

# Katı Akışkan Maddelerin Taşıma ve İşleme Teknolojisi



# Katı Akışkan Maddelerin Taşıma ve İşleme Ekipmanları

Dünyanın önde gelen Helezon Konveyör üreticilerinden biri olan WAMGROUP®, Katı Akışkan Maddelerin Taşınması ve İşlenmesi alanındaki her ürünü ile en üst sıralarda yer almaktadır.

[www.wamgroup.com](http://www.wamgroup.com)



WAMGROUP®, Helezon Konveyörlerde global pazar lideridir ve Katı Akışkan Maddelerin Taşıma ve İşleme Ekipmanları alanında en önde gelen pazar oyuncuları arasındadır. 1968 yılında İtalya'nın Modena kentinde kurulan şirket, 40 ülkede 60'tan fazla yerde yaklaşık 2000 kişiyi istihdam etmektedir.

Şirket'in kapsamlı ürün yelpazesinde, Katı Akışkan Maddelerin Taşıma ve İşleme, Toz Filtreleme, Atık Su Arıtma ve Yenilenebilir Enerji Üretimi için ekipmanlar bulunmaktadır.

Pazarın ihtiyaçlarına fazlasıyla odaklanmış olan WAMGROUP® bunları çeşitli endüstriler için özel olarak uyarlanmış, kullanıcı dostu bir standarda dönüştürmek üzere pazara yönelik çözümler üretmeyi amaçlamaktadır. Endüstriyel kalite ve mükemmel fiyat-performans oranı WAMGROUP®'un ekipmanlarını proje mühendisleri için ideal bir seçim haline getirmekte ve dünyanın her yerindeki müşterilere pazardaki en iyi teklifi sunmaktadır.

Ar-Ge'ye kesin bağlılık, Şirket'in engin ürün yelpazesinin temelidir. Standartlaştırılmış ve modüler bileşenlerden son derece yenilikçi ekipmanlar geliştirmeyi ilke edinmiştir.

Son derece modernleştirilmiş ve düşük maliyetli CAD/CAM-destekli üretim yöntemleri ve lojistik, endüstrideki "son teknolojiyi" belirleyecek şekilde sürekli olarak iyileştirilmektedir. Global kalite yönetimi, WAMGROUP® müşterilerine, ekipmanlarının üretim sürecinin her aşamasında kontrol edilip test edildiğine dair güvence verir.

Şu anda WAMGROUP® ürün yelpazesini dört kıtada üretmekte ve bunu, müşterilerine profesyonel danışmanlık, sorunsuz sipariş yönetimi ve 'günün her saati' yedek parça hizmeti sunan dünya çapındaki iştirak ağı aracılığıyla dağıtmaktadır.



# ÜRÜN VE UYGULAMA ARASINDAKİ MÜKEMMEL UYUM

WAMGROUP® ürünleri, yapı ve inşaat, gıda işleme, un ve hayvan yemi öğütme, kimyasallar ve plastikler, madencilik ve taş ocağı, cam işleme ve çevre teknolojisi gibi çok sayıda sektörde yaygın olarak kullanılmaktadır.







## Mekanik Besleme ve Taşıma

WAMGROUP®, çeşitli endüstrilerdeki çok sayıda uygulamaya yönelik olarak Katı Akışkan Maddeleri Taşıma ve İşleme ekipmanları geliştirmiştir

Helezon Konveyörlerde dünyanın önde gelen üreticilerinden olan WAMGROUP®, Kovalı Elavatör ve Zincirli Konveyör teknolojisinde de geniş bilgi birikimine ve uzmanlığa sahiptir.



Prekast beton tesisindeki ES helezon besleyiciler

## Çimento İçin Helezon Konveyörler ve Besleyiciler ES

ES tipi Helezon Konveyörler elli yılı aşkın bir süredir dünyanın dört bir yanındaki hazır beton tesislerinde çimento besleme ve taşımının diğer adı haline gelmiştir. Bu süre zarfında WAM®, yarım milyondan fazla ünite temin etmiştir. Bugün, dünyanın hiçbir yerinde ES'nin üstün teknik özelliklerini ve kalitesini takdir etmeyecek tek bir tesis üreticisi veya hazır beton üreticisi hemen hemen hiç yoktur.

- Q = 5 ~ 110 t/sa Portland çimentosu
- Boru Ø: 114 ~ 323 mm





Kuru karışım tesisindeki TU vidalı besleyiciler

## Boru Tipi Helezon Konveyörler TU

Çok amaçlı modüler TU Boru Tipi Helezon Konveyör ve Besleyici sistemi toz ve tanecikli malzemelerin taşınmasına yönelik çok çeşitli çözümler sunar. Yapı Kimyasalları, cam işleme, dökümhaneler ve benzeri uygulamalar için farklı modeller mevcuttur.

- $Q = 7.5 \sim 100 \text{ m}^3/\text{sa}$
- Boru  $\varnothing$ : 114 ~ 323 mm



## Ağır Hizmet Boru Tipi Helezon Konveyörler TP / TE

TP / TE Boru Tipi Helezon Konveyörler, aşınmaya maruz kalan bileşenlerin dayanıklılığının ve kolay değiştirilmesinin ana gereksinimler arasında olduğu uygulamalarda hem dur-kalk hem de sürekli çalışma için kullanılır. Tipik uygulamalar arasında mineral ve cam işleme, dökümhaneler, çimento fabrikaları, alçı ve kireç üretimi ile madencilik endüstrisi yer almaktadır.

- Boru  $\varnothing$ : 219 ~ 660 mm
- Dayanıklı ağır hizmet tipi tasarım



## Boru Tekne Tipi Helezon Konveyörler CAO

Modüler CAO Boru Tipi Helezon Konveyör ve Besleyicileri taşıma sırasında, minimum malzeme kalıntısı ve malzemenin tanecik boyutunun maksimum seviyede korunmasını gerektiren uygulamalar için uygundur.

- Helis  $\varnothing$ : 100 ~ 350 mm
- Hafif hizmet tipi tasarım



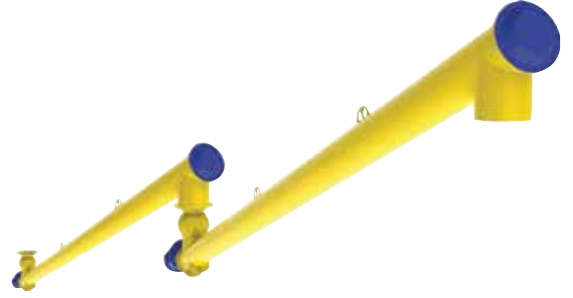


Asfalt tesisindeki THF helezon konveyörler

## Filler Tozu İçin Helezon Besleyici ve Konveyörler THF / TCF

THF / TCF Helezon Besleyici ve Konveyörleri bir tarafta merkezi toz filtresinden farklı bir bölgeye, diğer tarafta depolama silolarından karışım tesisi tartım bunkerine, asfalt tesislerindeki hem sıcak hem soğuk filler tozunun beslenmesi ve taşınmasında endüstrinin temel gereksinimlerine yanıt verecek şekilde tasarlanmıştır.

- $Q = 7.5 \sim 100 \text{ m}^3/\text{sa}$
- Boru  $\varnothing = 114 \sim 323 \text{ mm}$





Kuru karışım yapı malzemeleri işleme tesisindeki CAP tekne tipi vidalı konveyör

## Tekne Tipi Helezon Konveyörler MSC

MSC Tekne Tipi Helezon Konveyörleri un tesislerindeki toz veya tanecikli malzemelerin taşınması için tasarlanmıştır. Sahip oldukları özellikler, özel kaplama sınıfı ve çok çeşitli seçenek ve aksesuarlarıyla özellikle un öğütme endüstrisinin ihtiyaçlarına mükemmel şekilde uymaktadır.

- $Q_{maks.} = 105 \text{ t/sa tahıllar / un}$
- Helis  $\varnothing = 150 \sim 400 \text{ mm}$



## Tekne Tipi Helezon Konveyörler CA Helezon Besleyiciler SU

Modüler CA Tekne Tipi Helezon Konveyör sistemi toz veya tanecikli malzemelerin taşınmasına yönelik çok sayıda çözüm sunar.

SU tipi Helezon Besleyicilerin silo çıkış ağzına adaptasyonu kolaydır. Sonraki işlemden verimli malzeme beslemesi için tekne kesiti boru kesite bağlanır.

