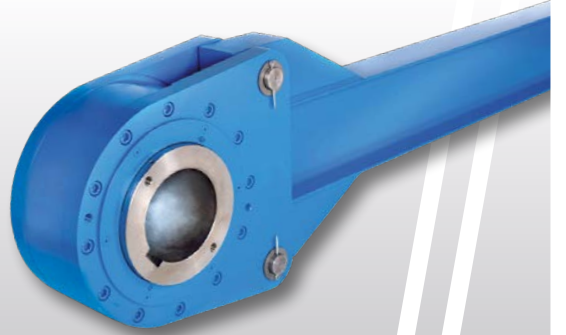
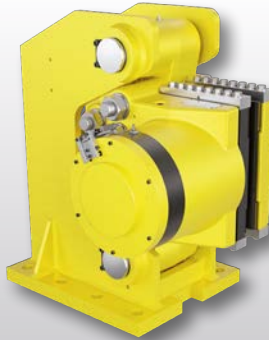


## Madencilik Teknolojisindeki kazancınız



## Şirket profili

Yenilikçi başarılar, aile şirketi olan RINGSPANN'ı, endüstriyel kavramalar, kaplin ve fren sistemleri alanında önde gelen bir üretici haline getirmiştir. Makine imalatı, malzeme taşıma, enerji ve çelik endüstrilerinden pek çok tanınmış şirket, RINGSPANN ile başarılı bir şekilde çalışmaktadır. Geliştirme, tasarım ve üretim alanındaki 80 yılı aşkın deneyimimizle, akıllı teknik çözümler konusunda uzmanız.

Almanya'nın Bad Homburg şehrindeki merkezimizden, 23 uluslararası şirkette çalışan 575'ten çalışanımız, yerinde kişisel hizmet sunarak hızlı ve güvenilir teslimat sağlamaktadır. Dünyanın en önemli bölgelerindeki kendi üretim tesislerimiz, esnek ve müşteri odaklı üretim yapmamızı mümkün kılmaktadır.

Müşteri memnuniyeti bizim için çok önemlidir; RINGSPANN'ı tercih etmeye devam etmenizi sağlamak istiyoruz.

## Genel Merkez

Bad Homburg, Almanya

## Kuruluş

1944

## Uluslararası şirketler

23

## Üretim tesisleri

11

## Çalışanlar

> 575

## Müşterileri

> 7.500 yılda

## Ürün Grupları

Tek Yönlü Kavramalar  
Frenler  
Konik Kilit Sistemleri  
Ağır Hizmet Kaplinler  
Endüstriyel Kaplinler  
Hassas Kaplinler  
Hassas Bağlama Fikstürleri  
Uzaktan Kontrol Sistemleri



RINGSPANN GmbH, Almanya  
Genel Merkez ve Tek Yönlü  
Kavramalar Fabrikası



RINGSPANN GmbH, Almanya  
Frenler, Kaplinler,  
Sıkıştırma Fikstürleri ve  
Konik Kilit Sistemleri Fabrikası



