

AĞIR TONAJLI BANTLAR İÇİN

MEKANİK BAĞLANTI EKİPMANLARI



FLEXCO

Partners in Productivity





Partners in Productivity

- Flexco Şirket Profili
- Neden Flexco
- Hizmet Alanları
- Ağır Tonajlı Bant ekipmanları
- Avantajlar
- Mekanik Bağlantı Ekleri
- Bağlantı Metali Seçimi
- Vulkanizasyon
- Aksesuarlar

Türkiye Distribütörü

Flexco ABD merkezli bir şirkettir. 1907'den beri pantolonlar için hizmet vermektedir. Dünya çapında 150'den fazla ülkedeki müşterilere hizmet ve destek sağlamak için Avustralya, Türkiye, Şili, Çin, Almanya, Hindistan, Meksika, Singapur, Güney Afrika ve Birleşik Krallık'ta subeleri bulunmaktadır.

LABRIS A.Ş.

Şirket olarak eğitim, sürekli gelişim, teknik destek ve güvenli çalışma odaklanmaktadır ve müşteriler için alternatif çözüm önerileri sunmaktadır.

USA

Merkezli

100 Yıl >

Tecrübe

150 >

Ülke Şubesi

1800 >

Distribütör

Güvenli

ÇALIŞMA

7/24

TEKNİK DESTEK

Flexco – Şirket Profili



- ✓ Bantlı konveyör çözümlerinde **dünyada en saygın** isim Flexco'dur.
- ✓ Flexco bant birleştirme ürünleri, dünyadaki en zorlu malzeme taşıma uygulamalarında **emsalsiz kalite ve performans** ile sektörün lideridir.
- ✓ Alternatif bağlantı elemanları, tasarım, kullanım kolaylığı ve güvenilirlik için **endüstrinin en yüksek standartlarını belirlemektedir**.
- ✓ Müşterimize sunduğumuz çözüm önerileri **konveyör verimliliğini yüksek; konveyör işletim maliyetlerini düşük** tutmaya yardımcı olmaktadır



Verimlilikte
ÇÖZÜM ORTAĞINIZ



Neden Flexco



Emniyetli Ürünler ✓



7/24 Teknik Destek ✓



Alternatif Çözümler ✓



Zamanında Teslimat ✓



Ürün Kalitesi ✓

FLEXCO



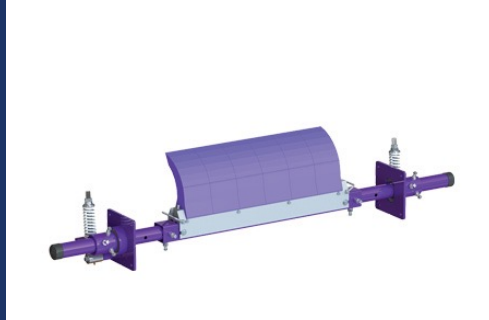


FLEXCO

AĞIR TONAJLI BANT EKİPMANLARI



Bant Sıyırıcıları



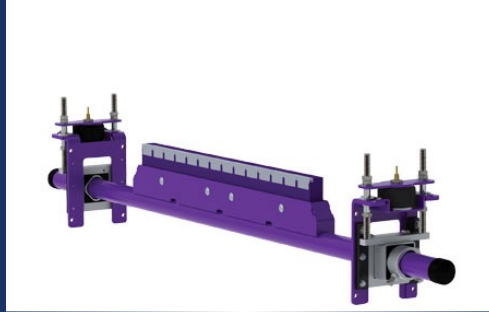
EZP LS



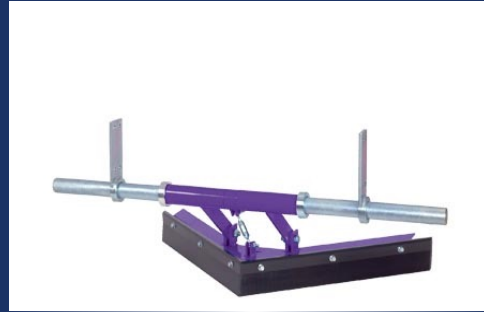
EZS2 İkincil Sıyırıcı



H-Type



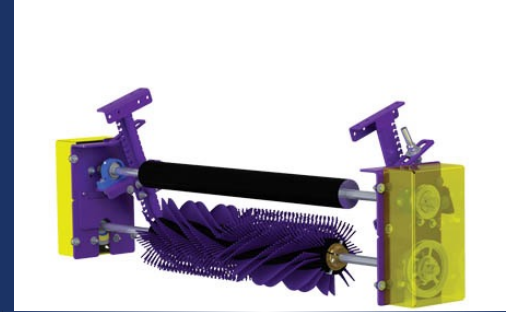
MHS Ağır Ortam İkincil Sıyırıcı



Belt Plows



Chevron İkincil Sıyırıcı



Motorized Brush Cleaner

Bant Ekleri



Bant Eki



Uygulama



Kullanım



Bant Eki



Uygulama



Kullanım

Malzeme Transfer Ekipmanları



Darbe Yatakları



Impact Beds



Modular Impact Beds

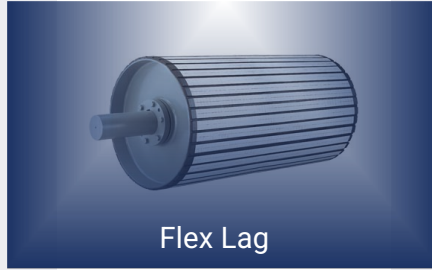


Slider Beds

Tambur Kaplama



Flex Lag



Flex Lag



Flex Lag

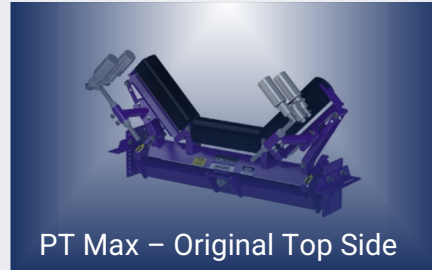
Bant Sabitleyiciler



Belt Positioner

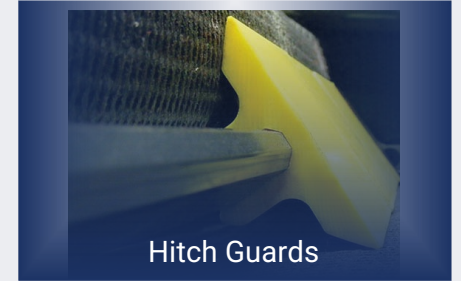


PT Max – Original Return Side



PT Max – Original Top Side

Bant Aksesuarları



Hitch Guards



Segmented Transfer Plate



Belt Cleat

AVANTAJLAR



Konveyörünüzü Sürekli Çalışır Tutun

Avantajları



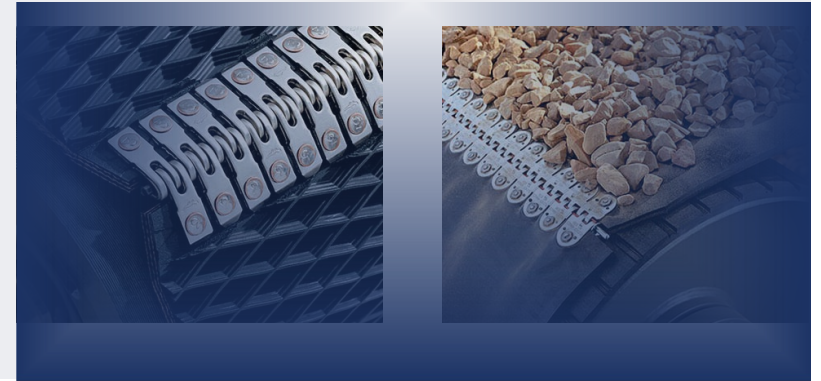
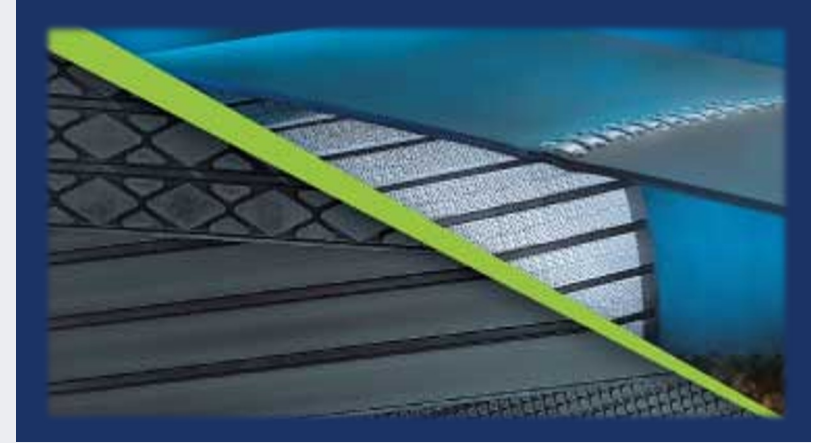
- ✓ Mekanik bant bağlantı ekipmanları, mukavemet ve dayanıklılığı bir araya getirerek **kolay ve ekonomik bir kurulum** sağlar.
- ✓ **Duruş süresini** en aza indirir, **verimliliği** en üst düzeye çıkarır.
- ✓ Periyodik kontroller esnasında **herhangi bir aşınma veya zayıflama** hemen fark edebilir
- ✓ Mekanik ek yerinin bir bölümü aşındığında, **onarımı hızlı ve kolaydır.**
- ✓ **Bakım ve onarım** için gereken aletler basit ve ekonomiktir.



