

# YENİ ÜRÜNLER

Mustafa YALÇIN

ODTÜ

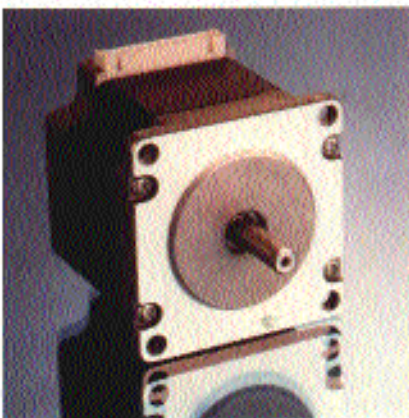
## PORTATİF YÜKSEK ISI ÖLÇER

ELECTRONIC DEVELOPMENTS LABS INC., DANVILLE, VA. EZ-Probe portatif yüksek ısı ölçer sert darbelere dayanıklı, plastik alaşımli,  $\frac{1}{2}$  inç uzunluğunda parlak, likit kristal bir ekrana sahip olan bir kasa içerisine monte edilmiştir. 9 voltluk bir pil ile 3000 saatten fazla bir çalışma süresi olan bu ısı ölçer  $-30$  °F ve  $+1800$  °F ısı aralığında ölçme yapabilir. Kaliteli yüzeyi ve daldırma, takma, hava sensörü aparatlarıyla eksiksiz bir kit içerisinde sunuluyor. Buna ek olarak dayanıklı ve koruyucu bir çantası da mevcuttur.

Mechanical Engineering Dergisinden çevrilmiştir.



## HİBRİD STEP MOTOR



H56S serisi yeni yüksek torklu 56 mm (kare kesitli) hibrid motor üreticilere göre 56 mm (NEMA23) motor uygulamalarında yüksek tork elde etmek için çok ideal bir tasarım. Ayrıca üreticiler 57 mm hibrid motorların yerini daha düşük profilli bir step motorun almasının iyi bir avantaj olduğunu söylüyor. 1.8 dereceli unipolar ve bipolar versiyonları bulunan bu motorların 41, 54, 56 ve 76 mm uzunlukta 4 farklı çeşidi mevcuttur. Bu motorlar 343 mNm ve 1471 mNm arasında değişen torklara ve 420 gr ve

	<p>1000 gr aralığında bulunan ağırlıklara sahiptir. Bunlara ek olarak her adım başına %5 adım açısı doğruluğu vardır ve ulaşabileceği maksimum sıcaklık 80°C dir.</p> <p>Mechanical Engineering Dergisinden çevrilmiştir.</p>
--	---

### LAZER GÖRÜNTÜ SİSTEMİ

RIEGL USA, ORLANDO, FLA. Yeni geliştirilen, hafif 3-boyutlu lazer görüntü tarayıcısı yüksek sıcaklıklara dayanabilen BOF borularındaki aşınmaları 3-boyutlu betimleyerek haritasını çıkarıyor. Görüntüler daha sonra aşınmadaki hassas olan noktaları izlemek için sık tekrarlanan analizlerde kullanılıyor. LMS-Z210 tarayıcı iki eksen boyunca herhangi bir bakış açısıyla 30 saniyede 240.000 noktaya kadar tarayıp haritasını çıkarabiliyor, yani bu saniyede 8.000 ölçümün yapıldığını gösteriyor. Uzamsal ölçümlerden elde edilen yoğunlaşmış noktalar kümesi anında sonuçları veriyor ve görüntünün tam olarak 3- boyutlu betimlemesini yapıyor.

Mechanical Engineering Dergisinden çevrilmiştir.



	<h3>PLASTİK TOPLU RULMANLAR</h3> <p>AST BEARINGS, MONTVILLE, N.J. Yeni H serisi korozyona ve kimyasallara dayanıklı poliasetal veya POM plastik toplu rulmanlar inç ve metrik boyutlarda bulunmaktadır. Dış ve iç halkalar için mevcut malzemeler polipropilen,</p>
---	---