- Helis  $\varnothing = 100 \sim 600 \text{ mm}$



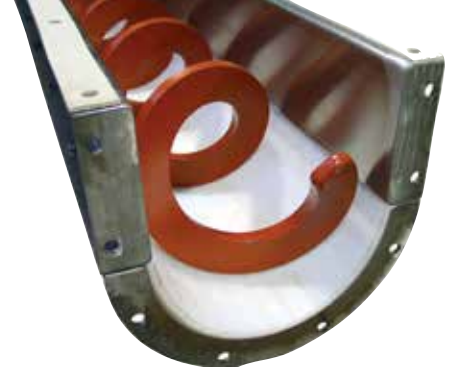


Susuzlaştırılmış çamur için SSC şaftsız helezon konveyörler

### Şaftsız Helezon Konveyörler SSC

Yüksek hacim kapasitesi sunan SSC Şaftsız Helezon Konveyörler, özellikle zor malzemelerin taşınmasına olanak tanır. Çamur, lifli ve kekleşmiş malzemeler, tane boyutu yüksek ve farklı ürünlerin taşınması için tasarlanmıştır.

- $Q_{maks.} = 60 \text{ m}^3/\text{sa}$  çamur     $25 \text{ m}^3/\text{sa}$  elekten geçirilmiş katı atık
- Helis  $\varnothing = 150 \sim 600 \text{ mm}$





Boya işleme tesisindeki VE dikey vidalı kaldırma sistemleri

## Dikey Helezon Konveyörler VE / VEX / VEZ

Toz veya taneli malzemelerin aşağı seviyeden yukarı seviye taşınmasında kullanılan VE Dikey Helezon Taşıma Sistemleri en ekonomik ve alandan kazandıran çözümler sunar. Bunlar, yüksek verimlilikleri ve mükemmel mekanik özellikleriyle ön plana çıkmaktadırlar.

- $Q_{maks.} = 95 \text{ m}^3/\text{sa}$  Portland çimentosu
- Boru  $\varnothing = 114 \sim 323 \text{ mm}$
- Dikey taşıma yüksekliği  $\leq 20 \text{ m}$





Makarna işleme tesisindeki TX vidalı besleyiciler

## Paslanmaz Çelik Boru Tipi Helezon Besleyiciler ve Konveyörler TX

TX Paslanmaz Çelik Boru Tipi Helezon Konveyör ve Besleyicileri taşınan malzeme kalıntısının istenmediği, tam temizlik gerektiren ve ayrıca paslanmaya karşı dayanıklılığın ihtiyaç olduğu uygulamalar için uygundur.

- Helis Ø = 100 ~ 500 mm
- Hava veya gazla temizlenen şaft keçeleri



## Gıda Sınıfı Paslanmaz Çelik TXF Boru Tipi Besleyiciler

1935/2004/EC sayılı Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Hakkında Tüzük ile uyumlu olan TXF Paslanmaz Çelik Boru Tipi Helezon Besleyicisi, gıda endüstrisi için son teknoloji bir çözümdür.

- Gıda sınıfı (EC) 1935 / 2004 sertifikalı
- Minimum malzeme kalıntısı için pürüzsüz yüzeyler





Hazır çorba üretimindeki CX tekne tipi helezon konveyörler

## Paslanmaz Çelik Tekne Tipi Helezon Konveyörler CX

CX Tekne Tipi Helezon Konveyörler taşınan malzeme kalıntısının istenmediği, tam temizlik gerektiren ve ayrıca paslanmaya karşı dayanıklılığın ihtiyaç olduğu uygulamalar için uygundur.

- Helis Ø = 100 ~ 600 mm



## Minimum Kalıntılı Boru Tipi Besleyiciler EASYCLEAN™

Özel tasarım özellikleri ve iç yüzeyinin pürüzsüz olması, EASYCLEAN™ Helezon Besleyiciyi gıda endüstrisinde ve aynı zamanda plastiklerin ve kimyasalların işlenmesinde tozların ve tanecikli malzemelerin taşınması için uygun hale getirir.

- Boru Ø = 114 ~ 323 mm  
- Minimum kalıntılı tasarım





Beton santralindeki agregalar için EHN kovalı elavator

## EC Yüksek kapasiteli Kovalı Elevatörler

EC tip Kovalı Elevatörler tahıl veya benzeri malzemelerin dikey olarak taşınmasında ideal çözümdür. Avrupa Patlamayı Önleme ve Korunma Direktifi ATEX'e tabi alanlarda kullanılmak için özel olarak tasarlanmıştır.

- Yüksek kapasitede dikey taşıma
- Kendi kendini temizleyen ayak bölümü
- Atex II 3D T4-uyumlu



## EI Proses Endüstrileri için Kovalı Elevatörler

EI tipi Kovalı Elevatörler ince agrega ve minerallerin dikey olarak taşınması için tasarlanmıştır. Standart modüler bileşenlerden imal edilmişlerdir, düşük hızda çalışırlar.

- Yerinde, kolay kurulum ve bakım
- Güvenli işletim
- Dayanıklı



## EF Yüksek kapasiteli Kovalı Elevatörler

EF tipi Kovalı Elevatörler un veya benzeri malzemelerin taşınması için tasarlanmıştır. Avrupa Patlamayı Önleme ve Korunma Direktifi ATEX'e tabi alanlarda kullanılmak için tasarlanmıştır.

- Yüksek verim oranları
- Kendi kendini temizleyen ayak bölümü
- Atex II 3D T4-uyumlu



## EHN Ağır Hizmet Tipi Kovalı Elevatörler

EHN-tip Kovalı Elevatörler sürekli ağır hizmet uygulamalarında agregaların ve minerallerin dikey olarak taşınması için tasarlanmıştır. Özellikle düşük hızda çalışmak üzere tasarlanan EHN standart modüler bileşenlerden üretilmiştir.

- Yüksek kapasiteli dikey taşıma
- Ekstra ağır hizmet tipi tasarım
- Son derece güvenilir ve dayanıklı



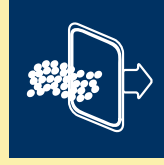
## TCG Çekme Zincirli Konveyörler

Hububat, un veya benzeri malzemelerin taşınması için tasarlanmış olan TCG Çekme Zincirli Konveyörler, Muhtelif yerlere açılacak çıkış ağızlarından motorlu sürgülü klepeler yardımı ile farklı noktalara besleme yapılmasını sağlar.

- Uygun maliyetli uzun mesafeli taşıma
- Güvenilir ve dayanıklı
- Atex II 3D T4-uyumlu







## Toz Filtreleme

Dünyanın önde gelen Silo Havalandırma Filtresi üreticilerinden biri olan WAMGROUP®, havalandırma ve emme uygulamalarına yönelik Toz Toplayıcıların yanı sıra saç levha kesme makinelerine yönelik Toz ve Duman Filtreleri teknolojisinde de geniş bilgi birikimine ve uzmanlığa sahiptir.



## SILOTOP™ zero Silo Havalandırma Filtreleri

İlk kez 1998 yılında üretime giren SILOTOP™, dünya çapında kullanılan on binlerce filtresi ile bunker veya silo havalandırmasında dünyanın en çok beğenilen çözümü haline gelmiştir.

- Toz emisyonu  $< 1\text{mg}/\text{Nm}^3$
- Mutlak EPA-SINIFI filtre maddesi POLYPLEAT™ elemanlar
- Bakım yüksekliği  $\leq 1100\text{ mm}$



## DUSTSHAKE™ Silkeleme Temizlemeli Poligonal Havalandırma Filtreleri

Eğer basınçlı hava mevcut değilse, silkeleme temizlemeli DUSTSHAKE™ Silo Havalandırma Filtresi güvenilir ve ekonomik bir çözüm sunar.

- Etkin toz filtreleme sağlayan yüksek kaliteli filtre maddesi
- Kolay bakım





## HOPPERTOP™ **zero** Tartım Bunkeri Havalandırma Filtreleri HOPPERJET™ **zero** Bunker Havalandırma Filtreleri

HOPPERTOP™ küçük taban alanı ve jet pulse temizleme teknolojisini birleştirerek hazır beton tesislerinde tartım bunkeri havalandırması için mükemmel bir çözüm oluşturur

HOPPERJET™ bunker havalandırmasına yönelik kompakt filtre ve gelişmiş toz filtreleme teknolojisini bir araya getirerek düşük emisyon değerleri elde etmektedir.

- Yüksek filtreleme verimliliği
- Az Yer Kaplama





## WAMFLO™ Food Flanşlı Silindirik Toz Toplayıcılar

WAMFLO™ Food Toz Toplayıcıları, gıda endüstrisinin en son kalite standartlarının gerekliliklerini mükemmel bir şekilde karşılar.