Avantajları



- ✓ Görmesi kolay olduğu için **mekanik ek yerinin durumu kolayca kontrol edebilir.**
- ✓ **Mekanik bant bağlantı ekipmanları ve vulkanizasyon teknolojisi** ile alternatif çözümler sunar.
- ✓ Farklı tip mekanik bant bağlantı ekipmanları, banttaki spesifik sorunları çözer.



MEKANİK BAĞLANTI EKLERİ

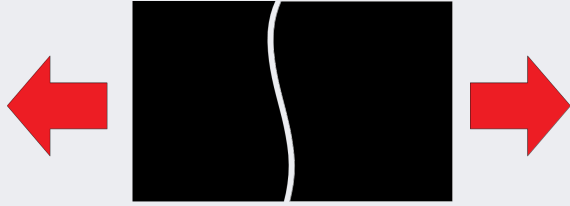


Konveyörünüzü Sürekli Çalışır Tutun

Mekanik Bağlantıyı **Anlamak**

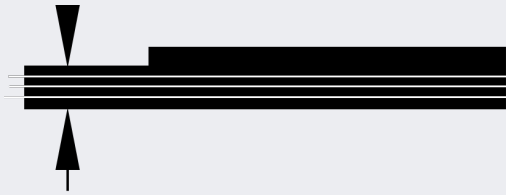


- Bantların üretim şekilleri ve buna bağlı mekanik bant bağlantı elemanları da gündengüne gelişmiştir. Günümüzde bantlar daha ince ve sentetik malzemelerden yapılmaya eğilimde olduğundan, Flexco neredeyse tüm bant tamburlarını kavrayan daha düşük profilli bağlantı elemanları tasarlamıştır
- Bağlantı elemanlarımız, tutma güçlerini sıkıştırma ve penetrasyonun bir kombinasyonu yoluyla elde eder. Üst tarafta sağlam ve eşit basınç uygulayan plakalara sahiptirler. Perçin tipi bağlantı elemanlar gibi bazı sistemler, karkas liflerine zarar vermeden bandın içinden geçebilir.
- Testler, doğru bağlantı elemanı ile mekanik bağlantıların **2000 P.I.W'**ye kadar gerilimlere ve **3500 kN/m'**ye kadar bant güçlerine dayanabileceğini göstermektedir. Bandın mukavemetine uygun bir bağlantı seçtiğinizden emin olmak için eklemeyen önce bandınız için doğru ek tipi seçtiğinize emin olunmalıdır.



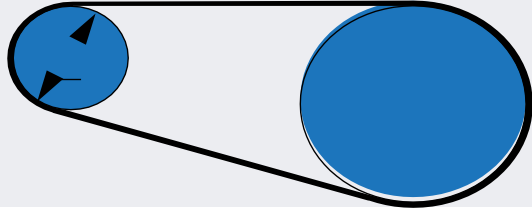
1. Bant gerdirme kuvvetinin belirlenmesi.

Bir çok konveyör bandı mekanik gerdirme kuvvetine sahiptir. Tavsiye edilen değerlerin üzerinde seçim yapmamaya özellikle dikkat edin.



2. Bant kalınlığının belirlenmesi.

Doğru bağlantının seçilebilmesi için bant kalınlıklarının tespit edilmesi gerekir. Eğer ek yapılacak kısmın üst kaplaması alınarak ek yapılırsa ölçüm yaparken kaplaması alınmış kısmın kalınlığı baz alınmalıdır.



3. Sistemdeki en küçük tamburun çapının belirlenmesi.

Tahrik ve kuyruk tamburları kanat tipi tamburlarsa, tambur çapınının %25 daha büyük olması tavsiye edilir. 90 derece dönüş yapan tamburlar hariç.

4. Belirtilen değerlere göre bağlantıların seçilmesi.
Seçiminizi belirlerken Flexco kataloglarından faydalanın.



- Flexco mekanik bağlantı ekleri, önerilen çalışma gerilimlerine entegre edilmiş **4:1 güvenlik faktörü**ne sahiptir.
- Ayrıca, izin verilen çalışma gerilimi, bant kuvvetinin yanı sıra **bağlantı elemanı tipine** bağlıdır.
- Genişlik başına **pound (P.I.W.)** veya metre başına **kilonewton (kN/m)** cinsinden verilen bir mekanik bağlantı elemanı değeri, yalnızca karşılaştırılabilir nominal mukavemete sahip bant ile anlamlıdır.
- Bantta, tamburda, bant gerginliğinde veya konveyör koşullarında herhangi bir değişiklik olduğunda Flexco bağlantı elemanı seçimi tekrar değerlendirilmelidir.

Bağlantı Eki Seçim Kılavuzu



	Perçin-Plaka Bağlantı BR	Perçin-Mafsallı Bağlantı SR	Vida-Plaka Bağlantı	Vida-Mafsallı Bağlantı	XP Zimba Tipi Bağlantı
Uygulama Alanları	Kum, çakıl, kırma taş, tahıl, kömür, çimento ve tuz taşınmasında yaygın olarak kullanılan ağır hizmet tipi konveyör ve elevatör bağlantıları,vs	Yeraltı madenciliği, Çimento daha küçük tambur çaplı inşaat ekipmanları, asphalt ,vs	Kömür, sert kaya madenciliği, dökümhaneler, tahıl elevatörleri, agrega tesisleri ve çelik fabrikalarında kullanılan yüksek gerilimli ana taşıma bantları,vs	İnşaat ve yol ekipmanları, kömür, tuz ve potas, istifleme ve bantların istiflenmesi ve daha küçük tamburlar içeren diğer uygulamalar,vs	Yeraltı madencilik uygulamaları,vs
Bağlantı Tipi					
Tavsiye Edilen Çalışma Gerilimi(P.I.W.)	<800	<2000	<620	<300	<2000
Tavsiye edilen Bant Gerilimi(kN/m)	<1400	<3500	<1050	<520	<3500
Bant Kalınlık Aralığı	3/16" - 15/16" (5 mm - 24 mm)	1/8" - 1" (3 mm - 25.5 mm)	3/16" - 15/16" ve > (5 mm to 24 mm ve >)	1/4" - 5/8" (6 mm - 16 mm)	11/32" - 25/32" (9 mm - 20 mm)
Tavsiye Edilen Minimum Tambur Çapı	14" - 36" (350 - 900 mm)	5" - 42" (125 - 1050 mm)	12" - 48" (300 - 1220 mm)	6" - 9" (150 - 225 mm)	14" - 20" (350 - 500 mm)
Uygulama opsiyonları	<ul style="list-style-type: none"> Çekiç Pnömatik Elektrik Havali 	<ul style="list-style-type: none"> Çekiç Pnömatik Elektrik Havali 	<ul style="list-style-type: none"> Manuel Aletler Matkap Aletleri 	<ul style="list-style-type: none"> Manuel Aletler Matkap Aletleri 	<ul style="list-style-type: none"> Manuel Aletler Hidroşik Aletler
Çabuk Uygulama, Minimum duruş Süresi	****	*****	**	**	***
Darbe Dayanımı	****	****	*****	****	****
Aşınma Dayanımı	*****	***	*****	***	**
Bağlantı/Sıyırıcı uyumluluğu	*****	****	***	***	****
Genel Ekleme Gücü	*****	*****	**	*	*****
Küçük Tambur Çapları İçin Ucuz Ek Yeri	***	*****	**	*****	*****
Ucuz Uygulama Aletleri	**	***	*****	*****	*

Perçin Plakalı **Bağlantı**



- **Flexco® BR™ Perçin Plaka Bağlantı** Sistemi, yüksek gerilimli uygulamalar için önerilir .
- Çok noktalı bir bağlantıya sahiptir.
- Perçinler kordun yerini değiştirmek yerine iplerin arasından zarar vermeden geçmektedir.

