlos auf jede Stallsituation abgestimmt werden.

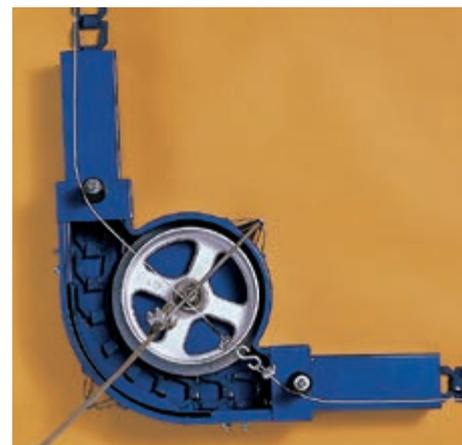
- ✓ hohe Kettengeschwindigkeit von 36 m/min;
- ✓ Motorleistung je nach Kettenlänge 1,1/1,5 oder 2,2 kW.



Futterkanal mit Kette

Die Futterkette CHALLENGER ist in der Lage, große Mengen an Futter mit hoher Fördergeschwindigkeit zu transportieren.

- ✓ 2 t/h Förderleistung;
- ✓ hohe Zugfestigkeit;
- ✓ ruhiger Kettenlauf im Kanal;
- ✓ offenes System → einfache Wartung.



90°-Ecke

Qualität ist Voraussetzung für einen störungsfreien Lauf. Das speziell konstruierte Eckenrad zeichnet sich durch hohe Funktionssicherheit aus.

- ✓ gehärtete Führungsschiene;
- ✓ schmierfreies Lager aus Kunststoff → lange Lebensdauer
- ✓ verschleißfester Boden (Hardox 400)

FluxxBreeder – die Futterschale für Aufzucht und Produktion

Aufzucht

Ziel ist es, die Tiere in ihrer Entwicklung so zu steuern, dass möglichst alle Hennen einer Herde gleichzeitig mit der Legetätigkeit beginnen.

Eine uniforme Herde kann sich aber nur dann entwickeln, wenn jedes Tier einen

Fressplatz in ausreichender Breite zur Verfügung hat. Außerdem muss die Geschwindigkeit und der Befüllungsgrad der Schalen so aufeinander abgestimmt sein, dass alle Tiere sofort und gleichzeitig Futter bekommen. Nur so besteht

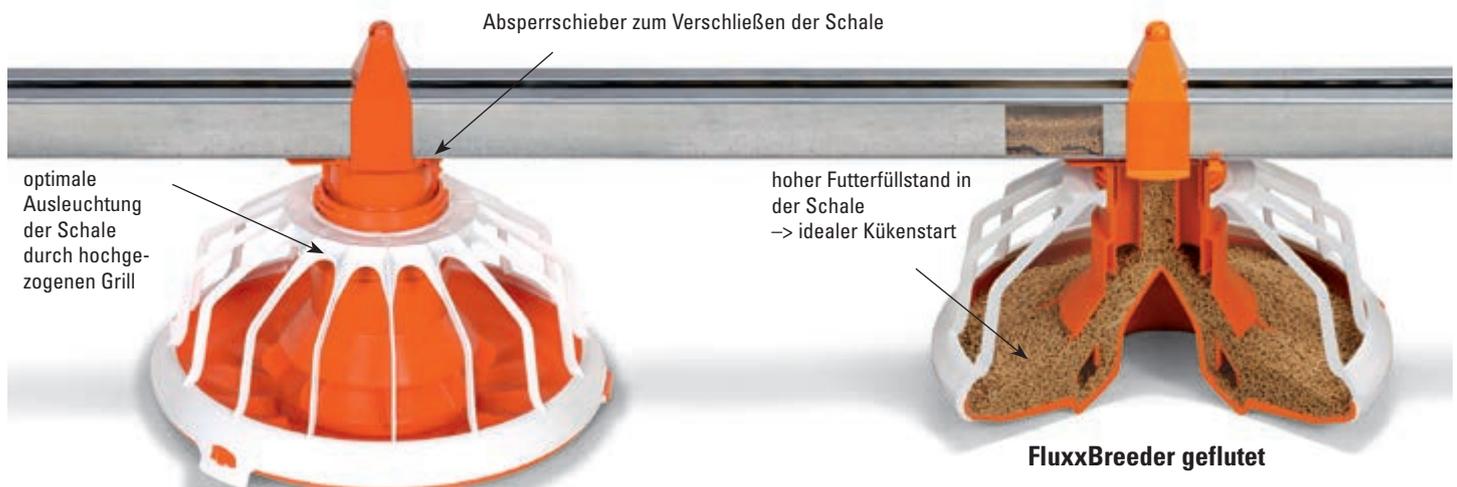
bei restriktiver Fütterung für alle Tiere die Möglichkeit, während der Fütterungszeit die gleiche Futtermenge aufzunehmen.



