



Big Dutchman®



Systemy zbierania jaj

Elastyczny, wydajny i delikatny dla jaj

Systemy zbioru jaj: bezpieczne i wydajne

Systemy zbierania jaj stanowią integralną część wyposażenia kurników niosek i reproduktorów. Dzieje się tak głównie z następujących powodów:

- zredukowany czas i koszty pracy;
- doskonała jakość jaj;
- dokładne rejestrowanie wszystkich wyprodukowanych jaj.

Systemy zbioru jaj firmy Big Dutchman spełniają jeszcze wyższe wymagania:

- delikatny transport jaj;
- wysoka niezawodność;

- łatwa obsługa.

W zależności od wielkości i układu gospodarstwa, a także indywidualnych wymagań klienta, Big Dutchman oferuje różne opcje zbioru jaj. Oferta produktów obejmuje elewatory i systemy przenoszące, a także przenośniki poprzeczne, prętowe i pionowe, systemy napędu stołów i ręczne stoły zbierające.

Przed zainstalowaniem systemu zbierania jaj należy rozważyć następujące kwestie:

- Czy w gospodarstwie znajdują się

nierówne poziomy gruntu lub czy budynki są na różnych wysokościach?

- Jak duża jest pojemność pakowarki lub równiarki?
- Czy jaja należy zbierać oddzielnie od każdego stada, czy jednocześnie?

Pozwól, aby eksperci Big Dutchman doradzili Ci w znalezieniu najlepszego rozwiązania dla Twoich indywidualnych wymagań.

SYSTEMY ZBIERANIA JAJ DO PRODUKCJI KLATKOWEJ

EggSmart

Elewator do bezpiecznego transportu jaj, która wymaga niewielkiej przestrzeni w obszarze końcowym

EggSmart to nowy elewator firmy Big Dutchman, który transportuje jaja z taśm wzdłużnych na łańcuch elewatora, a następnie na taśmę poprzeczną. Potrzebuje bardzo mało miejsca w

obszarze końcowym. Jaja w pierwszej kolejności przenoszone są z wzdłużnej taśmy do jaj na bardzo krótki przenośnik prętowy, skąd deflektory rozprowadzają je na całej szerokości łańcucha elewatora.

Nie są wymagane żadne dodatkowe jednostki dystrybucyjne. Sprawdzony system Big Dutchman przenosi następnie jaja z opatentowanego łańcucha przenośnika na taśmę poprzeczną.



Zalety

- ✓ wydajność zbioru do 9000 jaj na godzinę;
- ✓ jednoczesny zbiór jaj z maksymalnie czterech poziomów;
- ✓ wymagana niewielka ilość miejsca w obszarze końcowym;
- ✓ brak jednostek dystrybucyjnych, czyli minimalne wymagania konserwacyjne i regulacyjne;
- ✓ nie jest konieczna synchronizacja pomiędzy przenośnikiem prętowym a łańcuchem elewatora;
- ✓ łatwy dostęp do wszystkich rzędów klatek, brak przeszkód ze względu na zbieranie krzyżowe;
- ✓ przenośnik prętowy z funkcją czyszczenia: brud i jaja w miękkiej skorupce nie dostają się do łańcucha elewatora;
- ✓ zastosowanie wysokiej jakości modułów łańcuchowych;
- ✓ nadaje się do wszystkich typów klatek;
- ✓ prosta instalacja.



Przenoszenie jaj z taśmy wzdłużnej na przenośnik prętowy i na łańcuch elewatora

EggCellent

Duża pojemność zbiorcza, wysoka funkcjonalność, minimalne wymagania konserwacyjne

Elewator EggCellent, zaprojektowany przez firmę Big Dutchman, charakteryzuje się dużą wydajnością zbierania i wymaga jedynie minimalnych regulacji systemu. Oczywiście zapewnia również wszystko, co niezbędne do bezpiecz-

nego transportu jaj. Jaja w pierwszej kolejności przenoszone są z wzdłużnej taśmy do jaj na bardzo krótki przenośnik prętowy, skąd deflektory rozprawdają je na całej szerokości łańcucha elewatora. Nie są wymagane żadne dodatkowe

jednostki dystrybucyjne.

Aby dopasować wydajność transportu i wydajność nieśności, taśmy do jaj i łańcuchy przenośników są uruchamiane oddzielnie.