Avantajları:

- ✓ Düşük profilli, Taraklı Kenar® tasarımı konveyör bileşenleriyle uyumludur
- ✓ Geniş, yüksek kaliteli plakalar, aradan malzeme dökmez uzun aşınma ömrünü destekler.
- ✓ Kopmaya karşı maksimum direnç için perçinli bağlantı
- ✓ Çelik, Paslanmaz, MegAlloy® ve EVerdur® olarak mevcuttur



Perçin Plakalı **Bağlantı**



Avantajları:

- ✓ Taraklı kenar özelliği, daha düşük bağlantı yeri profili sağlar
- ✓ Bant sıyırıcıları ile uyumlu çalışır
- ✓ Uç ömürleri uzundur
- ✓ Oluklu bantlarla uyumludur
- ✓ Kauçuk kaplı uç plaka seçenekleri darbelere karşı daha fazla koruma ve temizleyici uyumu sağlar

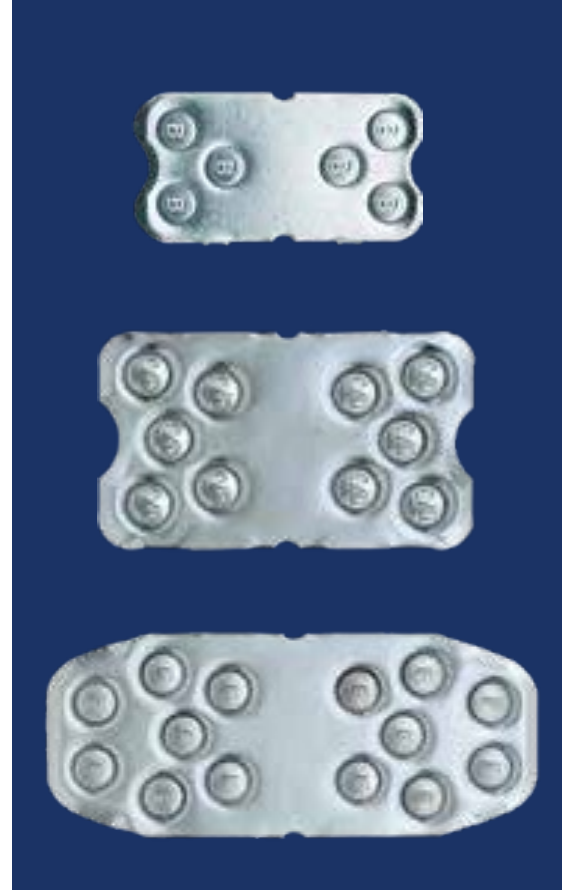


Perçin Plakalı **Bağlantı**



Flexco® Perçin-Plaka Bağlantı Sistemi Seçim Klavuzu

Bağlantı tipi	Bağlantı uygulaması		Bant Kalınlık Aralığı		Tavsiye Edilen Minimum Tambur Çapı			
	Bant gerilim mukavemeti	Bant gerilim mukavemeti	Kat alındıktan sonra		%75-%100 operasyon Geriliminde		%75 altı operasyon geriliminde	
	P.I.W.	kN/m	in.	mm	in.	mm	in.	mm
BR6	400*	700*	3/16 - 21/32	5 - 17	14	350	12	300
BR10	650	1140	7/32 - 11/16	6 - 17	18	450	16	400
BR14	800	1400	13/32 - 15/16	10 - 24	36	900	34	860



Perçinler

- Bağlantı elemanları patentli SR™ kendiliğinden yerleşen perçinler ile banda sabitlenir.

Rapid Loader™ Çoklu Perçin Şeritleri

- Benzersiz Rapid Loader™ çoklu perçin şeritleri, çoklu kılavuz bloğunun tamamının tek seferde yüklenmesini kolaylaştırır ve tek tek perçinlerin zaman alıcı işlemlerini ortadan kaldırır.
- ✓ Perçin boyutlarının kolay tanımlanması için renk kodlu şeritler halinde tedarik edilir
- ✓ Çelik veya paslanmaz çelik olarak mevcuttur
- ✓ Uygun kovalarda paketlenmiştir
- ✓ Çelik kılavuz bloklarla kullanım için pullarla birlikte de temin edilebilir



Uygulama Aletleri

Bağlantı Tipi	Uygulama Aleti	İçerik
BR6	MBRT6 Alüminyum Uygulama Aleti	Alet tabanı, iki çoklu kılavuz blok, bir çoklu sürücü , bir çekiç ve yağlayıcı
BR10	MBRTA Uygulama Aleti	Alet tabanı, iki çoklu kılavuz blok, bir çoklu sürücü , bir çekiç ve yağlayıcı,alet kutusu
	MBRT10 Alüminyum Uygulama Aleti	Alet tabanı, ibir çoklu kılavuz blok, bir çoklu sürücü , bir çekiç ve yağlayıcı
BR14	MBRTA Uygulama Aleti	Alet tabanı, iki çoklu kılavuz blok, bir çoklu sürücü , bir çekiç ve yağlayıcı,alet kutusu



Perçin Mafsallı **Bağlantı**

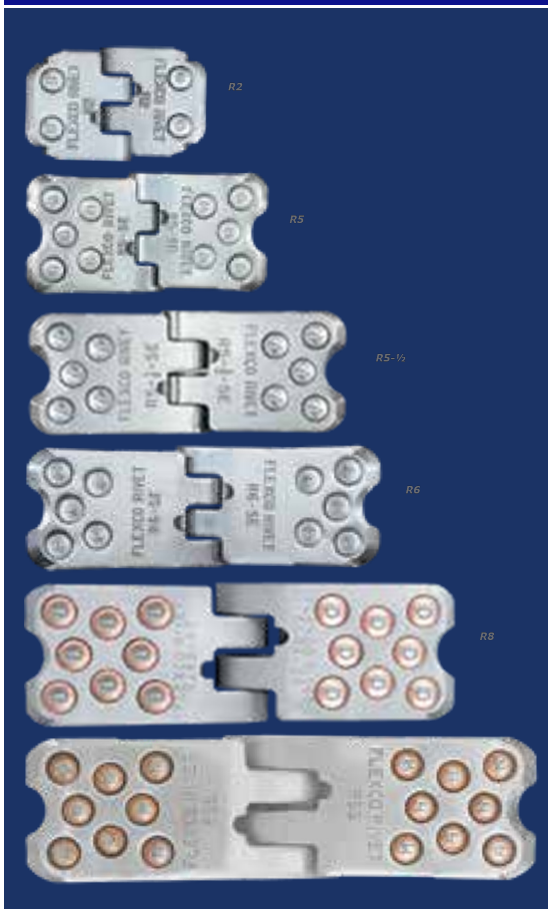


➤ **Flexco® SR™ Perçin Mafsallı Bağlantı** Sistemi, en zorlu malzeme uygulamalarında kalite ve performans açısından ün kazanmıştır. Ayrıca, hem yeni hem de aşınmış bantlar için iyi bir seçimdir, uzun ömür ve kolay kurulum sağlar.

Avantajları:

- ✓ Düşük profilli, Taraklı Kenar® tasarımı konveyör bileşenleriyle uyumludur
- ✓ Mafsallı ek yeri - bant uçlarını yenilemek veya eklemek için kolayca ayrılır
- ✓ Kopmaya karşı maksimum dirençlidir
- ✓ Vulkanizasyona uygun olmayan aşınmış bantlar için mükemmel çözümdür
- ✓ Kolay uygulanır
- ✓ Çelik, Paslanmaz, MegAlloy® ve RustAlloy® olarak mevcuttur

Perçin Mafsallı Bağlantı



Bağlantı Seçim Kılavuzu								
Bağlantı Tipi	Bağlantı uygulaması		Bant Kalınlık Aralığı		Tavsiye Edilen Minimum Tambur Çapı			
	Bant gerilim mukavemeti	Bant gerilim mukavemeti	Kat alındıktan sonra		%75-%100 Operasyon Geriliminde		%75 altı Operasyon Geriliminde	
	P.I.W.	kN/m	in.	mm	in.	mm	in.	mm
R2	330	600	1/8-3/8	3-10	5	127	5	127
R5	450	790	7/32-7/16	6-11	9	230	7	175
R5-1/2	650	1140	5/16-19/32	8-15	12	300	10	250
R6*	800*	1400	13/32-11/16	10.5-17	18	450	16	400
R6LP	800	1400	5/16-23/32	8-18	18	450	16	400
R8	1500	2630	13/32-11/16	10.5-17	18	450	16	400
R9	2000	3500	5/8-1	16-25.5	42	1050	42	1050

Perçinler

- Bağlantı elemanları SR™ Kendiliğinden Perçinler ile banda sabitlenir.