Junghennen in der Aufzuchtphase – viel Bewegungsfreiheit durch hochliegenden Futterkanal

Merkmale von FluxxBreeder in der Aufzuchtphase

- ✓ 360° Flutmechanismus sorgt für hohen Futterfüllstand in der Schale durch Absenken des gesamten Umlaufs auf den Boden → ideal für Eintagsküken;
- ✓ einfaches und sicheres Einstellen des Futterniveaus in 11 Stufen über ein 3-gängiges Gewinde mit nur einer Hand, es ist kein unbeabsichtigtes Verstellen möglich;
- ✓ flacher Taschenteller → gute Futterverteilung in der Schale, reduziert Futterverluste;
- ✓ integrierter Volumenreduzierschacht ermöglicht kleine Futtermengen pro Schale → schnelle und gleichzeitige Befüllung aller Schalen eines Umlaufs;
- ✓ leichtgängiger Verriegelungsmechanismus zum Abklappen des Schalen-
- tellers → gründliche Reinigung der Schale nach dem Durchgang;
- ✓ 4 Reinigungsöffnungen im Taschenteller → Waschwasser kann einfach ablaufen;
- ✓ die Anbindung der Futterschale an ein AugerMatic-Rohr ist ebenfalls möglich.



on im ein- oder zweiphasigen Produktionsverfahren

Produktion

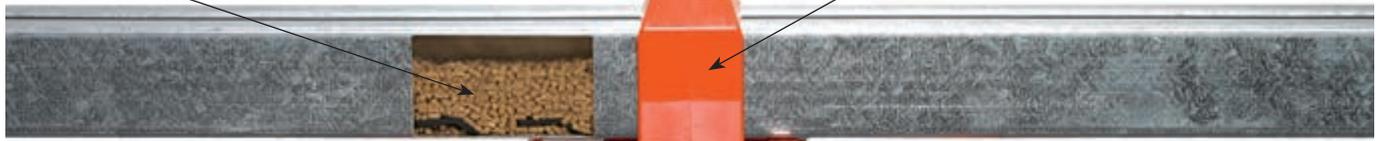
Futterkanal mit Kette

→ hohe Förderleistung 2 t/h

→ startet die Fütterung, ist sofort in jeder Schale Futter

Adapter zur Befestigung der Schale am Futterkanal

→ leichte Montage und Demontage



Einstellung der Fressfensterbreite

variable Fressplatzbreite und -höhe
→ guter Zugang zum Futter für Eintagsküken im einphasigen Produktionsverfahren
→ optimale Anpassung an verschiedene Zuchtlinien

flacher Taschenteller

→ gute Futterverteilung in der Schale

→ auch die feinen Futterbestandteile werden aufgenommen

in hängender Position ist die Schale nicht geflutet
→ geringe Futtermenge in der Schale

einfache Verstellung des Futterniveaus mit nur einer Hand

integrierter Volumenreduzierschicht
→ kleine Futtermenge pro Schale
→ verhindert Brückenbildung des Futters

weicher, nach innen gezogener, in der Höhe einstellbarer Schalenrand
→ verhindert Brustprellungen und Futterverluste



Zusätzliche Merkmale von FluxxBreeder in der Produktionsphase

✓ 16 Fressfenster pro Schale

→ hohe Besatzdichte

✓ kreisförmige Aufstellung der Hennen um die Schale

→ bis zu 60 % mehr Tiere pro lfd. Meter Fütterungsanlage im Vergleich zum Trog

✓ spezieller FO-Grill (Female Only) zum Einstellen von 11 Fressfensterbreiten, zusätzlicher Niveauring für

