



# Big Dutchman®



## Silolar, Spiraller ve Helezonlar

Yem depolama ve taşıma sistemleri

# Silolar – hijyenik yem depolamasının temeli

Big Dutchman, hijyenik yem depolaması için gerekli olan tüm aksesuarların yanı sıra, iç ve dış kullanım için yüksek kaliteli silolar sunar. Çeşitleri:

✓ galvanizli sacdan silolar;

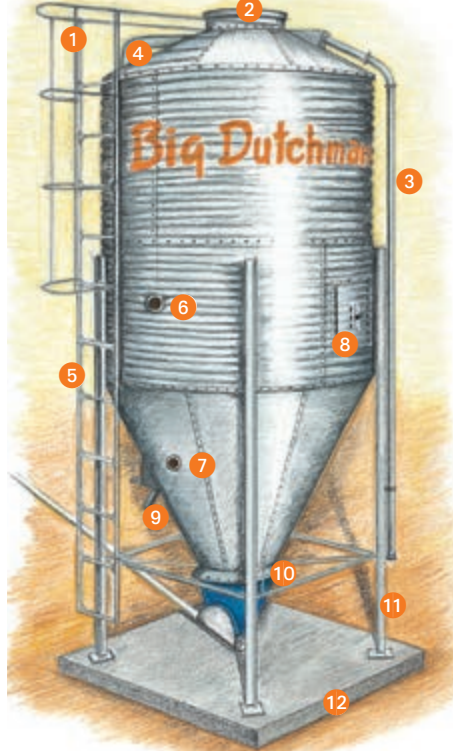
- ✓ fiber-glas takviyeli plastikten silolar
- ✓ trevira kumaştan yapılmış iç silolar.

Farklı ürün yelpazesinden uygun ebattaki doğru siloyu seçebilirsiniz.

Tüm sistemler pnömatrik veya mekanik olarak doldurulabilir. İlgili silo boyutu günlük yem tüketimi ve gerekli saklama süresine bağlıdır.

## Avantajlar

- ✓ Tüm çelik parçaların yüksek kaliteli çinko alüminyum kaplaması ve korozyona karşı daha iyi koruma ve uzun hizmet ömrü için fiber-glas takviyeli plastik (GRP) kullanımı;
- ✓ Silo haznesindeki optimum eğim derecesine bağlı sorunsuz yem boşaltma;
- ✓ Silo kapağı sert veya esnek, 0° ila 45° arasında ayarlanabilir ve mutlak kullanım güvenliği sağlar;
- ✓ Çatı şekli silonun tüm hacminin kullanılmasına olanak tanır;
- ✓ GRP siloları saydamdır, bu nedenle yem seviyesini kontrol etmeyi kolaylaştırır;
- ✓ Yüksek işlevsel güvenilirlik.



## Anahtar

- |                         |                                 |                           |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1 Güvenlik kafesi       | 5 Merdiven                      | 8 Kontrol kapağı          |
| 2 Açılan kapak          | 6 Halkadaki gözetleme penceresi | 9 Haznedeki yem boşaltımı |
| 3 Pnömatik dolum borusu | 7 Haznedeki gözetleme penceresi | 10 Flanş Ø 435 mm         |
| 4 Havalandırma borusu   |                                 | 11 Silo ayağı             |
|                         |                                 | 12 Taban levhası          |

