



Big Dutchman®



Sistema de coleta de ovos

Flexível, eficiente e suave com os ovos.

Sistema de coleta de ovos

Um investimento que vale a pena

O sistema de coleta de ovos desempenha um importante papel para o sucesso da gestão de aves poedeiras e matrizes, tanto em sistemas de produção em chão como em gaiolas. Isso se deve principalmente às razões:

- ✓ Economia de tempo e custos de mão de obra;
- ✓ Produção de ovos com qualidade, limpos e sem trincas;
- ✓ Contagem precisa do total de ovos produzidos por andar, fileira e galpão.

O sistema de coleta de ovos Big Dutchman atende aos mais elevados requisitos:

- ✓ Transporte suave dos ovos;
- ✓ Altamente confiável;
- ✓ Fácil de operar.

Dependendo do tamanho, número de galpões e das necessidades específicas dos clientes, é possível oferecer diferentes tipos de sistemas de coleta de ovos, incluindo elevadores, sistemas de elevação, transportadores verticais, sistemas em curvas, de coleta em múltiplos pisos, bem como mesas de coleta manual

e sistemas de transição automático para esteira transportadora.

Antes que o sistema de coleta seja instalado, as questões abaixo devem ser levadas em consideração:

- ✓ Há terrenos de nível irregular na propriedade ou galpões construídos em diferentes níveis?
- ✓ Qual a capacidade do sistema de classificação e embalagem?
- ✓ Você pretende coletar os ovos separadamente para cada galpão ou simultaneamente?

EggCellent

Grande capacidade de coleta, baixa manutenção

O elevador EggCellent desenvolvido pela Big Dutchman é caracterizado pela alta capacidade de coleta, além de proporcionar tudo que é necessário para um transporte seguro de ovos.

Os ovos são transportados da esteira longitudinal para o elevador através da mesa de transição, que o alimenta de maneira uniforme em toda sua extensão. Tudo isso é feito sem a necessidade de elementos adicionais para distribuição dos ovos, já que esta é feita através de defletores.

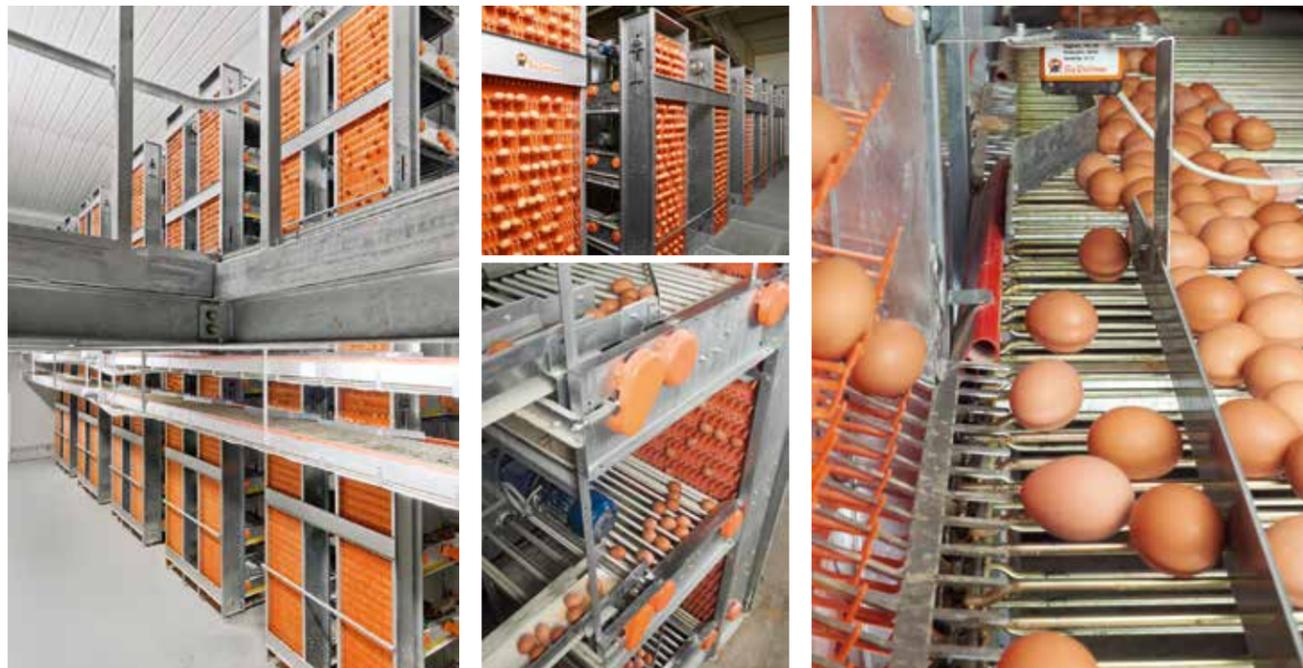
A fim de adaptar de forma ideal o sistema de transporte ao desempenho das aves, recomenda-se acionar separadamente as esteiras de ovos e a banda transportadora do elevador.