Rapid Loader™ Çoklu Perçin Şeritleri

- Benzersiz Rapid Loader™ çoklu perçin şeritleri, çoklu kılavuz bloğunun tamamının tek seferde yüklenmesini kolaylaştırır ve tek tek perçinlerin zaman alıcı işlemlerini ortadan kaldırır.
- ✓ Perçin boyutlarının kolay tanımlanması için renk kodlu şeritler halinde tedarik edilir
- ✓ Çelik veya paslanmaz çelik olarak mevcuttur
- ✓ Uygun kovalarda paketlenmiştir
- ✓ Çelik kılavuz bloklarla kullanım için pullarla birlikte de temin edilebilir

Bağlantı Halatları

- Çok çeşitli menteşe pimleri, pimlerin uygulamaların ihtiyaçlarına göre eşleştirilmesini kolaylaştırır.



Perçin Mafsallı Bağlantı



Uygulama Aletleri



➤ Flexco Perçin Mafsallı Bağlantı Elemanları, taşınabilir bir montaj aleti ve bir çekiç veya elektrikli aletle monte edilir.

Bağlantı Tipi	Uygulama Aleti	İçerik
R2	R2T Uygulama Aleti	Alt Şablon
R2 R5 R5-1/2 R6	SRTA Uygulama Aleti	Alt Şablon ve Sürücü
	MSRT Uygulama Aleti	Alet tabanı, iki çoklu kılavuz blok, bir çoklu sürücü , bir çekiç ve yağlayıcı,alet çantası
	Alüminyum MSRT Uygulama Aleti	
R8	MSRT8 Uygulama Aleti	Alet tabanı, iki çoklu kılavuz blok, bir çoklu sürücü , bir çekiç ve yağlayıcı,alet çantası
	Aluminyum MSRT8 Uygulama Aleti	
R9	MSRT9 Uygulama Aleti	Alet tabanı, iki çoklu kılavuz blok, bir çoklu sürücü , bir çekiç ve yağlayıcı,alet çantası

Perçin Mafsallı **Bağlantı**



Uygulama Aletleri



Zamandan kazanın,
Çalışan performansını
yükseltin



Vida Plakalı **Bağlantı**



- **Flexco® Vida- Plaka Bağlantı** Sabitleme Sistemi, kum, çakıl, kırma taş ve çimento için ideal olan güçlü, aradan kaçırmayan bir bağlantı yeri oluşturur.
- Flexco Vida-Plaka bağlantı yüksek mukavemeti, üstün tasarımın ve bandın hem üst hem de alt tarafındaki plaka sıkıştırmasının sonucudur.
- Yüksek gerilme mukavemetli vidalar, ekleme gerilimini her bir bağlantı elemanı plakasının tüm genişliği boyunca eşit olarak dağıtmak için üst ve alt plakaları sıkıştırır.

Avantajları

- ✓ Pahalı kenarlar sıyrıcılarla uyumlu çalışır
- ✓ Özel olarak şekillendirilmiş dişler, kortlara zarar vermeden geçer
- ✓ Patentli pilotlu vidalar, montaj süresini kısaltmak için konik uçlara sahiptir
- ✓ Alt plakalar daha hızlı kurulum için vidalar önceden monte edilmiştir
Elle veya elektrikle kurulum seçeneği



Vida Plakalı Bağlantı



Flexco® Vida-Plaka Bağlantı Seçim Kılavuzu

Bağlantı Tipi	Bağlantı Uygulaması		Bant Kalınlık Aralığı		Tavsiye Edilen Minimum Tambur Çapı	
	Bant Gerilim Mukavemeti	Bant Gerilim Mukavemeti	Kat Alındıktan sonraki			
	P.I.W.	kN/m	in.	mm	in.	mm
1	150	300	3/16 - 7/16	5 - 11	12	300
140, 140VP	225	400	3/16 - 7/16	5 - 11	14	360
190, 190VP	375	650	5/16 - 9/16	8 - 14	18	460
1-1/2	300	500	7/16 - 11/16	11 - 17	18	460
2, 2VP	440	750	9/16 - 13/16	14 - 21	30	760
2*	700	1230	15/16 - 1-1/4	8 - 32	20	510
2-1/4	620	1050	9/16 - 1-3/16	14 - 30	36	920
2-1/2	450	750	3/4 - 1	19 - 25	42	1070
3	560	1000	15/16 & over	24 & over	48	1220



Özel Bağlantı Elemanları

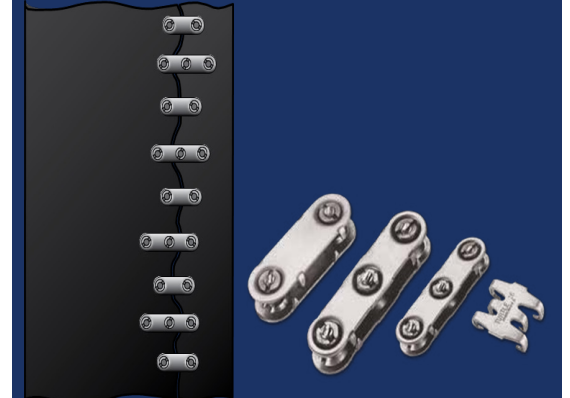
Flexco® VP™ Bağlantı Elemanları

- Vidalı yekpare plaka bağlantı elemanları, daha fazla darbe koruması ve plakanın aşınmaya daha az maruz kalmasını sağlayarak daha uzun ek yeri ömrü ile sonuçlanan kauçuk kaplı plakalardan oluşan şeritler halinde mevcuttur. Kauçuk kaplama, ince tozların ve nemin sızmasına karşı koruma sağlamak için eleksiz, sızdırmaz bir ek yeri ve ayrıca dönüş tamburu ve diğer konveyör bileşenlerinde daha az gürültü sunar.
- Havşa açıldığında, gelişmiş bant sıyrıcı arayüzü için kesintisiz, pürüzsüz bir yüzey sağlayarak bağlantı elemanlarınızın ve bant sıyrıcı bıçaklarınızın ömrünü uzatmaya yardımcı olurlar.



Yırtık Tamir Raptiyeleri

- Konveyör bant deliklerini ve kenar yırtıklarını onarmak için standart Flexco® Vida Plaka bağlantı elemanlarını kullanın.
- Pürüzlü uzunluktaki konveyör bandı yırtıkları için standart Cıvatalı Katı Plaka bağlantı elemanları, üç cıvatalı Yırtık Onarım bağlantı elemanları ile birleştirilebilir.
- Üç cıvatalı Yırtık Onarım bağlantı elemanları, yırtık haline gelmeden önce banttaki yumuşak noktaları köprülemek için de kullanılabilir.
- Turtle® bağlantı elemanları geçici yırtık onarımları için tavsiye edilir.



Maximize Etme

- Kayış üst kapaklarının 3/16" (4,8 mm) veya daha kalın olduğu durumlarda kayışın sıyrılması ve bağlantı elemanı plakalarının içeri çekilmesi her zaman önerilir.
- ✓ Bağlantı elemanı dişlerinin yük taşıyan karkasa daha derin nüfuz etmesi
- ✓ Aşınmaya daha az maruz kalan plaka
- ✓ Temizleyici bıçaklarla daha fazla uyumluluk
- ✓ Avaralar ve diğer konveyör bileşenleri üzerindeki gürültüyü azaltır
- ✓ Kayışın kalınlığının azaltılması, daha küçük kasnaklar için daha küçük bağlantı elemanı kullanılmasına da olanak tanır



Ekleme Şekilleri

- Flexco® Vida Plaka bağlantı elemanları 90° veya 45° ekleme yapılabilir. 45° ekleme modeli, en küçük tambur çapınızın önerilen boyuttan daha küçük olduğu durumlarda standart Vida plaka bağlantı elemanlarını kullanmanıza olanak tanır.