RINGSPANN Kempf GmbH,  
Almanya  
U-Mafsallar Fabrikası



RINGSPANN StS GmbH,  
Deutschland  
Tesis Hassas Bağlantı Elemanları



RINGSPANN RCS GmbH,  
Almanya  
Mekanik Uzaktan Kontrol  
Sistemleri Fabrikası



RINGSPANN Benelux B.V.,  
Hollanda



RINGSPANN (U.K.) LTD.,  
Büyük Britanya



RINGSPANN France S.A.,  
Fransa



RINGSPANN CORPORATION,  
USA



RINGSPANN do Brasil Ltda.,  
Brezilya



RINGSPANN South Africa (Pty) Ltd.,  
Güney Afrika



RINGSPANN Power Transmission  
India Pvt. Ltd., Hindistan



RINGSPANN Australia Pty Ltd,  
Avustralya



RINGSPANN Austria GmbH,  
Avusturya



RINGSPANN Bosanska Krupa  
d.o.o., Bosna Hersek



RINGSPANN AG,  
İsviçre



RINGSPANN Italia S.r.l.,  
İtalya



RINGSPANN IBERICA S.A.,  
İspanya



RINGSPANN Power Transmission  
(Tianjin) Co., Ltd., Çin

RINGSPANN Korea Ltd.,  
Güney Kore

RINGSPANN Singapore Pte. Ltd.,  
Singapur

## Anahtar

- Satış ofisi
- Üretim tesisi
- Satış partneri



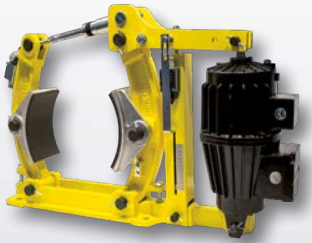
## 1 Sıkma Bileziği

İç boş dişli kutusu millerini  
kasnak milleriyle bağlamak için



## 2 Yüksek Hızlı Geri Dönüş Kilitleri

konveyör bantlarının ters yönde hareketini önlemek için



## 3 Tambur Frenler

konveyör bantlarının frenlenmesi  
ve tutulması için



## 4 Konik Kilit Sistemleri

kasnak millerini kasnak  
tamburlarına bağlamak için



