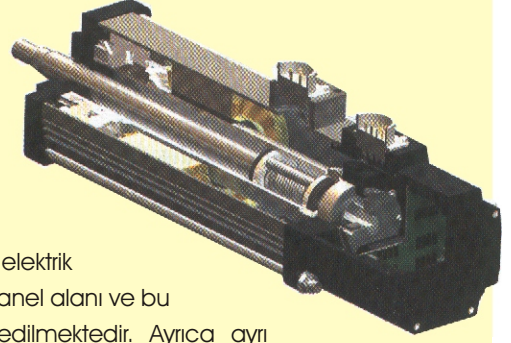
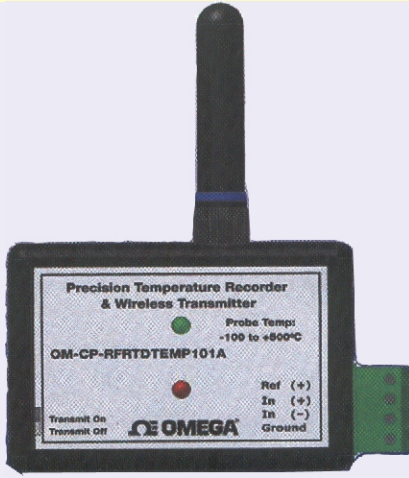


## Entegre Servo Motor

Yeni üretilen elektrikli erişim düzeneği Explorer Serisinde şimdi bir de tek ambalajda entegre ve eldeğmeyen bir servo amplifikatör ve pozisyon kontrolörü vardır. Bu, kullanıcının ayrı ayrı monte edilmiş amplifikatörün ağırlığı olmaksızın hem doğrusal hem de ekseni üzerinde hareketinde servo performans elde etmesine imkan vermektedir. Harici bir amplifikatör olmadığı için, sistem dizaynı ve elektrik panelinin kurulması, ayrı ayrı monte edilmiş servo amplifikatör için panel alanı ve bu amplifikatörün elektrik tertibatı ve kurulumu tamamen tasfiye edilmektedir. Ayrıca ayrı parçalarda sorun ve kusurları giderme işlemleri de ortadan kaldırmaktadır. Kullanıcının uygulamaları için gereken hareket hızı ve uygulama gücünü elde etmek için erişim düzeneğinin servo motoruna 500 watt veren parçalar ve elektrikli erişim düzeneğinin kontrol kısmı da düzeneğin muhafazasında yer almaktadır.



*Mechanical Engineering dergisinin Aralık 2005 sayısından alınmıştır*



## Nakledici Cihaz

Pille çalışan bu kesin sıcaklık kaydedicisi ve kablosuz nakledici cihaz OM-CP-RFRTDETEMP101A adı veriliyor. Bu, hepsi birarada, küçük, taşınabilir ve kullanımı kolay cihaz 5,461 ölçüye kadar ölçüm yapabilir ve ölçümü kaydedebilir. Ünite, standart ürün özellikleri ile, kablosuz bir nakledici cihazın rahatlığını biraraya getirir. Güç verildiğinde, kablosuz nakledici cihaz verilen gerçek zaman içinde ölçümleri analiz edilebileceği asıl bilgisayara geri iletecektir. Bu ölçümler, ek veri güvenliği için, cihazın hafızasına da kaydedilmektedir. Sürgü şeklinde bir düğme, cihazın çalışmasını etkilemeden nakledici cihazın açılıp kapanmasını sağlar. Cihaz doğrudan bilgisayarınızdan çalıştırılabilir, durdurulabilir ve yapılandırılabilir. Küçük olması hemen her yere yerleştirilebilme olanağı sağlar. Kablosuz iletişime ek olarak, bu ünite

verileri bulup cihaza aktarma işlemini de çabuk ve kolay bir şekilde gerçekleştirir. Cihazı uygun bir COM girişine takın ve kalanını Omega'nın yazılımına bırakın.