- Gıda sınıfı (EC) No. 1935 / 2004 sertifikalı
- Kolay ve basit kurulum
- Hızlı ve kolay bakım sayesinde azalan tesis duraklama süresi



## WAMFLO™ zero Flanşlı Silindirik Toz Toplayıcılar

WAMFLO™ Toz Toplayıcı ürün grubu toz filtreleme teknolojisindeki uzun yıllara dayanan deneyim ve tecrübenin sonucudur.

Üretime girmesinden bu yana tüm dünyada Grup'un üretim tesislerinden on binlerce ünite çıkmıştır. WAMFLO™'nın çeşitli konfigürasyonları sayesinde hemen hemen tüm endüstrilerde farklı uygulamalar için uygun olduğu kanıtlanmıştır.

- Gelişmiş toz filtreleme teknolojisi
- Düşük toz emisyonu
- Endüstriyel tasarım
- ATEX modelleri mevcuttur



## WAMFLO™ Vibrated zero Silo Havalandırma Filtreleri

WAMFLO™ Vibrated Vibrasyon temizleme sistemli Toz Toplayıcı ürün grubu toz filtreleme teknolojisinde WAM®'ın uzun yıllara dayanan deneyiminin ve tecrübesinin sonucudur.

- Kolay kurulum ve yenileme
- Düşük toz emisyonu
- Endüstriyel olarak üretilmiştir





## WAMAIR™ zero

### Poligonal Toz Toplayıcılar

Poligonal şekilli WAMAIR™ endüstriyel uygulamalar için dünya pazarında mevcut çok yönlü ve kompakt toz toplayıcısı ürün grubudur.

- Filtre yüzeyi: 3 ~54 m<sup>2</sup>
- Toz emisyonu < 1mg/Nm<sup>3</sup>
- Atex modelleri mevcuttur



## WAMAIR™ Vacuum

### Daldırma Tip Negatif Basıncılı Toz Toplayıcılar

WAMAIR™ Vacuum negatif basınçlı pnömatik taşıma uygulamalarına yönelik ideal Toz Toplayıcıdır.

- 0,6 bar'a kadar
- Yüksek filtreleme verimliliği
- Sağlam tasarım
- Atex modelleri mevcuttur



## DRYBATCH™

### Beton Santrali Toz Toplayıcılar

DRYBATCH™ Toz Toplayıcı, kuru-karışım beton santrallerindeki transmikserlerin tozsuz yükleme gereksinimine mükemmel şekilde cevap verir.

- Filtreleme yüzey alanı: 54 m<sup>2</sup>
- Maks. hava hacmi: 6.000 Nm<sup>3</sup>/sa

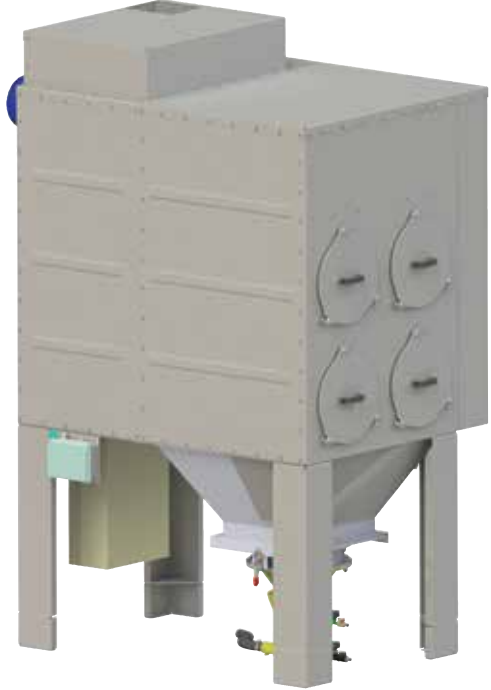




## TECU™ zero Duman Tozu Filtreleri

TECU™ filtresi, sac kesme makinelerinin ürettiği duman tozunun emilmesi ve toplanması için tasarlanmıştır.

- Operatör toza temas etmez
- Temiz çalışma ortamı
- Tesis duraklama süresi yok





## RECOFIL™

### Duman Filtrelerinden Otomatik Toz Toplama için Pnömatik Taşıma Sistemi

RECOFIL™ toz filtrelemede onlarca yıllık deneyimin sonucudur. Kalite, bakım, güvenlik, çevreyi koruma ve fiyat açısından piyasa ihtiyaçlarını karşılamak üzere ideal bir çözümdür.

- Filtre boşaltması için sıfır işgücü gereklidir
- Sağlık yönünden risk içermez
- Düşük işletim maliyetleri ve hızlı yatırım getirisi



## EASYFILL™

### FIBC Dolum Sistemi

EASYFILL™ FIBC Dolum Sistemi, benzersiz RECOFIL™ Geri Kazanım Sistemi ile donatılmış maksimum dört adet filtreden aynı anda toz toplayabilir.

- Son derece temiz çalışma ortamı
- Sağlık yönünden risk içermez
- Toz atmada önemli maliyet tasarrufu







## **Akış Durdurma / Kontrol**

WAMGROUP®, kendi üretimi olan toz geçirmez Kelebek Klepe, Sürgülü Klepe ve aktuatörlerinde dünyanın önde gelen üreticilerinden biri konumundadır.



## VFS Kelebek Klepeler

Dünya genelinde kullanılan milyonlarca ünite arasında toz ve tanecikli malzemelere yönelik VFS tipi Kelebek Klepeler WAMGROUP®'un endüstriyel ürünleri arasında yer almaktadır.

- Kolay değiştirilebilen az sayıda bileşen
- Dünya çapındaki WAM® depolarından stoktan teslim
- ATEX modelleri mevcuttur



## VFP Fit-Frame Kelebek Klepeler

Bu kelebek klepe tipinin düşük profilli tasarımı sayesinde, klepe ile besleme tertibatı arasındaki malzeme artıkları büyük ölçüde azaltılır.

- "FIT-FRAME" tasarımı sayesinde minimum kirlenme
- Arttırılmış debiler
- Kompakt tasarım ve düşük genel boyut
- ATEX modelleri mevcuttur



## VW Kelebek Klepeler

VW Kelebek Valfleri, alüminyum dökümden üretilmiş tek parça bir gövdeden, entegre millere sahip bir çelik diskten ve bir elastomer contadan oluşur. Farklı flanş ölçülerine universal bağlantısı, çeşitli konfigürasyonlara imkan tanır.

- Az bileşen
- Birbirleriyle değiştirilebilir diskler ve değiştirilebilir conta
- Aşınmaya karşı çok dayanıklı



## VFF Silo Kapatma Kelebek Klepeler

Silo, bunker veya depoların altına takılan VFF Kelebek Klepeler doğal akışı ile beslenen kuru malzemelerin tutulması gereken her tür inşaat malzemesi işleme tesislerinde kullanılmaktadır.

- Özel, toz geçirmez conta geometrisi
- Aşınmaya dayanıklı
- WAM® depolarından stoktan teslim

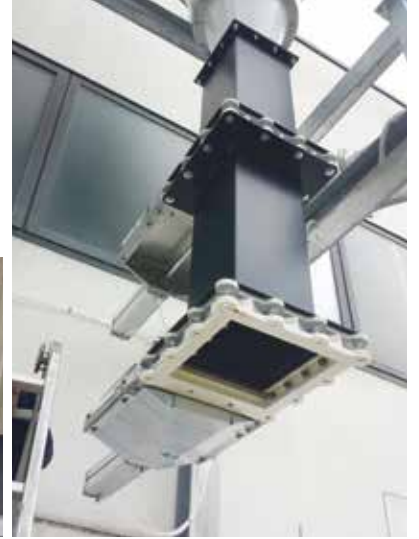
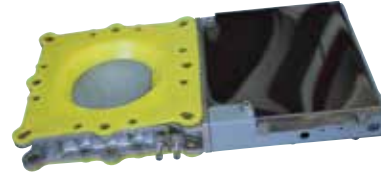




## VIB Düşük Profilli Sürgülü Klepeler

WAM®'ın özel SINT™ mühendislik polimeri ve özel geometri tasarımına sahip düşük profilli sürgülü klepeler, malzeme akış kontrolü ve taşıma uygulamalarında toz veya tanecikli malzeme akışının kesilmesinde ideal bir çözüm olmaktadır. (EC) No. 1935/2004 ile uyumlu bir gıda sınıfı sürümü ile endüstrinin üst düzey gereksinimlerini karşılar.

