



Big Dutchman®



Хранение и транспортировка корма

гигиенично, надежно и эффективно

Кормовые бункеры

предпосылки для безопасного и гигиеничного хранения корма

Наряду с комплектующими компания Big Dutchman предлагает вашему вниманию высококачественные наружные и мешковые кормобункеры для гигиеничного хранения кормов. Сюда относятся:

- бункеры из оцинкованной стали
- бункеры из стеклопластика
- мешковые бункеры из ткани Trevira

- системы для взвешивания бункеров
- электрическое разгрузочное устройство для бункеров

Из широкого ассортимента предлагаемой продукции вы можете выбрать подходящий под ваши требования бункер. Необходимый объем бункера определяется суточным расходом и длительностью хранения корма.

Загрузка всех бункеров производится пневматическим либо механическим путем. Для получения более подробной информации о ряде возможностей, предлагаемых компанией Big Dutchman с целью обеспечения эффективности хранения, транспортировки и взвешивания корма, обращайтесь к нашим специалистам.

Бункеры из оцинкованной стали



Наши бункеры из стали характеризуются высококачественным покрытием из цинка и алюминия. Это означает, более высокую защиту от коррозии и тем самым увеличение срока службы. Идеальная форма крышки позволяет использовать бункер в полном объеме. Оптимальный угол уклона воронки бункера обеспечивает беспрепятственный забор корма. Соответствующий приемник шнека отличается гибкостью регулирования в диапазоне от 0° до 45°.

Легенда

- 1 Крышка с ручкой
- 2 Линия пневмозагрузки
- 3 Линия отвода воздуха
- 4 Смотровое окошко в сегменте
- 5 Стремянка
- 6 Защитная клетка д/лестницы
- 7 Люк (опционально)
- 8 Примыкание к шнековому приемнику
- 9 Стойки бункера
- 10 Монтажная плита (силами заказчика)



Бункеры из оцинкованной листовой стали с входным люком

Тип	Код.-№	Объем м³	Мон. высота м	Ø бункера м	Тип	Код.-№	Объем м³	Высота м. м	Ø бункер. м
BD-P-EU*	25-18-2010	4,1	3,5	1,80	BD-P**	25-17-9410	4,1	3,5	1,80
BD-P-EU*	25-18-2020	6,3	4,4	1,80	BD-P**	25-17-9420	6,3	4,4	1,80
BD-P-EU*	25-18-2030	8,6	5,3	1,80	BD-P**	25-17-9430	8,6	5,3	1,80
BD-P-EU*	25-18-2120	9,2	4,7	2,10	BD-P**	25-17-9520	9,2	4,7	2,10
BD-P-EU*	25-18-2130	12,3	5,6	2,10	BD-P**	25-17-9530	12,3	5,6	2,10
BD-P-EU*	25-18-2140	15,4	6,5	2,10	BD-P**	25-17-9540	15,4	6,5	2,10
BD-P-EU*	25-18-2220	16,6	5,5	2,75	BD-P**	25-17-9620	16,6	5,5	2,75
BD-P-EU*	25-18-2230	21,8	6,4	2,75	BD-P**	25-17-9630	21,8	6,4	2,75
BD-P-EU*	25-18-2240	27,0	7,2	2,75	BD-P**	25-17-9640	27,0	7,2	2,75
BD-P-EU*	25-18-2320	32,6	6,5	3,66	BD-P**	25-17-9650	32,6	6,5	3,66
BD-P-EU*	25-18-2330	41,8	7,4	3,66	BD-P**	25-17-9660	41,8	7,4	3,66
BD-P-EU*	25-18-2250	32,2	8,1	2,75	BD-P**	25-17-9670	51,0	8,3	3,66
BD-P-EU*	25-18-2260	37,4	8,9	2,75					
BD-P-EU*	25-18-2270	42,6	9,8	2,75					

** без типовой статикой ЕС

BD-P-EU и BD-P: Бункеры для пневматического заполнения – все бункеры поставляются в т.ч. с механическим либо пневмо-механическим заполнением

* с типовой статикой ЕС (ветр. зона 2, внутримат. терр-рия)
все бункеры из оцинкованной листовой стали поставляются в разобранном виде

Внимание: вес корма составляет в среднем 0,65 т/м³ – пример: 8,4 м³ бункер x 0,65 т/м³ = 5,5 т корма

Бункеры из пластмассы, армированной стекловолокном

Бункеры из стеклопластика поставляются и предлагаются полностью укомплектованными вкуче с линиями загрузки и отвода воздуха. У нас широкий ассортимент бункеров объемом от 4 до 66 м³ высотой от 3,7 до 12,2 м. Отличаются коррозионной стойкостью, атмосферостойкостью, а также отсутствием трудоемкого обслуживания. Прозрачность материалов упрощает контроль за уровнем корма. К тому же гладкая внутренняя поверхность обеспечивает идеальный проток корма. Опционально возможна поставка с инспекционным люком.