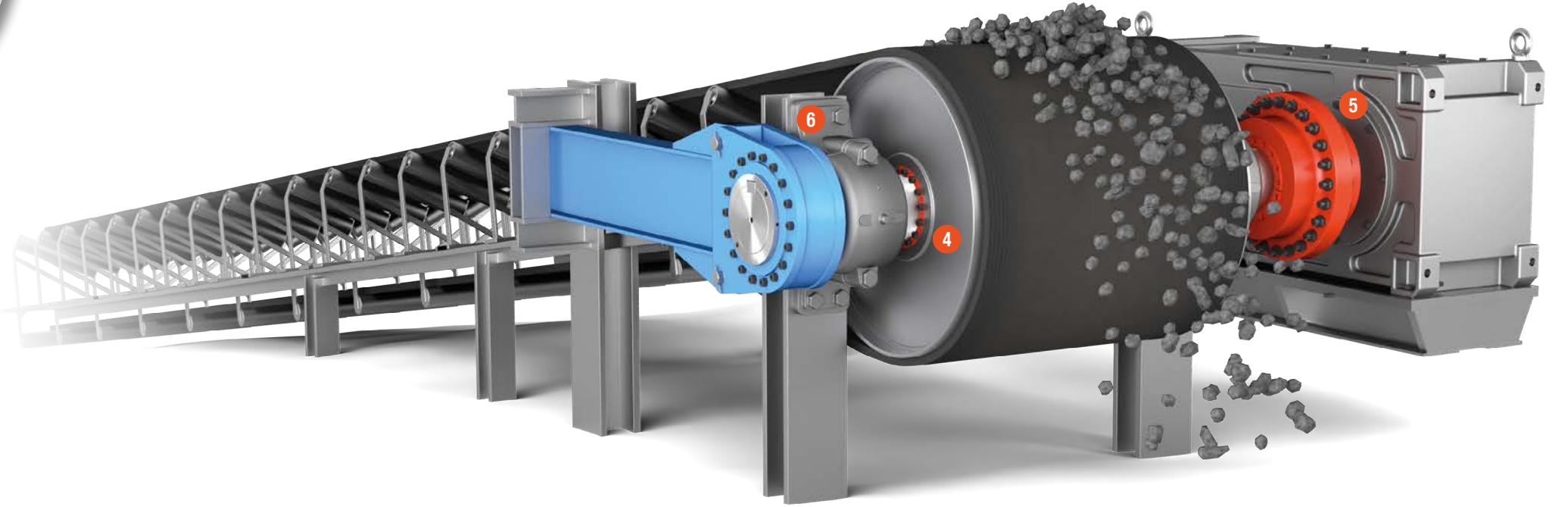
## 5 Tru-Line Flanşlı Kaplinler

dişli kutusu millerini kasnak  
milleriyle bağlamak için



## 6 Düşük Hızlı Geri Dönüş Kilitleri

konveyör bantlarının ters yönde hareketini önlemek için





## 1 Sıkma Bileziği

İç boş dişli kutusu millerini kasnak milleriyle bağlamak için



## 5 Kontrol Sistemleri

konveyör bantlarının kontrollü frenlenmesi için



## 6 Hidrolik Güç Üniteleri

frenlere hidrolik güç sağlamak için



## 2 Disk Frenler

konveyör bantlarının frenlenmesi ve tutulması için



## 7 Tru-Line Flanşlı Kaplinler

dişli kutusu millerini kasnak milleriyle bağlamak için



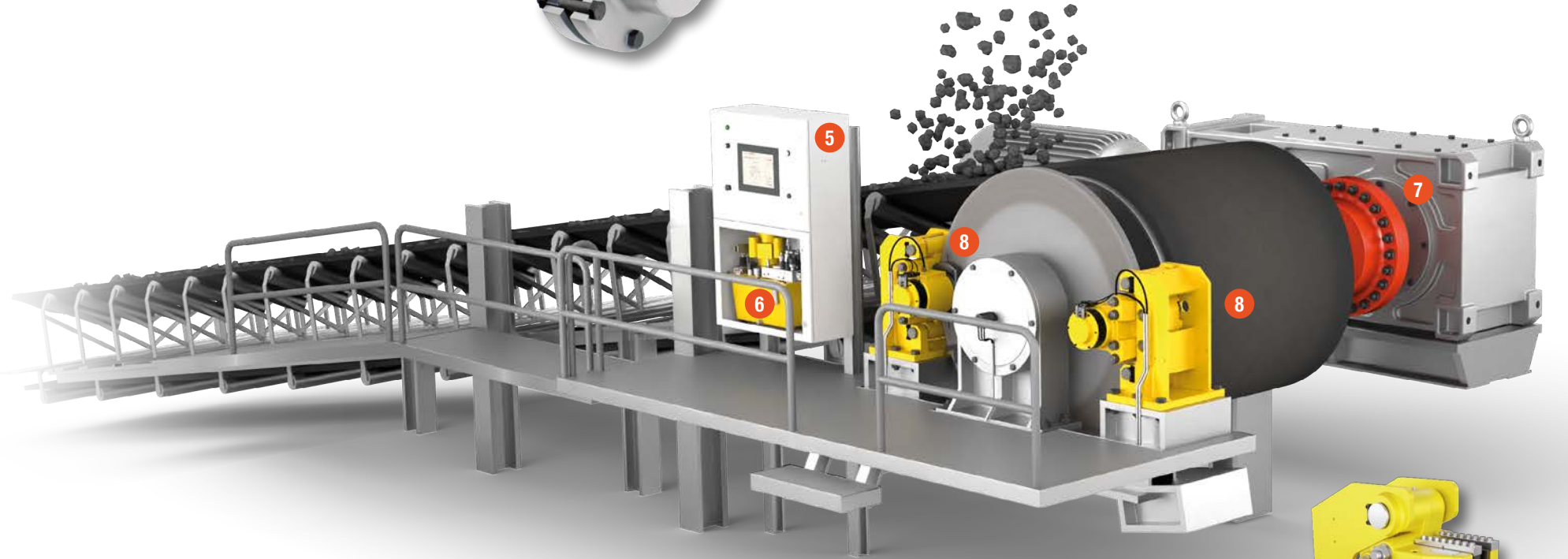
## 3 Pernolu Kaplinler

konveyör tahrik sistemlerinde dişli kutusu milleri ile kasnak milleri arasında elastik bağlantı için



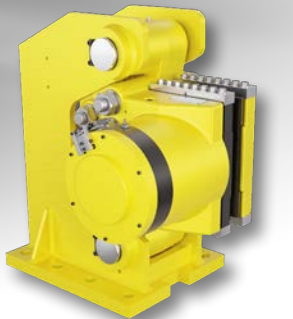
## 4 Konik Kilit Sistemleri

kasnak millerini kasnak tamburlarına bağlamak için



## 8 Hidrolik Frenler

konveyör bantlarının frenlenmesi ve tutulması için



## 1 Sıkma Bileziği

İç boş dişli kutusu millerini kova elevatör milleriyle bağlamak için



## 2 Yüksek Hızlı Geri Dönüş Kilitleri

kova elevatörlerinin ters yönde hareketini önlemek için

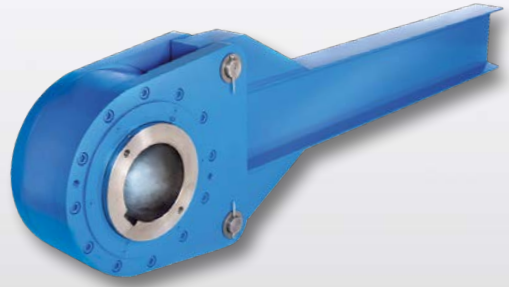


## 3 Aşırı Dönüş Kavraması Olarak Kullanılan Tek Yönlüler

ana ve yardımcı tahrik sistemlerini otomatik olarak devreye alıp devre dışı bırakmak için

