



Big Dutchman®



ブロイラー
ブリーダー管理



ブロイラー種鶏の育成

目標：均一で健康的、活力のある育成雌群

ブロイラー種鶏を育成する生産者は、鶏の体重を管理し、育成終了までに群れを均一に整えることで、雌鶏が同じタイミングで産卵を開始できるよう努めています。均一な群れをつくるには、すべての鶏が同時に採食できるだけの十分な幅の給餌スペースを確保することが不可欠です。さらに、給餌シス

テムへの補給スピードも。

鶏が同じ時刻に飼料を受け取れるように設計されていなければなりません。これは、制限給餌方式を採用する際に、群れ全体が同じ量の飼料を摂取できるようにするための前提条件です。Big Dutchmanは、これらの要件を理

想的に満たす2つのシステムを提供しています。チェーン給餌とパン給餌です。

推奨：育成期と生産期で同じ給餌システムを使用すると、最良の結果が得られます。



Champion 給餌チェーンによる自動チェーン給餌。チェーン速度36 m/分で、飼料をすばやくムラなく分配



FluxxBreeder 搭載ReproMatic：パン給餌とチェーン給餌を組み合わせ、飼料を迅速かつ均一に分配



育成鶏はニップル給水器に届くよう高くしたトレーニング用スラットへ跳び上がる必要があり、運動性の向上につながります

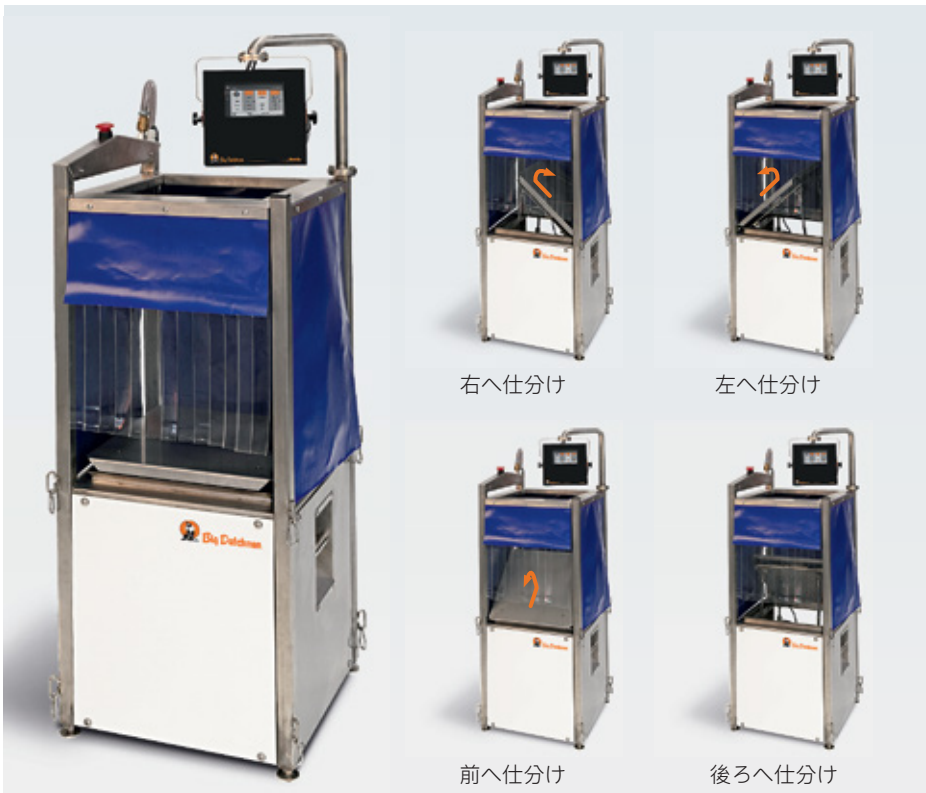
Heidy

若齢ブロイラー種鶏の均一性を高めるモバイル選別機

育成期に高い均一性を実現するには、若齢種鶏をこの期間中に複数回、計量と選別を行う必要があります。Big Dutchman の新しい選別計量器Heidy なら、この作業を驚くほどスムーズに進められます。

計量だけでなく、選別作業も驚くほど簡単に行えます。Heidy は若鶏種鶏を3つの体重区分（軽・中・重）で選別するほか、軽すぎる個体だけを抽出することも可能です。

このスケールは多数の鶏を計量でき（1時間あたり最大850羽）、作業時間を短縮できます。



利点

- ✓ 作業によっては、1時間あたり約850羽の計量が可能；
- ✓ 2方向または3方向の選別；
- ✓ 終端クッション付き空圧シリンダー：計量後に鶏をとともやさしく降ろします；
- ✓ 主要材質はステンレス：腐食しにくく、長寿命；
- ✓ コンパクト設計：必要スペースはわずか0.5 m x 0.5 m；
- ✓ 移動式ユニットとして使用可能：本体重量はたった41 kg；
- ✓ 計量後は高圧洗浄機で簡単かつ徹底的に洗浄可能；
- ✓ オプションでPCへデータ転送。

ブロイラー種鶏の飼養管理

孵化用卵の生産を成功へ導く、確かなソリューション

ブロイラー種鶏の管理を成功させるには、適切な飼養コンセプト、理想的な鶏舎設備、そして専門的な知見が欠かせません。

Big Dutchmanは、幅広い製品ラインアップと必要なノウハウで支える、信頼のパートナーです！

鶏舎設備の主要な構成要素は次のとおりです：

- 雄鶏・雌鶏それぞれに最適な給餌システム
- 精度の高い飼料計量システム
- 高品質なネスト
- 理想的な集卵システム

Big Dutchmanの専門スタッフが喜んでサポートし、雄鶏・雌鶏の健康に最適な環境、高い受精率、そして安定した種卵生産を確実に実現します。

鶏舎コンセプト

ブロイラー種鶏の管理には、専用の設備と給餌技術が欠かせません。これらの鶏は急速な成長を目的に改良されており、多くの卵を産むよりも体重が増えやすい遺伝的特性を持ちます。そのため、産卵期間を通して高い産卵成績と受精率を安定して維持するには、雄鶏・雌鶏ともに過体重にしないことが重要です。