Бункеры из стеклопластика с подающей спиралью FlexVey



Бункеры из стеклопластика с транспортной цепью DR 1500

Мешковые бункеры из ткани Trevira

Мешковые бункеры представляют собой экономичную альтернативу для хранения корма в помещениях. Они изготовлены из мешковины Trevira и стального каркаса, воздухопроницаемы, пыленепроницаемы и предотвращают образование конденсата. Бункерный мешок с отверстием 400 мм оснащен вшитой манжетой для подсоединения к шнековому приемнику. Монтаж бункеров осуществляется быстро, с минимумом техобслуживания и долгим сроком службы. Мешковые бункеры поставляются объемом от 5,15 до 20,95 м³.

Тип	Код. №	Объем в м ³	Высота монтажа в м
GS-1	25-30-3206	5,15	3,05
GS-A	25-30-3207	6,15	3,30
GS-B	25-30-3209	8,15	3,80
GS-C	25-30-3211	10,15	4,30
GS-D	25-30-3214	12,95	4,80
GS-E	25-30-3217	15,95	5,30
GS-F	25-30-3220	18,95	5,80
GS-G	25-30-3222	20,95	6,30

прочие типы по запросу



Мешковые бункеры из ткани Trevira

Системы для взвешивания бункеров

Для точного учета и контроля расхода кормов наша компания предлагает две различные комфортные возможности для взвешивания кормовых бункеров:

- ✓ UniScale
- ✓ QuadScale

Обе системы идеально подходят для монтажа непосредственно на бункер вне корпуса (класс защиты IP 66/67) и поставляются с дисплеем (в случае с UniScale опционально). Это упрощает контроль поставщиком корма, одновременно обеспечивая оперативный обзор и точный учет уровня заполненности бункера. Одни весы способны взвешивать до 4 бункеров.



UniScale



QuadScale

Оба типа весов доступны в качестве автономного варианта. К тому же весы UniScale могут быть использованы для проведения анализа данных в качестве приложения к BigFarmNet. При работе с QuadScale возможен анализ данных через IoT-Gateway OrbitX с помощью BFN Fusion. QuadScale доступен для дооснащения уже имеющихся бункеров, при этом нет необходимости поднимать бункер.



Защитное покрытие для бункерных опор: для надежного взвешивания в экстремальных погодных условиях



Модуль QuadScale может быть доустановлен без необходимости полностью поднимать бункер

Электрическое разгрузочное устройство для бункеров

При хранении в бункерах труднораспугиваемых кормов либо кормов, для которых типичны процессы склеивания, рекомендуется предусмотреть электрический вибратор для бункера. Для этого внутри шнекового приемника устанавливается датчик, посылающий сигнал электрическому вибратору, при потере последним контакта с кормом.

Как только контакт с кормом восстанавливается, вибратор отключается. Продолжительность работы вибратора составляет согласно заводским настройкам 10 секунд, но может быть при необходимости изменена. Разгрузочное устройство может быть поставлено для бункеров из оцинкованной листовой стали, а также из стеклопластика.



Бункер с электрическим вибратором

Спирали, шнеки и транспортерные цепи для эффективной и надежной транспортировки корма из бункера в помещении

Наша система транспортировки корма от бункера к корпусу обеспечивает подачу корма – в виде гранулята, крошки или муки – надежно и без ущерба для качества. Для этой цели предлагаются спирали, шнеки и

транспортерные цепи различных размеров. При мощности подачи до 4,5 т/ч используются спирали, при более высоких мощностях и углах уклона до 75 градусов транспортировку корма выполняют шнеки.

Транспортерные цепи являются правильным решением для подачи кормов на большие расстояния и корпусов со сложной геометрией. Корм при этом циркулирует по закольцовке.



Система транспортировки корма FlexVey – простая и универсальная технология

- ✓ наши спирали Flex Vey изготовлены из высококачественной, очень гибкой рессорной стали
- ✓ корм подается в корпус через колена с уклоном в 90° градусов надежно, быстро и без разделения на фракции
- ✓ хорошая пропускная способность
- ✓ система транспортировки закрытого типа
- ✓ универсальное применение
- ✓ оперативный и простой монтаж
- ✓ с работой привода от клиноременного либо редукторного двигателя