Każdy poziom ma swój własny sektor na przenośniku prętowym i łańcuchu elewatora. Deflektory zapewniają optymalne rozmieszczenie jaj w łańcuchu przenośnika.

Bezpieczne przeniesienie z łańcucha przenoszącego na pas poprzeczny



Zalety

- ✓ wydajność zbioru do 19000 jaj na godzinę;
- ✓ jednoczesny zbiór jaj z maksymalnie czterech poziomów;
- ✓ brak jednostek dystrybucyjnych, czyli minimalne wymagania

- konserwacyjne i regulacyjne;
- ✓ przenośnik prętowy z funkcją czyszczenia: brud i jaja w miękkiej skorupce nie dostają się do łańcucha elewatora;
- ✓ łatwy dostęp do wszystkich rzędów

- klatek, brak przeszkód ze względu na zbieranie krzyżowe;
- ✓ nadaje się do wszystkich typów klatek;
- ✓ prosta instalacja i regulacja.

* w zależności od rodzaju systemu, szerokości taśmy do jaj i prędkości taśmy wzdłużnej

System podnoszenia

Tylko jeden transfer jaj, wymagana niewielka ilość miejsca w obszarze końcowym

System podnoszenia zbiera jaja na każdym poziomie i jednocześnie ze wszystkich rzędów. Główną cechą systemu podnoszenia jest to, że przenośnik poprzeczny przemieszcza się na poszczególne poziomy w celu zebrania jaj. Po zebraniu wszystkich jaj elewator ustawia się w pozycji spoczynkowej.

System elewatorów jest dobrym i ekonomicznym rozwiązaniem, szczególnie w przypadku małych jednostek lub kurników indywidualnych, a także gdy jaja nie są zbierane w jednym stadzie. Jaja są transportowane bardzo delikatnie, ponieważ odbywa się tylko raz pomiędzy taśmą wzdłużną a taśmą poprzeczną.

Aby umożliwić operatorowi dopasowanie wydajności transportu do wydajności równiarki do jaj, należy zainstalować regulator częstotliwości. Dzięki temu prędkość taśmy wzdłużnej wynoszącą 4 m/min można regulować w zakresie od 25 Hz do 60 Hz.

Zalety

- ✓ sprawny transport jaj, ponieważ następuje tylko jedno przejście z taśmy wzdłużnej na taśmę poprzeczną;
- ✓ łatwy dostęp do wszystkich rzędów, ponieważ po zakończeniu zbioru jaj elewator ustawia się w pozycji spoczynkowej, co oznacza, że zbieranie krzyżowe nie stanowi przeszkody;
- ✓ wymagana jest niewielka ilość miejsca w obszarze końcowym;
- ✓ system elewatorów można łączyć z dowolnym zbiorem poprzecznym o dowolnej szerokości.



Przenoszenie jaj z taśmy wzdłużnej na taśmę poprzeczną

Dzięki specjalnie zaprojektowanemu systemowi sterowania, pasy wzdłużne można odwrócić tuż przed przejściem zbioru poprzecznego na kolejny poziom. Jaja znajdujące się w krytycznym obszarze punktu przeładunku zostają w ten sposób przeniesione w bezpieczne miejsce. Do elewatora można podłączyć przenośniki prętowe lub poprzeczne o szerokości 350 mm, 500 mm lub 750 mm. Różnice wysokości są kompensowane za pomocą modułu teleskopowego.



Zbiór poprzeczny w pozycji spoczynkowej

KOLEKCJA KRZYŻOWA DO PRODUKCJI JAJ KLATKOWYCH I ŚCIÓŁKOWYCH

Przenośniki krzywoliniowe

Na zamówienie, transport krzyżowy jaj

Różne układy ferm, a także różnice w wysokości często wymagają indywidualnych rozwiązań w zakresie transportu jaj. Przenośniki łukowe są powszechnie stosowane do zbierania poprzecznego, ponieważ dzięki swojej elastyczności można je dostosować do każdego rodzaju układu. Główną częścią każdego przenośnika łukowego jest ocynkowany lub pokryty tworzywem sztucznym łańcuch przenośnika, który składa się z dwóch hartowanych łańcuchów zewnętrznych z przyspawanymi poprzeczkami na tym samym poziomie. W ten sposób jaja są sprawnie przenoszono do łańcucha i nie gromadzą się wzdłuż