## Spiraller, helezonlar ve zincirli konveyörler vasıtasıyla silodan kümese yem t



FlexVey



Eğimli ve çapraz aktarımlı helezon



Eğimli ve çapraz aktarımlı helezon

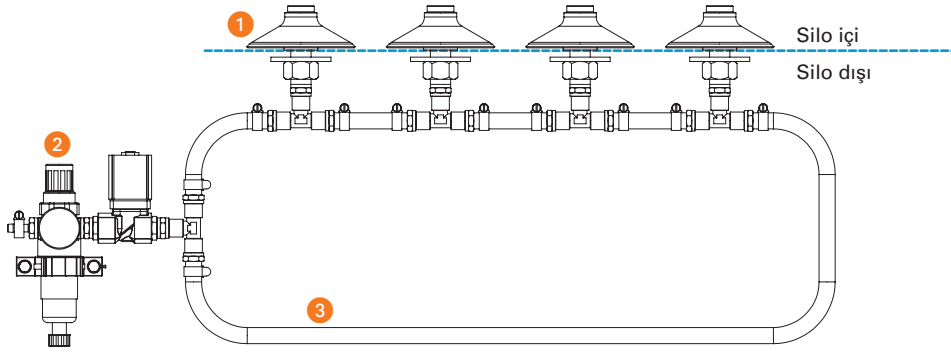
# Basıncı boşaltma ve silo vibratörü – silolar için boşaltma cihazları

BridgeBuster – basınçlı boşaltma, silo haznelerinde, kazanlarda ve haznelerde tesis için bir boşaltım yardımcısıdır. Boşaltma cihazı, toz tipi, yavaş akan taneli materyalin (örneğin, yem, premiksler) kalıntı, köprüleme veya kavis olmaksızın silodan boşaltılmasını sağlar. BridgeBuster basınçlı hava kullanır (çalışma basıncı: 1 - 2,5 bar) ve manuel ve otomatik olarak çalıştırılabilir. Yem silodan boşaltılırken, hava; havalandırma.

Nozulu ile silo duvarı arasında akar. Aynı zamanda, havalandırma nozulu titremeye başlar. Basınçlı hava ve titreşimli nozul, böylece malzemenin akışını sağlar. Havalandırma akışı 10 saniyelik aralıklarla 1 ila 3 saniye boyunca etkin olur. Silo halkasının özel tasarımı, malzemenin nozul içine girmesini ve onu tıkamasını önler. BridgeBuster, önceden doldurulmuş silolarda bile kolaylıkla yenilenebilir.



Silolar BridgeBuster



BrigeBuster çalışma şekli

Ürün yelpazemizde ek bir boşaltma yardımcısı da elektrik silo vibratörüdür. Silo kapağına yerleştirilen bir sensör, yem ile çevrili değilse, vibratöre bir sinyal gönderir. Silo kapağı tekrar doldurulduğunda

vibratör kapanır. Varsayılan olarak, elektrikli vibratör on saniye boyunca çalışır. Bu çalışma süresi gerektiğinde değiştirilebilir

## Anahtar

- 1 Hava nozulları (silo başına en fazla 4 nozul kurulabilir)
- 2 Basınç regülasyonu
- 3 Hava hortumu



Elektrikli vibratörlü silo

## Çalışması için örnekler



Boşaltma için boşaltma helikon



Güçlendirilmiş ara geçiş aktarmalı çift yönlü helikon



Konveyör zinciri (DR 850/DR 1500)

# Yem taşıma için helezonlar ve spiraller

Big Dutchman taşıma sistemleri ile yeminiz, yani toz, pelet veya krambil – silodan kümese güvenli bir şekilde ve kalitesini kabetmeden geçer.

Çeşitli boyutlarda helezon ve spiraller sunuyoruz.

4,5 t /saate kadar taşıma kapasiteleri için spiraller kullanılır.

Daha yüksek kapasiteler veya 75°, ye kadar eğimler için, helezon ideal bir seçenektir. İstisnai durumlarda 90°, ye kadar olan eğimler bile taşınabilir (bu durumda maksimum helezon uzunluğu: 10 m).



Yüksek taşıma kapasiteli yem helezonları

## Helezonlar için teknik veriler ve planlama detayları

Tip		S102	S150	K150	TS200
Yatay taşıma kapasitesi*	t/h	4,3	19	17	26
Maksimum taşıma uzunluğu	m	12	14	30	25
V-kayışlı motoru**	kW	0,75-2,2	1,1-3	1,5-5,5	2,2-5,5
Motor hızı	rpm	400	400	400	150
Borunun dış çapı	mm	102	152	-	-
Materyal		Galvanizli boru	Galvanizli boru	galvanizli kanal	galvanizli kanal
Duvar kalınlığı	mm	1,5	2	2	2

\* taşınacak malzemenin 0,65 t/m<sup>3</sup>'lük yoğunluğu ile; taşıma kapasitesi % 45 eğimde, yaklaşık % 30 oranında azalır.