Standart Oluklu ve Oluksuz Konveyörler için 90° Ekleme

- ✓ Önerilen tambur çapları için tercih edilir
- ✓ En az sayıda bağlantı elemanı gerektirir
- ✓ Kurulumu kolay ve hızlı modeldir
- Daha Küçük tambur çapları için 45° ek yapılması
- ✓ Konveyör tambur çaplarının 90° ekleme için önerilen boyuttan %25 daha küçük olduğu yerlerde monte edilebilir
- ✓ Gerilimi daha geniş bir bant alanına dağıtır
- ✓ Ek, tamburların üzerinden ve sıyrıcıların altından daha sorunsuz geçer

Uygulama Aletleri

- Sahada kendini kanıtlamış şablonlar, zımbalar ve delme aletleri, bantların bağlantı elemanı montajı için hızlı ve doğru bir şekilde hazırlanmasını kolaylaştırır. Bağlantı elemanları, yalnızca bir şablon ve taşınabilir el aletleri veya elektrikli aletler kullanılarak yerinde kolayca monte edilir
- Şablonlar, doğru vida deliği yerleşimi için bir kılavuz sağlayarak uygulamayı basitleştirir ve 90° ve 45° açılı yapılabilir.

El veya Elektrikli Aletle Kurulum

- ✓ Şablona ek olarak, uygulama için bir zımba veya delme ucu (üst kapakları 3/16" [5mm] kalınlığının altında olan kayışlar için), bir keski ve iki vida kırıcı gereklidir. Darbeli matkaplar (hızlı değiştirme mandreni gerektirir) tavsiye edilir ve montaj süresini en az %50 azaltabilir.

Keski

- ✓ Bir çekiç ve kırma keski ile aşınmış plakalar tek tek kolayca değiştirilebilir. Veya tüm ek yerini değiştirin.

Flexco-Lok® Şerit Bant

- ✓ Sert naylon bant, ek yeri dalgalanmalarını ortadan kaldırmaya yardımcı olur
- ✓ Flexco® Vidalı Mafsallı Bağlantı Elemanları
- ✓ İnşaat ekipmanları ve yol makineleri gibi daha küçük tamburlar üzerinde çalışan kayışlar için Flexco® Vida Mafsallı Bağlantı Elemanları güçlü, güvenilir ve montajı kolaydır.

Standart Vida plakalı bağlantı elemanının mafsallı tüm avantajları

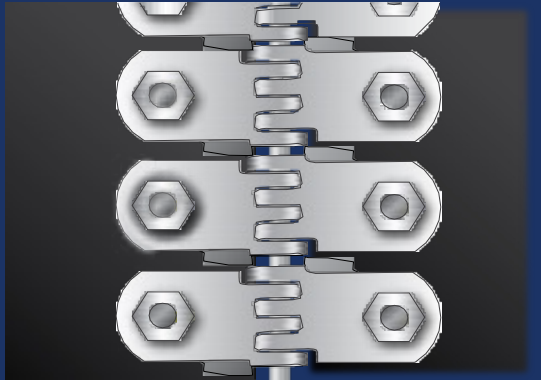
- ✓ Bant uzunluğunun sık sık değiştirilmesini gerektiren uygulamalarda, mafsal sadece menteşe pimi yeniden takılarak ayrılabilir
- ✓ Flexco Bolt Solid Plate ile aynı kullanımı kolay el veya elektrikli montaj aletlerini kullanır
- ✓ Çelik, Paslanmaz, MegAlloy® veya EVerdur arasından seçim yapın



Mafsallı Vidalı Plakalı **Bağlantı**



Vida Mafsal

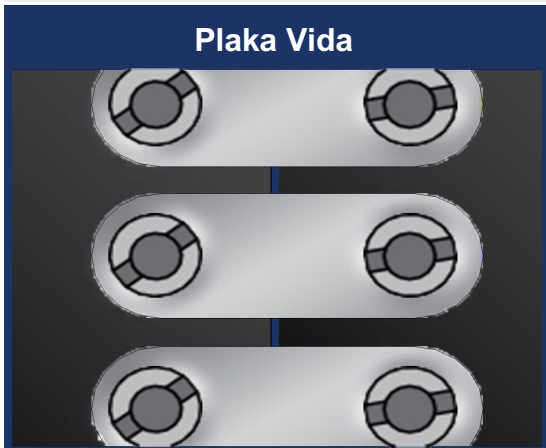


- Kolay bağlantı ayırma: Ek çubuğunu çıkararak bantları ayırmak, uzatmak veya temizlemek için mafsallı bağlantı elemanları ayrılabilir.
- Mafsallı bağlantı elemanları atölyede eklenebilir. Bu, sahada yalnızca ek çubuğunun takılması gerektiği anlamına gelir.
- Eğer biraz farklı kalınlıktaki bantların birleştirilmesi gerekiyorsa, bu menteşeli bağlantı elemanları kullanılarak yapılabilir.
- Daha küçük tambur çaplarında kullanılır.
- Aşırı aşındırıcı uygulamalar veya ince malzemeleri taşıyan bantlar için önerilmez.

Mafsallı Vidalı Plakalı **Bağlantı**



- Daha yüksek gerilimli bant ekleme gerektiren daha büyük tambur çapları için idealdir.
- Hiçbir "çalışan" hareketli parça bulunmadığından, genellikle uzun, sorunsuz bir hizmet ömrü sağlar.
- Döküntünün sorun olabileceği uygulamalar için iyidir; ince malzemelerin plakalar arasında elenmesini ortadan kaldırmaya yardımcı olur.



- Elevatör bantlarında plaka bağlantı elemanları başarıyla kullanılabilir.
- Genellikle kalıcı bir eklemenin gerekli olduğu yerlerde kullanılır.
- Aşınmış veya hasar görmüş plakalarla daha kolay onarım sağlar.

Mafsallı Vidalı Plakalı **Bağlantı**

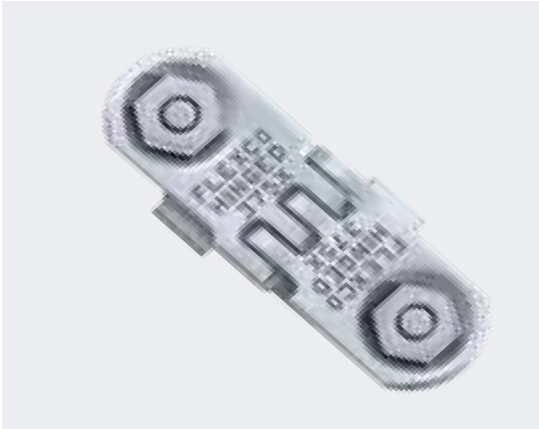


➤ Her iki tipte de uygun olduğunda, daha uzun ömür ve aradan malzeme döküntüsünü önlemek için plaka vida tipi tercih edilir.

➤ Menteşeli bağlantı elemanları portatif konveyörlerde ve kasnak çapı daha küçük olan konveyörlerde tercih edilir.

Bağlantı Metodu			
	Civata	Perçin	Zimba
	Güç şunlardan kaynaklanır: Yüksek çekme mukavemetine sahip civatalarla bandın üstüne ve altına monte edilen plakaların sıkıştırılması. Plakaların sıkıştırılması, bağlantı gerilimini her bağlantı plakasının tüm genişliği boyunca dağıtır.	Çekmeye karşı maksimum mukavemet sağlar ve kendi kendine sıkıştırmaya izin verir. Perçinler kordları kesmeden aralarından geçecek şekilde hareket eder..	Önceden ayarlanmış zimbalar, bağlantı elemanı ile aynı hızda makineyle uygulanır. En zorlu madencilik uygulamalarında üstün bir bağlantı noktası sağlar.
En iyi Bant Uyumluluğu	Kauçuk çok katlı bantlar	Kauçuk katlı ve düz çözümlü bantlar	Katı Dokuma PVC ve PVG türleri gibi daha sert Bantlar
Montaj için çok az ekipmana ihtiyaç vardır	•		
Uzunluğa bağlı geniş seçenek		•	
Yüksek gerilimli bantlarda uygulayabilme		•	•
Yırtık ve delik tamirine uygun	•		
Bant sıyrıcıları ile uyumlu	•	•	•

