



Big Dutchman®



Системи збору яєць

Гнучкість, ефективність і збереження яєць

Безпечні та ефективні системи збирання яєць

Системи збору яєць є невід'ємною частиною обладнання для утримання в птичниках курей-несучок і племінного стада. Чому? Тому що економія часу, низькі витрати на робочу силу, відмінна якість яєць і точний облік всіх вироблених яєць мають важливе значення. Системи збору яєць Big Dutchman відповідають ще більш високим вимогам:

- делікатне транспортування яєць;
- висока надійність;

➤ простота в експлуатації. Залежно від розміру та планування ферми, а також індивідуальних вимог клієнта, Big Dutchman пропонує різні варіанти збирання яєць. Асортимент продукції включає елеватори та підйомники, а також криволінійні, стрижневі та вертикальні конвеєри, системи приводу столів та столи для ручного збору яєць. Перед тим, як вибрати систему збору яєць, слід розглянути наступні питання:

- Чи є відмінності на фермі по висоті, або ж будівлі розташовані зі зміщенням відносно одна одної?
- Яка потужність пакувальної або сортувальної машини?
- Чи слід збирати яйця окремо від кожної групи або ж одночасно з усіх?

Дозвольте експертам Big Dutchman проконсультувати вас, щоб знайти найкраще рішення для ваших індивідуальних потреб.

СИСТЕМИ ЗБОРУ ЯЄЦЬ ДЛЯ БЕЗКЛІТКОВОГО УТРИМАННЯ ПТИЦІ

Пташники для альтернативного утримання несучок та пташники для вирощування бройлерів часто обладнані однорівневими або дворівневими гніздами. Для таких гнізд система збору яєць повинна відповідати

певним вимогам. Незалежно від того, чи потрібно збирати яйця з декількох рівнів, чи гнізда розташовані зі зміщенням, у Big Dutchman є відповідна система для вас, включаючи

вертикальні конвеєри та стрижневі конвеєри, ліфти та підйомні системи. З іншого боку, настільні приводи особливо добре підходять для однорівневих подвійних гнізд у невеликих птичниках.

EggTrax

Стрічковий транспортер для яєць: плавне перенесення яєць від гнізда на приєднану конвеєрну стрічку

Стрічковий привід EggTrax дбайливо передає яйця з гнізда до будь-якої підключеної системи збору яєць. Посилений привід працює зі швидкістю 2,6 м/хв і доступний для різної ширини стрічки для яєць: 245 мм, 350 мм, 400 мм і 500 мм. EggTrax має наступні переваги:

- 1 блок можна зняти, що полегшує очищення з використанням мийки високого тиску;
- 2 еластичні «пальці проти тріщин» забезпечують легкий тиск на яйця, що забезпечує їх контрольовану передачу на поперечну стрічку;
- 3 Натяжні дроти з нержавіючої сталі гарантують плавне переміщення яєць, одночасно дозволяючи пір'ю, пилу і яйцям з м'якою шкаралупою падати поміж ними.

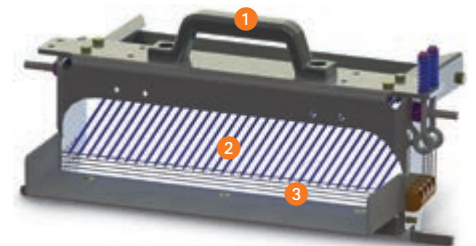
Крім EggTrax, в асортименті продукції Big Dutchman також є стандартний перевантажувальний пристрій.



Стандартний привід стрічки яйцезбору



EggTrax (опція)



Стрижневий транспортер Економічно ефективне транспортування яєць



Стрижневі транспортери з'єднують гнізда з розташованою нижче системою перехресного збору. Вони можуть використовуватися тільки на прямій лінії. Стрижні виготовлені з невеликих стабілізованих пластикових трубок, які з'єднані роликовим ланцюгом з обох кінців. Відстань між стрижнями досить мала для безпечного транспортування яєць, навіть при подоланні висхідних або низхідних градієнтів до 25°.