wewnętrznego promienia krzywizny. Odległość między poprzeczkami pozwala na wzniesienie o nachyleniu do 20°. Do tworzenia łuków dostępne są standardowe łuki 180°, 90° i 45°. Wydajność przenoszenia zależy od prędkości przenoszenia i efektywnej szerokości przenośnika łukowego. W przypadku stosowania elewatorów i systemów przenoszących deflektory zmniejszają tę efektywną szerokość o 100 mm do 120 mm w obszarze przenoszenia. Przy prędkości transportu 7 m/min można osiągnąć następujące wartości maksymalne przy różnych szerokościach przenośników:



Wydajność	elewatora/podnośnika
350 mm	34 000 jajek/h
500 mm	50 000 jajek/h
750 mm	80 000 jajek/h

SYSTEMY ZBIERANIA JAJ DO PRODUKCJI KLATKOWEJ

Budynki do alternatywnego chowu niosek i kurniki brojlerów są często wyposażone w gniazda nieśne jedno-poziomowe lub dwupoziomowe. Gniazda te wymagają zupełnie innego dalszego systemu zbierania jaj. Niezależnie od tego, czy jaja muszą być

zbierane z kilku poziomów, czy też gniazda są przesunięte, Big Dutchman ma dla Ciebie odpowiedni system, obejmujący przenośniki pionowe i prętowe, elewatory i systemy podnoszące. Do manualnego zbierania jaj zaleca się stosowanie stołów do zbioru. Natomiast

napędy stołowe szczególnie dobrze nadają się do jednopoziomowych podwójnych gniazd w mniejszych budynkach inwentarskich. Dzięki brakowi punktów przeładunkowych nie ma ryzyka utraty jakości.

EggTrax

Napęd taśmy do jaj: delikatne przenoszenie jaj z taśmy wzdłużnej na podłączony przenośnik



Napęd taśmowy do jaj EggTrax delikatnie przenosi jaja z wzdłużnej taśmy od gniazda do dowolnego podłączonego systemu zbierania jaj.

Wzmocniony zespół napędowy pracuje z prędkością 2,6 m/min i jest dostępny w różnych szerokościach taśmy do jaj: 245 mm, 350 mm, 400 mm i 500 mm.

Nowo opracowany system przenoszenia ma następujące zalety:

- 1 agregat można zdjąć, co ułatwia czyszczenie myjką wysokociśnieniową;
- 2 zapobiegające pękaniu „fingers” zapewniają lekki docisk jaj, co zapewnia kontrolowane przenoszenie ich na taśmę poprzeczną;
- 3 Nici druciane ze stali nierdzewnej o regulowanym napięciu gwarantują płynne przenoszenie jaj, jednocześnie umożliwiając opadanie piór, kurzu i jaj w miękkich skorupkach.



Standardowa jednostka transferowa

Jednostka transferowa z gwintami drucianymi o regulowanym napięciu, wykonana ze stali nierdzewnej (opcjonalnie)

Przenośniki pionowe

Oszczędność miejsca, idealna do przesuniętych układów gniazd



Przenośniki pionowe są standardowym rozwiązaniem wszędzie tam, gdzie pomiędzy gniazdami a zbiorem poprzecznym jest mało miejsca. Działają przy nachyleniu 50° i są dostępne w dwóch szerokościach: 350 mm i 500 mm. Przenośniki pionowe napędzane są oddzielną jednostką napędową, co zapewnia bardziej elastyczną prędkość zbierania. Firma Big Dutchman zaleca regulację częstotliwości wzdłużnych taśm do jaj (opcjonalnie).

Przenośniki prętowe

Elastyczny i ekonomiczny transport jaj



Do łączenia gniazda ze zbiorem krzyżowym często wykorzystuje się przenośniki prętowe. Można ich używać wyłącznie w linii prostej.

Pręty wykonane są z małych, stabilizowanych rurek z tworzywa sztucznego, połączonych łańcuszkiem rolkowym na obu końcach. Odległość między prętami jest na tyle mała, że nawet mniejsze jaja nie prześlizgną się, pomimo możliwych nachyleń do 25°.

