



Big Dutchman®



Зберігання та транспортування корму

гігієнічно, надійно та ефективно

Кормові бункери

передумови для безпечного та гігієнічного зберігання корму

Поряд із комплектуючими компанія Big Dutchman пропонує вашій увазі високоякісні зовнішні та мішкові кормобункери для гігієнічного зберігання кормів. Сюди належать:

- бункери з оцинкованої сталі
- бункери зі склопластику
- мішкові бункери із тканини Trevira

- системи для зважування бункерів
- електричний розвантажувальний пристрій для бункерів

З широкого асортименту пропонованої продукції ви можете вибрати відповідний під ваші вимоги бункер. Необхідний об'єм бункера визначається добовою витратою і тривалістю зберігання корму.

Завантаження всіх бункерів проводиться пневматичним або механічним шляхом. Для отримання детальнішої інформації про низку можливостей, пропонованих компанією Big Dutchman з метою забезпечення ефективності зберігання, транспортування та зважування корму, звертайтеся до наших фахівців.

Бункери з оцинкованої сталі



Наші бункери зі сталі характеризуються високоякісним покриттям із цинку та алюмінію. Це означає, більш високий захист від корозії і тим самим збільшення терміну служби. Ідеальна форма кришки дає змогу використовувати бункер у повному обсязі. Оптиміальний кут ухилу воронки бункера забезпечує безперешкодний забір корму. Відповідний приймач шнека вирізняється гнучкістю регулювання в діапазоні від 0° до 45°.

Легенда

- 1 Кришка з ручкою
- 2 Лінія пневмозавантаження
- 3 Лінія відводу повітря
- 4 Оглядове віконце у сегменті
- 5 Драбинка
- 6 Захисна кліть д/драбини
- 7 Люк (опційно)
- 8 Примикання до шнекового приймача
- 9 Стійки бункера
- 10 Монтажна плита (силами замовника)



Бункери з оцинкованої листової сталі з вхідним люком

Тип	Код.-№	Об'єм м³	Монт. висота. м	Ø бункера м
BD-P-EU*	25-18-2010	4,1	3,5	1,80
BD-P-EU*	25-18-2020	6,3	4,4	1,80
BD-P-EU*	25-18-2030	8,6	5,3	1,80
BD-P-EU*	25-18-2120	9,2	4,7	2,10
BD-P-EU*	25-18-2130	12,3	5,6	2,10
BD-P-EU*	25-18-2140	15,4	6,5	2,10
BD-P-EU*	25-18-2220	16,6	5,5	2,75
BD-P-EU*	25-18-2230	21,8	6,4	2,75
BD-P-EU*	25-18-2240	27,0	7,2	2,75
BD-P-EU*	25-18-2320	32,6	6,5	3,66
BD-P-EU*	25-18-2330	41,8	7,4	3,66
BD-P-EU*	25-18-2250	32,2	8,1	2,75
BD-P-EU*	25-18-2260	37,4	8,9	2,75
BD-P-EU*	25-18-2270	42,6	9,8	2,75

* з типовою статикою ЕС (вітр. зона 2, внутрішат. територія) усі бункери з оцинкованої листової сталі поставляються в розібраному вигляді

Увага: вага корму складає в середньому 0,65 т/м³ – приклад: 8,4 3м бункер x 0,65 т/м³ = 5,5 т корму

Тип	Код.-№	Объем м³	Высота м. м	Ø бункер. м
BD-P**	25-17-9410	4,1	3,5	1,80
BD-P**	25-17-9420	6,3	4,4	1,80
BD-P**	25-17-9430	8,6	5,3	1,80
BD-P**	25-17-9520	9,2	4,7	2,10
BD-P**	25-17-9530	12,3	5,6	2,10
BD-P**	25-17-9540	15,4	6,5	2,10
BD-P**	25-17-9620	16,6	5,5	2,75
BD-P**	25-17-9630	21,8	6,4	2,75
BD-P**	25-17-9640	27,0	7,2	2,75
BD-P**	25-17-9650	32,6	6,5	3,66
BD-P**	25-17-9660	41,8	7,4	3,66
BD-P**	25-17-9670	51,0	8,3	3,66

** без типовой статки ЕС

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

Бункери із пластмаси, армованої скловолокном

Бункери зі склопластику постачаються і пропонуються повністю укомплектовано разом з лініями завантаження та відводу повітря. У нас широкий асортимент бункерів об'ємом від 4 до 66 м³ висотою від 3,7 до 12,2 м. Відрізняються коррозійною стійкістю, атмосферостійкістю, а також відсутністю працеемкого обслуговування. Прозорість матеріалів спрощує контроль за рівнем корму. До того ж гладка внутрішня поверхня забезпечує ідеальний проток корму. Опційно можлива поставка з інсекційним люком.