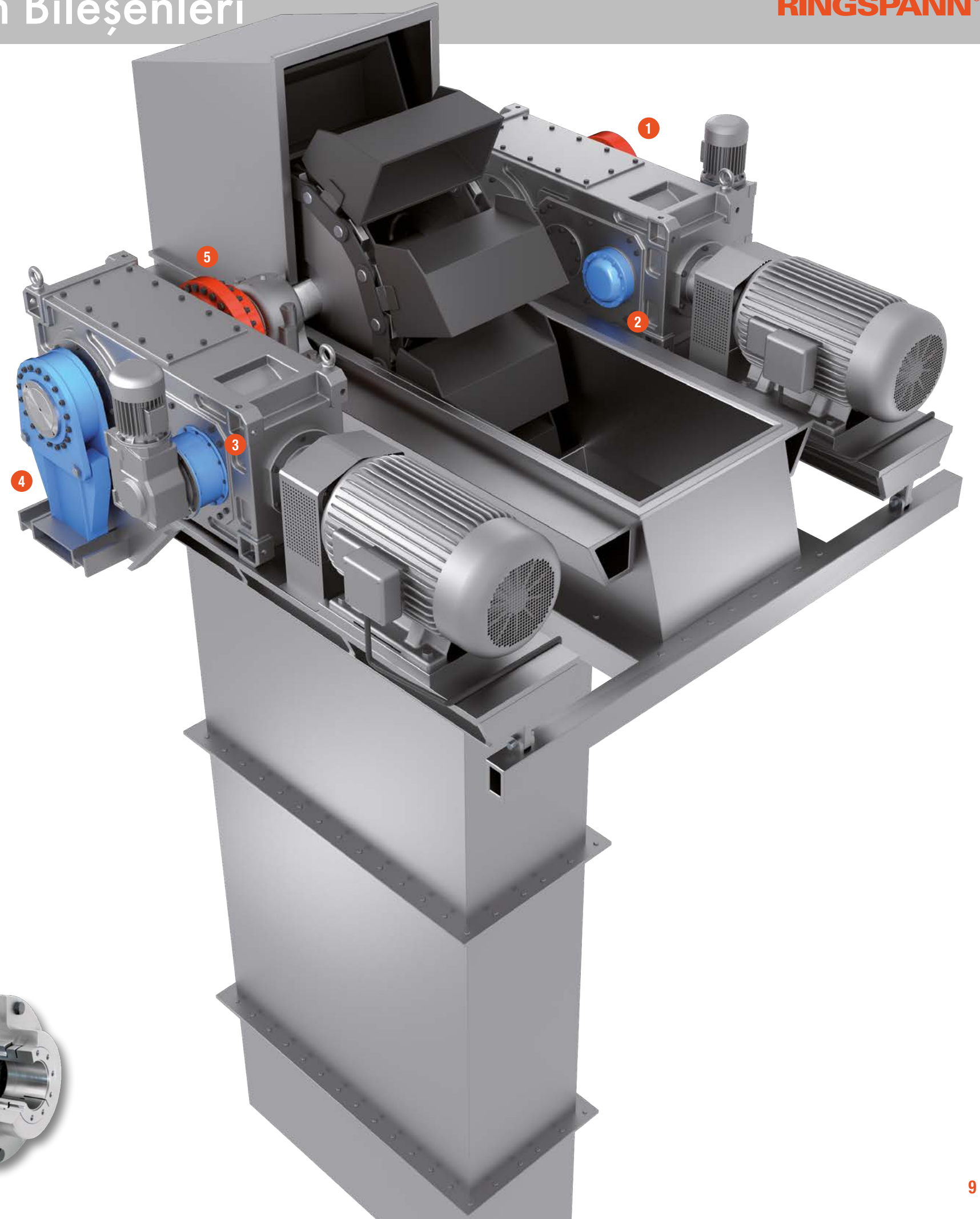
## 4 Düşük Hızlı Geri Dönüş Kilitleri

kova elevatörlerinin ters yönde hareketini önlemek için

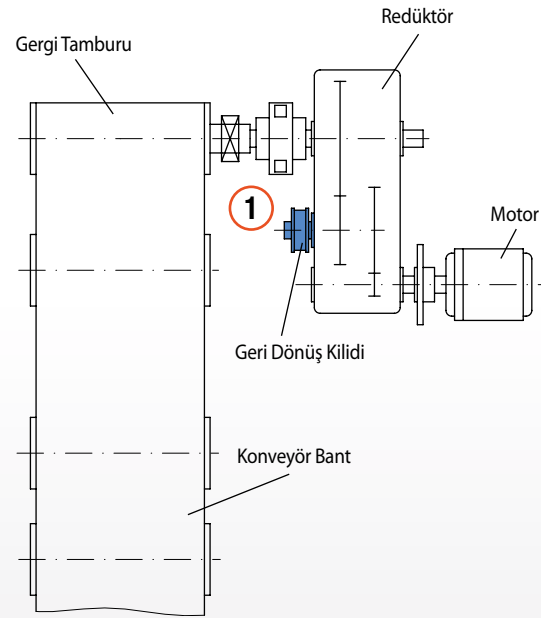


## 5 Tru-Line Flanşlı Kaplinler

dişli kutusu millerini kovalı elevatör milleriyle bağlamak için



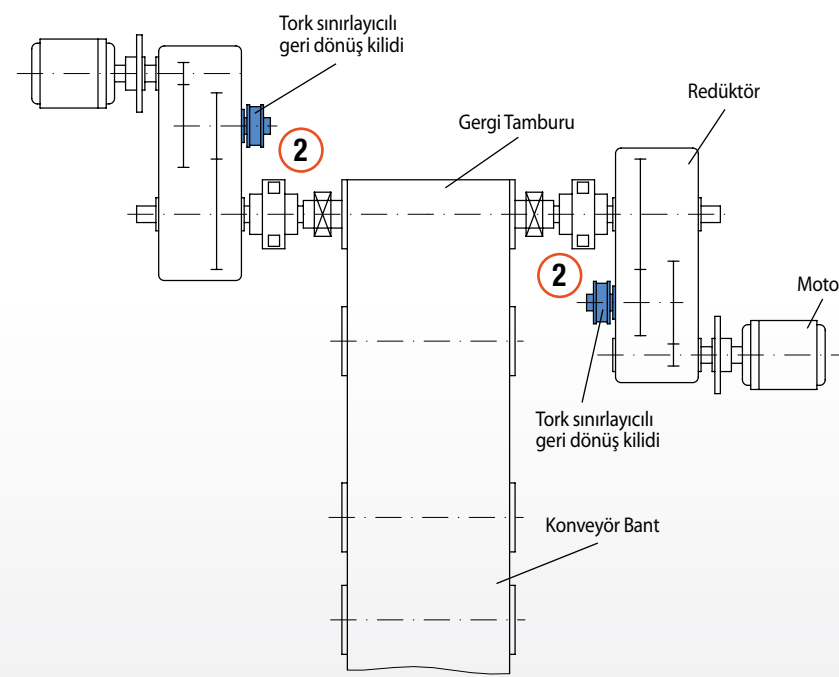
## Yüksek Hızlı Geri Dönüş Kilitleri



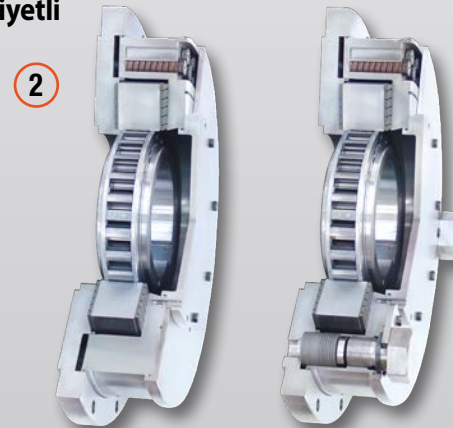
- Yüksek Hızlı Geri Dönüş Kilitleri, 2. veya 1. dişli kutusu redüksiyon milinde bulunur ve konveyör bantlarının veya kova elevatörlerinin **ters yönde hareketini önler**.