鶏舎設備（給餌システム、給水器、ネスト、糞溜め）と各要素の最適な配置は、種卵生産の成功に大きく貢献します。特に重要なのは次の項目です：

- 適切な給餌コンセプト
- ネストへのスムーズなアクセス
- 十分な行動スペース
- 鶏ふんピットの適切なサイズと高さ

- 卵が転がり落ちる距離を短くする
- 卵をやさしく搬送する
- 衛生面を最適化するため高品質な材料を使用する

選択する構成（チェーン/パン給餌方式、個別巣/コロニー巣など）に応じて、現場で実績のあるさまざまな鶏舎コンセプトがあります。

巣箱と鶏ふんピットを中央に配置

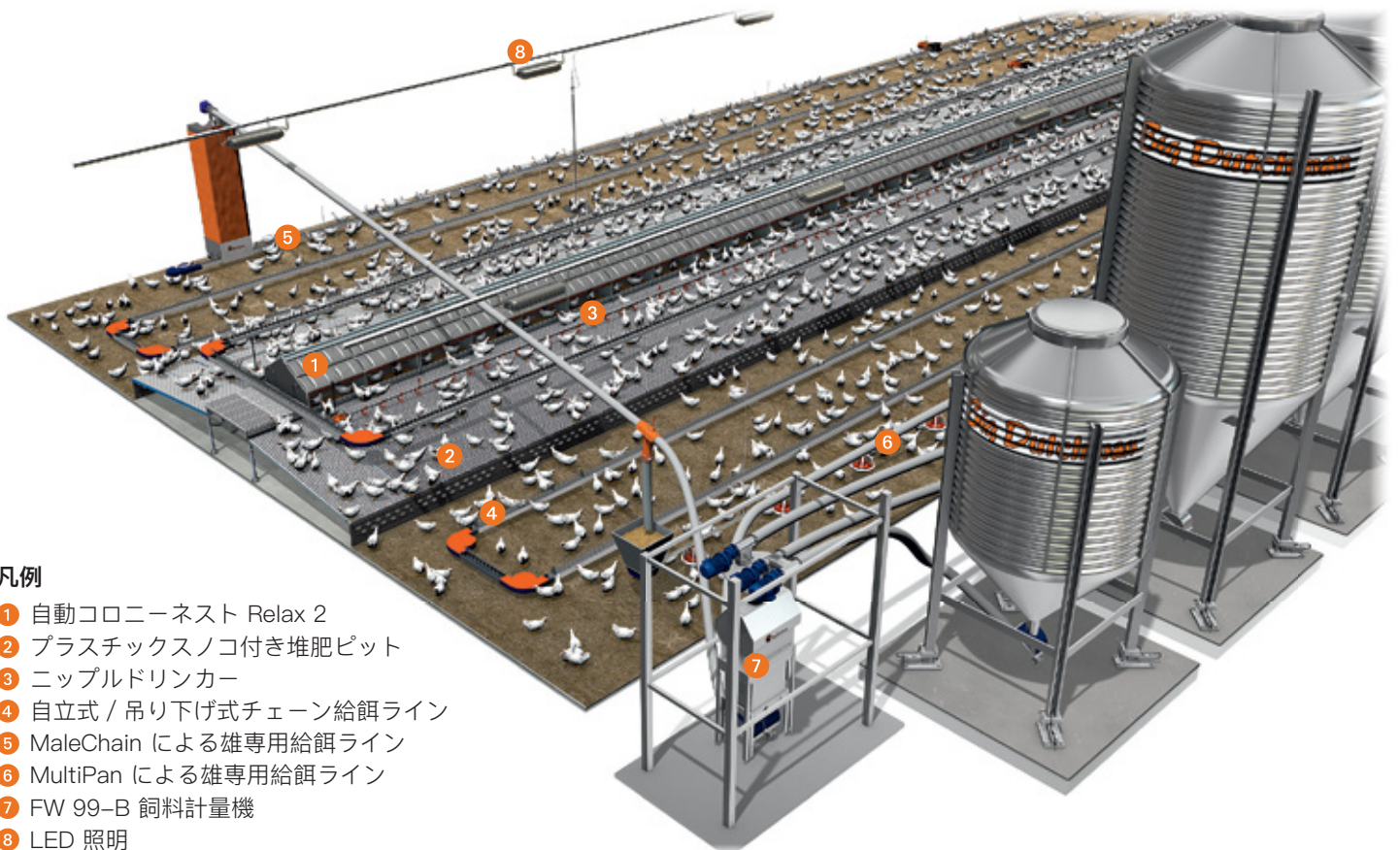
鶏舎内の中央に巣箱と鶏ふんピットを配置するのは、欧州のブロイラー種鶏で一般的な考え方です。給水ラインは鶏ふんピットの上に設置し、約60cm

巣箱の手前に配置します。吊り下げ式または自立式のチェーン給餌ラインを、鶏ふんピットの左右に取り付けます。鶏舎の幅によっては、追加の給餌回路を

鶏ふんピットの上に設けることも可能です。雄は鶏舎の長辺側付近で別給餌とする必要があります。

凡例

- ① 自動コロニーネスト Relax 2
- ② プラスチックスノコ付き堆肥ピット
- ③ ニップルドリンカー
- ④ 自立式/吊り下げ式チェーン給餌ライン
- ⑤ MaleChain による雄専用給餌ライン
- ⑥ MultiPan による雄専用給餌ライン
- ⑦ FW 99-B 飼料計量機
- ⑧ LED 照明