Вертикальний транспортер

Ідеально підходить для розташування гнізд зі зміщенням



Вертикальні транспортери в основному використовуються, коли гнізда розташовані зі зміщенням, наприклад, у вольєрах NATURA Nova компанії Big Dutchman, коли між гніздами і поперечною системою збору посліду мало місця, або коли потрібно обійти перешкоди. Вони працюють при висхідному або низхідному градієнті 50° і доступні в двох варіантах ширини: 350 мм і 500 мм. Вертикальні транспортери приводяться в дію окремим приводом для більш гнучкого регулювання швидкості збору. Big Dutchman рекомендує використовувати частотне регулювання поздовжніх яєчних стрічок (додаткова опція).

Ліфтова підйомна система

Тільки одне переміщення яєць



Для багаторівневих гнізд можна використовувати підйомні ліфтові системи. Яйця збираються одночасно на кожному рівні у всіх рядах. Ліфтова система транспортує яйця особливо дбайливо, оскільки є лише одна точка передачі. Виробнича система є повністю доступною, оскільки після того, як всі яйця зібрані, підйомник переміщується в позицію для паркування, яка може бути на висоті понад 2 м. Ще однією перевагою є те, що підйомник займає зовсім небагато місця в зоні кінцевої установки. Ліфти також можуть автоматично збирати яйця, що загубилися в системі, так звані «системні яйця». Для поліпшення гігієни ліфти слід встановлювати в обслуговуючому приміщенні.

Елеватор ЕС

Компактність, велика продуктивність



Елеватор ЕС в багаторівневому пташнику



Елеватор ЕС з інтегрованою системою збору яєць

Елеватор ЕС здатний збирати велику кількість яєць. Особливо в багаторівневих пташниках (до трьох рівнів) елеватор може бути обладнаний широким ланцюгом і, таким чином, є ефективною системою збору яєць: він не займає багато місця і збирає до 15 000 яєць на годину. Новою особливістю є опція «системного збору яєць»: елеватор може одночасно збирати яйця, що загубилися в системі. Всі стрічки або паралельно подаються в елеватор, або системні яйця збираються окремо.

EggSort

Стіл-транспортёр для дбайливого збору яєць

EggSort забезпечує максимальну плавність під час транспортування яєць, оскільки практично немає точок передачі яєць.

Поздовжня стрічка для яєць проходить над столом, а це означає, що немає необхідності в додаткових привідних пристроях.

- ✓ ідеально підходить для ручного збору яєць;
- ✓ стандартна швидкість руху: 2,6 м/хв, опція VarioSpeed;

- ✓ доступні для різної ширини яєчної стрічки (2 x 200 мм, 245 мм, 350 мм, 400 мм і 500 мм);
- ✓ вбудована щітка для очищення яєчної стрічки;
- ✓ міцна та повністю оцинкована конструкція.



Прості столи для ручного збору (без приводу) переважно використовуються для невеликих комплексів або якщо заплановано будівництво кількох приміщень, але вони ще не завершені. У цьому випадку стіл для ручного збору встановлюється до тих пір, поки його не можна буде замінити перехресним збором.

СИСТЕМИ ЗБОРУ ЯЄЦЬ ДЛЯ КЛІТКОВОГО УТРИМАННЯ

EggSmart

Елеватор для безпечного транспортування яєць, який займає мало місця в зоні кінцевого встановлення

EggSmart – це елеватор від Big Dutchman, який транспортує яйця з поздовжніх стрічок на ланцюг елеватора, а потім на поперечну стрічку. Він потребує дуже мало місця в зоні кінцевого встановлення. Спочатку яйця

потрапляють з поздовжньої стрічки на дуже короткий стрижневий конвеєр, звідки вони розподіляються дефлекторами по всій ширині елеваторного ланцюга. Ніяких додаткових розподільчих пристроїв не

потрібно. Передавальний пристрій Big Dutchman, що добре зарекомендував себе, переносить яйця з запатентованого елеваторного ланцюга на поперечний конвеєр.