Mafsallı Vidalı Plakalı **Bağlantı**



Flexco® Vidalı Mafsallı Bağlantı Seçim Kılavuzu

Bağlantı Tipi	Bant Mukavemeti	Bant Mukavemeti	Bant Kalınlık Aralığı		Minimum Tambur Çapı	
	P.I.W.	kN/m	in.	mm	in.	mm
375X	190	330	1/4 - 13/32	6 - 11	6	150
550	300	520	1/4 - 5/8	6 - 16	9	225

Wedlok® Yüksek Gerilim Ekleme

- Vulkanizasyona mükemmel alternatif - bir kayışı Vulkanize etmek için gereken sürenin çok altında bir sürede monte edilebilir
- Mekanik ekler için 700 PIW veya 123 kN/m'ye kadar derecelendirilmiş kayışlarda veya aynı gerilim aralığında Vulkanize ekler için derecelendirilmiş kayışlarda kullanım için
- Standart boyutta No. 2 Flexco bağlantı elemanları ve özel uç, cheVron ve kuyruk bağlantı elemanları içeren Wedlok® Kitinden oluşur
- Tüm ayrıntılar ve teknik özellikler Flexco.com adresinde bulunabilir

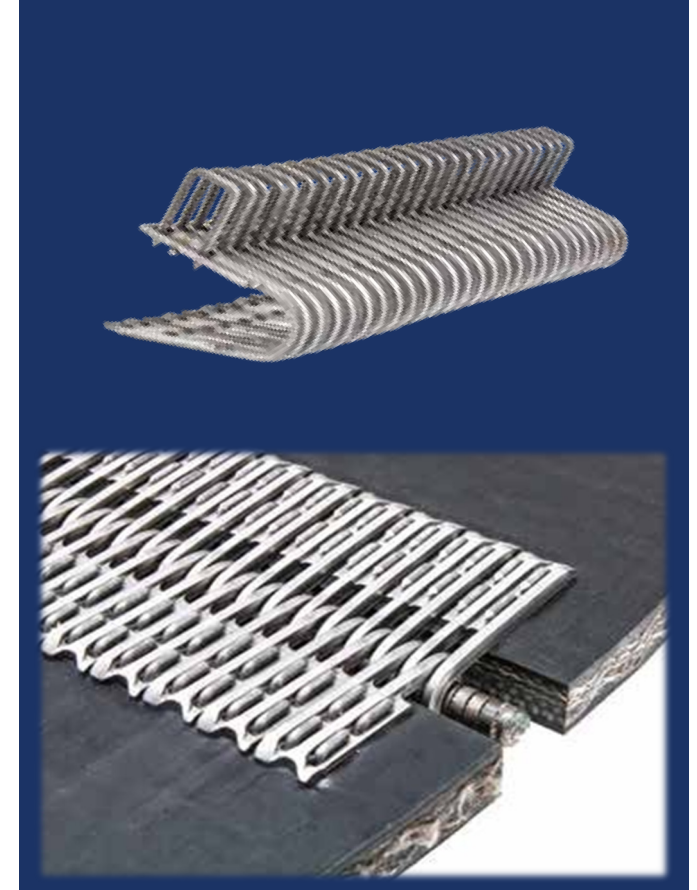


XP Tipi Bağlantı



➤ **Flexco® XPTM Zımba Bağlama Sistemi**, zorlu madencilik ortamları için üstün bir kayış ek yeri üretmek üzere gelişmiş bir aplikatör aracını piyasadaki en uzun ömürlü zımba bağlayıcı ve menteşe pimi ile birleştirir. XPTM, en önemli durumlarda üstün performans sağlar.

- ✓ Katı dokuma PVG/PVC kayışlarla kullanım için uygundur
- ✓ Zımbalar bağlantı elemanında önceden ayarlanmıştır ve geniş döngü alanı kabul eder
- ✓ Daha kolay yerleştirme ve daha uzun ekleme (ömürü için daha büyük pim)
- ✓ Soğuk haddelenmiş çelik, homojen mekanik özellikler sağlar ve gerilme mukavemetinde %50'ye varan artış sağlar
- ✓ Aplikatör aleti her seferinde bir bağlantı elemanını yanlış sürücüler ve alet sıkışmaları seyrekler
- ✓ Tek bir kol hem ilerlemeyi hem de bağlantı elemanını kontrol eder
- ✓ Entegre kılavuz plaka ağır bantların yüklenmesini kolaylaştırır
- ✓ Çelik ve paslanmaz çelik bağlantı plakaları mevcuttur



XP Tipi Bağlantı



Flexco® XP™ Bağlantı seçim Kılavuzu

Bağlantı Tipi	Bağlantı Uygulaması		Bant Kalınlık Aralığı		Tavsiye edilen Minimum Tambur Çapı		Maksimum Halat Çapı	
	Bant Gerilim Mukavemeti	Bant gerilim Mukavemeti:	Kat Alındıktan Sonra Kalınlık					
	P.I.W.	kN/m	in.	mm	in.	mm	in.	mm
XP5	1150	2000	11/32 - 15/32	9 - 12	14	350	5/16	8.1
XP5-L	1150	2000	7/16 - 9/16	11 - 14	14	350	5/16	8.1
XP7	2000	3500	1/2 - 19/32	13 - 15	20	500	13/32	10.3
XP8	2000	3500	19/32 - 23/32	15 - 18	20	500	7/16	11.0
XP8-L	2000	3500	21/32 - 25/32	17 - 20	20	500	7/16	11.0

Zimba Sistemi

- Flexco® XP™, kullanım ve yerleştirme kolaylığı için bağlantı elemanı plakalarında önceden ayarlanmış zimbalara sahiptir.
- Zimbalar, çok çeşitli bant kalınlıklarını işlemek için hem standart uzunlukta hem de uzun uzunlukta gelir

Ek Çubuğu

- Daha büyük çaplı XP™ ek çubuğu özel bir seçimi, uygulamanın ihtiyaçlarını karşılamayı kolaylaştırır.
- XP çubuğu daha geniş, dayanıklı döngü alanıyla birleştirdiğinizde, %33'e kadar daha uzun ömür bekleyebilirsiniz.
- XP uygulamanız için hangi menteşe piminin doğru seçim olduğunu belirlemek seçim tablosuna bkz

Uygulama Aletleri

- Flexco® XP™ uygulama aletlerinin kurulumu, kullanımı ve taşınması kolaydır. Benzer tasarımların aksine, XP her seferinde bir bağlantı elemanı ayarlar, böylece yanlış sürüşler ve alet sıkışmaları nadiren görülür. Arada bir yanlış sürüş meydana gelirse, tasarım operatörün bunun üzerinden atlamasına ve ekleme işlemine devam etmesine olanak sağlar.
- Flexco XP, manuel veya hidrolik uygulama aleti ile monte edilebilir. Her iki alet de ekleme işlemini daha hızlı ve kolay hale getirmek için benzersiz özellikler sunmaktadır.
- Uygun bağlantı elemanı boyutunu ve ayar seçimini doğrulamak için dahili bir kayış kalınlığı göstergesi
- ✓ Ağır kayışların yüklenmesini kolaylaştırmak için entegre bir kılavuz plaka
- ✓ Alet çerçevesi ve uygulama dayanıklılık ve kullanım kolaylığı için üretilmiştir
- ✓ Hem manuel hem de hidrolik uygulama çerçevesine hızlı bir şekilde monte edilir ve ekleme için kolayca konumlandırılır, kolayca taşınabilir



Manuel Uygulama Aleti

- Büyük boy tutamak tasarımı, kullanıcıların çalışma sahası koşullarına göre birden fazla el pozisyonu seçmesine olanak tanır
- Hızlı ayarlanan tutamak, kullanıcıların daha az efor ve daha fazla hareketlilik için tutamak uzunluğunu optimize etmelerini sağlar
- Çerçevesine hızlı bir şekilde monte edilir