巣箱と堆肥ピットの左右配置

北米・南米に加えアジアのプロイラー種鶏舎で広く採用されているのは、巣箱と堆肥ピットを鶏舎の両側の長辺に

配置する方式です。給水ラインに加え、吊り下げ式または自立式のチェーン給餌ライン、あるいはパン給餌ライン

を堆肥ピットの上に設置します。雄は敷料のある鶏舎中央で給餌します。



凡例

- ① 両側に 卵ベルトを備えた自動単体産卵巢
- ② 中央に1本の卵ベルトを備えた自動単体産卵巢

- ③ プラスチックスノコ付き糞溜まり
- ④ ニップルドリンカー
- ⑤ 吊り下げ式チェーン給餌ライン

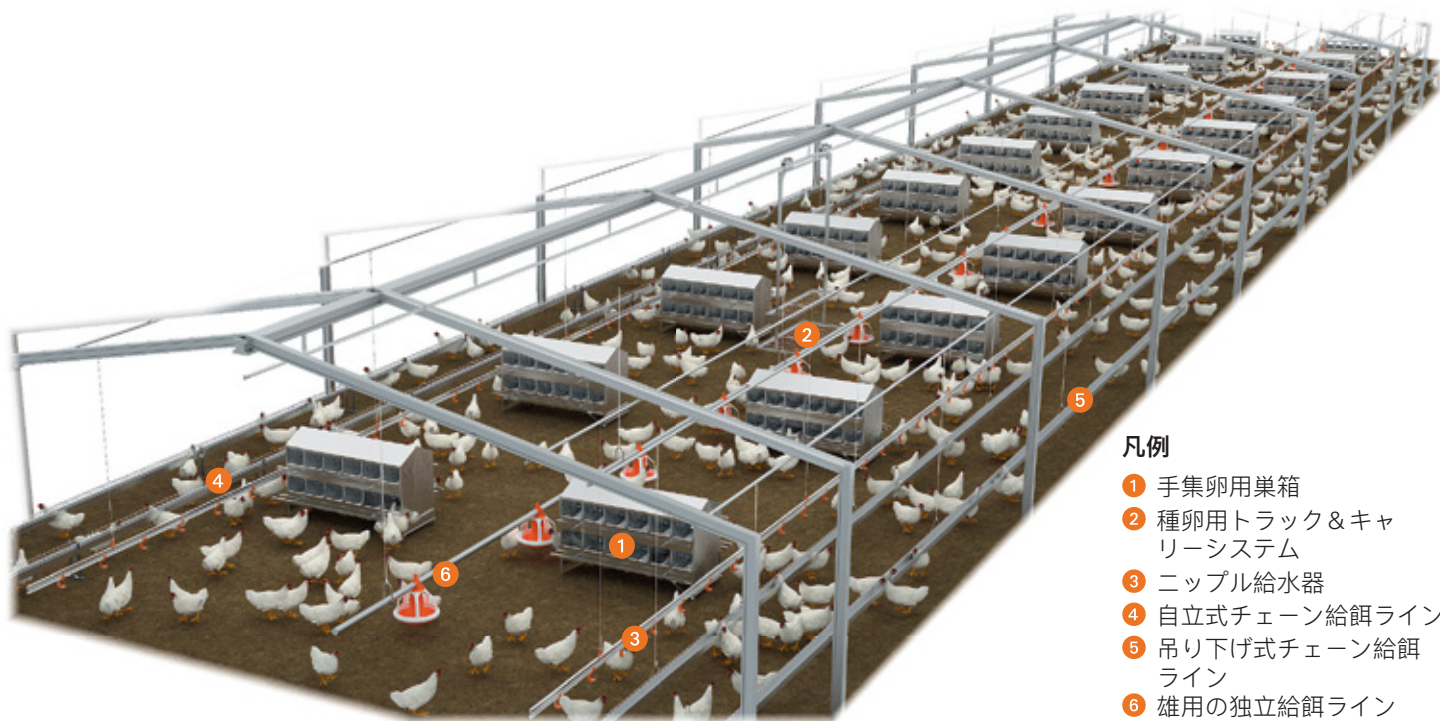
- ⑥ 吊り下げ式パン給餌ライン
- ⑦ 雄用の独立給餌ライン
- ⑧ 計量式デイスイロ

堆肥ピットなしの手集卵巣箱

糞溜まりのない手集卵用の巣箱は、特に小規模な鶏舎で選択肢となります。ニップルドリンカーとチェーン給餌回路（吊り下げ式または立ち上げ式）を

鶏舎の両側の長手方向に設置します。雄を別給餌にする場合、その給餌・給水設備は巣列の中央部に配置でき、

そこにはふ化卵用のトラック&キャリーシステムも設置されます。



凡例

- ① 手集卵用巣箱
- ② 種卵用トラック&キャリーシステム
- ③ ニップル給水器
- ④ 自立式チェーン給餌ライン
- ⑤ 吊り下げ式チェーン給餌ライン
- ⑥ 雄用の独立給餌ライン

オス・メス兼用 給餌システム

Championフィードチェーンによるチェーン給餌

搬送速度：36m / 分

Big Dutchmanは1938年という早い時期に、世界初の自動チェーン給餌システムを世に送り出しました。家禽産業に新しい時代が訪れたのです。堅牢でシンプルな仕組みにより、この給餌システムは数え切れないほど現場で実力を証明してきました。フィードホッパー、駆動ユニット、コーナー、トラフ、そしてChampionフィードチェーンという基本構成は、今も変わっていません。ただしシステム全体は、現代のプロイラー

種鶏管理のニーズに合わせて、継続的に改良・最適化されています。とりわけ、最大36 m/分の高速搬送と、トラフ内での飼料の均一な分配が重要です。プロイラー種鶏の給餌を適切にコントロールするには、このような高速給餌システムが不可欠です。

Big Dutchmanは、雄専用のチェーン給餌システムも開発し、MaleChainとして成功裏に市場投入しました。



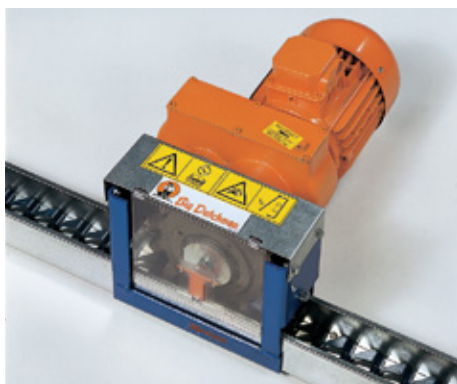
1938年、米国で初の自動チェーン給餌システム



特長

- ✓ 高速搬送：鶏舎全体へ飼料を素早く均一に供給；
- ✓ 高い搬送能力：1.5 t/h；
- ✓ 吊り下げ式チェーン給餌は給餌後に引き上げ可能：鶏により広いスペース；
- ✓ ロットごとに簡単かつ徹底的に清掃可能；
- ✓ メンテナンスの手間が少ない；
- ✓ 非常に頑丈で長寿命。

チェーン給餌システムの主要構成部品



駆動ユニット

- ✓ チェーン速度：36 m/min；
- ✓ モーター出力：1.1 / 1.5 または 2.2 kW(チェーン長により異なる)；
- ✓ 1列または2列設計；
- ✓ 据置タイプは高さ調整が簡単です。



90°コーナー

- ✓ 焼入れガイドレール；
- ✓ 給油不要のプラスチックベアリング；
- ✓ 取り外し可能なカバー付きの堅牢なハウジング；
- ✓ 高い作動信頼性、摩耗を最小限に抑え、メンテナンスも容易。



グリル付き給餌トラフ

- ✓ 吊り下げ式または据え置き式；
- ✓ 給餌グリルは多彩なタイプをご用意；
- ✓ 飼料ロスを最小限に；
- ✓ トラフカバーにより、給餌ラインをまっすぐに保ちます。



給餌中のブロイラー種鶏舎の様子：吊り下げ式チェーン給餌システム



給餌中の有機ブロイラー種鶏舎の様子：止まり木を追加した床置き（自立）チェーン給餌システム



チェーン給餌システム使用時の参考値

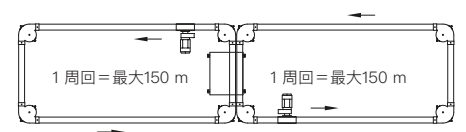
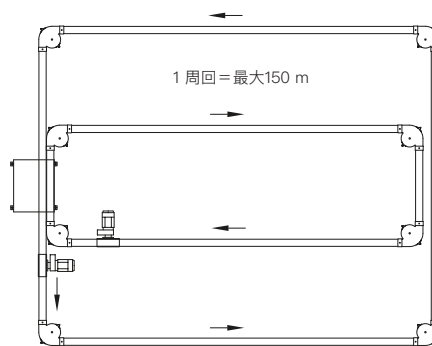
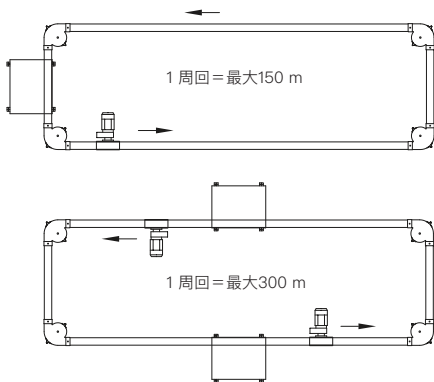
飼育密度(羽/m ₂)	: 4.5 – 6.5
給餌方式	: 制御給餌
飼槽1mあたりの羽数	: 13
飼槽側面の必要長(cm/羽)	: 15
1羽あたりの飼料要求量	: 130 – 185 (g/日)