ПЕРЕВАГИ

- ✓ продуктивність збору до 9000 яєць на годину;
- ✓ одночасний збір яєць до чотирьох ярусів;
- ✓ мала площа в зоні кінцевого пристрою;
- ✓ відсутність будь-яких пристроїв дозування → мінімальні витрати на юстування і ТО;
- ✓ відсутність розподільчих пристроїв, тобто мінімальні потреби в технічному обслуговуванні та регулюванні;
- ✓ легкий доступ до всіх рядів кліток, відсутність перешкод через перехресний збір;
- ✓ стрижневий конвеєр з функцією очищення, щоб бруд і яйця з м'якою шкаралупою не потрапляли на ланцюг елеватора;
- ✓ підходить для всіх типів кліток;
- ✓ просте встановлення.



Переміщення яєць на дуже короткий стрижневий конвеєр

EggCellent

Велика ємність для збору, висока функціональність, мінімальні вимоги до обслуговування

Елеватор EggCellent, розроблений компанією Big Dutchman, характеризується великою ємністю збору і вимагає лише мінімальних налаштувань системи. Звичайно, він також забезпечує все необхідне для безпечного

транспортування яєць. Це означає, що яйця спочатку потрапляють з поздовжньої стрічки на стрижневий конвеєр, звідки дефлектори розподіляють їх по всій ширині ланцюга елеватора. Ніяких додаткових розподільчих

пристроїв не потрібно. Для забезпечення відповідності продуктивності транспортування та продуктивності несучості, стрічки для транспортування яєць та ланцюги елеватора приводяться в дію окремо.



Кожен ярус має власний сектор на стрижневому конвеєрі та ланцюгу елеватора. Дефлектори забезпечують оптимальний розподіл яєць на ланцюгу елеватора.

Безпечна передача з ланцюга елеватора на поперечну стрічку.



ПЕРЕВАГИ

- ✓ висока продуктивність збору до 19000 яєць на годину*;
- ✓ одночасний збір яєць до восьми ярусів;
- ✓ відсутність розподільчих пристроїв, тобто мінімальні вимоги до технічного обслуговування;

- ✓ стрижневий конвеєр з функцією очищення, щоб бруд і яйця з м'якою шкаралупою не потрапляли на ланцюг елеватора;
- ✓ легкий доступ до всіх рядів кліток, відсутність перешкод через перехресний збір;

- ✓ підходить для всіх типів кліток;
- ✓ просте встановлення та налаштування.

* залежно від типу системи, ширини яєчної стрічки та швидкості поздовжньої стрічки

СИСТЕМИ ПЕРЕХРЕСНОГО ЗБОРУ ДЛЯ ПІДЛОВОГО ТА КЛІТКОВОГО УТРИМАННЯ

Криволінійні конвеєри

Транспортування яєць на замовлення

Різні плани пташників, а також різниця у висоті часто вимагають індивідуальних рішень для транспортування яєць. У цих випадках правильним вибором є криволінійні конвеєри, оскільки вони дуже гнучкі і можуть бути адаптовані до будь-якого типу планування. Основною частиною кожного криволінійного конвеєра є оцинкований або покритий пластиком конвеєрний ланцюг, який складається з двох загартованих зовнішніх ланцюгів з привареними на одному рівні поперечними

планками. Таким чином, яйця м'яко передаються на ланцюг і не накопичуються по внутрішньому радіусі кривої. Відстань між поперечинами дозволяє створювати висхідні градієнти до 20°. Для створення кривих доступні стандартні вигини на 180°, 90° і 45°. Продуктивність транспортування визначається швидкістю транспортування та ефективною шириною криволінійного конвеєра. У разі використання підйомників і ліфтів дефлектори зменшують цю ефективну ширину на 100 мм