- Bunlar, geri durdurma mekanizmasının redüktör miliyle birlikte yüksek hızlarda döndüğü durumlarda aşınmasız serbest dönüşlü çalışma sağlayan X tipi bir kavrama kaldırma mekanizmasıyla donatılmıştır. Bu çalışma durumunda, geri durdurma mekanizması aşınmasız, yani sınırsız **kullanım ömrüyle** çalışır.
- **Bakım gerektirmez**
- **Uygun maliyetli**



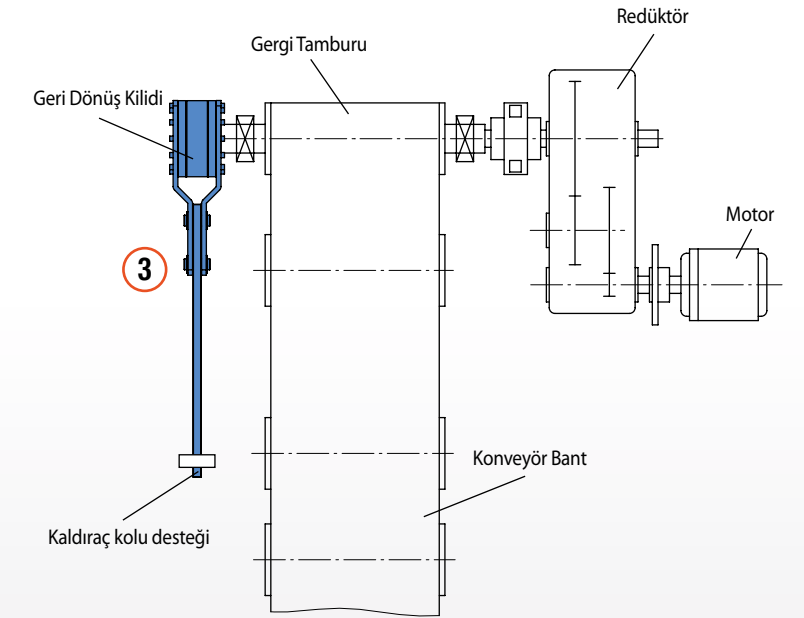
## Tork Sınırlamalı Yüksek Hızlı Geri Dönüş Kilitleri