Бункери зі склопластику зі спіраллю подачі FlexVey



Бункери зі склопластику з транспортерним ланцюгом DR 1500

Мішкові бункери з тканини Trevira

Мішкові бункери являють собою економічну альтернативу для зберігання корму в приміщеннях. Вони виготовлені з мішковини Trevira і сталевого каркаса, повітропроникні, пилонепроникні та запобігають утворенню конденсату. Монтаж бункерів здійснюється швидко, з мінімумом техобслуговування і довгим терміном служби. Мішкові бункери поставляються об'ємом від 5,15 до 20,95 м³.

Тип	Код. №	Об'єм в м³	Висота монтажу 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

інші типи за запитом



Мешковые бункеры из ткани Trevira

Системи для зважування бункерів

Для точного обліку та контролю витрат кормів наша компанія пропонує дві різні комфортні можливості для зважування кормових бункерів:

- ✓ UniScale
- ✓ QuadScale

Обидві системи ідеально підходять для монтажу безпосередньо на бункер поза корпусом (клас захисту IP 66/67) і постачаються з дисплеєм (у випадку з UniScale опціонально). Це спрощує контроль поставальником корму, одночасно забезпечуючи оперативний огляд і точний облік рівня заповненості бункера. Одні ваги здатні зважувати до 4 бункерів.



UniScale



QuadScale

Обидва типи ваг доступні як автономний варіант. До того ж ваги UniScale можуть бути використані для проведення аналізу даних як додаток до BigFarmNet. При роботі з QuadScale можливий аналіз даних через IoTGateway OrbitX за допомогою BFN Fusion. QuadScale доступний для дооснащення вже наявних бункерів, при цьому немає необхідності піднімати бункер.



Захисне покриття для бункерних опор: для надійного зважування в екстремальних погодних умовах



Модуль QuadScale може бути доустановлений без необхідності повністю піднімати бункер

Електричний розвантажувальний пристрій для бункерів

У разі зберігання в бункерах важкосипучих кормів або кормів, для яких типові процеси склеювання, рекомендується передбачити електричний вібратор для бункера. Для цього всередині шнекового приймача встановлюється датчик, що надсилає сигнал електричному вібратору, у разі втрати останнім контакту з кормом.

Що йно контакт із кормом відновлюється, вібратор вимикається. Тривалість роботи вібратора становить відповідно до заводських налаштувань 10 секунд, але може бути за необхідності змінена. Розвантажувальний пристрій може бути поставлено для бункерів з оцинкованої листової сталі, а також зі склопластику.



Бункер з електричним вібратором

Спіралі, шнеки та транспортерні ланцюги для ефективного та надійного транспортування корму з бункера в приміщення

Наша система транспортування корму від бункера до корпусу забезпечує подачу корму - у вигляді грануляту, крихти або борошна - надійно і без шкоди для якості. Для цієї мети пропонуються спіралі,

шнеки та транспортерні ланцюги різних розмірів. За потужності подачі до 4,5 т/год використовуються спіралі, за вищих потужностей і кутів нахилу до 75 градусів транспортування корму виконують шнеки.

Транспортерні ланцюги є правильним рішенням для подачі кормів на великі відстані та корпусів зі складною геометрією. Корм при цьому циркулює по закільцюванню.



Система транспортування корму FlexVey - проста та універсальна технологія

- ✓ наші спіралі Flex Vey виготовлені з високоякісної, дуже гнучкої ресорної сталі
- ✓ корм подається в корпус через коліна з ухилом у 90° градусів надійно, швидко і без поділу на фракції
- ✓ гарна пропускна здатність
- ✓ система транспортування закритого типу
- ✓ універсальне застосування
- ✓ оперативний та простий монтаж
- ✓ з роботою приводу від клиноремінного або редукторного двигуна