- 制限給餌では、1週の所要時間は3～5分以内としてください。
- 36m/分の駆動では、Big Dutchmanは時間制御の採用を推奨しています。
- 曲がり角が1か所増えるごとに、チェーンの最大長は12.50m短くする必要があります。
- 単相モーターの場合、および敷料エリアでチェーン給餌を行う場合は、チェーンの最大長を30%短縮してください。

チェーン給餌システムを正しく設置するための計画情報

1ライン – 1方向

2ライン – 2方向



給餌ホッパーの種類	MPF Mini 1ライン	MPF Mini 1ライン	MPF 2ライン	MPF 2ライン
給餌ホッパー* (リットル)	50	70	110	150
MPF 拡張* (リットル)	-	-	258	305
Mini 拡張* (リットル)	240	240	-	-
脚	○	○	-	-

* 100 リットルは飼料約65kg に相当します

- 標準装備

○ 特別装備

ReproMatic と FluxxBreeder

雌用パン給餌システム

ReproMaticは、チェーン給餌とパン給餌を組み合わせた給餌システムです。

Big Dutchmanが開発し、ブロイラー種鶏専用として設計されています。チェーンを備えたオープン式の飼料チャンネルで飼料を搬送します。

鶏は、専用開発のFluxxBreeder給餌パンから採食し、16の採食スペースを備えています。

内蔵の容量低減インサートにより少量給餌が可能になり、1系統内のすべてのパンへ素早く同時に充填できます。



FluxxBreeder 給餌パン



FluxxBreeder パン内での飼料の分布



ブロイラー種鶏舎の様子：ReproMatic パン給餌システムの使用例



給餌スペース16か所のパン周りに雌鶏が円形に配置



FluxxBreeder は、アダプターを介して Augermatic パイプにも接続可能

優 点

- ✓ パン周りに雌鶏が円形に並ぶ配置：直線型トラフに比べ、給餌システム1m当たりの収容羽数が50%増；
- ✓ 専用FO(雌専用)グリル：給餌窓の幅は11段階、さらに高さ調整用レベルリングを追加して給餌窓の高さを4段階
 - > 設定は計44通り
 - > 初生ひな生産でも餌にアクセスしやすい
 - > すべての品種に対応
 - > 雄は餌にアクセス不可；
- ✓ 平らで区画された皿形：パン内で餌が均一に行き渡る；
- ✓ 上部の開口部によりパン内が明るく、雌鶏が餌を見つけやすい；
- ✓ 高い給餌チャンネルと回転式パン：鶏の動きにゆとり；
- ✓ 搬送能力は2 t/hと高能力；
- ✓ オープン給餌チャンネル：餌の確認がやすく、保守・清掃も簡単。

本給餌システムの特長・メリットは別冊のパンフレットで詳しくご紹介しています。

MaleChain による雄の分離給餌

省スペースで頑丈、しかも手が届きやすい

ブロイラー種鶏は雌雄別に給餌します。これには雄用の独立した給餌システムが必要で、これは重要な高い受精率

と良好なひな品質を確保するための前提条件です。雄を雌から分けて給餌してはじめて、雄の種鶏に、専用に配合

された飼料を適量で与えることができます。

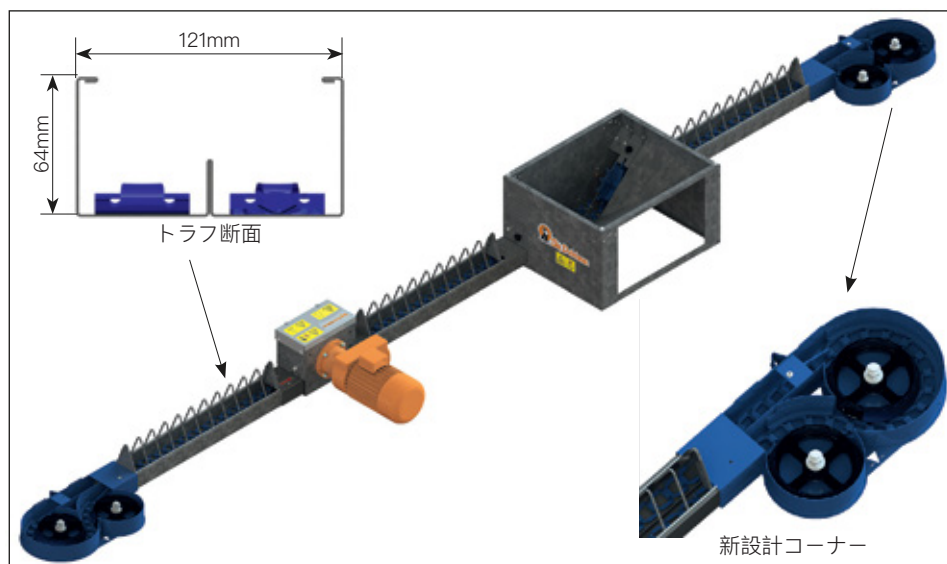
MaleChainは、Big Dutchmanが開発した革新的なシステムで、国際特許を出願しています。

1本のトラフ内にチェーンを一周させた構造で、給餌ラインをコンパクトにまとめました。Big Dutchmanは新設計のコーナー部と新トラフを開発し、省スペースな給餌システムを1本の完成したフィードラインとして提供します。飼料の搬送には、実績あるChallengerフィードチェーンを採用しています。

新しいMaleChainシステムは、床置きにも吊り下げにも対応し、設置の自由度が非常に高いのが特長です。Big Dutchmanのノウハウを詰め込んだ、賢いシステムです！



MaleChain による雄専用給餌を備えたブロイラー種鶏舎



フィルムホース付きフィードホッパー

特長

- ✓ 飼料を鶏舎全体へ素早く均一に供給：チェーンがホッパーからの飼料を2方向へ搬送し、雄へのストレスを軽減；
- ✓ チェーンの動きがくちばしの自然な摩耗を促し、くちばしを切っていない雄にも最適；
- ✓ 省スペース設計：1本のトラフ内にチェーンの全周ループを収めたシステム；
- ✓ 採食中に個体の状態を確認できる；
- ✓ 鶏雌が飼料に届かないよう高さ調整が可能；
- ✓ 鶏舎の長さを選ばない：ホッパーは給餌ラインの始点にも中央にも設置可能；
- ✓ オープントラフで清掃がしやすい；
- ✓ 後付け導入も簡単；
- ✓ 優れた価格：性能バランス。



