

KONVEYÖR NEDİR?



Konveyör teriminin kökeni ingilizcedeki “convey” kelimesidir (iletmek, taşımak, nakletmek, yollamak anlamlarına gelir) ve conveyor; taşıyıcı nakledici demektir ayrıca fransızcadaki “convoyeur” kelimesi de convoydan türetilmiştir ve “convoy” kelimesinin türkçedeki karşılığı konvoydur.

Bu konvoy hammadde konvoyudur, ara malı konvoyudur, ürün konvoyudur. Kısacası sanayinin konvoyudur ve bu konvoy'un güvenliği, gideceği yere sıhhatli bir biçimde ulaşması görevi ve sorumluluğu bize aittir. Yani biz bu konvoyun Red Kid'leriyiz.

Konveyörlerin en yaygını olan ve özellikle de yağma malzemelerin taşınmasına uygun olan bantlı konveyörlerde malzemeyi taşıyan eleman konveyör banttır. Biz taşınan malzemenin kimyasal ve fiziksel özelliklerine göre kauçuk cinsini, kapasiteye göre bez mukavemetini doğru seçmezsek konvoyumuz doğru ilerlemez.

İşte biz bu parametreler eşliğinde doğru bant tasarlırsak üretimimiz aksamadan ilerler. Üretimin durmadan ilerlemesi de günümüz işletmeleri için en önemli konulardan biridir.

AYIK BAND



Ayık Band Ltd Şti kurulduğu 2000 yılından itibaren sektörde sürekli yeniliklere imza atmıştır. Kauçuk konveyör bantın en kalitelisini piyasaya sunarken, imalatı yapılamayan pek çok bantı da Türk tüketicisinin hizmetine sunmuştur. Bunların arasında yüksek darbe dayanımlı konveyör bantlar, tamamen sıcak vulkanizasyonla üretilmiş Z bantlar (bandobarlı ve paletli elevatör bantlar), yüksek kaliteli beyaz lastik bantlar yer almaktadır.

Ayrıca Ayık Band geniş stok imkanları sayesinde pek çok konveyör bant ihtiyacına 1-2 gün içerisinde cevap verebilmektedir. Acil Konveyör Bant sistemizi müşterilerimizin duruş zamanlarını minimuma çekerek beklenmedik hasarlarda zarar etmelerini önlemiştir.

SICAK YAPIŞTIRMA Z BANTI (Bandobar ve Paletli elevatör Bantları)

Sıcak Yapıştırma Bantımızın Özellikleri

Bantımızın, soğuk yapıştırma bantlardan farkı gözle bile görülebilirken, mekanik olarak mukayese edilemeyecek kadar olumlu yönde farkı vardır. Aslında mukayese edilmesi gereken

sadece soğuk ve sıcak yapıştırmanın mukavemet farkı da değildir. Size sunmuş olduğumuz bant büyük bir projenin ve uzun AR-GE çalışmalarının ürünüdür. Sıcak yapıştırma bantın sağladığı fayda sadece kopmayan fıfır ve paletler değil, aynı zamanda durmayan bir imalattır.



Ana Banttaki Farklar

Bantın ömrü için çok mühim olan enine rijitliği sağlayan monofilamentlerin çapı daha büyüktür ve daha kaliteli polyesterden imal edilir ve bu sayede bantın stabilizasyonu sağlanır.

Bezler arasındaki kauçuğun sertliği düşük, kalınlığı fazladır. Bu, banta darbe sönümleme özelliği kazandırır.

Kaplama kauçuğunun aşınma mukavemeti 100 mm^3 ve kopma mukavemeti 300 N/mm^2 dir.

Fıfırların Farkları

İçinde kullanılan özel takviye bezi fıfırların elastikliğini kaybetmelerini önler ve yırtılmaya karşı mukavemet verir. Özel montaj tekniği ile kıvrılmadan, kırılmadan fıfır içine, en uygun konuma yerleştirilir. Dengesiz gerilmeler önlenir ve fıfırların erken kırılma ve kopmalar engellenir. Pazardaki pek çok üründe bu hatadan kaynaklanan prematüre fıfır kırılmaları yaşanır.