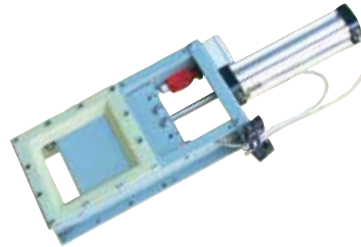
- Standart boyutlar: 150 ~ 400 mm
- PATENTLİ toz geçirmez, sürtünmesiz tasarım
- ATEX modelleri mevcuttur



## VL Sürgülü Klepeler

VL tipi Sürgülü Klepeler toz kaçaklarını engelleyen entegre bir SINT™ polimer conta ile donatılmıştır. Klepeler isteğe bağlı olarak manuel, pnömatik veya elektrikli aktüatör ile donatılmıştır.

- Polimer kaplı çerçeve
- Toz veya tanecikli malzeme uygulamalarında güvenilir, çok amaçlı, dayanıklı
- Az sayıda yedek parça



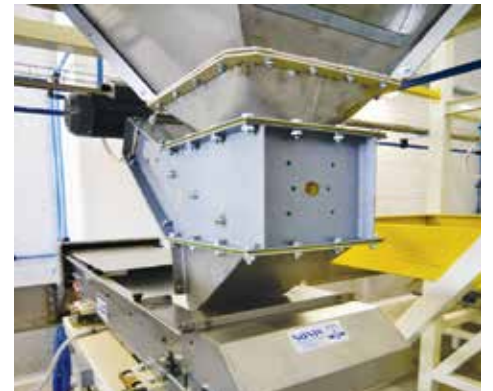
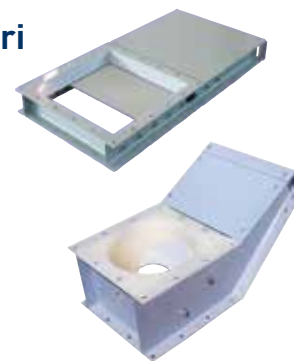
## VG Sürgülü Klepeler

### VDI Eğimli Besleme Sürgülü Klepeleri

VG Sürgülü Klepeleri kendiliğinden malzeme akışının kesilmesi gereken her tür ağır hizmet uygulamaları için mükemmel bir çözümdür.

VDI Valfleri, basit bir kapatma fonksiyonunun yanı sıra aynı zamanda besleme özelliği vardır.

- Güvenilir, uzun süreli işletim
- En aza indirilmiş malzeme çapraz kontaminasyonu
- Malzeme yapısının bozulması yok





## DVA Yönlendirici Klapeli Vanalar

DVA Yönlendirici Klapeli Vanalar çok çeşitli endüstriyel proseslerde tozlu veya tanecikli malzeme akışının etkin şekilde yönlendirilmesini sağlar.

- Elastik SINT™ yönlendirme plakası sayesinde, akış esnasında malzemenin kırılmasını, ezilmesini veya sıkışmasını engeller.
- Minimum bakım ve parça değişimi için kolay erişim
- Stoktan teslimat



## VSS Küre Kesitli Vanalar

Küre Kesitli Vanalar açık haldeyken engelsiz bir akış kesiti sunar. Serbest malzeme akışı sağlanır. Üstten bakıldığında, serbest akışlı hiçbir klapе daha kompakt boyutlara sahip değildir.

- Tam çaplı malzeme akışı
- $\varnothing = 150 \sim 300 \text{ mm}$



## VLDP Çift Kanatlı Klepeler

VLDP Çift Klapeli Vanaları, bunkerlerden veya filtrelerden toz veya taneciklerin beslenmesi için tasarlanmıştır. Düşük profilli tasarımları, alanın sınırlı olduğu yerlerde kurulumu olarak sağlar.

- Kesit: 250 x 250 mm
- SINT™ polimer astarlı ve kaplı





## Valf Aktüatörleri

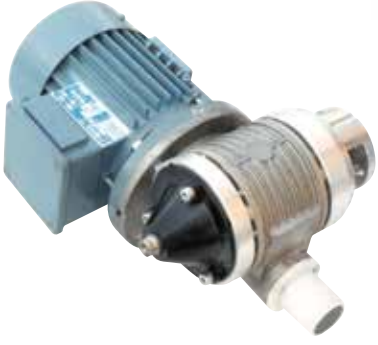
WAM®'in Aktüatörleri WAMGROUP®'un tüm valf ürün grubu için tasarlanmış ve optimize edilmiştir.



Pnömatik Aktüatör - CMP



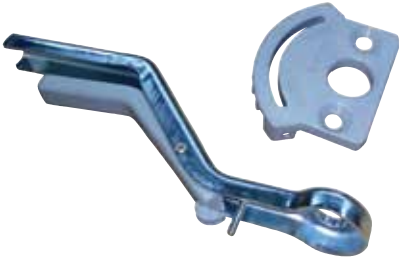
Elektrikli Aktüatör - AR



Redüktörlü Aktüatörü - AE



Elektrikli Aktüatör - CRG



Manüel Aktüatör - CM51



Manüel Volan Aktüatör - CMG



Aktüatör - CM2



Manüel Aktüatör - CM4





## Boşaltma ve Tahliye

WAMGROUP®, Silo Aktivatörleri, Teleskopik Yükleme Körükleri, Manuel ve Otomatik Torba Boşaltma ekipmanları ve FIBC Dolum ve boşaltım sistemlerinin tedariği konusunda da lider bir rol üstlenmektedir.



## BA Silo Aktivatörler

BA Endüstriyel olarak büyük seriler halinde üretilmektedir. Kaynaksız konisi, çift flanşlı, dikişsiz contasıyla ön plana çıkmaktadır. Eşsiz tasarım özellikleri zaman içerisinde tamamen emniyetli bir işletim sağlamaktadır.

$\varnothing_{nom.} = 400 \sim 3,000 \text{ mm}$



## BAF Gıda Sınıfı Silo Aktivatörler

BAF Silo Aktivatörü, gıda endüstrisinin gereksinimlerini tam olarak karşılamaktadır. Hijyenik tasarımı ve son kaplamasıyla, (EC) 1935/2004 Direktifi ile uyumludur. Gıda proseslerinde çeşitli uygulamalar için uygundur.

- (EC) 1935 / 2004-sertifikalı
- Minimum malzeme kalıntısı için kusursuz şekilde pürüzsüz yüzeyler
- Bakımı kolay tasarım





## MU Silo Boşaltıcılar

MU Silo Boşaltıcılar, özellikle zor akan malzemelerin poligonol bunker veya silolardan boşaltılmasında ideal bir çözümdür.

- Helis  $\varnothing_{nom.} = 150 \sim 600 \text{ mm}$
- 2 ~ 6 şaft



## DLP Kesek Kırıcılar LBC Kesek Kırıcı Besleyici Valfler

DLP Kesek Kırıcı, silolardan, depolardan veya bunkerlerden çıkan dökme malzemelerdeki ufalanabilir keseklerin parçalanması için tasarlanmış verimli bir makinedir.

LBC yukarıda belirtilen özelliklere besleme özellikleri ekler.

- Ekonomik kesek kırma
- Uygun şekilde tasarlanmış ve topaklı malzemeler için boyutlandırılmış kesici takımlar

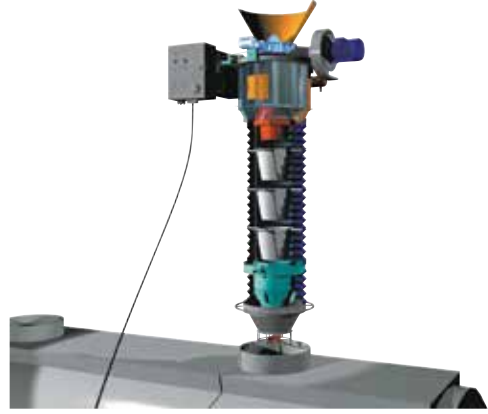




## Tanker Yükleme Körükleri BELLOJET™ Entegre Toz Filtreli veya Harici Toz Toplayıcıya Bağlantılı

Tanker Yükleme Körükleri kuru, tozlu katı dökme yüklerin verimli, tozsuz şekilde tankerlere yüklenmesinde ideal bir çözümdür.