System podnoszenia

Tylko jedno przeniesienie jaj, rozwiązanie oszczędzające miejsce



W przypadku gniazd wielopoziomowych można zastosować systemy elewatorów. Jaja zbierane są jednocześnie na każdym poziomie we wszystkich rzędach. System podnoszenia transportuje jaja wyjątkowo delikatnie, ponieważ jest tylko jeden punkt przeładunku. System produkcyjny jest w pełni dostępny, ponieważ po zebraniu wszystkich jaj elewator ustawia się w pozycji spoczynkowej, która może znajdować się na wysokości ponad 2 m. Kolejną zaletą jest to, że podnośnik zajmuje niewiele miejsca w obszarze końcowym. Elewatory mogą także automatycznie zbierać tzw. „jaja systemowe”. Dla poprawy higieny w pomieszczeniu obsługi należy zainstalować elewatory.

Elewator EC z systemem zbioru jaj lub bez

Opcja oszczędzająca miejsce, duża pojemność zbierania



Elewator EC w budynku wielopoziomowym



Elewator EC z systemem zbioru jaj lub bez

Elewator EC jest w stanie zebrać dużą liczbę jaj. Zwłaszcza w kurnikach wielopoziomowych (do trzech poziomów) elewator można wyposażyć w bardzo szeroki łańcuch podnośników, dzięki czemu stanowi wydajny system zbioru jaj: nie wymaga dużo miejsca i zbiera do 15 000 jaj na godzinę. Nowością jest możliwość „systemowego zbierania jaj”: elewator może jednocześnie zbierać jaja zagubione w systemie. Wszystkie pasy albo wchodzą do elewatora równolegle, albo jaja systemowe są zbierane oddzielnie.

EggSort

Napęd do delikatnego zbierania jaj

EggSort zapewnia maksymalną płynność podczas transportu jaj, ponieważ praktycznie nie ma punktów przeładunku. Podłużny pas do jaj przebiega nad stołem, co oznacza, że nie są potrzebne żadne dodatkowe jednostki napędowe.

- ✓ idealnie nadaje się do ręcznego zbierania jaj;
- ✓ standardowa prędkość napędu: 2,6 m/min, opcjonalnie VarioSpeed;



Stół do ręcznego konfekcjonowania.

- ✓ dostępne dla różnych szerokości taśm do jaj (2 x 200 mm, 245 mm, 350 mm, 400 mm i 500 mm);
- ✓ zintegrowana szczotka która czyści pasy do jaj;
- ✓ solidna i całkowicie ocynkowana konstrukcja zapewniająca długą żywotność.

Proste, stoły do zbierania odpadów (bez napędu) są stosowane głównie w przypadku małych jednostek lub jeśli planuje się kilka domów, ale nie są one jeszcze ukończone. W takim przypadku instalowany jest stół do zbiórki manualnej do czasu zastąpienia go zbiorem krzyżowym.



Dzielona wzdłużna taśma do jaj z trójkątnymi otworami
-> duża liczba otworów pozwala uzyskać bardzo czyste jaja
-> trzypunktowe łożysko zapewnia stabilność jaj na pasku

PRZYDATNE AKCESORIA

Urządzenie do czyszczenia ultradźwiękowego przenośników poprzecznych Dla większej higieny podczas transportu jaj dostępne są wersje stacjonarne i mobilne

Big Dutchman oferuje dwie jednostki czyszczące, obie dostępne w wersji stacjonarnej i mobilnej, aby niezawodnie oczyścić cały łańcuch przenośnika łukowego z brudu, a tym samym z bakterii, salmonelli i grzybów. Obydwa urządzenia wykorzystują technologię ultradźwiękową w połączeniu z gorącą wodą i specjalnym środkiem czyszczą-

cym. Kompaktowa jednostka czyszcząca może oczyścić do 200 m łańcucha, zanim konieczne będzie ponowne napełnienie zbiornika, natomiast większa jednostka czyści odcinki łańcucha o długości do 600 m. W zależności od stopnia zanieczyszczenia konieczne może okazać się wielokrotne powtórzenie.



