



## BASIN BÜLTENİ – 03/11/2022

### Tekstil makineleri pazarının güvenilir tedarikçisi NTN

Hassas mekanik alanında lider olan NTN, müşteri uygulamalarına ilişkin kapsamlı bilgi birikimi ve çeşitli sektörlerde kullanılan her türden makinenin kısıtlamalarına göre özel çözümler geliştirmesi sayesinde, çok sayıda endüstriyel pazarı hedefliyor.

NTN'nin 30 yılı aşkın süredir bir çok önemli üreticiyi yüksek kaliteli parçalarla desteklediği tekstil uygulamalarına kısaca bir göz atalım.

#### Çok hareketli bir pazar

NTN, tekstil makineleri pazarına ve genel olarak endüstriyel uygulamalara ilişkin uzun yıllara dayanan bilgi birikimi sayesinde tekstil sektörünün üretim araçlarına yönelik, hem özel hem de standart ürünlerden oluşan geniş kapsamlı bir ürün yelpazesi sunuyor. Tekstil sektöründe üretim süreci 3 temel aşamadan oluşur: İplik hazırlama, dokuma veya dokunmamış (non-woven) kumaş üretimi ve apreleme. Her adımda, farklı uygulamaların zorlu gereksinimlerini karşılayan rulmanları, lineer modülleri veya yüksek hassasiyetli mutlak sensör sistemlerini sunabilmek için belirli kısıtlamaların analizi gerekir.

işbirliği içinde tasarlanmış çok sayıda özel ürünü sunma kabiliyetinden kaynaklanıyor. Bu ürünler, sonrasında her makinenin ve müşterinin özel kısıtlamalarına mükemmel şekilde yanıt verebilme özelliğine sahip.

NTN Europe tekstil makineleri ve endüstriyel elektrikli motor pazarlarından sorumlu Pazarlama Müdürü Laure Cornand, bu durumu " *Bu piyasa döngüsel olma özelliğine sahip. Bugün itibarıyla, müşterilerimizi ürün geliştirme, kalite ve kullanılabilirlik açısından mümkün olduğunca yakından desteklememiz gereken çok önemli bir faaliyet aşamasındayız. Genellikle, yüksek teknolojiye sahip olan makineler herhangi bir arızaya yatkın olmamalıdır. Bunun için yüksek yüklerle maruz kalan rulmanların en iyi performansını sunması gerekir.*" diye açıklıyor.

#### LUBSOLID™: Tekstil uygulamaları için birçok avantaj sunan katı yağ

1990'lı yıllardan itibaren NTN, özellikle tekstil sektörünün ihtiyaçlarını karşılamaya yönelik inovatif bir ürün geliştirdi. LUBSOLID™ adındaki bu çözüm, özellikle salınımlı hareketler veya kirli ortamlar (örn. pamuklu vatka) gibi tekstil uygulamalarının kısıtlamalarıyla başa çıkmak için çok uygun.

Salınım hareketleri en çok dokuma faaliyetlerinde görülür ve son derece şiddetli oldukları bilinen bir gerçektir. Bu hareketler sırasında bilya ile yuvarlanma kanalı arasındaki boşluğu yağlayan gres, sürekli olarak dışarı çıkmaya zorlanır ve bu da metal-metal temasına ve arızaya neden olur.

Bu zorluğu ortadan kaldırmayı hedefleyen LUBSOLID™ yağlama teknolojisi, büyük miktarda yağ içeren gözenekli bir polimer matristen oluşur. Bileşenlerin korunması amacıyla rulmanın boş alanını doldurur. Yuvarlanan gövde hareket ettiğinde sıcaklık yükselir ve temas alanını yağlamak için doğru miktarda yağ salınır. Sonrasında ise, süngere benzer bir işlev gören matris tarafından tekrar emilir.

#### TEKSTİL SEKTÖRÜNDE HANGİ KISITLAMAYI ORTADAN KALDIRMAK İÇİN HANGİ NTN RULMANLARI KULLANILMALI?

- **Bilyalı rulmanlar:** Piyasadaki en geniş kapsamlı ürün gamlarından biri olan bu grup, kirlilik, çok yüksek hız ve yük kısıtlamalarına yanıt veren teknik çözümler içerir.
- **İğneli rulmanlar ve kam makaraları:** Pazarın ihtiyaçlarının %95'ini karşılayan bu ürün grubu, kompaktlık gerektiren tüm tekstil uygulamaları için idealdir.
- **Oynak makaralı rulmanlar:** Tekstil uygulamaları için büyük önem taşıyan bu rulmanlar, yüksek yükleri karşılama, ciddi kaçıklıkları kompanze etme ve büyük darbeleri sönümleme kabiliyetini en üst düzeye çıkarmak için tasarlanmıştır.
- **Silindirik makaralı rulmanlar:** Yüksek radyal yükleri karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.
- **Konik makaralı rulmanlar:** Yüksek eksenel ve radyal yüklerle yönelik çözümler.

Pazardan pay alma amaçlı yoğun global rekabet ortamında, Avrupalı üreticiler, imalat çıktısını en üst düzeye çıkaran makinelerinin teknik bilgisi, çok yönlülüğü ve yüksek teknoloji ürünü özellikleri ile öne çıkmakta. Otuz yıldır bu üreticilerin yanında olan NTN ise, kendisine itibar ve ün kazandıran uzmanlığı sayesinde ayrıcalıklı bir iş ortağı olarak kabul edilmiş durumda. Bu durum, geniş standart ürün yelpazesinin ötesinde, pazardaki önemli üretici firmalarla yakın



Bu çözümün çok sayıda faydası bulunmaktadır:

- **Daha sağlam ve güvenilir ekipmanlar:** Metal-metal teması nedeniyle ortaya çıkan erken rulman arızaları geciktirilir, rulmanların ömrü uzar.
- **Çevre kirliliğine karşı fazladan koruma:** LUBSOLID™ çözümü, rulmanın sızdırmazlık özelliğine ek olarak fazladan koruma sağlar.
- **Üretim hattının temizliğinde iyileşme:** Kumaşlarda yağ lekelerine neden olabilecek sızıntıların önüne geçilmiş olur.
- **Kullanım ve bakım maliyetlerinde azalma:** Üretim ekipmanının optimum şekilde kullanılabilmesi için gres sızıntıları ve yeniden yağlama işlemleri ortadan kalkar.
- **Sürdürülebilir kalkınmaya katkı:** Bu çözüm, rulman ve gres tüketimini azaltır.

İlk olarak 2001 yılında tekstil endüstrisi için seri üretimine başlanan ve 2017'den beri gıda endüstrisinde de başarıyla kullanılan LUBSOLID™ yağlama teknolojisi, önümüzdeki yıllarda diğer sektörlerde de yayılacak. Aslında salınım kaynaklı kısıtlamalar bisiklet ve motosiklet pazarlarında da mevcut. Kirlilik problemi özellikle tarım makineleri alanında çok önemli. Bunların hepsi bu çözümden yararlanabilecek olan sektörler olarak öne çıkmakta.

Daha fazla bilgi için: [NTN web sitesi](#)

#### Basın Yetkilisi:

Ceyda Bağcıoğlu  
[ceyda.bagcioglu@ntn-snr.fr](mailto:ceyda.bagcioglu@ntn-snr.fr)  
(216) 464 14 14