ご注意: MaleChainは雌鶏向けにFeMaleChainとしてもご用意しました！ チェーンループ全体を1本のトラフに収めることで、省スペースな雌鶏用オプションにもなります。



FeMaleChain：雌鶏向けの新しい給餌システム



給餌ホース：省スペースで使いやすい

MalePan によるオス専用の分離給餌 オーガマチック Augermatic パイプにしっかり固定接続



パン給餌システムを使用する場合、スクリュウ（Augermatic）付きの搬送パイプが飼料を各パンへ送り届けます。給餌ラインは、雌鶏がパンに届かない高さまで持ち上げます。

MalePan（直径 330 mm）

- 5本アームのグリル
- オス5～9羽に最適
- スライド式シャットオフの有無を選択可能
- パイプへ確実・安定して固定接続
- くちばしのスムーズングを集中的に行える粗目ディッシュ仕様

MalePan Plus（直径 330 mm）

- セクション分割ディッシュ付き
- パン内部の容量低減インサートにより、全パンへ素早く・同時に・ムラなく充填できます



MalePan 深皿タイプ



MalePan エクストラ粗目皿タイプ



仕切り付きディッシュの MalePan Plus

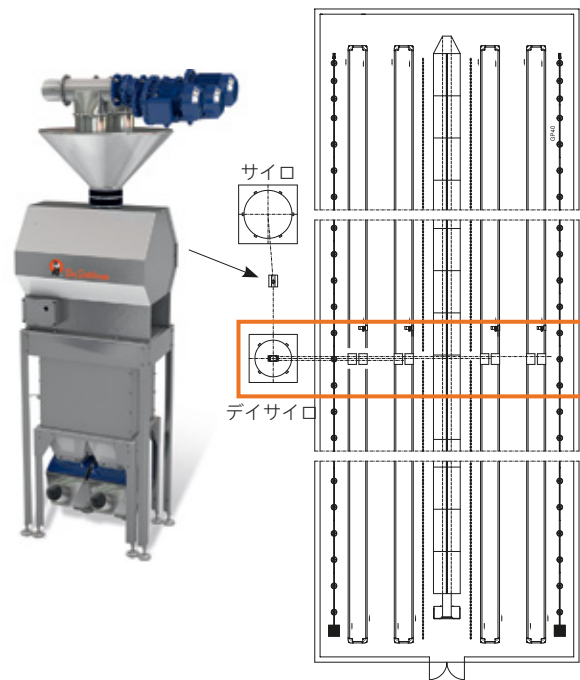
飼料計量システム

管理給餌は、ブロイラー種鶏の飼養管理において重要な要素です。鶏には毎日、最適な給餌量が与えられ、

必要量を満たしつつ、過度に太りすぎないようにします。そのため、雄雌いづれの飼料も非常に正確に計量する必要があります。

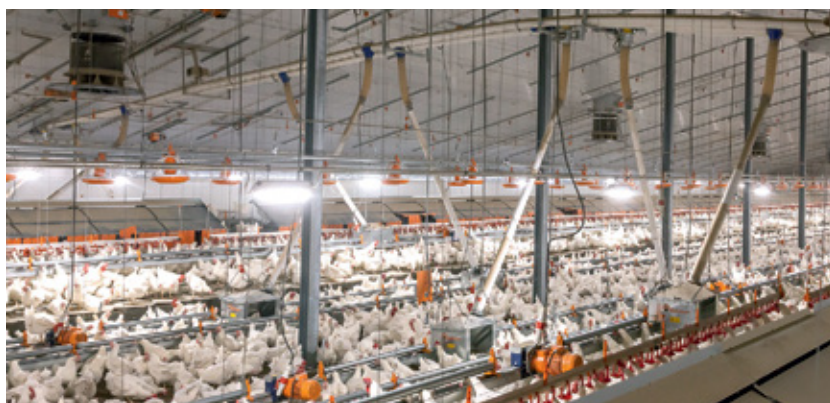
この目的に応じて、Big Dutchmanはさまざまなソリューションをご用意しています。

日サイロ付きFW 99-B 飼料計量機



日サイロを使用する場合は、サイロ容量の計画にあたり、1日の最大給餌量(目安：180 g/羽・日)を考慮してください。さらに、FlexVeyスパイラル(0.5~4.5 t/h)とFW 99-B飼料計量機(2~7t/h)の処理能力も、この給餌量および相互のバランスに合うように設定する必要があります。

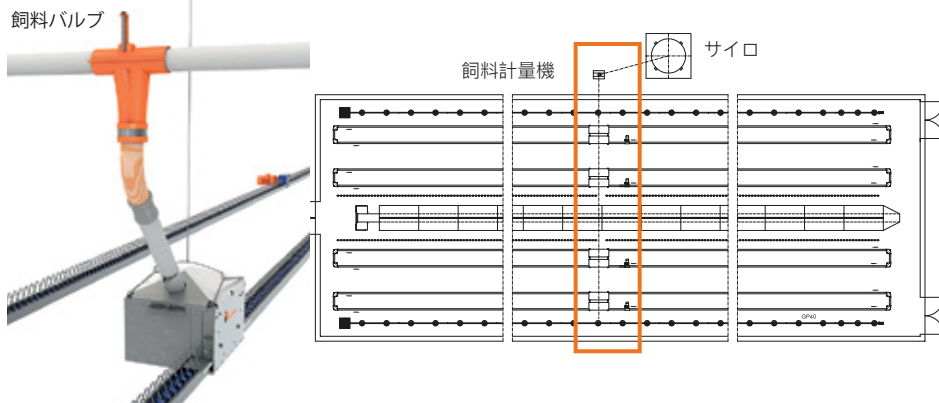
この量に見合い、かつ相互に適合するようにします。FW 99-B 飼料計量機は、最大5基の異なるサイロから飼料成分を混合できます。最大8本のFlexVeyスパイラルに対応する排出口を備えたデイサイロから、飼料は鶏舎内のホッパーへ搬送されます。



飼料計量機と空圧式飼料バルブによる目的地別給餌

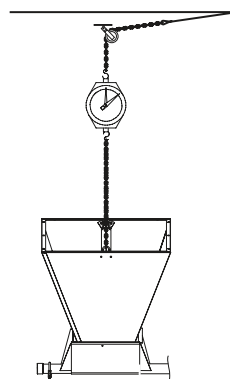
目的地給餌では、FW 99-Bが計量した飼料量を、バルブを介して飼料ホッパーへ順番に直接投入します。

ViperTouchコントローラーは最大24か所の目的地を制御可能です。そのため、各目的地(ホッパー)に設定量の飼料が供給されます。



ダイヤル式クレーンスケール

センサー付きの機械式はかりを使う方法は、雄の分離給餌用の飼料を計量するうえで手軽です。計量器はAugermatic飼料ホッパーの吊り下げ機構に組み込まれています。充填は手動またはタイムスイッチで開始します。ホッパー内の飼料が設定量に達すると、計量器が自動排出口を閉じるか、FlexVeyドライブを停止します。



