

YÜKSEK DEĞERE SAHİP DIRECT DRIVE ÜNİTE

Mondial tarafından imal edilen doğrusal ünitelerdeki KOLLMORGEN lineer motorlar.

Endüstrinin birçok sektöründe faaliyet gösteren makineler, KOLLMORGEN lineer motorları ile çalışan konumlandırma ünitelerinin performansından, güvenlik standartlarından, boyutlarından ve hassasiyetinden istifade etmektedir.



*Mondial Spa'nın merkez ofisi
- Milano*

Uzun zamandır piyasada tanınan Mondial lineer motorlu modüller, KOLLMORGEN ürünlerinin boyutları ve güvenilirliği sayesinde günümüzde de en etkin ürün olarak kabul edilmekte, yüksek kalite standartlarını, kompaktlık ve üstün kalite-fiyat oranı sunmaktadır.

[Mondial S.p.A.](#), güç aktarımları sektörünün en önemli şirketleri arasında yer almaktadır. Yarım asrı aşan bir süreden bu yana önde gelen yabancı şirketlerin temsilciliğini yürütmekte, endüstrinin birçok sektörünün sayısız gereksinimlerini çözebilecek geniş bir ürün gamını tasarlayıp imal etmektedir. Farklı endüstriyel uygulamalara yönelik rulmanlar başta olmak üzere, özel rulmanların tasarım ve imalatında uzman bir dizi şirketin ana kuruluşu konumundadır. Dağıtım şirketleri arasında pek rastlanmayan bir Teknik Departmana sahip olan Mondial Grubu, maliyet ve faydaları optimize ederek ihtiyaçlarını karşılayabilmek amacıyla müşterileri ile yakın işbirliği halinde çalışmaktadır.



Mayıs 2014: kendi müşterilerine hem piyasanın gelişim trendleri hem de kendine ait kalite standartları ile uyumlu **yenilenmiş ürün gamını** önerebilmek amacı ile Mondial, **lineer motorlar ile çalışan kendi modül gamını güncelleme ve genişletme, ürünün tasarım ve performansını iyileştirme** ihtiyacını duymuştur. **Daha üstün ürün performansı** önerilen çözümün **ekonomik olması** ile bağdaşmalıydı. Başarının anahtarı işte burada yatmaktaydı. Bu bağlamda Milano'daki şirket, sinerji halinde çalışabilecek, piyasada söz sahibi bir partner arayışına girmiştir. Bu aşamada, komple çözümler üretebilecek önemli bir firma ile işbirliği yapma arzusunda olan KOLLMORGEN ile tanışır. Bu tanışmadan başarılı bir ikili doğmuştur. Her iki aktör İtalyan pazarındaki varlıklarını ve rekabet güçlerini artırabilme fırsatını hemen sezinlemiş ve **2017 yılında KOLLMORGEN lineer motorları ile donatılmış ilk Mondial doğrusal üniteler uygulaması piyasaya sürülmüştür.**

Projeyi ilk aşamalarından bugüne kadar takip etmiş olan Direct Drives and Mechanical Transmission di Kollmorgen Italia'dan Angelo Trombetta: «Bu işbirliğinin hayata geçirilmesi bizim açımızdan son derece olumlu oldu. Mondial ekibi ile birlikte çok iyi çalıştık, karşılıklı alışverişler herkes için son derece faydalı ve memnuniyet verici oldu. Bu projeden hareket ederek ve bizi özel kılan katma değeri her zaman sunarak yeni serüvenlere atılmak arzusundayız».



KOLLMORGEN Direct Drive Linear Motor

Komple ve yüksek performanslı lineer motorlar

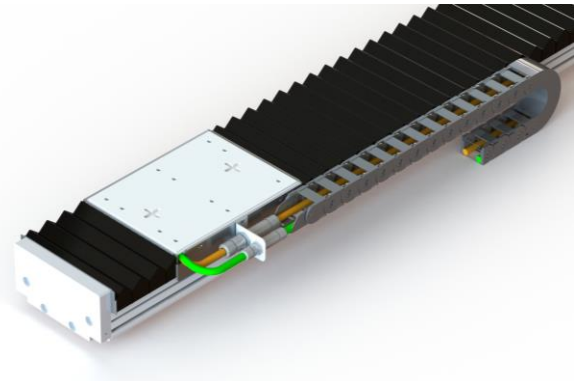
Kendi doğrusal hareket sistemlerinde Mondial, İtalyan piyasasının en geniş kapsamlı "direct drive" (doğrudan tahrik) lineer motorlar gamını barındıran KOLLMORGEN motorlarını kullanmaktadır. Direct drive'in avantajları açıktır: son derece yüksek performans, OEE (toplam ekipman verimliliği) performansı, zaman içinde performans düşüşüne rastlanmaması azami etkinliğe sahip aktarmayı garanti etmektedir. Lineer bir motorun doğrudan yüke uygulanması ayrıca, mekanik şanzıman bileşenlerinin, döner bilyeli

vidaların, kremayerlerin, kayışların ve diğerlerinin ortadan kaldırılmasına, mekanik aksamın bulunmamasına, esnemezliğin ve dolayısı ile üretkenliğine artırılmasına imkan vermektedir.

İmal edilen **doğrusal üniteler baskı, ambalaj, presleme, plastik deformasyon işlemleri, takım tezgahları, taşıma, lazer kesim, ölçüm, kontrol, taşlama, tekstil, simülatörler vb. gibi sayısız sektörlerde** kullanılabilir.