Fıfırlarınızın imalinde kullanılan yüksek elastikiyete sahip kauçuğun kopma uzaması %550'dir.

Paletlerin Farkları

Dört adet takviye beziyle imal edilir. Bu yüksek darbe mukavemeti sağlar.

Paletlerin tasarımı, ağırlıkta deforme olmadan en çok yükü taşımak için yapılmıştır.

Sağlam yapısına rağmen tabanındaki elastikiyetle, bantın hareketlerine mükemmel uyum sağlar. Kullanılan kauçuk darbe ve kesilmeye mukavimdir.

Komponentlerin Montajı

Tek bir prosesle bütün komponentler birleştirilir. Komponentlerin yapışması tamdır ve açılmaz!

Pazarda bulunan bazı ürünlerde sadece SBR kauçuğu kullanılır ama bu uygun değildir. Bizim bantlarımızda değişik kauçuk kombinasyonları ile en uygun karışım elde edilir.

Bu bantın hep kritik noktalarda kullanıldığı ve düzgün çalışmasının tüm imalatı ve verimliliği etkilediği düşünülürse ürünümeze verdiğimiz önem daha iyi anlaşılabilir.

KONVEYÖR SERVİS (Yerinde Bant Ekleme)

Türkiye'nin ilk kurumsal konveyör bant sersividir. Firmamız bünyesinde yer alan vulkanizasyon ekiplerimiz, son derece bilgili ve yetenekli teknik elemanlardan ve sürekli yatırım yapıp yenilediğimiz vulkanizasyon preslerinden oluşur. 2000 mm enindeki bantlara kadar çelik, tekstil ve kevlar karkaslı bantların eklenmesi yurt içi ve yurt dışında büyük bir profesyonellik çerçevesinde yapılır. Ayrıca bant tamiri ve periyodik bakım işleri üstlenilir. Firmamızın elinde pek çok iş bitirme ve referans mektubu bulunmaktadır. Sorumluluk gerektiren proje bazlı işlerin yanı sıra, acil servis işlerinde de ilk akla gelen firma Ayık Band'dır.

SON DERECE INNOVATİV BİR ÜRÜN: ELASTİK RULO

MonoBloc INBI markasıyla piyasaya sunduğumuz elastik rulolarla, konveyör rulolarında yaşadığınız problemlerin hiç birini yaşamıyorsunuz. Bu da sizin işletme (bakım ve yenileme) maliyetlerinizi sıfıra yaklaştırırken, büyük ölçüde kar etmenizi sağlıyor.

Flexible Idler “Monobloc INBI”



ÇOK UZUN ÖMÜRLÜ

Elastik ruloların ne kadar uzun ömürlü olduğunu anlatmak için size bir anektot aktarmak istiyorum. Tabi burada marka ve kişi isimlerini söylemeyeceğim. Türkiyede kurulması gündemde olan bir fabrika için yurt dışından (avrupada) sökülen çalışan vaziyetteki fabrika Türkiye'ye geldi. Bantların üzerine bizim elastik rulolar ve tabi bilir kişi olarak çağırıldık. Ruloları gördük ve gördüğümüz şey gurur verici idi. Ruloların üzerindeki markalama, en son 11 sene önce yapılmıştı ve rulolar hala çalışan vaziyetteydi. Bahsi geçen sektör tozun, ısının ve aşınmanın son derece yüksek olduğu bir sektör. Elastik ruloları taktıktan sonra batlarınızın rulolar üzerinde döndüğünü unutacaksınız.

SIFIR BAKIM

Elastik rulolarımız bakım gerektirmez çünkü rulolarımız çalışırken kendi kendini temizler. Lastik disklerin dönüş sırasındaki titreşimi ve birbirlerine göre yaptıkları bağıl hareket sayesinde üzerine malzeme yapışmaz. İsterseniz en yapışkan malzemeyi taşıyın, bu malzemenin ruloların üzerine tutunamadığını görünce şaşıracaksınız. Rulolarımızın yataklaması alman ve japon malı rulmanlarla yapılmaktadır. Yataklama tamamen dış ortamdan izole edilmiştir ve ömürlük greslenmiştir. Dış ortamdan toz, nem, parçacık, sıvı girişi mümkün değildir. Dolayısıyla rulolarınızın kitleme ve

dönmemeye problemleri ortadan kalkmış olur.