ダイヤル式クレーンスケールの使用

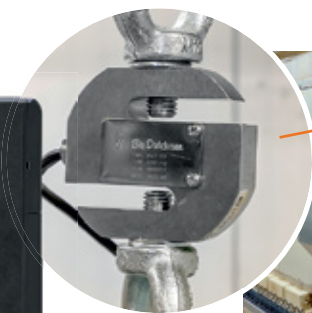
MFW 8 計量コンピュータ

Big Dutchmanの計量コンピュータ MFW 8は、ロードセルと組み合わせることで、オス別給餌用の飼料を確実に高精度に計量します。最大8か所への供給先に対応可能です。各供給先の給餌量はサービスルーム内のコントローラで設定できるため、鶏舎内に入る必要はありません。

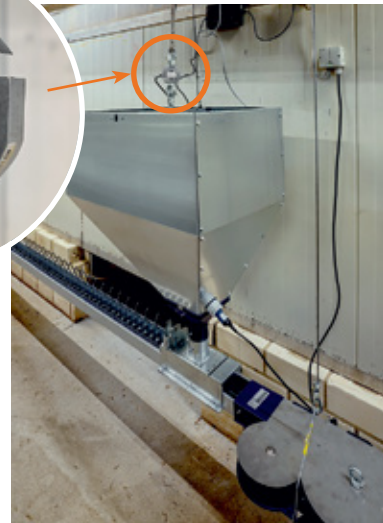
さらに、特に天井の低い鶏舎では、ロードセルの低い設置高さも大きな利点です。



MFW 8



ロードセル



MaleChain 向けの高精度な飼料計量

ニップル式給水器

ステンレス製：トップニップル / 100 ml スクリューニップル



直径22mm・28mm のニップルパイプ

Big Dutchmanのプロイラー種鶏向け製品ラインには、ステンレス製のトップニップルと100 mlスクリューニップルがあります。目安として、ニップル1個あたり約10~12羽で設計してください。温暖な地域などで種鶏の飲水量が多い場合は、Big Dutchmanは直径28mmのニップルパイプを推奨します。

ドリップカップは、鶏の飲水を妨げることなく飛び散り水を受け止めます。Big Dutchmanでは、1アームカップに加え2アームタイプもご用意しています。

給水ラインを吊り下げ式で設置する場合は、必ず止まり木防止ユニットを使用します。Big Dutchmanには、鶏が給水ラインに止まるのを効果的に防ぐ各種システムがあります。給水ラインは巣箱の前方に配置してください。



1アームドリップカップ付きトップニップル

ドリップカップ付きスクリューニップル、垂直操作のみ

2アーム式ドリップカップ



アルミプロファイルと二重アンチローストワイヤー付きニップルパイプ

ネストと糞受けピット

Big Dutchmanは、Relax 2、NXB、手集卵用ネストにより、あらゆるニーズに最適なネストをご提案できます。重要な特性は次のとおりです：

- ネストへの入りが良い
- 高い衛生基準
- 転がり距離が短く、卵をやさしく搬送
- 巣箱とエッグベルトの点検が容易
- 鶏が巢内で就寝・抱卵しないようにする排出機構

対応するプラスチックラット付きの堆肥ピットスラットにより、多くの排せつ物がここで発生・貯留されるため、鶏舎内の衛生状態が向上します。代替として、堆肥ピット用の新しいSIMBAベルトシステムにより、一定間隔で鶏舎外へ搬出することも可能です。設置位置はスラットの下段です。

Relax 2

分割屋根と巣箱ロック機構を備えた集合巣箱

Relax は、養鶏農家で既に高い実績を上げている自動コロニーネストです。

ブロイラー種鶏のニーズに合わせて開発され、高い孵化卵品質の確保に貢献します。

産卵後は背面壁が自動で閉じ、ネストを清潔に保つとともに、雌鶏が中で抱卵するのを防ぎます。

ほぼネジ不要のスナップオン方式により、素早く簡単に組み立てられます。



開閉しやすい分割式の巣箱屋根(集中操作にも対応)



集卵ベルトの点検が簡単

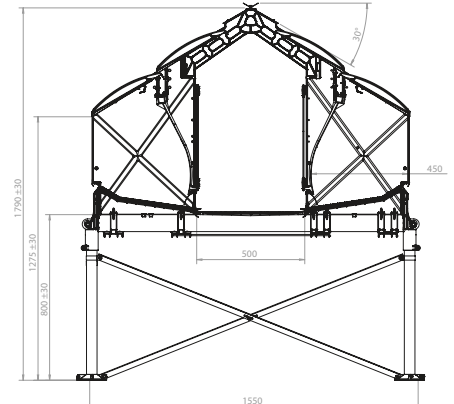
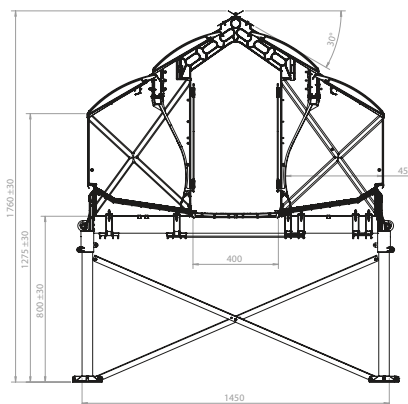


巣箱屋根を開けるだけで毎日の点検が可能。ウインチによる集中操作もできます

特長

- ✓ 高品質素材と、プラスチック製の穴あきネストインサートを採用：ネストへの入りが良い；
- ✓ ネスト奥行き45 cm：卵の転がり距離が短い；
- ✓ 木材を使わない工夫された設計：衛生面と清掃性に優れる；
- ✓ 分割式で軽量のネスト屋根：ネストとエッグベルトの点検が容易；
- ✓ プラスチック製の頑丈な脚：腐食の心配なし；
- ✓ エッグチャンネルは2種類の幅に対応：400mmまたは500mm、もしくは分割エッグベルト(2 x 200mm)。

タイプ	400	500
全長(m)	2.41	2.41
幅(m)	1.45	1.55
1.45 全高(m)	1.76	1.79
1.76 巣箱長さ / 区画(m)	1.20	1.20
1.20 巣箱挿入深度(m)	46.8	46.8
46.8 鶏エリア側の巣箱奥行(m)	45	45
集卵ベルト(mm)	400	500
巣箱あたりの飼養羽数		
- 軽量種	240	240
- 重量種	220	220