BAĞLANTI METALİ SEÇİMİ

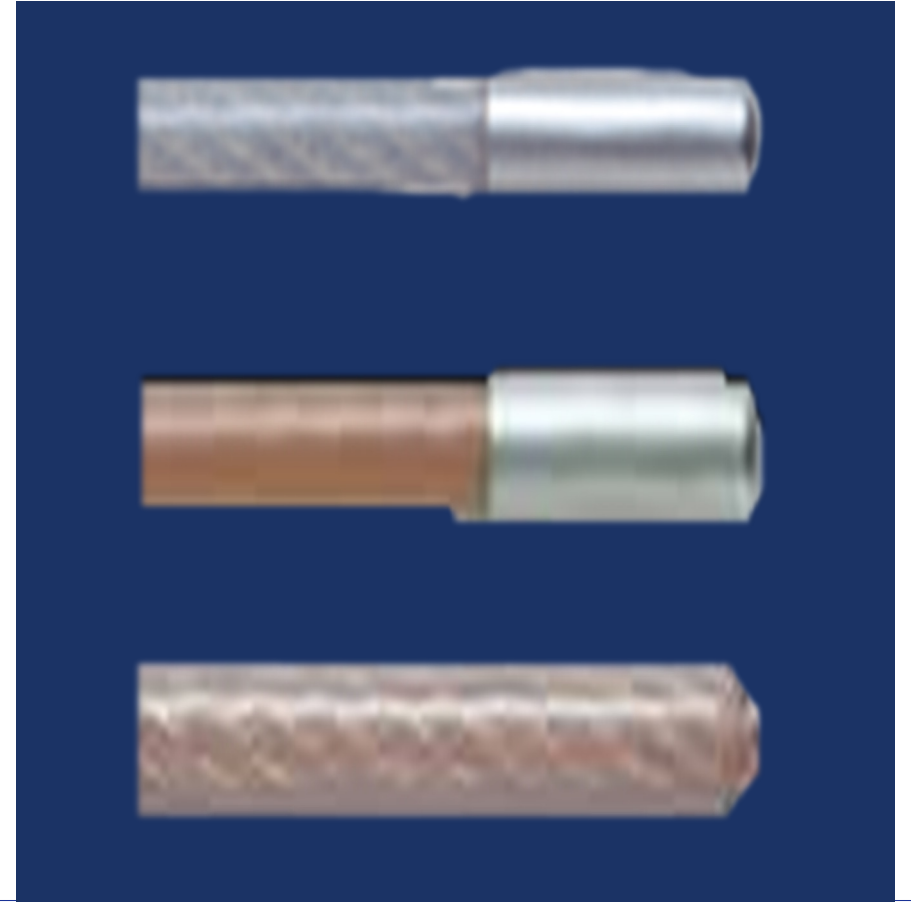


Konveyörünüzü Sürekli Çalışır Tutun

Bağlantı Metali **Seçim Kılavuzu**



- Bağlantı metali, hizmet ömrünün en üst düzeyde çalışması için uygulamaya uygun seçilmesi gerekmektedir.
- Flexco geniş bir malzeme yelpazesinden bağlantı elemanları üretmektedir.
- Tercihiniz, ıslak ve aşındırıcı uygulamalardan son derece korozyif ortamlara kadar çeşitli koşullarda maksimum performans sağlayacak bir bağlantı elemanı seçimini kolaylaştırır.



- **Çelik:** Asitlerden ve kimyasallardan korozyonun oluşabileceği ortamlar için tavsiye edilmeyen standart bağlantı elemanı metalidir.
- **Galvanizli Çelik:** Temel uygulamalar için galvanizli çelik tavsiye edilir. Manyetiktir, aşınmaya ve paslanmaya karşı iyi bir direnç sunar, ancak korozyonlu ortamlar için önerilmez.
- **Paslanmaz Çelik:** Paslanmaz çelik, aşınmaya, manyetik çekime ve asitlerden ve diğer kimyasallardan kaynaklanan korozyona karşı ekstra direnç sağlar.
- **MegAlloy®:** Aşınmaya ve aşınmaya karşı üstün direnç sunar. Çelięin birkaç katı servis ömrü sağlar. Korozyon etkisinin sorun olduğu durumlarda önerilmez.
- **RustAlloy®:** Düşük kromlu paslanmaz çelik. Maden suyundan ve diğer kimyasal saldırı türlerinden kaynaklanan korozyona karşı dayanıklıdır.
- **EVerdur®:** Korozyona dayanıklı bakır ve silikon alaşımı. Tamamen manyetik değildir ve kıvılcım çıkarmaz, aşınmaya karşı direnci düşüktür.
- **Kauçuk Kaplamalı Çelik Üst Plakalar:** Cıvata kaplı plaka bağlantı elemanlarımız, aşınmaya karşı mükemmel direnç için Flexco® VP™ modeli vardır.Şerit olarak kauçuk kaplı üst plakalarla mevcuttur. Alt plakalar çelik veya MegAlloy'dan üretilmiştir

Bağlantı Metali Seçim Kılavuzu



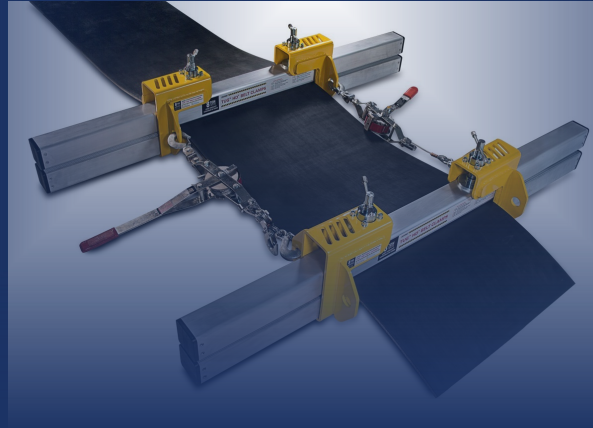
Bağlantı Malzemesi	Manyetik	Aşınma Dayanımı	Kimyasal Dayanım	Pas Dayanımı	Kıvılcım	Flexco® BR™ Rivet Plate	Flexco® SR™ Rivet Hinged	Flexco® Bolt Solid	Flexco® Bolt Hinged	Flexco® XP™ Staple
Çelik	Evet	iyi	Zayıf	Zayıf	Evet			•		
Galvanizli Çelik	Evet	iyi	Zayıf	idare eder	Evet	•	•		•	•
Paslanmaz Çelik 400	Evet	iyi	idare eder-iyi	iyi	Evet	•				
Paslanmaz Çelik 300	Biraz	iyi	iyi-mükemmel	Mükemmel	Evet	•	•	•	•	•
MegAlloy®	Evet	Mükemmel	Zayıf	Zayıf	Evet	•	•	•	•	
RustAlloy®	Evet	iyi	iyi	iyi	Evet		•			
Everdur®	Hayır	Zayıf	Zayıf	Zayıf	Hayır	•		•	•	
Üst Plaka Kauçuk Kaplı	Evet	iyi-mükemmel	Zayıf	Zayıf	Hayır			•		

Ek Bağlantı Halat Malzemesi



Açıklama	Resim	Model	Flexco® SR™ Rivet Hinged	Flexco® Bolt Hinged	Flexco® XP™ Staple	Karakteristik
Naylon Kaplı Çelik Halat		NC	•	•	Evet	Naylon kaplama halatı korozyondan korur ,takılmasını
Naylon Kaplı Paslanmaz Halat		NCS	•	•	Evet	Yüksek korozyon dayanımı
Naylon Kaplı Zırhlı Halat		NAC	•	•	Evet	Uzun ömürlü naylon kaplı zırhlı halat.
Çelik Halat		SC	•	•	Evet	Aşındırıcı ortamlar için
300 Seri Paslanmaz Çelik Halat		SSC	•	•	Evet	Korozyonlu ortamlar için.
Zırhlı Çelik Halat		AC	•	•	Evet	Sık uzatılan bantlar için kolay kullanım
Paslanmaz Zırhlı Halat		ACS	•	•	Hayır	Zırhlı çelik halat gibi aynı özellikte+ korozyon dayanımlı.
Naylon Kaplı Bronz halat		NB	•	•	Evet	Tamamen antimanyetik.

VULKANİZASYON



Konveyörünüzü Sürekli Çalışır Tutun

Vulkanizasyon Nedir?



➤ **Vulkanizasyon:** Sıcak veya soğuk, özel beceri isteyen, bant uçlarının kesilmesinde ve sıyrılmasında son derece hassaslık ve özel kimyasallar gerektiren, uyumlu birleştirme ya da kaplama malzemeleri kullanılarak dolgu malzemeleri hakkında teknik beceriler gerektiren ve zaman alan bir süreçtir.

➤ Her ekleme yönteminin sınırlamaları vardır, bu nedenle bantları birbirine nasıl birleştireceğinize karar vermeden önce doğru yöntemler bilinmelidir.



İyi Bir Vulkanize Eklemesi Yapmak Kolay Değildir.

- Vulkanizasyon işlemi karmaşık bir süreçtir ve hata yapma olasılığı yüksektir. Bu işlem, uzmanlık ve kimyasal madde gerektirmektedir. Bu malzemeleri uygun koşullarda saklamak gereklidir.