- $Q \leq 440 \text{ m}^3/\text{sa}$
- Kurs  $\leq 6 \text{ m}$  (dahili toz toplayıcı olmadan)
- Hava koşullarına dayanıklı, uzun ömürlü, aşınmaya ve sıcaklığa dayanıklı esnek neopren körük



## Açık Kamyon Yükleme Körükleri BELLOJET™ Entegre Toz Filtreli veya Harici Toz Toplayıcıya Bağlantılı

Bu Yükleme Körüğü modelleri kuru, tozlu katı dökme yüklerin verimli şekilde açık kamyonlara yüklenmesinde ideal bir çözümdür.

- $Q \leq 440 \text{ m}^3/\text{s}$
- Malzeme akışına temas etmeyen harici iki kaldırma kablosu



## IBC'ler(Tank) ve Variller için MINIFILL™ Yükleme Körükleri

MINIFILL™ dar alanlı mekanlar için mükemmel bir seçenektir. Çift körüklü şut tasarımı sayesinde, çok ince tozlarla çalışılırken emme fanının hızı artırılabilir.

- Kompakt toplam ebat
- Kurs: 500, 750, 1000 mm





## Gemi ve Stok Sahası Yükleme Körükleri

Bu tip Yükleme Körükleri kuru, tozlu katı dökme yüklerin, toz kontrollü olarak boşaltılmasını sağlar.

- $Q \leq 850 \text{ m}^3/\text{sa}$
- Maksimum uzatma: 20 m

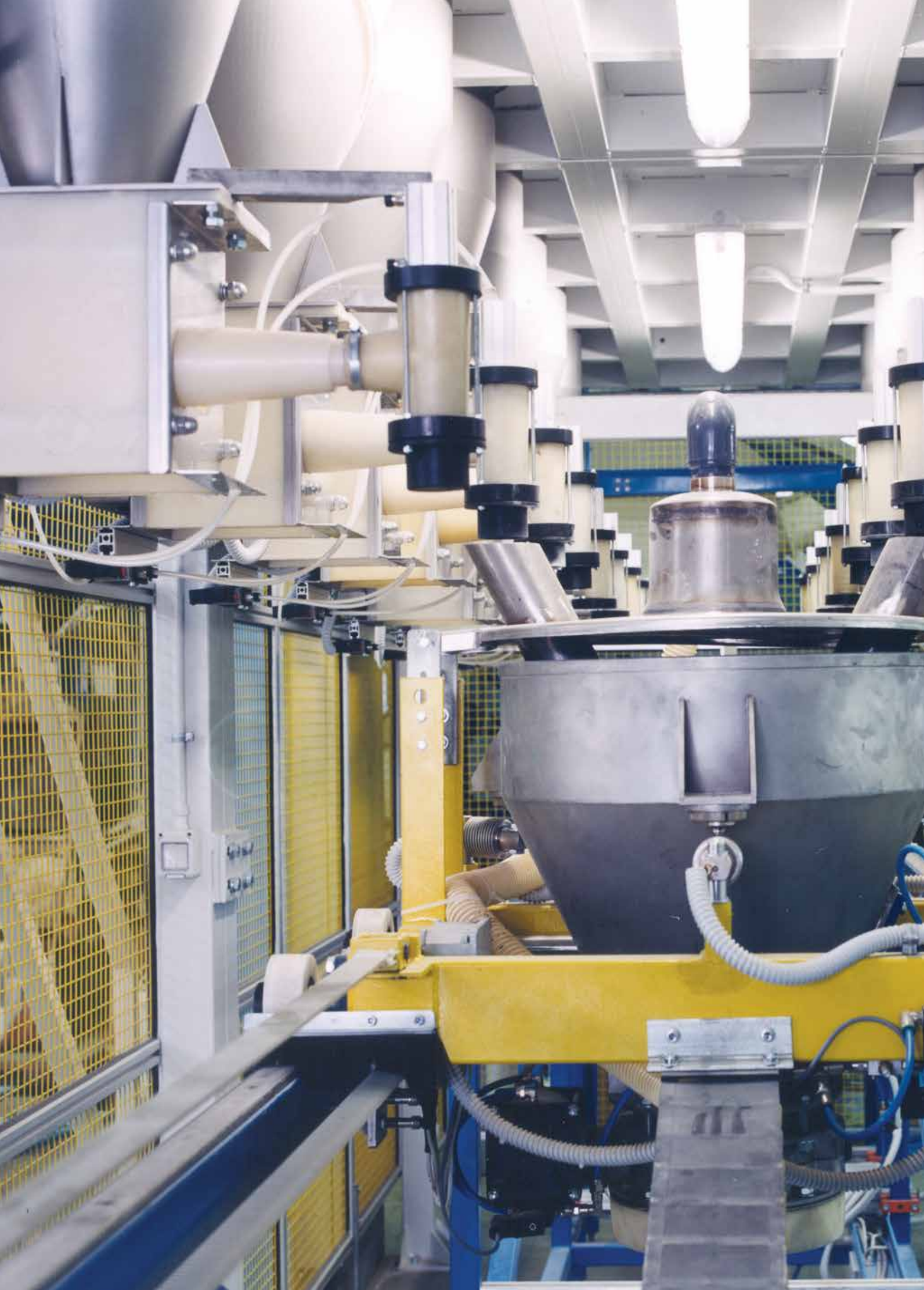


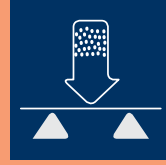
## Yüksek Kapasiteli Teleskopik Yükleme Körükleri

Bu Yükleme Körüğü modeli geniş gemi yüklerinin veya stok sahalarının yüksek kapasitede, tozsuz şekilde yüklenmesi için mükemmel bir çözümdür.

- $Q \leq 1800 \text{ m}^3/\text{sa}$
- Maksimum uzatma: 30 m
- Malzeme akışının dışında 3 kaldırma kablosu
- Malzeme akışının dışında 3 seviye göstergesi







## Besleme, Mikro-besleme ve Ölçme

Döner Besleyiciler (Hava Kilitleri),  
Mikrodozaj Besleyiciler ve Azalan  
Ağırlık Sistemli Besleyiciler,  
WAMGROUP®'un elli yıllık tarihinde  
her zaman önemli bir rol oynamıştır.



## RV / RVR Drop-Through Hücre Tekerleri

RV/RVR Hücre Tekerleri silo, bunker, pnömatik taşıma sistemleri, Filtre üniteleri veya siklonlardan tozlu veya tanecikli malzemenin kontrollü bir şekilde beslenmesi ve boşaltılmasında ideal bir seçenektir.

- $Q_{nom} = 2 - 5 - 10 - 20$  litre/devir
- Sağlam, kompakt tasarım
- Atex bölge 20 sürümü mevcuttur



## RVC Drop-Through Hücre Tekerleri

Eğimli V kesitli enine kanatlara sahip RVC Drop-Through Hava Kilitleri çok sayıda endüstride toz veya tanecikli malzemenin hassas beslenmesine yönelik oldukça verimli bir çözümdür.

- $Q_{nom} = 5 - 10 - 15 - 20 - 35 - 80$  litre/devir
- Yüksek besleme hassasiyeti
- Atex bölge 20 sürümü mevcuttur



## RWN Ağaç Peletleri için Drop-Through Hücre Tekerleri

RWN Hücre Tekerleri silo, bunker, pnömatik taşıma sistemleri, Filtre üniteleri veya siklonlardan ağaç peletleri veya talaşlarının kontrollü bir şekilde beslenmesi ve buralardan boşaltılmasında mükemmel bir çözümdür.

- Besleme hızları: 2,2 ~ 19,5 litre/devir





## D0 Karıştırıcılı Helezon Besleyiciler

D0 Vidalı Besleyiciler, toprak oluşturma eğilimindeki zayıf akan malzemelerin doğru bir şekilde beslenmesi için uygundur.

- Sağlam, kompakt tasarım
- Tüm iç mekanik bileşenlere kolay erişim



## SPL Mikro Besleyicili Helezon Konveyörler

SPL Mikro Besleyicili Helezon Besleyiciler, Ana besleyici durdurulduktan sonra küçük helezon ünitesi malzeme beslemeye devam ederek besleme hassasiyetini artırır.

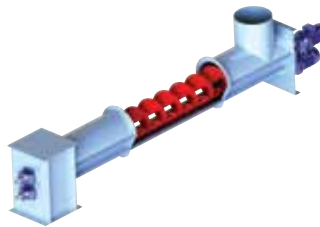
- Yüksek besleme hassasiyeti
- Tekrarlanabilir proses
- Daha az atık madde



## SPA Kendi Kendini Temizleyen Modüler Vidalı Konveyörler

Kendi kendini temizleyen SPA tipi Modüler Helezon Besleyiciler, sık ürün değişikliğinden dolayı borunun tamamen temizlenmesinin gerekli olduğu sektörler için uygundur.