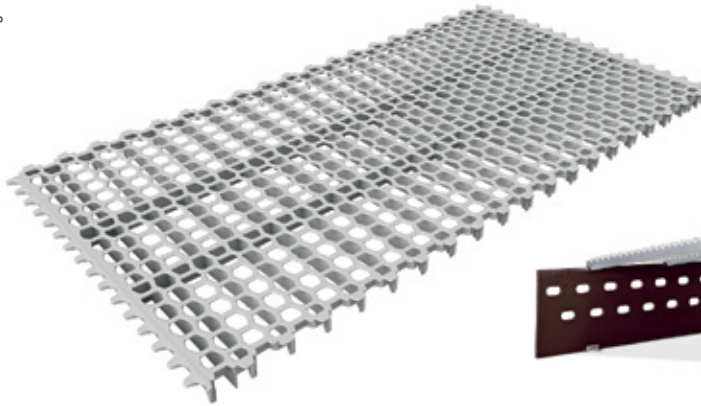
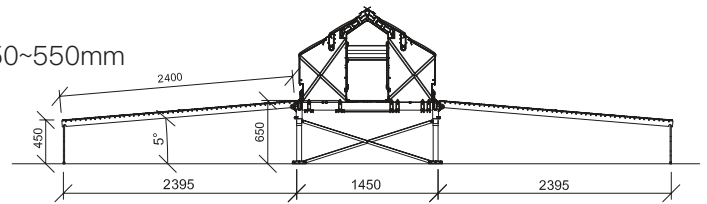


Relax 2 ネスト用：プラスチックスノコ付き糞溜め 柔軟にレイアウト可能—あらゆる鶏舎タイプに対応

鶏舎内の衛生状態を高めるため、建物の一部を堆肥（糞）ピットとして利用し、スノコ（可能であればプラスチック製）を設置します。鶏が舎内にいる間、糞はここに溜めておき、各バッチ終了後に搬出できます。（幅・高さなど）適切な設計が重要となる糞ピットは、敷料エリアから糞ピットを經由して移動する際に、雌鶏が無理なく巣へ到達できるようにするため、特に重要です。

現場での実績に基づく推奨値は次のとおりです。

- 跳び上がり高さ：450~550mm
- 角度：5°



Big Dutchmanが新開発したプラスチックスノコの特長：

- ✓ 快適でやわらかな滑り止め表面：鶏がしっかり踏ん張れるため、交尾もしやすく、足の健康を保ちます；

- ✓ ワイヤーフロアに近い小さな接地面：糞の落下性が良く、スノコはロット期間中も清潔に保てます；

- ✓ 鋭い縁や角がないため、けがや胸の打撲の心配がありません；

- ✓ スノコ同士の接触面がない：ダニなどの害虫が繁殖しやすい箇所を作らず、清掃も簡単でしっかり行えます；

- ✓ 取り付けはシンプルでスピーディー。

Nesca 2 自動体重測定用 家禽用スケール

Nesca 2は、コロニーネストに組み込まれた、Big Dutchmanの新開発・特許取得済み家禽用スケールです。

産卵のために巣へ入った雌鶏の体重を自動で測定します。

Nesca 2は、重い個体から軽い個体、あまり動き回らない「おっとりタイプ」まで、多数の雌鶏の体重をできる限り幅広く記録でき、スタッフの追加作業は不要です。

Nesca 2は、2つのロードセルの上に載る底部ワイヤーマッシュで構成されています。

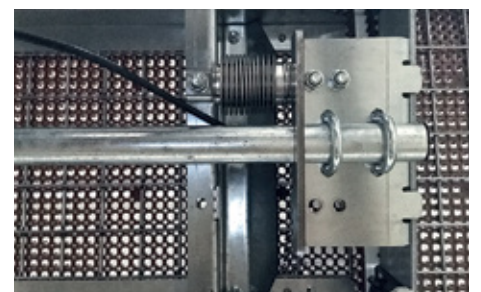
ロードセルの測定結果は、計量モジュールを介して生産管理コンピューターへ送信されます。



Nesca 2 を巣箱底面の下に設置

特長

- ✓ 体重の自動測定；
- ✓ 計量する時間帯を設定可能個別に設定でき、たとえば給餌前や産卵のピーク期などに合わせられます；
- ✓ 計量時にオス とメスを自動で判別。
- ✓ 手動計量の回数を減らせるため、作業の負担軽減と時間短縮につながる；



SIMBA

糞尿ピット付き鶏舎向け 自動糞尿搬出ベルトシステム

Big Dutchmanが開発した単層ベルト方式の新しい糞尿搬出システムSIMBAは、通常は糞尿ピット内のスノコ下に

貯留される糞尿を、鶏舎から定期的に搬出します。これによりアンモニア排出を大きく抑え、

鶏舎内環境が改善されます。さらに段差が低いため



ジャンプ高わずか280mm：スノコ下に設置する巻取り式糞尿搬出システム

この除糞システムの特長は、新開発のピボット（首振り）ユニットです。除糞時に糞ベルトを鶏舎床面の上へ導き、駆動部のドラムにベルトを巻き取ります。

糞は横送りベルトに落下し、鶏舎外へ搬出されます。スクレーパーによりベルトは確実に清掃されます。

除糞後は、ケーブルウインチが巻き取られたベルトをプラスチックスノコの下へ引き戻します。

リミットスイッチが、ベルトが完全に戻った時点で自動的に装置を停止します。



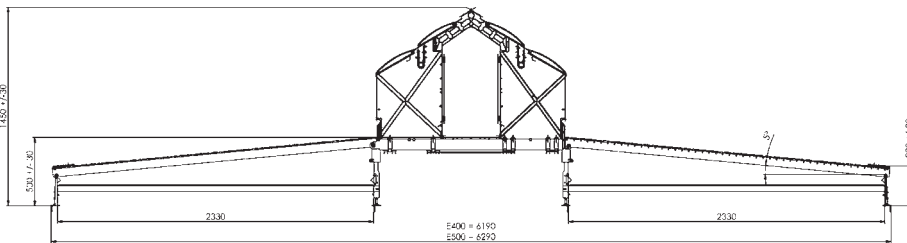
専用設計の駆動ユニット



ドラムに巻き取られる糞ベルト



糞は床面レベルの横送りベルトへ 移送されます



技術データ

セクション長	mm	2412
集卵チャンネル高さ	mm	500
段差高さ	mm	280
除ふんベルト幅	mm	2310
(ご要望により、より狭いベルトもご用意できます)		
除ふんベルト最大長	m	100
除ふんベルト速度	m/min	6.7

特長

- ✓ 鶏舎内の環境を大幅に改善；
- ✓ 安全スイッチを備えた高信頼システム；
- ✓ ベルトをドラムに巻き取った状態で、スノコ下の床面はロット終了後に清掃しやすい；
- ✓ 段差（ジャンプ高）はわずか280mmで、鶏が巣箱に上がりやすく、巣箱の利用効率向上に貢献；
- ✓ ロット全体で定期的に搬出することで、アンモニア排出を低減；
- ✓ 糞尿クロスチャンネルの複雑な設置は不要；
- ✓ 鶏にやさしく、環境にも配慮したシステム；
- ✓ ハエや害虫の発生リスクを大幅に抑制；
- ✓ メンテナンス負荷が低い；
- ✓ ステンレス製の耐腐食サブフレーム；
- ✓ 設置もシンプル。