до 120 мм у зоні переміщення. Нижче наведені значення можуть бути досягнуті з різною шириною конвеєра при швидкості транспортування 7 м/хв:

Ширина	Продуктивність елеватора/підйомника
350 мм	34 000 яєць/год
500 мм	50 000 яєць/год
750 мм	80 000 яєць/год



КОРИСНІ КОМПЛЕКТАЦІЇ

Ультразвуковий очищувач для криволінійних конвеєрів Для кращої гігієни під час транспортування яєць; доступні стаціонарні та мобільні версії

Big Dutchman пропонує два очисні пристрої, як стаціонарні, так і мобільні, для надійного очищення всього ланцюга криволінійного конвеєра від бруду, а отже, від бактерій, сальмонел і грибків. Обидва пристрої використовують технологію ультразвуку в поєднанні з гарячою водою і спеціальним

миючим засобом. Компактний очищувач може очистити до 200 м ланцюга перед тим, як потрібно буде наповнювати басейн, тоді як більший очищувач очищає ділянки ланцюга довжиною до 600 м. Залежно від ступеня забруднення, може знадобитися кілька повторних циклів очищення.



Компактний очисний пристрій: займає мало місця і не потребує пристрою відхилення над конвеєром



Очисний пристрій: для максимальної ширини конвеєра 750 мм

EggScan 120 та EggCam 3D

Висока точність підрахунку, просте встановлення

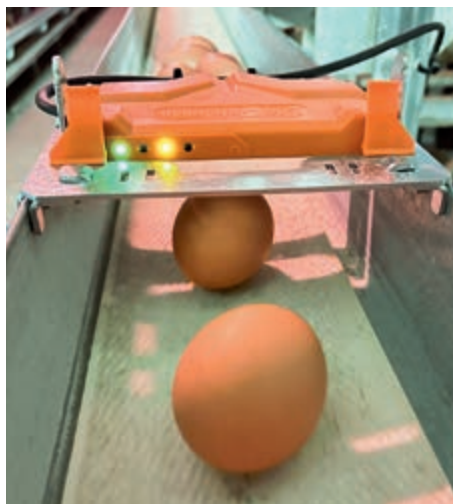
Ви все ще рахуєте яйця, які виробляєте, вручну? Тоді ви знаєте, наскільки трудомістким і неточним може бути цей процес. З системами підрахунку яєць **EggScan 120** та **EggCam 3D** це завдання залишилося в минулому. Big Dutchman пропонує два інноваційних рішення, які підраховують яйця повністю автоматично. Ваш контролер ViperTouch або amacs передає підраховані дані до хмарної системи

управління BFN Fusion. Потім ви можете переглянути кількість яєць у вигляді таблиць або діаграм на ПК, смартфоні або планшеті, проаналізувати їх і порівняти з еталонними кривими від вашої компанії-селекціонера. Це дає вам вичерпний огляд вашого виробництва, щоб ви могли негайно вжити контрзаходів у разі зниження кількості яєць.



Графік, що показує продуктивність яйцекладки та інші параметри

EggScan 120 має ширину сканування 120 мм (4,7") і тому ідеально підходить для вузьких стрічок. Цей лічильник яєць можна дуже легко встановити над поздовжньою стрічкою для яєць на кожному ярусі кліткової системи або над поперечною стрічкою. Він легко інтегрується в мережу лічильників за допомогою штекера «натисни і готово». Номери яєць відображаються на контролері ViperTouch або на amacs FarmController.



EggScan 120 над поздовжньою стрічкою для яєць у клітковій системі



EggScan 120 над поперечною стрічкою

EggCam 3D встановлюється переважно над поперечною стрічкою для яєць, для стрічок шириною 350 мм, 500 мм і 750 мм. У деяких типах вольєрів EggCam 3D може бути встановлена безпосередньо за гніздом, тобто перед приводом яєчної стрічки. Апаратне забезпечення складається з 3D-камери з технологією аналізу зображень. Кронштейн для використання над поздовжніми або поперечними стрічками також входить в комплект поставки. Користувачі, які не працюють з ViperTouch або amacs, можуть переглянути результати підрахунку на веб-сайті, наданому EggCam 3D.