FlexVey		FlexVey 60	FlexVey 75	FlexVey 90	FlexVey 125	FlexVey 90 HS
Производ-ть гориз.*	т/ч	0,7	1,4	2,5	4,5	4,0
Макс. расстояние подачи	м	80	60	40	25	40
Диаметр трубы наружн.	мм	60	75	90	125	90
Материал	мм	ПВХ**	ПВХ**	ПВХ**	ПВХ**	ПВХ/нерж. ст.
Радиус трубного колена – 45°	мм	3000	1533	1568	2750	1568
Поперечник спирали	мм	45	60	70	100	70
Наклон спирали	мм	45	60/40	65	70	65

* при объемном насыпном весе материала от 0,65 т/м³; при наклоне 45° производительность подачи сокращается на прилб. 30 %

** по желанию заказчика могут быть поставлены из нерж. ст.

FlexVey PUR – гибкость и износостойчивость

FlexVey PUR представляет собой гибкую и крайне износостойчивую транспортную трубу для транспортировки корма на поворотах и в коленах. FlexVey PUR обеспечивает надежную подачу корма без ущерба для

качества через каждый поворотный угол установки. Подгонка колен возможна на месте монтажа с нарезкой под угол от 15° до макс. 45°. Дополнительное крепление предупреждает провисание, а соответ-

венно, и возможный износ системы. FlexVey PUR предлагается с трубами диаметром 75 и 125 мм.



FlexVey PUR для износостойкой подачи корма через поворотные углы и колена



Применение FlexVey PUR в сочетании с жесткой трубой FlexVey

Важные преимущества

- ✓ высокая износостойчивость
- ✓ отлично подходит для поворотных углов и колен
- ✓ бесшумная эксплуатация
- ✓ хорошая пропускная способность
- ✓ изготовлена из высококачественного и износостойкого полиуретана
- ✓ подходит для любого типа корпусов
- ✓ крайне низкая вероятность выхода из строя
- ✓ возможна как вариант дооснащения

- ✓ шнеки отличаются очень высокой производительностью
- ✓ система транспортировки закрытого типа
- ✓ пригодна для подъемов с углом до 75° - в некоторых случаях могут быть реализованы и подъемы с углом до 90°, длина шнека достигает макс. 10 м
- ✓ бесшумный режим работы, в т.ч. на холостом ходу
- ✓ с работой привода от клиноременного либо редукторного двигателя
- ✓ низкие затраты на ТО



Кормошнеки для высокой производительности

Шнеки		S102	S150	S200	K150	K200
Производ-ть гориз.	т/ч	4,3	19	48	26	34
Макс. расстояние подачи	м	12	14	12	30	15
Диаметр трубы (наружный)	мм	102	152	226	—	—
Материал		оцинк. труба	оцинк. труба	оцинк. труба	оцинк. кормушка	оцинк. кормушка

* при объемном насыпном весе материала от 0,65 т/м³; при наклоне 45° производительность подачи сокращается на прил. 30%
По желанию клиента поставляются редукторные двигатели



Транспортная труба DryRapid с транспортной цепью

DryRapid – высокопроизводительная система транспортировки и потому идеально подходит для модернизации имеющихся корпусов. Забор корма может осуществляться напрямую из бункера, дополнительных подающих шнеков не требуется. Дооснащение установки компьютерным управлением возможно в любое время. В первую очередь DR 6500 идеально подходит в качестве центральной системы загрузки от главного бункера к бункерам непосредственно у корпуса.

- ✓ высокая транспортировочная мощность
- ✓ щадящая транспортировка корма с минимизацией кормовых потерь
- ✓ возможна индивидуальная регулировка уровня корма во всех кормовых автоматах при помощи телескопической опускной трубы
- ✓ низкие затраты на ТО и долгий срок службы

Ценные транспортеры		DryRapid 1500	DryRapid 6500
Производ-ть привода	кВт	1,5	5,5
Скорость работы цепи	м/мин	27	42
Произв-ть*	т/ч	до 1,5**	до 6,5
Макс. расстояние подачи корма при 4 поворотных углах	м	300 (стандарт)	300

* при заполнении на 66 % и плотности корма 650 кг/м³

** при принудительной подаче корма мощность может варьироваться в зависимости от консистенции корма

Примеры транспортировки корма из бункера в корпус



Транспортерная спираль FlexVey



Два бункера с тандемной системой FlexVey



Транспортерная спираль FlexVey с коленом FlexVey PUR



Тандемный шнек с принудительной передачей



Горизонтальный и поперечный шнек



Транспортерная цепь (DR 1500)



Big Dutchman.

Европа, Ближний Восток и Африка:
Big Dutchman International GmbH
 Postfach 1163- 49360 Vechta, Deutschland
 Тел.: +49(0)4447 801-0 · Факс: -237
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

США: Big Dutchman, Inc.
 Тел.: +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
 www.bigdutchmanusa.com

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

Россия: ООО "Биг Дачмен"
 Тел.: +7 495 229 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Азия/Тихоокеанский регион: 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 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com
 www.bigdutchmanchina.com