NXB

ロック機構付き自動単鶏用産卵巣



NXB 巣箱と側方の糞溝を備えた鶏舎のイメージ



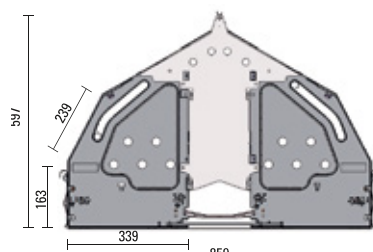
プラスチック仕切り付き NXB 巣箱

NXBは、ブロイラー種鶏向けの単鶏用産卵巣です。各鶏は区画された巣穴を使って、邪魔されることなく産卵できます。

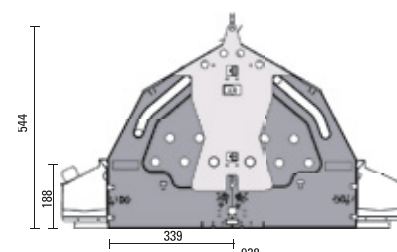
巣穴の仕切りはプラスチック製で、後から開放することも可能です。穴あきの巣マットは自浄性があり、取り付け・取り外しも簡単です。

金属製の屋根は開閉しやすく、点検時に卵ベルトへスムーズにアクセスできます。夜間はロックチューブがすべての巣穴を閉じ、鶏が巢内に留まって抱卵できないようにします。

NXB	類型1	類型2
長さ / セクション(mm)	2.44	2.44
全高(mm)	597	544
巣箱奥行(mm)	339	339
巣穴幅(mm)		
- 巣穴10個	244	244
- 巣穴9個	271	271
- 巣穴8個	304	304
巣穴高さ(mm)	239	216
入口高さ(mm)	163.5	188



タイプ1：中央に卵ベルト1本



タイプ2：側方に卵ベルト2本

品種により、巣穴1つあたり最大5.5羽までの飼養密度を目安に計画してください。

特長

- ✓ 片側あたり巣穴10・9・8の自動単独産卵巣；
- ✓ 樹脂製の穴あき巣マット：巢へのなじみが良好；
- ✓ 屋根は簡単に開閉可能：エッグベルトの点検がスムーズ；
- ✓ 巣床と下部フレームは亜鉛アルミコート：高い防錆性で腐食をしっかり抑制；
- ✓ NXBは3種類の幅を用意：あらゆる品種に対応；
- ✓ バッチ間のメンテナンス時は、中央吊り下げ方式で巣を巻き上げ可能：徹底洗浄が行えます。

集卵システム

孵化用卵を鶏舎から安全に搬送することは、経済的な成功に直結する重要なポイントです。そのためBig Dutchmanは、さまざまな集卵システムを提供しています。

特に、縦ベルトからクロスベルトへの卵の受け渡しを、よりスムーズに行うことに重点を置いています。適切なシステムの選定は、とりわけ大規模鶏舎では重要な検討事項です。

- EggSort テーブルドライブ
- EggTrax
- グレーダーまでクロスベルトで搬送

EggSoft

卵をやさしく集めるテーブル駆動

EggSortは、移載ポイントがほとんどないため、集卵時の動きが非常になめらかです。縦方向のエッグベルトがテーブル上を走行する構造なので、追加の駆動ユニットも必要ありません。

- ✓ 手作業での集卵に最適;
- ✓ 標準駆動速度：2.6 m/min、オプションでVarioSpeed対応;
- ✓ ベルト幅は各種に対応(2 x 200mm、245mm、400mm、500mm);
- ✓ エッグベルトを清潔に保つ内蔵ブラシ;
- ✓ 長寿命を支える堅牢な全面垂鉛メッキ設計。



三角形の穴を設けた分割式の縦方向エッグベルト
→穴数が多く卵をより清潔に保つ
→3点支持でベルト上の卵を安定保持

EggTrax

強化型エッグベルト駆動ユニット：縦ベルトから横ベルトへ、卵をスムーズに受け渡し

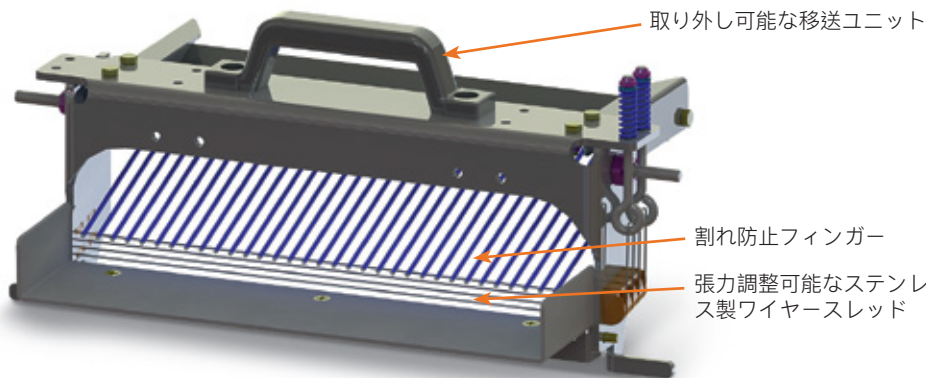
EggTraxは、縦ベルトから横ベルトへの卵の移載を、安全かつ滑らかに行います。

強化された駆動ユニットは2.6m/minで稼働し、エッグベルト幅は245mm、350mm、400mm、500mmに対応します。

実績あるEggTrax移載ユニットの特長:

- ✓ テンション調整可能なステンレス製ワイヤースレッド(オプション)により、卵をスムーズに移載しながら、羽毛・ホコリ・殻なし卵をワイヤーの間から落下させます

- ✓ 割れ防止フィンガーが卵に軽く圧をかけ、横ベルトへ安定して受け渡せるよう制御します;
- ✓ 内蔵のエッグベルトブラシがエッグベルトを清潔に保ちます;
- ✓ 移載ユニットは1人で取り外せ、高圧洗浄機で清掃できます。



卵用クロスベルト EggTraxからグレーダーまで

一定規模以上の農場では、自動集卵にクロスベルトの導入が不可欠です。Big Dutchmanは、貴農場の条件に合わせた最適なソリューションをご提案します。

各ソリューションの中核は、プラスチックコーティングされたコンベヤチェーンです。溶接されたクロスバーを備えた、2本の硬化外側チェーンで構成されています。

標準コンベヤチェーンでは、クロスバーは同一高さに配置され、卵をスムーズにチェーンへ受け渡しできます。クロスバー間隔により、最大20°までの上り勾配搬送が可能です。カーブ形成用に、180°・90°・45°の標準ベンドをご用意しています。

搬送幅は350mm、500mm、750mmに対応します。



種卵生産向けのシステムソリューション。
世界で実証され、世界で選ばれています。



Big Dutchman®

BD アグリカルチャー・ジャパン株式会社
〒160-0023 東京都新宿区
西新宿1-20-3 西新宿高木ビル7-8F
Tel: +81-70 2157 8562
bdjp@bigdutchman.com
www.bigdutchman.jp

ビッグダッチマン代表

技術的な詳細は変更される場合がある。06-2023