KOROZYONA DAYANIM

Korozyon rulolar için büyük bir problemdir. Metal olan herşey saniye saniye erir. Rulolar da aynı şekilde çok kısa bir sürede çalışma ömürlerini tamamlar. Elastik rulolarımızın ve aynı şekilde kendini temizleyen dönüş rulolarımızın metal çekirdeği hiçbir şekilde korosif ortamla temas etmez. Tüm dış etkilere lastik diskler karşı koyar ve metal korozyona maruz kalmaz. Elastik ruloların ömrü sac rulolarla kıyaslanmayacak kadar uzundur. Bu kesinlikle dahice!

Bir gübre fabrikasında rulolarımızın nasıl çalıştığını görmek için www.ayikband.com adresindeki sayfamızı ziyaret edebilirsiniz.

Beyaz Lastik Kaplı Bant Ruloları: Eğer beyaz bant kullanıyorsanız artık rulolarınız da beyaz kauçuktan olacak.

BANTLARINIZIN DA ÖMRÜ UZAYACAK

Bunun nedenlerini aşağıdaki gibi sıralayabiliriz!

1. Bantı ve yükü ortalar. Dolayısıyla bantınızın ekseninden kaçıp kenarlarını metal aksama sürterek yıpranmasını önler.
2. Elastik yapısı sayesinde darbe sönümlenme etkisi vardır. Özellikle şut altlarındaki darbeden kaynaklanan yaralanmaların sayısında önemli azalış olacaktır.
3. Yerinden çıkıp bantı parçalamaz. Tek bir rulonun yerinden çıkıp bantla tambur arasına sıkışıp bantı boydan boya ikiye böldüğü durumlara tanık olmuşsunuzdur, en azından duymuşsunuzdur. Bu tür olayları elastik rulolarda göremezsiniz!

ENERJİ TASARRUFU SAĞLAR

Lastik – Lastik sürtünme katsayısı sayesinde bantınızla rulunuz tam bir tutunma sağlar ve motordan gelen bütün enerji ilerlemeye aktarılır, patinaj olmaz, enerji kaybolmaz.

GÜRÜLTÜ KİRLİLİĞİNE SON

Elastik rulolar 6600 kg kopma mukavemetine sahip çelik halatın üzerine lastik disklerin vulkanize edilmesi ile imal edilir. Bu çelik halat kafalarda rulmanlara küçük asklar vasıtasıyla yataklanır. 900 mm Bant enine kadar kafalarda birer rulman 1000, 1200 ve 1400 mm Bant enleri için ikişer rulman kullanılır. Her şekilde de geleneksel sac rulo sistemlerine göre daha az yataklama yapılır. Bu hem daha az arıza olasılığı demek hemde daha sessiz çalışma. Ayrıca kauçuk gövde titreşimleri sönümlendiği için sisteminizin daha az gürültü çıkarmasını sağlar.

DÖNÜŞ RULOLARI DA BAKIM GEREKTİRMİYOR

Kendini temizleyen dönüş rulolarımız ve rijit lastik kaplı dönüş rulolarımızın da en büyük özelliklerinden biri taşınan malzemenin üzerlerine yapışmasını geciktirmeleridir. Aynı zamanda korozyona karşı son derece dayanıklıdır. Nemden, tozdan ve taşınan malzemenin kimyasal özelliklerinden minimum derecede etkilenirler. Sac rulolarla mukayese edilemeyecek kadar uzun ömürlüdürler. Rulmanları mühürlüdür ve ömürlük greslenmiştir. İçlerine hiçbir şekilde toz, nem ve parçacık almazlar. Kilitlenmez, Banta zara vermez ve çok uzun süre çalışırlar.



BANTLAR HEP EKSENİNDE

Çeşitli nedenlerden ötürü bantlarınız çalışma ekseninden kaçabilir. Kenarlara sürtebilir. Kenarları yıpranabilir ve verimsiz bir çalışma ortamı oluşturur. Bantın eksenden kaçmasının çeşitli sebepleri vardır.