4 Fressfensterhöhen

→ 44 Einstellmöglichkeiten

→ für alle Rassen geeignet

→ guter Zugang zum Futter für Eintagsküken im einphasigen Produktionsverfahren

→ kein Zugang zum Futter für die Hähne

✓ gute Ausleuchtung der Schale durch Öffnungen im Schalendach

→ das Futter ist für die Hennen gut sichtbar

✓ hochliegender Futterkanal und drehbare Schale

→ viel Bewegungsfreiheit für die Tiere

✓ offener Futterkanal → leichte Futterkontrolle, Wartung und Reinigung.



Kreisförmige Aufstellung der Hennen um die Schale mit 16 Fressplätzen



Mittels Rohradapter kann FluxxBreeder auch an ein AugerMatic-Rohr als Fördersystem gekoppelt werden

Separate Hahnenfütterung

Die richtige Fütterung der Hähne ist für eine hohe Befruchtungsrate entscheidend. Durch von den Hennen getrennte Hahnenfütterung wird sicher gestellt, dass alle Hähne eine festgelegte Menge an Futter bekommen. Um eine ausgewogene Versorgung der Hähne mit allen notwendigen Nährstoffen zu erzielen, kann außerdem eine spezielle Futterrezeptur eingesetzt werden. Ein Förderrohr mit Spirale (AugerMatic) transportiert das Futter zu den Schalen. Die Höhe der Futterlinie wird so hoch eingestellt, dass die Hennen die Schalen nicht erreichen können.

MalePan (Ø 330 mm)

- ✓ 5-armiger Grill
- ✓ für 7 bis 9 Hähne geeignet
- ✓ mit Absperrschieber
- ✓ feste, stabile Rohranbindung
- ✓ Befüllung mit Futter nur unter der Stalldecke

MalePan Plus (Ø 330 mm)

mit zusätzlicher Ausstattung:

- ✓ Taschenteller
- ✓ Volumenreduzierschacht im Inneren der Schale → schnelle, gleichzeitige und gleichmäßige Befüllung aller Schalen im Tierbereich



MalePan mit fester Rohranbindung und MalePan Plus mit Volumenreduzierschacht

Zeigerkranwaage

Eine einfache jedoch sichere Art der Futterwiegung für die separate Hahnenfütterung ist der Einsatz einer mechanischen Waage mit Sensor.



Separate Hahnenfütterung mit RapidRooster-Antrieb und MalePan Plus

HYGIENE wird bei uns groß geschrieben!

Hygiene im Stall ist ein wichtiges Thema. Das bedeutet, die Schalen müssen nach dem Durchgang gründlich – aber ohne allzu großen Aufwand – gereinigt werden. Bei FluxxBreeder kein Problem. Den Hochdruckreiniger einfach in die Schale halten, bis sie

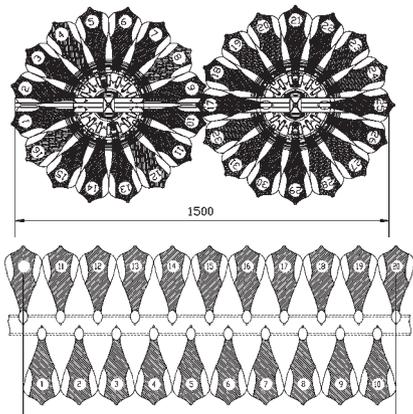
anfängt zu rotieren. Zum Trocknen kann der Schalenteller einfach abgeklappt werden. Durch die zusätzlichen Reinigungsöffnungen im Schalenteller kann Restwasser bzw. Desinfektionsmittel sicher ablaufen.



Reinigungsöffnungen

Planungshilfen für den Einsatz von ReproMatic

Tierverteilung Schale – Trog



Die kreisförmige Aufstellung der Hennen um die Schale bedeutet gegenüber der Anordnung am Trog bis zu 60 % mehr Tiere pro lfd. Meter Fütterungsanlage.