	<p>polietilen-terephtalate ve polietilendir. Toplar ise cam, seramik, 440 C paslanmaz çelik veya 52100 krom çelik malzemelerinden yapılmıştır. Birçok kimyasallara dirençli oldukları için yüksek hız uygulamalarının haricinde rulmanların yağlanmasına gerek yoktur. Bu rulmanlar Almanyada üretilmekte ve ABD'de sadece AST BEARINGS tarafından satılmaktadır.</p> <p>Mechanical Engineering Dergisinden çevrilmiştir.</p>
<p><b>HAREKETLİ MAKARA SARICI</b></p> <p>Yeni tasarlanan hareketli makara sarıcı hassas ve kırılabilir malzemelerin verimli bir biçimde makaraya sarılarak yukarıya doğru kaldırılmasını ve bu malzemelerin kaldırma işi esnasında kırılma, bükülme veya zarar görme gibi riskleri en aza indirmek için tasarlanmıştır. Bu sistemde Amacoil/Uhing, dönen halka şeklindeki lineer harekete geçirici sabit bir pozisyonda yönlendirici bir ray üzerine kurulmuştur. Çapraz kuvvetler lineer harekete geçiriciden makara kartuşuna iletiliyor ve daha sonra kartuş ileri geri hareket ederek düzgün bir pozisyon alıyor. Otomatik olarak ters dönme özelliğine ve 800 lbs e kadar aksel itişte değişken adımlara sahip olan bu sistemin <math>\pm 0.0004</math> inç aralığında doğruluğu bulunuyor.</p> <p>Mechanical Engineering Dergisinden çevrilmiştir.</p>	

## KENDİNİ TEMİZLEYEN FİLTRE



ROTORFLUSH FILTERS LTD.,  
CHARMOUTH, DORSET, ENGLAND.  
UFLO, 100 mm çapında, dakikada 50 litrelik akış oranına sahip kendi kendini temizleyen minyatür bir filtredir. Filtre ünitesi tıkanmayı önlemek için sürekli filtre perdesini geri hareketlerle temizleyen iç temizlemeli bir rotora sahiptir. Bu temizleme rotorunu çalıştırmak için ya küçük bir pompa kullanılabilir ya da bir pompa önüne takılarak pompanın çıkışına göre temizleyici rotor çalıştırılabilir. 250 veya 100 mikron arasında naylon filtre perdeleri isteğe bağlı olarak sunuluyor.

Mechanical Engineering Dergisinden çevrilmiştir.

## KAÇAK DETEKTÖRÜ

Gazlar veya sıvılar küçük, sınırlı bir aralıktan geçerken ultrasonik ses oluşur. İnsan kulağının duyamayacağı bu sesler LDE-10 (Leak Detector) kaçak detektörüyle ultrasonik sondaj aracılığıyla tespit edilebilir.

Ultrasonik ses cihazın sahip olduğu LED-array sayesinde ışıklı uyarıyla bulunabileceği gibi, kulaklıkla da sesli olarak duyulabilir. Cihaz ultrasonik sesin kaynağına doğru hareket ettirildiğinde LED ışığının şiddeti artar, aynı zamanda da duyulan sesin frekansı artar.

Konteyner, tank, araba, gemi gibi basınçsız ortamlarda yapılan sızıntı kontrolü için LDE-10 kaçak detektörü ile



birlikte LDF-13 ultrasonik iletici (transmetör) kullanılır.

Kaçak kontrolü yapılacak ortama yerleştirilen transmetör ultrasonik sinyal yayar. Bu sinyal herhangi bir açıklıktan ya da hatalı bir contadan geçerken olası sorunlar LDE-10 detektörüyle kolayca tespit edilebilir. Cihaz herhangi bir eğitim ya da beceriye ihtiyaç duyulmaksızın herkes tarafından kullanılabilir.

Kaçak detektörü (LDE-10) basınçlı ve vakumlu sistemlerde kaçak tespiti, elektrik deşarjı, sızdırmazlık kontrolü, hidrolik sistemlerde kaçak kontrolü gibi uygulamalarda kullanılır.

0-5 kHz. frekansta çalışan sesli göstergeye sahip olan cihazın duyarlılığı 50 dB'e kadar ayarlanabilir. 0°-55°C arası sıcaklıkta çalışabilen detektör 240 g ağırlıkta olup, 215x50x40 mm boyutlara sahiptir.

Detektörle birlikte kullanılan transmetör 35 kHz frekansta ve -30°C ile 55°C sıcaklık aralığında çalışır. 100 g ağırlığa sahip olan cihazın boyutları 100x50x20 mm'dir.

Tel : (0224) 225 49 60 Fax: (0224) 225 49 62

E-posta:dmtmak@superonline.com