Встановлення над обома поздовжніми стрічками вольєра NATURA Step XL, безпосередньо за гніздом



EggCam 3D над поперечною стрічкою

Переваги EggScan 120 та EggCam 3D

- ✓ дуже точний облік усіх яєць на поздовжніх і поперечних стрічках транспортерів;
- ✓ обидва лічильники яєць надійно працюють у темряві завдяки використанню інфрачервоного світла;

- ✓ всі дані встановлених лічильників можна отримати, проаналізувати та порівняти з еталонними кривими від селекційних компаній за допомогою ViperTouch або amacs;

- ✓ легке очищення оптичної системи;
- ✓ легкі оновлення;
- ✓ надійна технологія, ступінь захисту IP 69K (EggScan 120) або IP 67 (EggCam 3D).

Digital EggFlow: Повністю автоматичне управління потоком яєць на всьому шляху до сортувальної машини з максимальною продуктивністю

При використанні Digital EggFlow швидкість яєчної стрічки регулюється таким чином, щоб потік яєць ідеально відповідав продуктивності сортувальної та пакувальної машини. Система Digital EggFlow має наступні переваги:

- ✓ сортувальні та пакувальні машини постійно завантажуються на повну потужність, це значно скорочує час збирання яєць;
- ✓ ідеальна якість завдяки плавному та

- дбайливому транспортуванню яєць;
- ✓ стрічки запускаються автоматично вранці, і потік яєць призупиняється перед пакувальною або сортувальною машиною, щоб уникнути затримок на початку збору;
- ✓ групи для збору яєць можна планувати напередодні роботи;
- ✓ збір яєць завершується одночасно в усіх пташниках, що належать до однієї групи

- збору, з максимальною продуктивністю;
- ✓ яйця з наступної групи збору згодом транспортуються на поперечну стрічку;
- ✓ Digital EggFlow дозволяє синхронізувати до десяти поперечних стрічок для чотирьох сортувальних та пакувальних машин;
- ✓ найкраще планування – заздалегідь завдяки більшій прозорості процесів на ділянці для пакування.



Незмінно оптимальна завантаженість сортувальної машини ...



... дозволяє заощадити час і значно підвищити ефективність.



Контроль збору яєць на всьому шляху до пакувальної машини



Повний огляд і керування на сенсорному екрані в шафі керування

Клієнти в захваті від таких доповнень:
В якості опції Big Dutchman може запропонувати вам безступінчасте керування поперечною стрічкою. Накопичення яєць у точці переходу між поперечною стрічкою та сортувальною/пакувальною машинами визнача-

ється за допомогою датчиків. Далі частотні трансформатори автоматично регулюють швидкість поздовжньої та поперечної стрічок. Крім того, ви бачитимете тривожні сигнали, з конкретних місць де стався збій:

- скупчення яєць у всіх пунктах передачі яєць;
- аварійні зупинки;
- зупинка через обрив ланцюга;
- сигналізації двигунів для кожного приводу.



Big Dutchman.

Європа, Близький Схід та Африка:
Big Dutchman International GmbH
P.O.Box 1163- 49360 Vechta, Німеччина
Тел.: +49(0)4447 801-0
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

Північна Америка: **Big Dutchman, Inc.**
Тел.: +1 616 582 4000 · info@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Бразилія: **Big Dutchman (Brasil) Ltda.**
Тел.: +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Азія/Тихоокеанський регіон: **BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**
Тел.: +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Китай: **Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**
Тел.: +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com

ТОВ «БД Агрікалче (Україна)»

вул. Спаська, 30А
04070, м. Київ
Україна

+ 380 (44) 390 62 20
+ 380 (44) 494 25 35

info@bigdutchman.ua
www.bigdutchman.ua