Einstellung der Fressfensterbreite und -höhe → 44 Kombinationen sind möglich

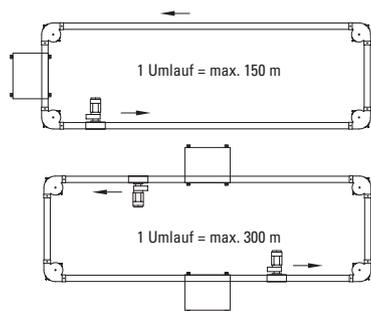
| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 34 | 38 | 40 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 50 | 53 |
| 55 | | | | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | | | |
| 73 | | | | | | | | | | | |

Mit dieser großen Anzahl an Möglichkeiten kann für jede Rasse die richtige Einstellung der Fressfenster problemlos vorgenommen werden.

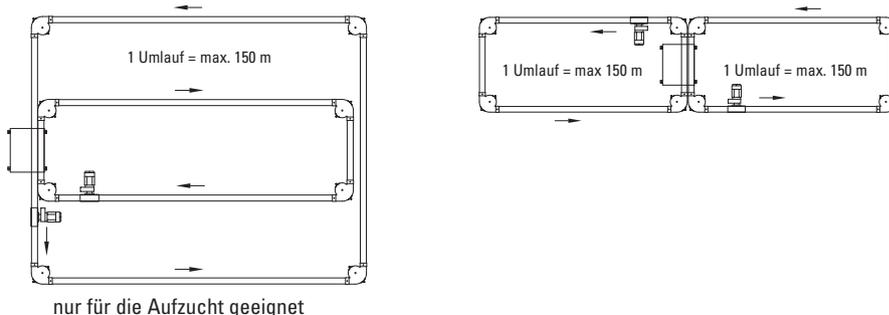
Antrieb

| | | | |
|--------------------|---------------|------------|----------------------------------------|
| • 400 V, 3 Phasen, | 50 Hz, 1,1 kW | 1 Antrieb | pro Umlauf bis 130 m Kettenlänge |
| | | 2 Antriebe | pro Umlauf für 200 - 300 m Kettenlänge |
| • 400 V, 3 Phasen, | 50 Hz, 1,5 kW | 1 Antrieb | pro Umlauf für 130 - 200 m Kettenlänge |
| • 240 V, 1 Phase, | 50 Hz, 1,5 kW | 1 Antrieb | pro Umlauf bis 130 m Kettenlänge |
| | | 2 Antriebe | pro Umlauf für 200 - 300 m Kettenlänge |
| • 240 V, 1 Phase, | 50 Hz, 2,2 kW | 1 Antrieb | pro Umlauf für 130 - 200 m Kettenlänge |

1 Bahn – 1 Richtung



2 Bahnen – 2 Richtungen



Technische Daten

Fördersystem

| | |
|------------------------------|-----------|
| - Aufsatz für Futterbehälter | ca. 240 l |
| - Antriebseinheit | 36 m/min |
| - Förderleistung | > 2 t/h |

FluxxBreeder

| | |
|----------------------|----------------|
| - Material | PP / PA / POM |
| - Schalenrandhöhe | 67,5 - 85,5 mm |
| - Schalendurchmesser | 366 mm |

Empfohlene Tierzahl:

| | |
|----------------|-------------------|
| - Eintagsküken | 16,5 Tiere/Schale |
| - 10. Woche | 16 Tiere/Schale |
| - 20. Woche | 15 Tiere/Schale* |

Abstand zwischen den Schalen:

| | |
|---------------------------|--------|
| - Troglänge 4,5 m, 6 Loch | 750 mm |
| - Troglänge 4,0 m, 5 Loch | 800 mm |
| - Troglänge 4,5 m, 5 Loch | 900 mm |

MalePan / MalePan Plus

| | |
|-----------------------|-------------|
| - Material | PP / PA |
| - Randhöhe | 71 / 56 mm |
| - Schalendurchmesser | 330 mm |
| - empfohlene Tierzahl | 7 - 9 Hähne |

* gilt für leichte Rassen; bei schweren Rassen mit einer geringeren Tierzahl pro Schale kalkulieren



Big Dutchman

Deutschland:
Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

USA: Big Dutchman, Inc.

Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Brasilien: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Tel. +55 54 2101 5900 · bdbbr@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Russland: 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asien-/Pazifikregion: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 3 33 61 5555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

China: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchman.org.cn