- Kolay bakım
- Yüksek besleme hassasiyeti
- Düşük kalıntı





### MBF Karıştırıcılı Mikrodozaj Besleyiciler

MBF Mikrodozaj Besleyiciler özellikle tıkkama eğiliminde olan zayıf akışlı toz ve tanecikli malzemeler için uygundur. Çok amaçlı modüler sistem tasarımı hemen hemen her kullanıcının ihtiyaçlarını karşılayan doğru çözümü sunar.

- $Q = 0,05 \sim 66$  l/dak
- Yüksek hassasiyette besleme



### MBH Yüksek Verimli Mikrodozaj Besleyiciler

Yüksek verimli MBH Mikrodozaj Besleyiciler, katı akışkan malzeme taşıma endüstrilerinde başarıyla çalışmaktadır: gıda, yapı, plastikler, kimyasallar, ambalaj ve çevre teknolojisi.

- Minimum kalıntı
- Düşük enerji tüketimi
- Yüksek hassasiyette ölçüm



### MBW FLEXFLO™ Mikrodozaj Besleyiciler

MBW Mikrodozaj Besleyiciler aralarında plastik işleme, hayvan yemi öğütme, atık su ve içme suyu arıtma endüstrilerinin yer aldığı çeşitli sektörlerde kesiklenmeyen serbest veya orta düzey akışlı malzemeler için uygundur.

- $Q = 0,03 \sim 13$  l/dak
- Yüksek hassasiyette besleme





## MBF / MBH + BE Azalan Ağırlık Ölçümlü Besleme Sistemi

Azalan Ağırlık Ölçümlü Besleme Sistemi, paslanmaz çelik ve SINT™ mühendislik polimerinden üretilen gıda sınıfı bir gövdeye sahip Mikrod dozaj Besleyici, paslanmaz çelik besleyici borusu ve tahrik koruması ve mikroişlemci kontrollü bir yük hücresi üzerindeki platformlu kantardan oluşur.

- Besleme süreçlerinin basit otomasyonu
- Sağlam şase
- Çok yönlü kullanım



## DCC Azalan Ağırlık Ölçümlü Vidalı Besleyiciler

DCC Azalan Ağırlık Ölçümlü Vidalı Besleyicileri hassas ölçüm performansı ve mükemmel kullanım kolaylığı sayesinde olağanüstü bir çalışma performansı sunar.

- $Q = 3,7 \sim 245 \text{ kg / saat}$  ve dökme yük yoğunluğu  $= 1 \text{ t / m}^3$
- Ölçüm hassasiyeti  $0,5 \leq \%1,0$



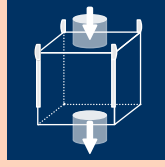
## VDC Çift Kanatlı Valfler

VDC Çift Kanatlı Valfler, hemen hemen her endüstrideki ağır hizmet uygulamalarında iri taneli veya çok yüksek ısı malzemelerin silo, depo veya bunkerlerden kontrollü boşaltılmasına yönelik mükemmel bir çözümdür.

- $Q = 1,2 \sim 18 \text{ m}^3/\text{sa}$
- Sıcaklık maks.  $= 600 \text{ }^{\circ}\text{C}$







## Torba Doldurma ve Boşaltma

WAMGROUP® Manuel veya Otomatik  
Torba Açma ve torba boşaltılması  
için çok sayıda çözüm sunmaktadır.

Ürün grubu ayrıca çeşitli  
konfigürasyonlarda Big Bag Dolum  
ve Boşaltma sistemlerini de  
içermektedir.



### SBB FIBC Boşaltma Aparatları

SBB-tipi FIBC Boşaltma Aparatları katı akışkan malzemelerin Big Bag'lerden tozsuz ve ekonomik şekilde boşaltılmasını sağlar.

- Sıkıştırılmış tozlarda bile tozsuz, ekonomik boşaltım powders



### RBB FIBC Dolum Sistemleri

RBB tipi Dolum İstasyonları FIBC'lerin dolumunu basitleştirmekte ve tozsuz hale getirmektedir.

- Maks. FIBC boyutu: 1100 x 1100 x 2000 mm
- Sıkıştırılmış tozlarda bile tozsuz dolum powders



### EASYFILL™ FIBC Dolum Sistemi

Özel bir FIBC Dolum İstasyonu olan EASYFILL™, benzersiz bir RECOFIL™ Geri Kazandırma Sistemi ile donatılmış maksimum dört adet filtreden aynı anda toz toplayabilir.

- Sağlık yönünden risk içermez
- Toz atmada önemli maliyet tasarrufu





## RSM Manüel Torba Açıcılar

Büyük seriler halinde üretilen RSM Manüel Torba Açma üniteleri birçok endüstride derinlemesine kullanıcı gereksinimleri değerlendirmesi sonucu ortaya çıkan endüstriyel bir tasarımdır.

- Kompakt genel boyutlar ve özellikle kullanıcı dostu tasarım
- İç parçalara kolay ve hızlı erişim
- Dahili fanla çalışan, hava jeti temizlemesine sahip, bakımı kolay toz toplayıcı



## RSA Otomatik Torba Parçalayıcılar

RSA Otomatik Torba Parçalayıcı bedelinin karşılığını en iyi şekilde verir. Makine birkaç hareketli bileşene ve basit çalışma prensibine sahip kenar kesme teknolojisi sunmaktadır.

- Basit çalışma prensibi
- Temizlik için iç parçalara kolay ve hızlı erişim
- Benzersiz fiyat-performans oranı







## Seviye ve Basınç İzleme

## Silo Güvenlik Sistemi

Seviye ve Basınç İzleme, Silo Güvenlik Sistemi ekipman ve aksesuarlarıyla birlikte WAMGROUP®'un geniş ürün yelpazesinde önemli bir yere sahiptir.



## ILT Silo Seviye Göstergeleri

ILT Silo Seviye Göstergeleri depo, bunker veya siloların minimum veya maksimum malzeme seviyelerinin döner bayraklar vasıtasıyla elektrik sinyaline dönüştürülmesine yarar.



- Farklı voltaj çeşitleri
- Paslanmaz çelikten kontak parçaları
- Yüksek veya düşük proses sıcaklık seçenekleri
- ATEX 20/21 modeli mevcuttur



## ILS Sürekli Seviye Ölçüm Sistemi

### ILV Silo Seviye Göstergeleri

ILS, silo veya konteynerlerde depolanan her tür tozlu veya tanecikli malzemeye yönelik oldukça verimli bir Sürekli Seviye Ölçüm Sistemidir.

ILV cihazı her türlü depo veya silolarda çeşitli toz veya tanecikli malzemenin seviyesinin izlenmesi maksadıyla kullanılır.

- Oldukça hassas, kolay anlaşılır yüksek teknolojiye sahip ölçüm
- Her tür katı akışkan malzeme için uygun



## IPE Elektronik Basınç Ölçer

### IPM Basınç Anahtarı

IPE tipi Elektronik Basınç Ölçer tankerin dolumu ve boşaltılması sırasında depo veya silo içindeki basınç artışını izler.

IPM tipi Basınç Anahtarı, membran şalter vasıtasıyla tankerin dolumu ve boşaltımı sırasında depo veya silodaki aşırı basıncı etkin şekilde bildirir. Bunkerlerde seviye indikatörü olarak da kullanılır.

- Otomatik temizlenebilen aşınma ve ısıya dayanıklı membran
- Montaj bağlantı elemanları dahildir





## KCS Silo Güvenlik Sistemi

Silo ve aksesuarları aşırı dolup veya aşırı basınç uygulaması riskine bağlı olarak en fazla tankerden dolup yapma işlemi sırasında zarar görür. KCS sistemi, silo, havalandırma filtresi ve diğer aksesuarlara zararı önleyerek anormallikleri ortadan kaldırır. Ayrıca havaya toz emisyonu riskini de etkili bir şekilde azaltır.

- İnsanlara, silo ve aksesuarlarına zarar vermeme
- Hava kirliliği riskini azaltma
- Yanlış siloya dolup yapılması riskini ortadan kaldırma



## VCP / VCP-D Basınç Tahliye Vanaları

Dünya genelinde takılan yüz binlerce VCP Basınç Tahliye Vanaları en farklı koşullar altında güvenilirliğini tamamen kanıtlamıştır. Gıda endüstrisindeki uygulamalar için, 1935/2004 sayılı Avrupa Tüzüğü (EC) ile uyumlu bir sürüm mevcuttur.