*Mechanical Engineering dergisinin Aralık 2005 sayısından alınmıştır*

## Rodless Silindirler

Norgren, özellikle yerin önemli olduğu uygulamalar için tasarlanmış milsiz silindirler sunmaktadır. Lintra Lite serisi, makina dizaynında yerden kazanmak isteyenler içindir. 25,32, ve 40mm çaplarında mevcut olan Lintra Lite filtrelenmiş, yağlanmış ya da yağı alınmış sıkıştırılmış havalı ortamlarda kullanışlıdır. Hava kaybını ve toz girişini engellemek için silindir tüpün içinde ve dışında bulunan bir mühürleme sisteminin yanı sıra milsiz silindir -22°F -176 °F ısı aralığı ile birleştirilebilen/combined 14-116 psi çalışma basınç aralığına sahiptir. Hareket, silindir gövdenin yan tarafından giden bir vagona gelir ve vuruş mesafeleri maksimum 235 'i sayabilir.



*Mechanical Engineering dergisinin Aralık 2005 sayısından alınmıştır*



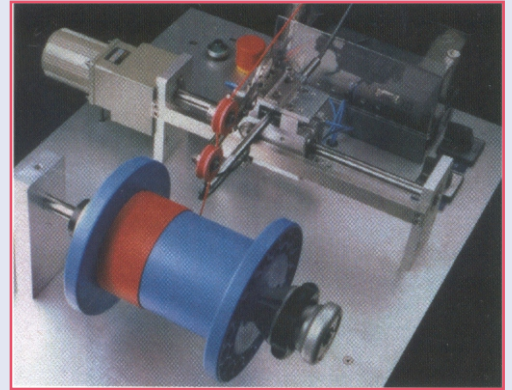
## Optik Grafikler

VEECO INSTRUMENTS INC., Firması cam ve diğer veri iletim vasıtaları ile ölçülmek için geliştirilmiş, Wyko NT serisi optik grafiklerin bir uzantısını üretmiştir. Yeni Veri İletim Vasıtaları aracılığı ile çalışan birim yüksek çözünürlük, numunelerin koruma amaçlı paketlenmesi sırasında elektrik bağlantısı olmadan ölçüm yapılmasını, çevresel odalar ve diğer saydam kısımları içerir. İlk başta MEMS i tanımlamak için tasarlanan TTM modülün becerileri biyolojik uygulamalar ve madde bilimini de içeren araştırmalar için faydalıdır. Firma'ya göre, optik grafik MEMS'in geliştirilmesi ve MEMS imalat işlemi sırasında kalite kontrolü için faydalı olduğunu göstermiştir. Veeco teknolojisi, cihazı geliştirenlerin; en son, ambalajlanmış durumda da cihazın performansını belirlemelerine izin verir. Optik grafik veya beyaz ışın çatışma ölçeği(küçük hareket ve mesafelerin ışın çarpışması ile ölçümü), mikro ve nanoölçeklerde yüzey topoğrafisinin 3-D, elektrik bağlantısı olmadan ölçüm yapılması için standart bir tekniktir.

*Mechanical Engineering dergisinin Aralık 2005 sayısından alınmıştır*

## Flanş Algılama

"Uhing tersine döndürme mekanizması" ile kullanıldığında sarma doğruluğunu arttırmak için şirketin, iki stilde optik flanş yapma sistemi vardır. Sistemlerden biri makara flanşlarının yansıtıcı özelliklerine dayanırken, diğeri yansıtılan ışığa gerek duymayan bir "ışın perdesi" kullanır. Sistemlerin her ikisi de; makara flanşlarını meydana çıkarmak ve yayla harekete geçen geri çevirme katını "Uhing bobin mekanizması" üzerine atmak ve hava basıncı ile veya elektronik olarak işleyen düğmeyi çalıştırmak için sinyal göndermek üzere opto sensörler kullanır. Manivela, bir operatör tarafından manuel olarak yerleştirilen end stoplar tarafından normal olarak tetiklenirken, flanş algılama sistemleri zaman kazanır çünkü operatör çeşitli enlerde makaralar kullanıldığında end stopları ayarlamak için işi durdurması gerekmektedir.



*Mechanical Engineering dergisinin Aralık 2005 sayısından alınmıştır*