✓ DOĞRU

Vulkanize Uzun Süreli Duruş Gerektirir.

- Vulkanize işlemde bandın hazırlanması gereklidir ve bu işlem zaman almaktadır. Düzgün bir vulkanizasyon için pişirme sıcaklığının ve basıncının iyi ayarlanması gereklidir.

✓ DOĞRU

Vulkanizasyon bant gücünü düşürür.

- İyi yapılmayan vulkanizasyon bant mukavemetini düşürebilir ve Bu işlem gözle görülmez. Ani kopmalar yaşanabilir

✓ DOĞRU

Her zaman Heryerde Vulkanizasyon Yapılmaz

- Vulkanizasyon için temiz, kuru ve sıcak koşullar uygundur. Kimyasal kalıntı, aşırı nem ve soğuk kapıştırıcıların kürlenmesini engeller ve hava cebine neden olur. Bunlar ek yerinin mukavemetini ve kalitesini düşürür. Vulkanizasyon, kolayca erişilemeyen alanlarda son derece zor olabilir.

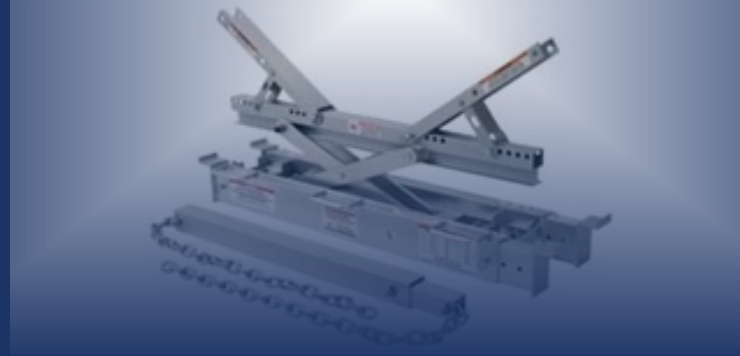
✓ DOĞRU

Tüm Bantlar Vulkanize Edilmez

- Eski veya yıpranmış dokuma bantlar ya da katmanları daha zayıf olduğundan ve ısı uygulandığından kırılabilir hale gelebilir ve bu durum vulkanizasyon için pek uygun değildir.
- Kauçuğun yapışma özellikleri zamanla bozulduğu için, daha eski kauçuk bantlar da vulkanizasyon için zayıf adaylardır.
- Vulkanizasyon, ek bant uzunluğu gerektirir, bu nedenle çok az gerdirme gerektiren operasyonlarda çalışmak için yeterli bant olmayabilir.

✓ DOĞRU

AKSESUARLAR



Konveyörünüzü Sürekli Çalışır Tutun

Aksesuarlar



Flex-Lifter™ Bant Kaldırıcı



- Gerilmiş bir kayışı belirtilen değerlere kadar kolayca ve güvenli bir şekilde kaldırır
- Ünitenin dengesini korumak için geniş, çift raylı taban
- Kolayca onarım yapmak için yeterli alan sağlamak üzere optimize edilmiş kaldırma yüksekliği

Şunlar için önerilir:

Üst taraf (oluklu veya düz) bantlar ve 4000 lb. (1800 kg) ağırlığa kadar dönüş tarafı kayışları

TUG™ HD® Bant Kelepçesi



- 6 ve 8 metrik tonluk versiyonları bulunan TUG™ HD® Bant Kelepçeleri, kayışı sıkıştırarak üstün kavrama gücü sağlar
- Modüler bileşenler daha fazla çok yönlülük ve taşınabilirlik sağlar
- Düz, yanak, chEVron ve 2,25" (55 mm) kalınlığa kadar diğer özel profiller dahil olmak üzere birden fazla konveyör kayış tipinde kullanılabilir

Şunlar için önerilir:

6 ve 8 tonluk yük kapasitesi değerleri ve 96" (2400 mm)'ye kadar kayış genişlikleri

Far-Pul™ HD® Bant Kelepçeleri



- ProVides, daha güvenli kayış bakımı için tüm kayış genişliği boyunca EVEN sıkıştırma gerilimi
- 1" (25 mm) kalınlığa kadar kayışları güvenli bir şekilde kavrar
- Çeşitli kayış genişlikleri için kolayca ayarlanır

Şunlar için önerilir:

3 tona (2,7 metrik ton) kadar yük kapasitesi ve 72 inç'e (1800 mm) kadar bant genişlikleri

Aksesuarlar



Elektrikli Bant Kesiciler



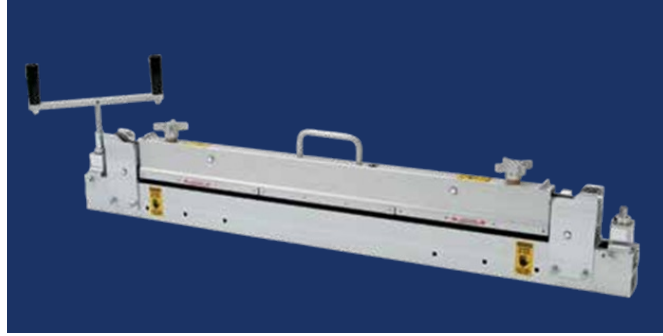
- En yumuşak doğal kauçuklardan en sert yapılı katı PVC ve kumaş katlı bantlara kadar her türlü bandı keser
- Kablolü ve kablosuz modeller, tüm bant genişliklerinin yanı sıra uzunlamasına kesimler için tasarlanmıştır
- Yüksek hızlı çelik bıçak, pürüzsüz ve hassas bir kesim sağlar ve gelişmiş işçi güvenliği için yaylı bıçak koruması ile korunur

Şunlar için önerilir:

İki boyutta mevcut olan EBC1, 1" (25 mm) kalınlığa kadar kesime izin verirken, EBC2 2" (50 mm) kalınlığa kadar daha kalın bir kesim sağlar



900 Serisi™ Bant Kesici



- Kalın ve/veya sert karkaslı bantlar dahil tüm bantlar için doğru, hızlı, güvenli kesim
- Dikey kesimler sağlamak için bıçak üstten yönlendirilir
- Tek taraflı kelepçe operatörün kesme çabasını azaltır

Şunun için önerilir:

- 1-1/2" (38 mm) kalınlığa kadar bantları güvenli ve doğru bir şekilde keser

FSK™ Bant Kat Alıcı



- Gömme eklerin montajı için bant üstü kaplamaları yeniden birleştirmenin güvenli ve kolay bir yolu
- Hassas ve ayarlanabilir kesme derinliği, tek geçişte 1/16 inç ila 3/8 inç (1,5 ila 9,5 mm) derinlikte kayma sağlar
- Kayak çalışması sırasında bıçak güvenli bir şekilde kapalı

Şunlar için önerilir:

3/16" (4,5 mm) veya daha kalın kauçuk üst kaplamalara sahip bantlar

Neden Gönyeleme Önemlidir?

- Bantlı Konveyörünüz ve Bant bağlantınız İçin Önemlidir
- Bant uçlarınızı gönyelemek, bant bakım sürecinde önemli bir adımdır ve yalnızca birkaç dakikanızı ayırmanızı gerektiren, ancak bantlı konveyör sisteminizin ve ek yerinizin ömrünü uzatmada gerçek geri dönüşler sunan bir iştir.
- Etkili bant onarımları düz, kare kesimlerle başlar. Doğru, kare şeklinde bir kesim, bant ve ek yeri performansını artıracak ve bant gerginliğinin bant boyunca eşit olarak dağıtılmasını sağlayacaktır. Ancak bandınız kare değilse, bantlı konveyör hattında aşağıdakiler dahil ciddi sorunlarla karşılaşabilirsiniz





SÜRDÜRÜLEBİLİR MADENCİLİK ANLAYIŞI

MÜHENDİSLİK VE TEKNİK DANIŞMANLIK HİZMETİ

7/24 TEKNİK SERVİS

SATIŞ SONRASI DESTEK

PROFESYONEL SATIŞ EKİBİ



KONVEYÖRLERİNİZ
BİZİMLE GÜVENDE

Labris A.Ş.



Sorularınız?



Teşekkürler



www.labris.com.tr



İletişim: +9(0) 312 499 32 55

Email: info@labris.com.tr

Adres: İncek, Gölbaşı, Ankara

AĞIR TONAJLI BANTLAR İÇİN

MEKANİK BAĞLANTI EKİPMANLARI



FLEXCO

Partners in Productivity