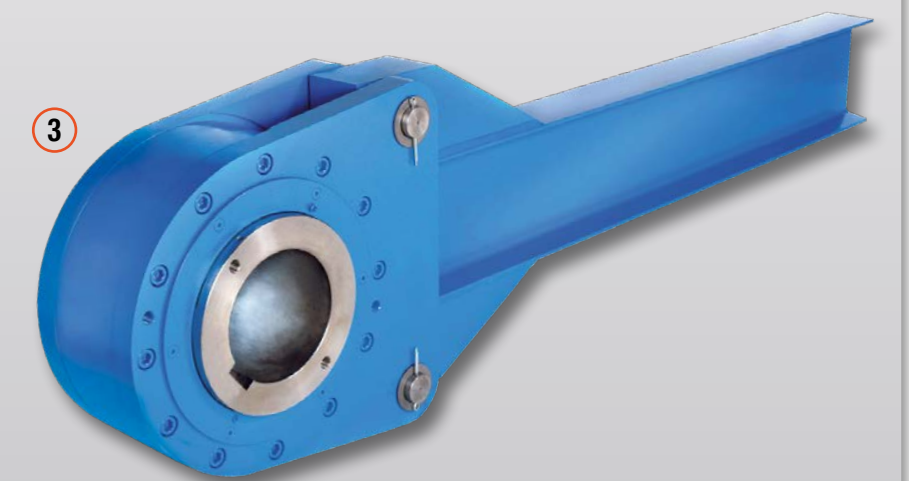
- Tork sınırlamalı yüksek hızlı geri dönüş kilitleri, **çoklu tahrik** sistemine sahip bantlı konveyörlerde kullanılır ve **konveyör bantlarının ters yönde hareketini önler**.
- Çoklu tahrik sistemlerindeki **dengesiz yük dağılımı sorununu çözerler**.
- Bunlar, geri durdurma mekanizmasının şanzıman miliyle birlikte yüksek hızlarda döndüğü durumlarda aşınmasız serbest dönüşlü çalışma sağlayan X tipi bir kavrama kaldırma mekanizmasıyla donatılmıştır. Bu çalışma durumunda, geri durdurma mekanizması aşınmasız, yani **sınırsız kullanım ömrüyle** çalışır.
- **Bakım gerektirmez**
- Entegre tork sınırlayıcılar, dinamik tepe torklarından kaynaklanan **aşırı yüklenmeye karşı redüktörleri ve geri dönüş kilitlerini korur**.
- **Küçük dişli kutuları**, güvenliği olumsuz etkilemeden kullanılabilir.
- **Kontrol edilebilir bırakma fonksiyonuyla** veya bu fonksiyon olmadan temin edilebilir.
- **Uygun maliyetli**



## Düşük Hızlı Geri Dönüş Kilitleri



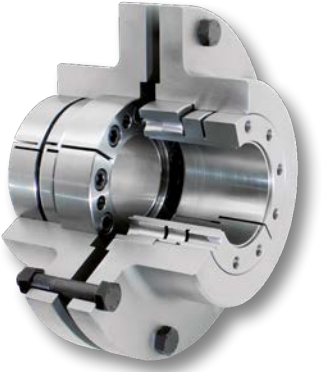
- Düşük Hızlı Geri Dönüş Kilitleri, konveyör bant tambur millerine veya dişli kutusu çıkış millerine yerleştirilir ve konveyör bantlarının veya kova elevatörlerinin **ters yönde hareketini önler**.
- **Takonit keçeler**, arka bariyeri toz veya kirden korur.
- Düşük Hızlı Geri Dönüş Kilitleri, konveyör bandı yüklükten **tahrik ünitesinin çıkarılmasına olanak tanır**.





## Tru-Line Flanşlı Kaplinler

dişli kutusu millerini, konveyör tahrik sistemlerindeki kasnak milleriyle birleştirmek için



## Pernolu Kaplinler

konveyör tahrik sistemlerinde dişli kutusu milleri ile kasnak milleri arasında elastik bağlantı için

## Sıkma Bileziği

- içi boş şaftlı tahrik ünitelerini kovalı sistemlere bağlamak için
- konveyör tahrik sistemlerinde içi boş dişli kutusu millerini dolu kasnak milleriyle bağlamak için



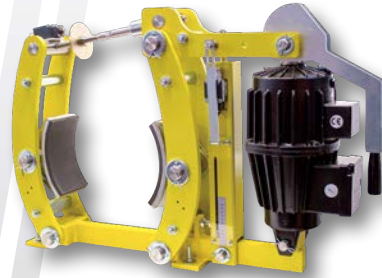
## Konik Kilit Sistemleri

- kasnak tamburlarını kasnak milleriyle birleştirmek için
- makine elemanlarını millerle bağlamak için



## Sürtülmeli ve Pozitif Tork Sınırlayıcılar

- tahrik ünitelerini aşırı yüklenmeden korumak için
- ağır hizmet serisi de mevcuttur