- Hafif tasarım
- Kolay montaj ve bakım



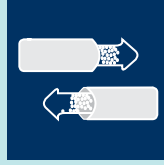
## VHS / VHS-C Membranlı Basınç Tahliye Vanaları

Anormal basınç şartları silo yapısı için tehlike oluşturduğunda Basınç Tahliye Vanaları en son emniyet ağıdır. İdeal olarak VHS-C Basınç Tahliye Vanasının kesinlikle devreye sokulmaması gerekmektedir birlikte gerektiğinde faal ve güvenilir olmalıdır.

- İletilen akış ve düşük emisyon sayesinde yüksek güvenlik düzeyi
- Hafif ve paslanma yapmaz







## Pnömatik Taşıma

WAMGROUP® Döner Besleyiciler, Yönlendirici Vanalar, Pinch Vanalar ve Boru Dirsekleri dahil toz ve taneciklerin pnömatik olarak taşınması için çok çeşitli özel sistem bileşenlerine sahiptir.



## EXTRABEND® Aşınma Önleyici Boru Dirsekler

### EXTRACURVE™ Geniş Yarıçaplı Aşınma Önleyici Boru Dirsekler

Yenilikçi, aşınmaya son derece dayanıklı SINT™ mühendislik polimerinden üretilen farklı tipte Boru Dirsekleri ürün yelpazesinde önemli bir yer tutar.



- SINT™ mühendislik polimeri malzemenin, tanecikler kırılmadan, öğütülmeden veya sıkışmadan taşınmasını sağlar
- Tıkanma riski yoktur
- Otomatik temizleme ve dayanıklılık



## VM / VMM Pinch Vanalar

VM / VMM tipi Pinch Vanalar pnömatik taşıma sistemlerinde veya diğer boru hatlarında malzeme akışının kontrolünde kullanılır. Ayrıca, silo dolum borularına kilitleme aygıtı olarak da takılabilir.



- Geçit çapı VM: 13 ~ 200 mm
- Geçit çapı VMM: 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200 mm
- Çalışma Sıcaklığı: -20 ~ +80 °C



## GT Boru Bağlantı Kaplinleri

GT Bağlantı Kaplinleri iki boru ucunu yatay eksenle güvenli, hızlı ve rijit şekilde birleştirmek üzere tasarlanmıştır.



- Hızlı ve çabuk montaj
- Her tür boru kalınlığına uygundur
- Somun ve cıvatalara kolay erişim sağlamak için döndürülebilir



## VAB Klapeli Yönlendirici Vanalar

VAB İki Yönlü Klapeli Tip Yönlendirici Vanalar, minimum basınç kaybı ve yüksek sızdırmazlık verimliliği ile tozların, peletlerin veya tanecikli malzemenin bir boşaltma noktasından diğerine yeniden yönlendirilmesinde pnömatik taşıma tesislerinin ihtiyacını karşılar.

- Düzgün iç yüzey (ölü nokta yoktur)
- Kolay bakım (az sayıda bileşen)
- Hafif ve kompakt ebatlar



## VAD Pnömatik Taşıma Hatları için Yönlendirici Vanalar

VAD tipi Akış Kontrol Klepeleri her tür tozlu ve taneli malzemenin pnömatik taşıma hatlarında taşınması için ideal çözümdür.

- Kompakt toplam ebat
- Hafif tasarım
- Kolay bakım



## VAR Davul-Tipi Yönlendirici Vanalar

VAR Yönlendirici Vanaları her tür toz veya tanecikli malzemenin pnömatik taşıma kanallarında yönlendirilmesini ve çevrilmesini sağlayan mükemmel bir seçenektir.

- Statik veya şişirilebilir contalar
- Özel tasarım özellikleri sayesinde minimum basınç kaybı
- Kontaminasyon içermeyen taşıma



## VAS Tapalı Yönlendirici Vanalar

VAS Tapalı Yönlendirici Vananın tasarımı, herhangi bir taşıma yönünde uygulamayı mümkün kılar. Teknik özellikleri, un öğütme endüstrisindeki uygulamalar için özellikle verimli olmasını sağlar.

- Yönlendirme açısı = 60°
- Kayar conta
- Yönlendiriciden dönüştürücüye ayarlanabilir

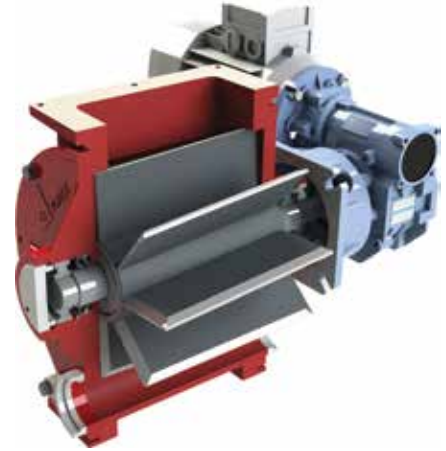




### RVS Blow-Through Hava Kilitleri

RVS Blow-Through Döner Valfler dökme demir veya paslanmaz gövde, belirli sayıda helisel kanatlar, yatay monte edilmiş bir rotor, bir tahrik ünitesi ve her iki uçta bulunan bir gövde kapağından oluşur. RVS Blow-Through Döner Valfler tozlu veya taneli malzemelerin pnömatik taşıma sistemine beslenmesinde ideal seçenektir.

- $Q_{nom} = 5 \sim 80$  litre/devir
- Sağlam, kompakt tasarım
- Yüksek besleme hassasiyeti





## RECOFIL™

### Duman Filtrelerinden Otomatik Toz Toplama için Pnömatik Taşıma Sistemi

RECOFIL™ toz filtrelemede uzun yıllara dayanan deneyimin sonucudur. Kalite, bakım, güvenlik, çevre koruma ve fiyat açısından piyasa ihtiyaçlarını karşılamak üzere mükemmel bir çözümdür.

- Filtre boşaltması için sıfır işgücü gereklidir
- Sağlık yönünden risk içermez
- Düşük işletim maliyetleri ve hızlı yatırım getirisi



## POWPUMP™ Pnömatik Taşıma için Toz Enjektörü

POWPUMP™ Toz Enjektörü, hazır beton tesislerinde FIBC'lerde sağlanan mikro silikalari (silika dumanı) büyük depolama silolarına aktarmak için kullanılır.

- Ters akımlı hava kaçağı yok
- Doldurma ve aşındırıcı tozlarla yüksek verim
- Bir silodan diğerine kolay taşıma



## BLOBOY™ Kuru Premiks Malzemelerine yönelik Pnömatik Taşıma Sistemi

Kuru Premiks malzemelerine yönelik BLOBOY™ Pnömatik Taşıma Sistemi, kuru karışım malzemenin silodan miksera aktarımında ideal çözümdür.

- Tam otomatik çalışma döngüsü
- Sürekli çalışma
- Kolay montaj ve bakım







# Karıştırma Şartlandırma Toplama Taneleme

WAMGROUP®, 1980'lerin başından beri çeşitli konfigürasyonlara sahip çok çeşitli Endüstriyel Karıştırıcı ve Şartlandırıcı tedariği konusunda dünya genelinde lider bir rol üstlenmiştir.

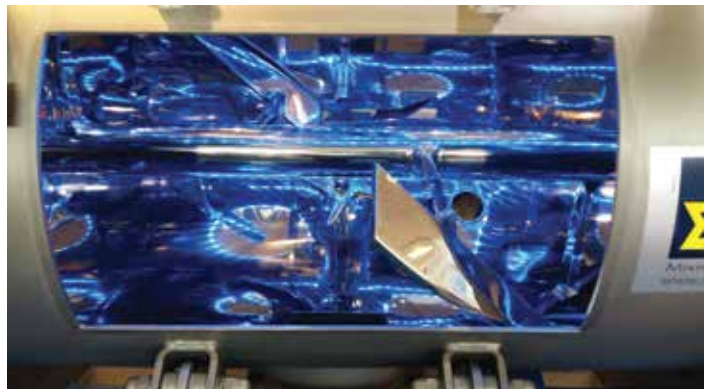


Bulyon küp içeriği

### WBH Parti Tipi Tek Şaftlı Karıştırıcılar

WBH Parti Tipi Yatay Tek Şaftlı Karıştırıcı en yüksek kalitede karışımlar elde etmek için ideal bir makinedir. MAP™, son kırk yıl içinde dünya çapında birçok endüstriye binlerce karıştırıcı tedarik etmiştir. Grubun kendi laboratuvarlarında müşteriler için karıştırma testleri yapılmaktadır.