FlexVey		FlexVey 60	FlexVey 75	FlexVey 90	FlexVey 125	FlexVey 90 HS
Продукт-сть гориз.*	т/ч	0,7	1,4	2,5	4,5	4,0
Макс. відстань подачі	м	80	60	40	25	40
Діаметр труби зовн.	мм	60	75	90	125	90
Матеріал	мм	ПВХ**	ПВХ**	ПВХ**	ПВХ**	ПВХ/нерж. ст.
Радіус трубного коліна - 45°	мм	3000	1533	1568	2750	1568
Поперечник спіралі	мм	45	60	70	100	70
Нахил спіралі	мм	45	60/40	65	70	65

* при об'ємній насипній вазі матеріалу від 0,65 т/м³; при ухилі 45° продуктивність подачі скорочується на прибл. 30 %

** за бажанням замовника можуть бути поставлені з нерж. ст.

FlexVey PUR – гнучкість та зносостійкість

FlexVey PUR являє собою гнучку і вкрай зносостійку транспортерну трубу для транспортування корму на поводах і в колінах. FlexVey PUR забезпечує надійну подачу корма без шкоди для якості через

кожен поворотний кут встановлення. Підгонка колін можлива на місці монтажу з нарізкою під кут від 15° до макс. 45°. Додаткове кріплення попереджає провисання, а відповідно і можливий знос

системи. FlexVey PUR пропонується з трубами діаметром 75 і 125 мм.



FlexVey PUR для зносостійкої подачі корму через поворотні кути та коліна



Застосування FlexVey PUR у поєднанні з жорсткою трубою FlexVey

Важливі переваги

- ✓ висока зносостійкість;
- ✓ відмінно підходить для поворотних кутів і колін;
- ✓ безшумна експлуатація;
- ✓ хороша пропускна здатність;
- ✓ виготовлена з високоякісного і зносостійкого поліуретану;
- ✓ підходить для будь-якого типу корпусів;
- ✓ у край низька ймовірність виходу з ладу;
- ✓ можлива як варіант дооснащення.

- ✓ шнеки вирізняються дуже високою продуктивністю
- ✓ система транспортування закритого типу
- ✓ придатна для підйомів із кутом до 75°, у деяких випадках можуть бути реалізовані й підйоми з кутом до 90°, довжина шнека досягає макс. 10 м
- ✓ безшумний режим роботи, в т.ч. на холостому ходу
- ✓ з роботою приводу від клиноременного або редукторного двигуна
- ✓ низькі витрати на ТО



Кормошнеки для високої продуктивності

Шнеки		S102	S150	S200	K150	K200
Продуктивність гориз.	т/ч	4,3	19	48	26	34
Макс. відстань подачі	м	12	14	12	30	15
Діаметр труби зовн	мм	102	152	226	—	—
Матеріал		оцинк. труба	оцинк. труба	оцинк. труба	оцинк. кормушка	оцинк. кормушка

* за об'ємної насипної ваги матеріалу від 0,65 т/м³; за нахилу 45° продуктивність подачі скорочується на приблизно 30%.
За бажанням клієнта поставляються редукторні двигуни



Транспортерна труба DryRapid з транспортерним ланцюгом

DryRapid - високопродуктивна система транспортування і тому ідеально підходить для модернізації наявних корпусів. Забір корму може здійснюватися безпосередньо з бункера, додаткових подавальних шнеків не потрібно. Дооснащення установки комп'ютерним управлінням можливе в будь-який час. Насамперед DR 6500 ідеально підходить як центральна система завантаження від головного бункера до бункерів безпосередньо біля корпусу.

- ✓ висока потужність транспортування
- ✓ делікатне транспортування корму з мінімізацією кормових втрат
- ✓ можливе індивідуальне регулювання рівня корму в усіх кормових автоматах за допомогою телескопічної опускної труби
- ✓ низькі витрати на ТО та довгий термін служби

Ланцюгові транспортери		DryRapid 1500	DryRapid 6500
Продуктивність приводу	кВт	1,5	5,5
Швидкість роботи ланцюга	м/мин	27	42
Продуктивність*	т/ч	до 1,5**	до 6,5
Макс. відстань подачі корму при 4 поворотних кутах	м	300 (стандарт)	300

* при заповненні на 66 % і щільності корму 650 кг/м³

** при примусовій подачі корму потужність може варіюватися залежно від консистенції корму

Приклади транспортування корму з бункера в корпус



Транспортерна спіраль FlexVey



Два бункери з тандемною системою FlexVey



Транспортерна спіраль FlexVey з коліном FlexVey PUR



Тандемний шнек із примусовою передачею



Горизонтальний та поперечний шнек



Транспортерний ланцюг (DR 1500)



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