## Frenler

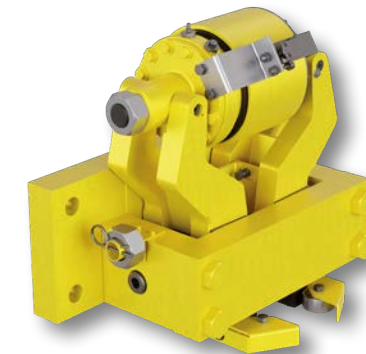
normal çalışma ve acil durdurma işlemleri için:

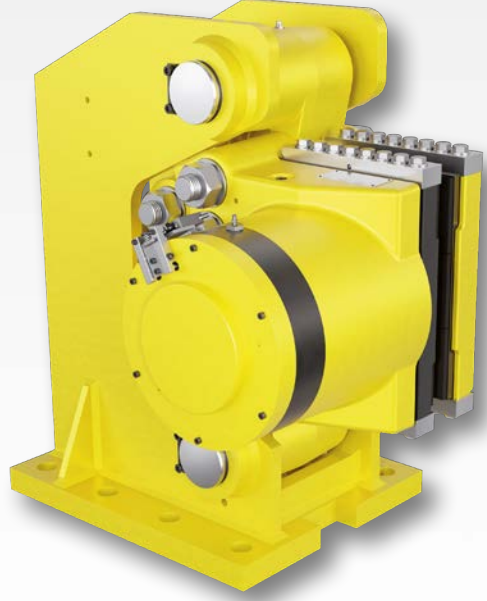
- konveyör tahrikleri
- bom kaldırma tahrikleri
- döndürme tahrikleri
- kepçe çarkı tahrik sistemleri



## Fırtına Frenleri

boji tahriklerinde sabitleme amaçlı





## Acil Durum Frenleri

braket başına üç adede kadar frenleme mekanizmasıyla bilyalı ve öğütme değirmenlerinin frenlenmesi ve emniyete alınması için



## Hidrolik Güç Üniteleri

acil durum frenlerini kontrol etmek için



## Kontrol Sistemleri

hidrolik güç ünitelerinin ve acil durum frenlerinin kontrolü için



## Sürtünme Tork Limitleyiciler

- tahrik ünitelerini aşırı yüklenmeden korumak için
- ağır hizmet serisi de mevcuttur



## Pozitif Tork Limitleyiciler

tahrik ünitelerini aşırı yüklenmeden korumak için



## Dişli Kaplinleri

makine millerinin burulmaya karşı dayanıklı bağlantısı için



## Konik Kilit Sistemleri

makine elemanlarını millerle bağlamak için

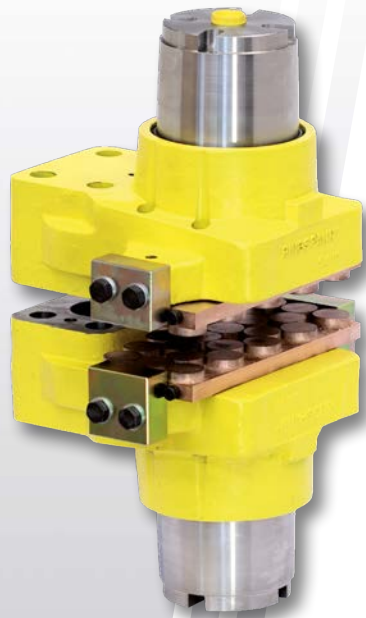


## Kontrol Sistemleri

maden vinçlerinin ve kaldırma makinelerinin kontrollü frenlenmesi için



Kaynak: Josef Wiegand GmbH & Co. KG



## Frenler

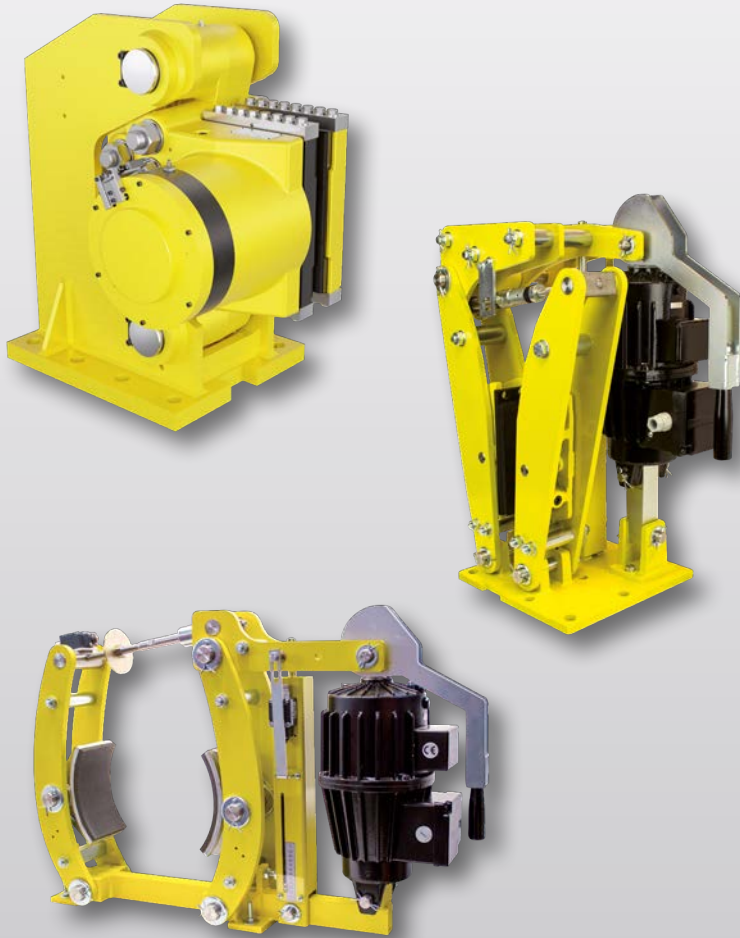
maden vinçlerinin ve kaldırma makinelerinin frenlenmesi ve tutulması için

