

NTN, "SENTINEL SERIES" ÜRÜN GRUBUNU PİYASAYA SÜRDÜ GIDA İŞLEME ENDÜSTRİSİ İÇİN İNOVATİF RULMAN ÇÖZÜMLERİ

Mevcut ve gelecekte ortaya çıkabilecek problemlere ve kısıtlamalara mükemmel çözümler sunmayı en önemli taahhütlerinden biri olarak benimseyen NTN, inovasyon geliştirmeye ve farklılığı ile öne çıkan ürünler tasarlamaya devam ediyor. Mekanik hassasiyeti alanında dünya lideri olan firma, hizmet verdiği pazarlara en iyi uygulamaları sunmak amacıyla güvenlik ve müşteri memnuniyetini en önemli önceliği haline getirmiş durumda. NTN, sahip olduğu değerler ve "Üretim için en iyi çözümleri ve yenilikleri sunma" olarak belirlenen yeni kimliği doğrultusunda, "SENTINEL SERIES" adındaki yeni katı yağ ile yağlanan rulman çözümünü piyasaya sürdü. Amerika'da büyük başarı kazanan bu çevre dostu inovasyon, gıda üreticilerinin güvenliğini, verimliliğini ve üretimini geliştirmek üzere tasarlandı.

Gıda işleme: Rekabetin yoğun olduğu bir sektör

Gıda endüstrisi, özellikle sağlam rulmanlara ihtiyaç duyulan, ancak NTN'nin şimdiye kadar çok fazla yönelmediği ve oldukça yoğun rekabete sahne olan bir pazar. Tedarikçiler, güvenlik ve verimlilik sunarken aynı zamanda sektörün katı hijyen ve çevre standartlarına da uyum sağlamak zorunda. Bu durumu göz önünde bulunduran NTN, üst düzey teknik özelliklere sahip ve daha kaliteli bir dizi sertifikalı rulman sunarak rekabette öne çıkmayı tercih etti. Gıda işleme pazarına mükemmel bir şekilde uyarlanmış olan bu seri, aşağıdakileri azaltması ile dikkat çekiyor:

- Aşırı miktarda gres tüketimi
- Bakım ve sık rulman değişimi ile ilgili maliyetler
- Makinelerin durması



2017 yılında, grubun Amerika'daki alt kuruluşu tarafından piyasaya sürülen SENTINEL SERIES ürün grubu, inovasyonların büyük ilgi ile takip edildiği ve dünyanın en dinamik pazarlarından biri olan Amerika'da kendini kanıtlamış durumda. Önemli ticari ve teknolojik

başarılar elde eden bu seri, 2018 ve 2019 yıllarında iki kez ürün tasarım ödülüne layık görüldü.

SENTINEL SERIES: Gıda işleme sektörünün zorluklarına karşı NTN'den birinci sınıf bir çözüm

Tamamen paslanmaz çelikten ve korozyona dayanıklı şekilde tasarlanmış olan SENTINEL SERIES ürün grubunda şu an için iki tür ürün yer almakta: Paslanmaz çelik veya termoplastik rulman ünitelerinde bulunan bilyalı insert rulmanlar ve 6000 - 6008 ve 6200 - 6208 serisi standart bilyalı rulmanlar.

SENTINEL SERIES rulmanlar, gıda işleme endüstrisindeki taşıma, dolum ve fırçalama makinelerinde yaygın olarak kullanılıyor. Ancak korozyon, yüksek basınçlı yıkama veya yüksek düzeyde temizliğin gerekli olduğu her türlü uygulamada da güvenle kullanılabilir nitelikte. Katı yağ kullanımı sayesinde bu rulmanlarda gres sızıntısı sınırlandırılmış durumda.

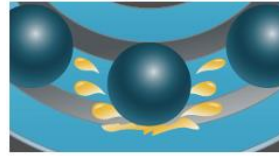


İnovatif ve yüksek performanslı yapı

Bu ürün grubunun en önemli özelliği yapısı. Standart gres yerine NSF kategorisi H1 sertifikalı gıda sınıfı yağlayıcı ile doldurulmuş gözenekli bir polimer matris kullanılmış. Böylece bir "sünger" işlevi elde edilmiş: Her dönüşte rulmanın düzgün çalışması için gerekli olan yağ miktarı serbest bırakılıyor ve ardından üretim kesintisi sırasında kalan fazlalık emiliyor. Bu sayede yağ akışı sınırlanarak makinenin temizliği sağlanırken aynı zamanda rulmanın ömrü uzuyor.