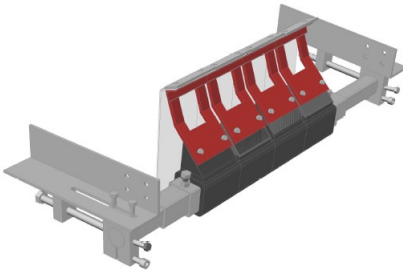
1. Bant yamuk olabilir
2. Bantın eki yamuk olabilir.
3. Şasi yamuk olabilir.
4. Bant dengesiz yükleniyor olabilir.

Sebepler ne olursa olsun "Otomatik merkezleme rulosu" ile bu sorunu giderebilirsiniz. Bant merkezleme rulusunun üstünden geçerken rulo anında reaksiyon gösterir ve bantı eksene alır ve problemi ortadan kaldırır.

KONVEYÖR BANT SİYİRİCİLERİ

İnfilam Siyiricileri, bantlı konveyörlerin temizliğinde en etkin biçimde çalışmak için tasarlanmıştır. Çok kısa montaj ve bakım süreleri ve kolay yedek parça temini ile öne çıkarlar.

Siyirici gruplarımız şu şekilde sıralanabilir; birincil (primer) ve ikincil (sekonder) siyiriciler; poliüretan ve tungsten karbid bıçaklı siyiriciler; profilli bantlar, mekanik ekle eklenmiş bantlar için siyiriciler ve aşınmış yüzeyli bantlar için siyiriciler.



ÖZET OLARAK AYIKBAND ÜRÜNLERİ

Ayık Band San. ve Tic. Ltd. Şti. 2000 yılında Zeki AYIK tarafından kuruldu. Firmamız konveyör bantlar, ilgili ekipmanlar ve hizmetlerle ilgili çalışmaktadır. Firmamızın TS 547, TS 15236-4 ve ISO 9001:2008 belgeleri mevcuttur.

Ürünlerimiz aşağıdaki gibidir;

1. Konveyör Bant:

A. Dayanımlarına Göre Bantlar

- Aşınmaya Mukavim
- Isıya Mukavim ve Yüksek Isıya Mukavim
- Yağa Mukavim
- Alev Geciktiricili

B. Yüzey Şekillerine Göre

- Düz Yüzeyle
- Testere Dişli
- Çavuş Paletli
- Separatörlü

e. Z Tipi Elevatör Bantlar: Firmamız bandobarlı ve paletli bantlar konusunda

uzmanlaşmıştır. Bu bantların imalatı ve yerinde eklenmesi yanı sıra dünyada bu konuda lider firmaların Türkiye temsilciliklerini yapmaktadır. Sıcak yapıştırma paletli bantlar sunmaktayız.

Konveyör bantlarımızı istenilen mukavemette ve ölçülerde imal edebiliriz.

2. Konveyör Bant Ruloları

A. Geleneksel Konveyör Bant Ruloları: İstenen ölçülerde ve özelliklerde borudan mamul konveyör ruloları.

- Esnek Rulo Sistemleri ve Kendini Temizleyen Dönüş Ruloları
- Otomatik Merkezleme Ruloları
- Bant Sıyırıcıları

3. **Yerinde Konveyör Bant Eklenmesi ve Tamiri:** Firmamız her türlü bantı eklenmesi (vulkanizasyonu) ve tamiri ile ilgili hizmet vermektedir. Sözleşmeli bakım işlerinin yanı sıra yeni tesis kurulumu ve acil hasarlara en kısa zamanda ve en doğru biçimde müdahale edebilecek işinin ehli ekiplerimiz vardır. Konuyla ilgili TSE ve ISO belgelerimiz mevcuttur.



4. **Lastik Levha:** Siyah lastik levha, izole halı, kumlama lastiği renkli lastik levhalar ürünlerimiz arasındadır.

Firmamızın TS 547, TS 15236-4 ve ISO 9001:2008 belgeleri mevcuttur.

Firma Bilgileri

Firma Yetkilisi: Ertunç AYIK

İletişim Bilgileri:

Ayık Band San ve Tic Ltd Şti

İmes San Sit 103. Sok No: 14

Y. Dudullu İstanbul

Sarıgazi VD 1210131925

Tel: 0216 590 00 90

Faks: 0216 314 34 55

e-posta: bilgi@ayikband.com