- Kısa karıştırma süresinde yüksek kaliteli karışım
- Parti karışımların mükemmel tekrarlanabilirliği
- Karıştırma uygulamalarda derin teknik bilgi

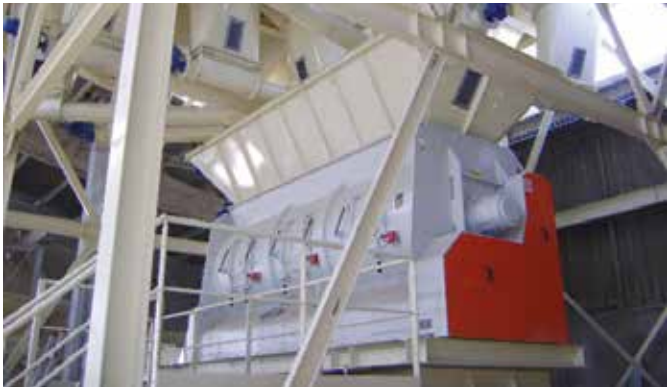




## WBHP / WBHT Komple Açılır Alt Kapaklı Parti Tipi Tek Şaftlı Karıştırıcılar

Standart WBH karıştırıcılarının özelliklerine ek olarak WBHP ve WBHT tipleri, karıştırılan ürünün türüne bağlı olarak %0,1'den daha az kalıntı ile ürün atığı sağlar. Boşaltma süresinin en aza indirildiği yerde komple açılır alt kapak zorunludur.

- Kısa boşaltım süresinden dolayı en yüksek verimlilik düzeyi
- Karıştırma tamburu içerisinde %0,1'den daha az malzeme kalıntısı
- Güvenilir, dayanıklı toz geçirmez bomb-bay kapak





25.000 litre kireç söndürücü

## WAH Sürekli Tekli Şaftlı Karıştırıcılar

WAH Sürekli Yatay Tek Şaftlı Karıştırıcı en yüksek kalitede karışımlar elde etmek için ideal bir makinedir. WAH ile karıştırma hassas olmakla birlikte hızlıdır. WAH, dünyanın her yerindeki çeşitli uygulamalarda, tam güvenilirlik ve dayanıklılık anlamına gelir.

- Yüksek karıştırma homojenliği
- Tutarlı karışım kalitesi
- Çeşitli karıştırma uygulamalarında sağlam teknik bilgi



Önden boşaltma seçeneği, çalışma sırasında bile karıştırma tamburunun içindeki malzeme seviyesinin kademeli olarak değişmesini sağlar. Bu şekilde, karışımın kalitesinin optimize edilmesi için tutma süresi arttırılabilir veya azaltılabilir.





Food processing

## WBN Parti Tipi Silindirik Helisel Karıştırıcı Blender WBR Parti Tipi Helisel Karıştırıcılar

Yavaş dönen tek şaftlı helisel karıştırıcıya sahip Parti Tipi Mikserler , hassas malzemelerle yüksek kalitede karışım elde eden ve aynı zamanda ürünün fiziksel özelliklerini muhafaza eden ideal bir makinedir.

- Hassas hasarsız ürün işleme
- Yüksek karışım homojenliği
- Parti karışımların mükemmel tekrarlanabilirliği





## DUSTFIX™ Toz Şartlandırıcılar

Fonksiyonu ve ekonomik yönü açısından, DUSTFIX™ Toz Şartlandırıcı temelde tüm sektörlerde tozun tahliyesi, şartlandırma ve imhası için ideal makinedir. Kendine özgü teknik özelliklerinden dolayı, yenilikçi tasarımı ve son derece kısa işlem süresi, DUSTFIX™'in üstü açık kamyonlar ve bantlı konveyörlerde tozsuz boşaltım yapmasını sağlar.

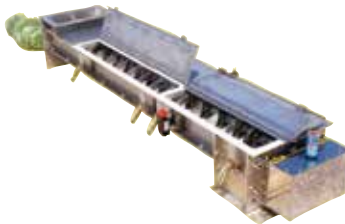
- Kolay yenileme
- Otomatik temizleme
- Hızlı yatırım getirisi



## MESC / MESC-UM Sürekli Çift Şaftlı Paletli Karıştırıcılar

MESC tipi Çift Şaftlı Paletli Karıştırıcı (şartlandırıcı olarak sıvı enjeksiyon ile MESC UM) en verimli ve en ekonomik karıştırıcı türleri arasındadır.

- Düşük bakım maliyetleri
- Karıştırma bilgisi ve test tesisleri





## WETMIX™ Harç Karıştırıcıları

WETMIX™, sadece tek bir kişi tarafından kolayca taşınabilen ön karışimli kuru harca veya sıvaya yönelik kesintisiz çalışan bir şantiye mikseridir. Karıştırıcı, bir silo veya bunkerden doğal akış ile beslenir.

- Zaman içerisinde sabit harç/sıva kalitesi
- Karbon çelik mikserlere kıyasla aşınmaya karşı iki kat daha fazla direnç
- Kolay ve hızlı rutin bakım





## MLH Laboratuvar Mikseri

MLH çok yönlü, verimli ve ekonomik bir laboratuvar karıştırıcısıdır. Üniversite araştırmacıları ve hemen hemen tüm sektörlerden test laboratuvarlarının Ar-Ge personeli test süreci fizibilitesinin geniş olanaklarından yararlanabilirler.

- Hızlı karıştırma sonuçları
- Parti Karışımların mükemmel tekrarlanabilirliği
- Tüm bileşenler kolayca erişilebilir ve değiştirilebilir





## WAMGROUP® Test Laboratuvarı Ağı

En son teknoloji test laboratuvarlarımız, çeşitli malzemelerle besleme ve ölçüm testlerinin yanı sıra karıştırma testleri de yapmamızı sağlayan ekipman ve aksesuarları içerir. Deney düzenleri endüstriyel proseslerin maksimum simülasyonunu sağlar. Test prosedürleri, gerçek çalışma koşullarındaki gerçek uygulamaların mantığını takip eder.

- Birkaç makinenin performans karşılaştırması
- İş karar risklerinin minimize edilmesi
- Yenilikçi ürünlerin geliştirilmesi ve test edilmesi
- İlk elden ürün karıştırma testleri ve analizleri
- Optimum işlem teknolojisi ve makine konfigürasyonunun belirlenmesi

### TEST PROFİLLERİ

- Katı Dökme Yük Karakterizasyonu
- Kuru Karıştırma
- Kuru Karıştırma + Sıvı Katkı Maddeleri
- Toplama
- Ufalama
- Hacimsel Besleme / Kuru Katıların Ağırlıklı Beslenmesi







## Beton Geri Dönüşümü

WAMGROUP® beton tesislerinde, transmikserlerdeki ve beton pompalarındaki agregaların geri dönüşümüne yönelik yenilikçi makineler geliştirmiştir. Bu makineler yüksek verimlilik ve bakım kolaylığı ile öne çıkmaktadır.



## CONSEP™ Beton Geri Dönüşüm Sistemi

CONSEP™, hazır beton santrallerinde, transmikserlerden çıkan betonun ve prekast beton santrallerinde betonun kalıplardan geri kazanılmasında kullanılan yenilikçi bir Beton Geri Dönüşüm Sistemidir.

CONSEP™, beton üreticilerinin günümüzde uyması gereken en son çevre standartlarına cevap verir.



- Hızlı Yatırım Getirisi
- Mükemmel katı-sıvı ayırma ve agrega yıkama
- Düşük işletme maliyetleri





#### MERKEZ:

Calca Mah. 2.OSB  
2.Cd. No: 8/8 - 1 Merkez-43100  
TR – Kütahya - Turkey  
Tel. : +90 274 333 0 926  
Fax : +90 274 333 0 931

#### ANKARA BÖLGE:

İvedik O.S.B Arı San. Sit.  
1420. Cad.1471 sk. No:91/E  
İvedik-Ostim-Ankara - Turkey  
Tel.: +90 312 394 57 65(pbx)  
Fax: +90 312 394 22 98

#### İSTANBUL BÖLGE:

Ataşehir Bulvarı 2.Cad. 50. Ada  
Akasya Blokları ¼ Kat:1 Daire:1  
34758 Ataşehir - İstanbul - Turkey  
Tel. : +90 216 456 9 992  
Fax : +90 216 456 9 995