Cada andar da gaiola possuirá uma mesa de transição própria para o elevador; Defletores assegurando uma distribuição ideal dos ovos na banda do elevador. Transferência segura da banda do elevador para a esteira transversal.

Vantagens

- ✓ Grande capacidade de coleta – até 19 mil ovos/hora/elevador*;
- ✓ Coleta simultânea de até 8 andares;
- ✓ Mesa de transição com função de limpeza e bandejas coletoras de sujeira;
- ✓ Todas as filas possuem fácil acesso – sem obstrução devido à coleta transversal;
- ✓ Disponível para todos os tipos de gaiolas;
- ✓ Fácil montagem e ajuste.

* Dependendo do sistema, largura e velocidade da esteira.



Sistema lift

Sistema de coleta transversal com altura regulável

O sistema lift coleta os ovos simultaneamente em toda as filas. A sua principal característica é que o transportador transversal se move para diferentes andares coletando os ovos. Uma vez que os ovos de todos os andares foram coletados, o lift é elevado para sua posição

de espera. O sistema lift é uma solução boa e econômica, especialmente, para pequenos sistemas ou galpões individuais, em que os ovos não são coletados por lote. O transporte dos ovos é muito suave, já que há somente uma transferência envolvida entre a esteira longitudinal e a transversal.

A fim de permitir ao operador adaptar a capacidade de transporte ao desempenho do lote e à qualidade dos ovos, um inversor de frequência deve ser instalado. Isso garante que seja possível regular a velocidade da esteira longitudinal até 4m/min.



Transferência de ovos de esteira longitudinal para a transversal.



Coleta transversal na posição de espera.

Devido ao sistema de controle desenvolvido, o movimento das esteiras longitudinais pode ser invertido logo após a coleta transversal ser movida para o próximo andar. Os ovos localizados em uma área crítica de transferência podem também ser movidos para uma posição mais segura. O sistema lift pode ser conectado a uma esteira de transição com larguras de 350, 500 ou 750mm. Diferenças na altura podem ser corrigidas por meio de uma unidade telescópica.

Vantagens

- ✓ Transporte suave dos ovos, já que há apenas uma transferência entre as esteiras;
- ✓ Livre acesso às linhas, uma vez que o lift é elevado para sua posição de espera após o término da coleta – o sistema de coleta transversal não obstrui a inspeção;
- ✓ Menos espaço na área de coleta;
- ✓ Pode ser combinado com todas as coletas transversais de qualquer largura.

Esteiras transportadoras

Transporte flexível dos ovos

As esteiras transportadoras possuem grande flexibilidade em sua instalação e funcionamento, permitindo a conexão de diversos sistemas de produção de ovos, estando estes alinhados ou não. Para os sistemas que se encontram alinhados, a coleta transversal é facilmente conectada. Para os demais, projetos específicos de posicionamento e dimensionamento das esteiras transportadoras podem ser realizados de acordo com as necessidades de cada sistema.

A parte central do sistema é a corrente que pode ser galvanizada ou com revestimento plástico. As barras componentes da corrente possuem nivelamento perfeito, permitindo:

- ✓ Transferência suave dos ovos para a esteira;
- ✓ Nenhum acúmulo de ovos na curva.

A distância entre cada barra da corrente permite que a esteira possua uma inclinação de até 20°. Curvas padrões permitem direcionar a esteira

transportadora para ângulos de 180°, 90° e 45°. A altura e a inclinação desejada podem ser alcançadas com a utilização de suportes de diferentes dimensões. A esteira transportadora é protegida por perfis plásticos em ambos os lados. Em sistemas alternativos de produção de ovos e também para gestão de matrizes de frango de corte, onde ninhos são utilizados é necessário um sistema de coleta diferenciado. Como, por exemplo: mesa de coleta e EggTrax.