\*\* dişli motoru ayrıca istek üzerine temin edilebilir; TS200'ün özellikleri dişli motoru için geçerlidir



FlexVey taşıma sistemi – basit ve esnek

- ✓ FlexVey taşıyıcı helezonumuz yüksek kaliteli ve son derece esnek yay çeliğinden oluşmaktadır;
- ✓ Yem 90 °'ye kadar eğimlerle küme içine güvenli bir şekilde, hızlı ve ayrılmadan taşınabilir;
- ✓ İyi taşıma kapasitesi;
- ✓ Tamamen kapalı taşıma sistemi;
- ✓ Evrensel uygulama;
- ✓ Hızlı ve kolay montaj;
- ✓ Bir V-kayışlı motor veya dişli motoru vasıtasıyla kullanılabilir.

## FlexVey için teknik veriler ve planlama detayları

Tip		FlexVey 60	FlexVey 75	FlexVey 90	FlexVey 125
Yatay taşıma kapasitesi*	t/h	0,5	1,4	2,5	4,5
Maksimum taşıma uzunluğu	m	80	60	40	25
Dişli motoru 370 rpm	kW	0,75	0,55/0,75	0,75/1,1	1,1
V-kayışlı motoru 400 rpm	kW	0,75	0,75	0,75	1,1
Borunun dış çapı	mm	60	75	90	125
Materyal/duvar kalınlığı	mm	PVC / 3,3	PVC **/ 4	PVC **/ 4,3	PVC **/ 5
Boru eğilme yarıçapı – 45°	mm	3000	1540	1570	2750
Helezonun dış çapı	mm	45	60	70	100
Helezon çapı	mm	45	60/40	65	70

\* taşınacak malzemenin 0,65 t/m<sup>3</sup>'lük bir yığın yoğunluğu ile; taşıma kapasitesi %45 eğimde, yaklaşık % 30 oranında azalır \*\* İstek üzerine paslanmaz çelik boru da temin edilebilir

# FlexVey PUR – yenilikçi, esnek ve dayanıklı

**FlexVey PUR** Big Dutchman tarafından yeni geliştirilen, yem taşıma için son derece esnek ve aşınmaya dirençli bir taşıma sistemidir. FlexVey PUR ile yeminiz – toz, pelet ya da krambil

halinde – silodan kümese güvenle ve kalite kaybı olmaksızın aktarılır. Köşelerdeki karmaşık montaj işlemleri artık geçmişte kaldı. FlexVey PUR, Big Dutchman'ı önemli oranda uzun hizmet ömrü

ile yem tedarik edebilen yenilikçi bir ürüne sahip tek tedarikçi yapmaktadır. Dayanıklılık testlerimiz bunu açıkça göstermiştir.



Silo'dan kümese kadar sadece FlexVey PUR kullanımı

## Önemli avantajlar

- ✓ aşınmaya ve yırtılmaya dayanıklıdır -> 4-5 kat daha uzun hizmet ömrü!
- ✓ özellikle eğim ve kavislerde çok esnek bir şekilde kullanılabilir, yani yalnızca birkaç bağlantı gerekir;
- ✓ çalışması çok sessizdir;
- ✓ iyi taşıma kapasitesi;
- ✓ yüksek kaliteli, aşınmaya dayanıklı poliüretandan (PUR) yapılmıştır;
- ✓ evrensel olarak uygundur - her tipteki kümes için;
- ✓ arıza riski önemli ölçüde düşüktür;
- ✓ aynı zamanda yenilenebilirdir.