## Frenler

RINGSPANN frenleri; ister durdurma, ister kontrol, isterse de tutma freni olarak kullanılsın, madencilik sektöründeki konveyör sistemlerinin ve makinelerin güvenli bir şekilde çalışmasını sağlar. Hızlı kapanma süreleri sayesinde acil durumlarda güvenilir bir koruma sunarlar. Ayrıca; örneğin eğimli konveyörler, çanaklı tekerlekli ekskavatörler, istifleme ve geri alma makineleri, öğütme değirmenleri veya maden vinçlerinde kontrollü yavaşlama süreçlerine ve ağır yüklerin güvenli bir şekilde sabitlenmesine olanak tanırırlar.

### Performans özellikleri:

- 10 Nm'den 1.000.000 Nm'nin üzerine kadar frenleme torku aralığı
- Çeşitli çalışma koşullarına uygun geniş sürtünme balatası malzemesi yelpazesi
- Hata emniyetli, yay tahrikli fren veya hidrolik, pnömatik, elektromanyetik ya da elektro-hidrolik tahrikli fren olarak mevcuttur.
- Montaja hazır braket, hidrolik güç ünitesi, borulama ve terminal kutusu dahil olmak üzere ağır hizmet uygulamalarına yönelik hidrolik frenler



## Hidrolik Güç Üniteleri

Hidrolik güç üniteleri, kontrollü frenleme süreçlerinin merkezinde yer alır. Madencilik teknolojisinde kullanılan ağır hizmet tipi mobil veya sabit tahrik sistemlerinde, hidrolik fren kaliperlerine gerekli basıncı güvenilir bir şekilde sağlar ve güvenli frenlemeyi mümkün kılarlar. Hidrolik güç üniteleri, müşteriye özgü gereksinimleri karşılayacak şekilde özel olarak tasarlanır. Bu ünitelerin RINGSPANN hidrolik frenlerle birlikte çalışması, müşteriyle yakın bir iş birliği içinde koordine edilir.

### Performans özellikleri:

- Modüler fonksiyon blokları aracılığıyla yüksek sistem işlevselliği elde edilebilir
- Bir veya daha fazla hidrolik fren için (farklı fren devrelerinde olsalar bile)
- Müşteri gereksinimlerine dayalı olarak sistem bileşenlerinin bireysel seçimi



## Brake Control Systems

RINGSPANN Fren Kontrol Sistemleri (BCS), özellikle büyük ölçekli kara konveyörleri, vinçler ve öğütme değirmenleri için geliştirilmiş olup maksimum kontrol imkanı sunar. Bu sistem, tanımlanmış frenleme süreleri, yavaşlama oranları veya frenleme mesafeleri ile zorlu frenleme işlemlerinin güvenilir bir şekilde gerçekleştirilmesini sağlar. Aynı zamanda BCS, önemli güvenlik ve izleme işlevlerini de yerine getirir. Sistem; bir kontrol ve düzenleme ünitesi ile bir hidrolik güç ünitesinden oluşur ve RINGSPANN ürün gamındaki frenlerle tamamlanır.

### Performans özellikleri:

- Hız, yağ basıncı, yağ sıcaklığı ve dönüş yönünün sürekli izlenmesi
- Belirli gereksinimlere yönelik özel BCS çözümleri
- Seçilebilir üç frenleme profili: sabit frenleme süresi, sabit yavaşlama veya sabit bant hızı
- PC, dokunmatik ekran veya potansiyometre aracılığıyla kolay yapılandırma
- Hidrolik akümülatör, soğuk iklim versiyonu veya sürtünme balatası aşınma izleme sistemi ile isteğe bağlı olarak genişletilebilir





# RINGSPANN®

## Kazancınız motivasyonumuzdur

Scan me for more information



www. **RINGSPANN®**.com