Transportadores transversais

Desenvolvido sob medida

Diferentes projetos de galpões, bem como diferenças na altura, frequentemente requerem soluções individuais personalizadas para o transporte de ovos. A capacidade de transporte é determinada pela velocidade e pela largura da esteira.

Com a utilização do elevador ou sistema lift, é possível reduzir a largura efetiva entre 100 e 120mm. Com velocidade de transporte de 7m/min os resultados a seguir podem ser alcançados com diferentes larguras de esteiras.

Largura	Capacidade de transporte elevador/lift (ovos/hora)
350mm	34.000
500mm	50.000
750mm	80.000



Transportadores verticais

Compactos para interligação de diferentes ninhos

Os transportadores verticais são a solução padrão sempre que há pouco espaço entre os ninhos e a esteira transversal. Eles operam com um declive de 50% e estão disponíveis em duas larguras – 350 e 500mm. O transportador vertical é acionado por um motor adicional, permitindo o controle de velocidade independente entre as esteiras, que pode ser feito com o auxílio de inversores de frequência.



EggTrax

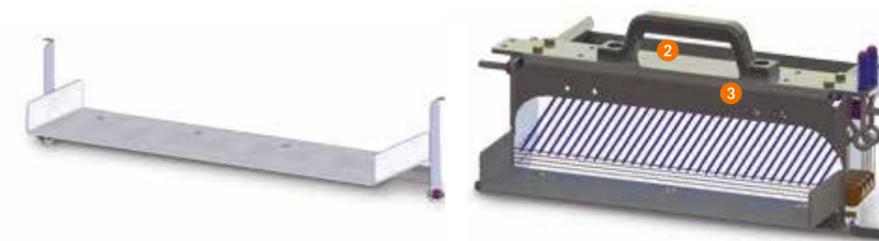
Sistema de transferência de ovos

O EggTrax garante uma transferência segura e suave dos ovos, da esteira do ninho para a esteira transversal de ovos. Com velocidade de 2,6 m/min, está disponível para atender diferentes larguras de esteiras: 350 a 750mm.



Vantagens

- ✓ Fios tencionáveis (opcional) asseguram uma transferência suave dos ovos enquanto, simultaneamente, penas, poeira e ovos sem casca caem entre os fios;
- ✓ Cerdas pressionam levemente os ovos, evitando quebras, assim como o empilhamento dos ovos;
- ✓ Uma escova integrada é responsável pela limpeza das esteiras;
- ✓ A unidade pode ser removida de maneira simples, facilitando a limpeza. Pode-se utilizar uma máquina de alta pressão.



- 1 Unidade de transferência removível.
- 2 Cerdas anti-quebras.
- 3 Fios tencionáveis em aço-inox.

EggSort

Mesa de coleta manual com e sem motorização

As mesas de coleta manual são especialmente desenhadas para alcançar máxima suavidade na transferência dos ovos. A esteira longitudinal se sobrepõe à mesa de coleta evitando transferências adicionais.

Mesas de coleta manual (sem motorização) são usadas, principalmente, em pequenas propriedades de produção de ovos ou em propriedades ainda inacabadas, onde a mesa é usada até ser substituída pela esteira de coleta transversal.



ACESSÓRIOS

Unidade de limpeza ultrassônica para esteiras

A Big Dutchman oferece 2 unidades de limpeza, ambas disponíveis em modo estacionário e móvel, para realizar a limpeza de toda a corrente da esteira, removendo sujeiras, bactérias, salmonelas e fungos.

As unidades utilizam tecnologia ultrassônica, combinada à água quente e detergente especial. A unidade compacta tem capacidade para limpar até 200m de corrente com apenas um refil, enquanto a unidade padrão, por sua vez, tem a capacidade para limpar até 600m.