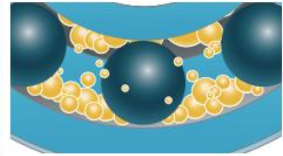
Alışlagelmiş greslerin aksine, bu katı yağlayıcı, özellikle makinenin yıkanması esnasında rulmanın içinden dışarı atılmıyor veya çözülüyor. Ayrıca standart gresten 3 ila 4 kat daha fazla yağ içermekte.

Standart gres ile çalışma



Mekanik ve termal strese bağlı olarak, gres tabaka haline gelerek yuvarlanma elemanı ve yuvarlanma yolu arasındaki temas yüzeyinden dışarı çıkar. Bu kayıp nedeniyle, sıklıkla yeniden yağlama yapılması gerekir (oynak yataklı rulman üniteleri için).

Katı yağ ile çalışma



Katı yağ dışarı atılamaz, böylece rulmanın sürekli olarak yağlanması sağlanır. Bu da tüm üretim kesintileri ve yeniden yağlama işlemlerinin ortadan kaldırılmasını sağlar (oynak yataklı rulman üniteleri için).

Teknik kalite ile yüksek performanslı malzemeleri bir araya getiren bu sistem, güvenlik ve kalite sağlıyor. Ayrıca, aşağıda sayılan özellikler sayesinde NTN'nin üretkenlik ve kârlılık açısından üreticilere fayda sağlamasını garanti ediyor:

- Daha uzun servis ömrüne sahip rulmanlar
- Yeniden yağlama amaçlı bakım operasyonlarının ortadan kalkması ve rulman değiştirme işlemlerinin azalması
- Makinelerin duruş sürelerinde azalma

Tüm rulman tiplerine uyarlanabilen bu matris aşağıdaki yöntemlerle doldurulmakta:

- Kullanılabilir hacmin %100'ü: "Full pack" olarak adlandırılan bu yöntem, gıda işleme endüstrisinde ortaya çıkabilecek her türden kirliliğe karşı maksimum koruma sağlar.
- Yuvarlanma elemanları arasından kalıp yağ ile: "Spot Pack" adı verilen bu yöntemde yüksek devir ile katı yağ ile yağlamanın avantajları bir aradadır.

Çevrenin korunmasına katkı

Bu seri aynı zamanda %100 çevreye karşı duyarlı yaklaşımın bir parçası olarak, atıklara ve "aşınma" parçaları kavramına karşı geliştirilmiş. Rulman israfını, gres tüketimini ve bakım müdahalelerini azaltarak, gıda işleme sektöründe faaliyet gösteren firmaların ISO 14001 sertifikaları ve/veya herhangi bir kurumsal KSS yaklaşımı ile mükemmel bir uyum içinde olmalarını sağlıyor.

Kalite ve güvenliği artırmak için üretim hatlarındaki gres sızıntılarını ortadan kaldırmak, müşteri denetimleri ve ziyaretleri esnasında da olumlu bir algı oluşturur.



Test sonuçları ve olumlu geri bildirim

Bu serinin üretimini Fransa'nın Annecy şehri yakınlarındaki fabrikasında gerçekleştiren NTN, geçtiğimiz birkaç ay

boyunca ürün yelpazesini hızla ve büyük ölçüde geliştirecek olan bu ürün grubunun Eylül ayındaki lansmanına hazırlandı.

Firma, test amacıyla bazı büyük Fransız gıda üreticilerinin fabrikalarında SENTINEL SERIES rulmanların kullanılmasını sağladı. Bu denemelerin amacı, son kullanıcıların ürüne gösterdiği ilgiyi ölçmek ve gerçek hayat şartlarında ürünün performansını göstermekti. Kullanıcılardan gelen geri bildirimler ve denemelerin gerçek siparişlere dönüşmesi, mekanik hassasiyeti alanında dünya lideri olan NTN için cesaret ve umut verici olmanın da ötesine geçti.

Pazar Müdürü Alain Blanchard, konuyla ilgili olarak "Bu çok özel seri, müşterilerimizden büyük ilgi gördü. Teknik uzmanlığımızı gıda işleme endüstrisinin hizmetine sunmaktan mutluluk duyuyoruz. Uzun vadede, Amerika Birleşik Devletleri'ndekiyle aynı başarıyı elde etmeyi ve bu ürün grubunu şişeleme tesisleri gibi büyük zorluklarla karşı karşıya kalan diğer fabrikaların da yararlanabileceği şekilde geliştirmeyi ümit ediyoruz. Ürün yelpazesi Avrupa'ya yönelik ilgi göstermesi muhtemel olan diğer kıtalara da hitap etmek istiyoruz," şeklinde açıklamada bulundu.

BASIN YETKİLİSİ:

Ceyda BAĞCIOĞLU
ceyda.bagcioglu@ntn-snr.fr
(216) 464 14 14