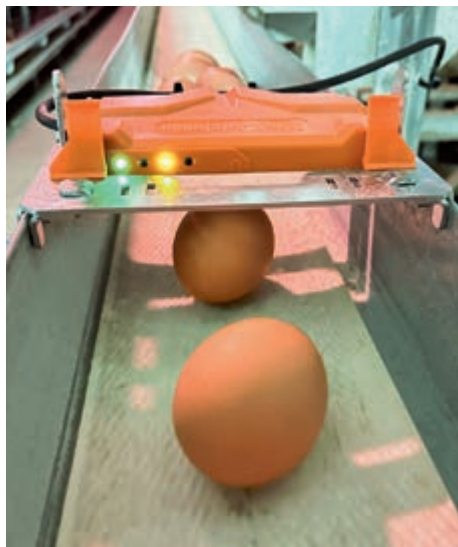
Kompaktowa jednostka czyszcząca: wymaga niewielkiej przestrzeni i nie wymaga jednostki odchylającej nad przenośnikiem



Jednostka czyszcząca: dla maksymalnej szerokości przenośnika 750 mm

EggScan 120

Wysoka dokładność zliczania, prosta i szybka instalacja oraz kalibracja



EggScan 120 na wydłużonej taśmie do jaj



EggScan 120 na wydłużonej taśmie do jaj

Licznik jaj EggScan 120 oferowany przez firmę Big Dutchman rejestruje każde jajko z dokładnością do 99,8 procent. EggScan 120 ma szerokość skanowania 120 mm (4,7 cala), dzięki czemu idealnie nadaje się do mniejszych taśm. Licznik jaj można zamontować albo na wydłużonej taśmie do jaj w każdym rzędzie, albo na taśmie poprzecznej. Można go łatwo zintegrować z siecią liczników za pomocą wtyczki „press & ready”. Asortyment produktów Big Dutchman obejmuje dalsze systemy liczenia jaj. Pozwól, aby eksperci Big Dutchman doradzili Ci w znalezieniu najlepszego rozwiązania dla Twoich indywidualnych wymagań.

Zalety

- ✓ bardzo dokładne rejestrowanie wszystkich jaj na taśmach wzdłużnych i poprzecznych;
- ✓ działa niezawodnie w ciemności dzięki podczerwieni;
- ✓ wszystkie dane z zainstalowanych liczników EggScan można pobrać i porównać z krzywymi referencyjnymi od firm hodowlanych za pomocą ViperTouch lub amacs;
- ✓ układ optyczny można łatwo wyczyścić poprzez wyjęcie licznika z uchwytu bez użycia narzędzi;
- ✓ solidna technologia, stopień ochrony IP 69K.

Digital EggFlow

W pełni automatyczna kontrola przepływu jaj aż do pakowarki przy maksymalnej wydajności sortowania

Korzystając z Digital EggFlow, prędkość taśmy do jaj można kontrolować na podstawie całkowitej liczby jaj pochodzących z różnych kurników. Dzięki temu możliwe jest optymalne wykorzystanie podłączonych selektorów i pakowaczek. Digital EggFlow oferuje następujące korzyści:

- ✓ selektory i maszyny pakujące są stale ładowane z pełną wydajnością;
- ✓ idealna jakość jaj dzięki płynnemu i delikatnemu transportowi jaj;
- ✓ automatyczne uruchamianie pasów rano; przepływ jaj zatrzymuje się bezpośrednio przy pakowarce;
- ✓ grupy zbiórki można zaplanować z jednodniowym wyprzedzeniem;
- ✓ zbiór jaj odbywa się jednocześnie we wszystkich kurnikach należących do tej samej grupy skupu – przy maksymalnym zapelnieniu;
- ✓ Digital EggFlow umożliwia synchronizację do dziesięciu pasów poprzecznych dla maksymalnie czterech selektorów/pakowaczek.



Zawsze optymalne wykorzystanie selektorów



Big Dutchman.

Europa, Środkowy Wschód i Afryka:
Big Dutchman International GmbH
P.O. Box 1163 - 49360 Vechta, Germany
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

Brazylia: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
Tel. +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Rosja: 000 "Big Dutchman"
Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Region Azji/Pacyfik: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tel. +60 33 34 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Chiny: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
Tel. +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com

Big Dutchman Polska Sp. z o.o.
ul. Sowia 7
62-080 Tarnowo Podgórne
tel. 61 896 28 00
e-mail: biuro@bigdutchman.pl
www.bigdutchman.pl