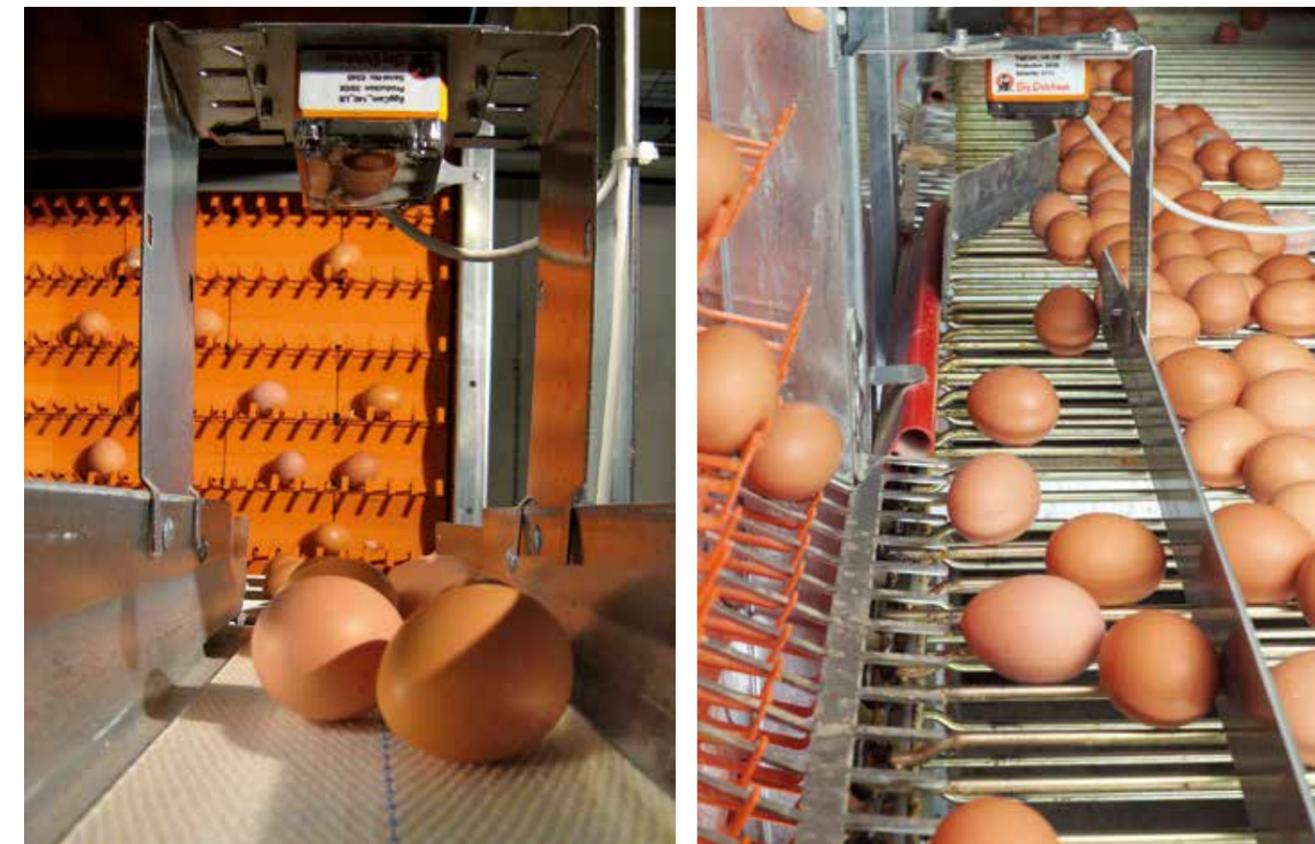


EggCam

Alta precisão de contagem

O sistema de contagem Big Dutchman registra cada ovo que passa por ele. Isso é possível por meio de uma tecnologia inovadora com uma câmera de processamento de imagens.

A EggCam inspeciona uma área completa no caminho da esteira com imagens em alta resolução, o que a torna capaz de registrar cada ovo. É possível instalar a EggCam nas esteiras longitudinais ou na transversal. Abrange larguras de até 14cm para esteiras longitudinais e até 35mm para esteiras transversais.



Vantagens

- ✓ Registro preciso de todos os ovos;
- ✓ Com o sistema de gestão amacs o operador pode recuperar e analisar os dados em tempo real de todas as EggCam instaladas;
- ✓ A EggCam infravermelho também funciona no escuro de forma confiável.





Big Dutchman.

Big Dutchman Brasil Ltda.
Av. Vanilde S. Fernandes, 51
Araraquara -SP - CEP 14803 036
Fone: +55 16 2108 5300
bdbr@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br