MLM7 N taşıma ve konumlandırma ünitesi

Yüksek dinamik performans ile yüksek yük kapasitesi ve hassasiyet, Mondial tarafından imal edilen yeni MLMN7 N serisinin başlıca özellikleridir. Komple bir taşıma ve konumlandırma ünitesi olup, hassasiyetin gerekli olduğu doğrusal hareket ettirme işlemlerinde temel öneme sahiptir. Temel bileşen, kendini taşıyan eleman olarak kullanılabilen, profili farklı türdeki lineer motorların imal edilmesi için tasarlanan, yüksek mukavemetli haddelenmiş alüminyumdan ibarettir. Bunun yanı sıra yüksek hareket kuvvetlerine imkan vermekte ve kayma akıcılığını garanti etmektedir. Mondial tarafından geliştirilen ve tedarik edilen yazılım, hız, konumlandırma hassasiyeti, yükleme kapasitesi vb. gibi her türlü uygulama ihtiyacını karşılayabilecek şekilde yapılandırılmıştır.



Kollmorgen lineer motorları ile Mondial tarafından üretilmiş MLM7 N taşıma ünitesi.

Muhafazalar ele alındığında temel versiyon, açık kılavuzlar ve standart kaymalı contalar ile korunan döner bilyeli patenler ile imal edilmiştir. Lineer motorlu versiyon ise, motoru örten paslanmaz çelik sac ile donatılmıştır. Uygulamanın ihtiyaç duyması halinde MLM7 modülü PVC muhafaza kapağı ile donatılabilir. Talebe istinaden Mondial, özel güvenlik gereksinimlerine ya da çalışma ortamlarına yönelik spesifik muhafazalar tasarlayıp imal etmektedir. Yeni gamın bakım ihtiyacı asgari seviyeye indirilmiştir: farklı versiyonlar hareketli bileşenlere yönelik entegre merkezi gres dağıtım sistemi ile donatılmış olup lineer motorlu versiyonu döner bilyeli patenlerde entegre yağlayıcıların kullanılmasını öngörmektedir. Mondial doğrusal sistemleri ayrıca endüktif, manyetik ve optik türden lineer encoderlar ile donatılabilmektedir.

Mondial Spa Doğrusal Sistemler Üretim Müdürü Davide Torresan: «KOLLMORGEN imzalı bileşenler, ürünlerimizin performans özelliklerini muhafaza ederek ve hem ürün seviyesinde hem de ürünün kalite sertifikasyonu seviyesinde niteliksel gereksinimlerini karşılayarak, imalat gereksinimlerimiz açısından doğru çözümü sunmaktadır».

Bir [direct drive lineer motor](#) düzlem üzerine yerleştirilen ve doğrudan ilgili yüke bağlanan bir döner motor gibidir.

Mekanik aktarım bileşenleri bulunmayan tasarım, olağanüstü seviyede performans, son derece yüksek esnemezlik, çok yüksek dinamik hız ve ivmelenmeler, azami seviyeden konumlandırma hassasiyeti, ufak ebatlar, düşük cogging, bakıma ihtiyaç duymama, sessiz çalışma ve kesinlik sunmaktadır.

ICH doğrusal motorların faydaları

- Bakım gerektirmez, yüksek hassasiyet ve bant genişliği
- Homojen hız gidişatı ve düşük gürültü seviyesi
- Dişli kayış, kasnak vb. gibi mekanik aksama ihtiyaç duymadan kuvvet aktarımı
- Redüktör, vida ve yağlama gerektirmez
- Daha yüksek uygulama güvenilirliği
- Doğrusal uygulamaların tümünde evrensel kullanım için farklı kuvvet aralığına sahip geniş motor gamı
- Sistemin tüm performansında artış
- Düşük yükseklik sayesinde kompakt uygulama çözümleri
- Makinede daha basit ve kompakt tasarım
- Bilyeli vida ya da kremayerli uygulamalara nazaran daha yüksek bant genişliği ve tepki hızı
- Düşük gürültü, daha az bileşen ve toplam işletme maliyetlerinde düşüş



Sonuç

KOLLMORGEN ile Mondial sadece mükemmel bir tedarikçi bulmakla kalmamış, aynı zamanda hem perakende bileşenler hem de tak-çalıştır komple çözümleri tamamlayıcı bir şekilde sunabileceği gerçek bir iş ortağına kavuşmuştur.



Düzenleyen:

Angelo Tormbetta, Direct Drive & Mechanical Transmission, KOLLMORGEN Italia

Elisabetta Redaelli, Marketing Communication, KOLLMORGEN Italia

KOLLMORGEN HAKKINDA BİLGİ

Kurulduğu 1916 yılında bu yana Kollmorgen'in yenilikçi çözümleri hem büyük fikirlerin doğmasına imkan vermiş hem de küresel güvenlik ile insanların hayatını iyileştirmiştir. Kollmorgen, performans, güvenilirlik ve kullanım kolaylığı açısından rakipsiz olan yenilikçi çözümleri sürekli olarak geliştirmeye devam etmektedir. Bu bağlamda sistem ve tahrik bileşenleri alanında edinilen son derece kıymetli know-how, sektörde kanıtlanmış kalite ve standart ile kişiselleştirilmiş çözümleri entegre etme tecrübesi belirleyicidir. Dünya çapındaki makine üreticilerine inkar edilemez rekabet avantajını ve müşterilerimize azami güvenliği garanti etmekteyiz. – Daha fazla bilgi için sitemizi ziyaret edin: <http://www.kollmorgen.com/tr>

© KOLLMORGEN. Yayın amaçlı kullanımı ücretsizdir.