FlexVey taşıyıcı spiraller/helezonlar



FlexVey PUR'un sert bir FlexVey borusuyla birlikte kullanımı

## FlexVey PUR için teknik veriler ve planlama detayları

Tip		FlexVey PUR 75	FlexVey PUR 90	FlexVey PUR 125
Yatay taşıma kapasitesi *	t/h	1,4	2,5	4,5
Maksimum taşıma uzunluğu	m	40	30	20
Borunun iç çapı	mm	75	90	125
Malzeme		poliüretan	poliüretan	poliüretan
Duvar kalınlığı	mm	7,0	7,5	9,0

\* taşınacak malzemenin 0.65 t / m<sup>3</sup>'lük bir yığın yoğunluğu ile; taşıma kapasitesi %45 eğimde, yaklaşık % 30 oranında azalır

# Silolar için teknik veriler ve planlama detayları

## Galvanizli çelik sac silolar

Tip	Kod no.	Hacim m <sup>3</sup>	Genel uzunluk m	silo Ø m
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	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**	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	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	8,3	3,66

\* AB(EU) yapısal standartlarına sahip (rüzgar zonu 2, iç kesim)

\*\* AB (EU) yapısal standartlarına sahip değil

BD-P-EU ve BD-P: pnömatik dolumlu silolar

- Mekanik dolum (BD-M-EU / BD-M) veya mekanik-pnömatik dolum (BD-P / M-EU / BD-P / M) için de silolar mevcuttur,

- tüm çelik sac silolar teslimatta montajsız haldedir

## Fiber-glas destekli plastik silolar

GRP siloları dolum ve havalandırma borusu da dahil olmak üzere, teslimatta tamamen monte edilir. 5 ila 66 m<sup>3</sup>, 4,15 ila 12,76 m arasında yükseklik ve çeşitli türlerde içerikleri tutmak için uygundur. Korozyona dayanıklı ve su geçirmezdirler. Neredeyse hiç bakım gerektirmezler. Opsiyonel olarak, bir kontrol kapağı ile birlikte teslim edilebilirler.

## Trevira kumaştan yapılmış iç silolar

İç silolar bir Trevira torbası ve çelik bir tezgahdan oluşur. 400 mm'lik bir çıkışlı silo torbası, silo kapağı bağlantısı için monte edilmiş bir yakaya sahiptir. İç silolar 5,15 - 20,95 m<sup>3</sup> arası hacimlerde temin edilebilir.

Tip	Kod no.	Hacim m <sup>3</sup>	Genel yükseklik m
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

### Not:

Ortalama yem miktarı ağırlığı 0,65 t/m<sup>3</sup>

Örnek: 8,4 m<sup>3</sup> silo x 0,65 t/m<sup>3</sup> = 5,5 t yem

## Tavsiyemiz

Silo içeriğini ve tüketilen yem miktarını kaydetmek ve kontrol etmek için, farklı silo kantar türlerini sunmaktayız.

Uzmanlarımız, Big Dutchman'ın sahip olduğu yem depolama, taşıma ve tartma ile ilgili tüm seçenekleri sizlere bildirebilir.



Silo kantarı



Şiddetli hava şartlarında güvenli tartım için silo ayağı kapağı



# Big Dutchman

### Almanya:

Big Dutchman International GmbH

Postfach 1163 · 49360 Vechta

Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237

big@bigdutchman.de · www.bigdutchman.de

### ABD: Big Dutchman, Inc.

Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com

www.bigdutchmanusa.com

### Brezilya: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br

www.bigdutchman.com.br

### Rusya: 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

### Asya/Pasifik: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 33 34 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

### BD Agriculture (Thailand) Ltd.

Tel. +66 2 349 6531 · bdt@bigdutchman.com · www.bigdutchman.co.th

### Çin Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com

www.bigdutchman.cn

### BD Agriculture Tarım Mak.

Kafes Dış. Ticaret Ltd. Şti.

286 Sokak No. 35 Gültekinler

Sitesi Kat 2, Mansuroğlu Mahallesi

35535 Bayraklı, İzmir

Tel: +90 232 461 75 60

Fax: +90 232 461 75 68

e-mail: bilgi@bigdutchman.com