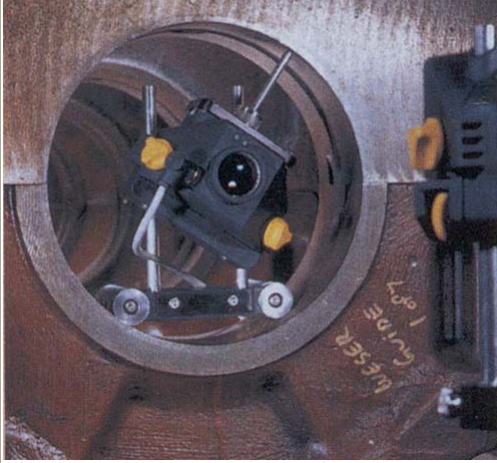


YENİ ÜRÜNLER

Güler AYYILDIZ

MMO Merkez

HIZALAMA ÖLÇÜM ALETİ



LUDECA INC., MIAMI, FLA, Boraling şirketinin Pruftechnik AG of Ismaning, Germany şirketi ile birlikte ürettiği alet, silindir ya da boru biçimindeki parçaların iç çaplarının hizalama ölçümlerinde kullanılıyor. İçten yanmalı motorların, kompresörlerin, türbin ve pompaların iç çaplarının ölçülmesinde kullanılan alet, iç duvarların düzgünlüğü ölçümünün yanında, merkez ölçümünün hizalanmasını sağlar. Bu alet, aynı eksen üzerinde yer alan birden fazla silindir çapının ölçülmesinde kullanılabildiği gibi, döner mil üzerindeki silindirik çap ölçülmesinde de kullanılabilir. Hizalama aleti sahip olduğu çok yönlü konsol (çıkıntı) sistemiyle 5 inçten 30 inç kadar çap büyüklüklerinin ölçülmesine olanak sağlar.

Mechanical Engineering

ANTİBAKTERİYEL KURU NİKEL KAPLAMA



AMI BEARINGS INC., MOUNT PROSPECT, ILL. tarafından metaller için tasarlanan yeni, antibakteriyel kuru nikel epoksi kaplamalar, korozyon ve bakteri artışını önlemede kullanılıyor. Gıda, kimya ve ilaç sanayinde kullanılan muhafazalar antiseptik epoksi ile kaplanarak servis ömrü iki yıla çıkarılabilir. Kaplamalar 1000 kere deterjanla yıkamaya dayanabilecek niteliktedir.

Mechanical Engineering

ACISIZ KAN TESTLERİ



Şeker hastalarının çektiği acılar yakında daha azalacak. Yanda görülen madeni para şeklindeki küçücük bir sensör deri altına yerleştiriliyor. Sensörün geliştiricisi Jerome Schultz (University of Pittsburgh) sensörün çalışma ilkesini, sensörün içinde bulunan parçacıklar aracılığıyla glikoz seviyesi yükseldiğinde ışık vermesiyle açıklıyor. Dışarıda bulunan bir sensör ise, ışık seviyesindeki değişiklikleri görüntüleyerek, hastanın durumu ile ilgili uyarıları veriyor.

Bu icadın bulucusu, aracın üzerine bir monitör yerleştirerek izlenmenin daha kolaylaştırılacağını umut ediyor. Bu sistem piyasaya sürüldüğünde, 16 milyon şeker hastası sürekli kan aldırma derdinden kurtulmuş olacak.

Popular Mechanics

ZEHİRLİ GAZ DETEKTÖRÜ



ENMET CORP., ANN ARBOR, MICH tarafından geliştirilen TX-2000 serisi zehirli gaz detektörleri, tehlikeli ortamlardaki zehirli gaz veya oksijen miktarını sürekli olarak görüntüleme yeteneğine sahiptir. Geliştirilen alet, bir elektrokimyasal sensör, dijital gösterge, sesli/görsel alarm, 2 alarm noktası, pil durum göstergesi gibi özelliklerle donatılmıştır. Diğer özellikleri arasında düğmeye basılarak yapılan kalibrasyon, açıldığında yapılan otomatik test özellikleri sayılabilir. Detektör 3 tane AAA pili kullanarak çalışır. Cl₂, CO, NO, NO₂, NH₃ ve O₂ gazları miktarını gösteren monitör sistemine sahiptir. Ayrıca detektörün CO₂ ve yanabilir gaz miktarlarını gösteren modelleri de mevcuttur.

Mechanical Engineering

AKILLI BACAKLAR



Sandia Ulusal Laboratuvarları (Albuquerque, N.M.) araştırmacılarına göre, yapay bacakların en önemli sorunu arazideki değişikliklere uyum sağlayamamaları. Daha iyi adım atılabilmesi için Sandia'nın mühendisleri Akıllı Bacakları geliştirdiler. Ayak bileği ve dizde bulunan hidrolik eklemler ve piezoelektrik motorlar mikroişlemciler tarafından otomatik olarak ayarlanarak daha doğal görünümlü bir yürüyüş sağlıyorlar. Soket, paldır küldür yürümekten doğan şişliklere bile uyum sağlayabiliyor. Mühendislere göre, bu net gelişme sayesinde,

bacağı kesildiğinde tekerlekli sandalyeye mahkum olan kimi engelliler yürüyebilecek. Bu bacaklar Seattle Orthopedic Group tarafından pazara sunulacak.

Popular Mechanics

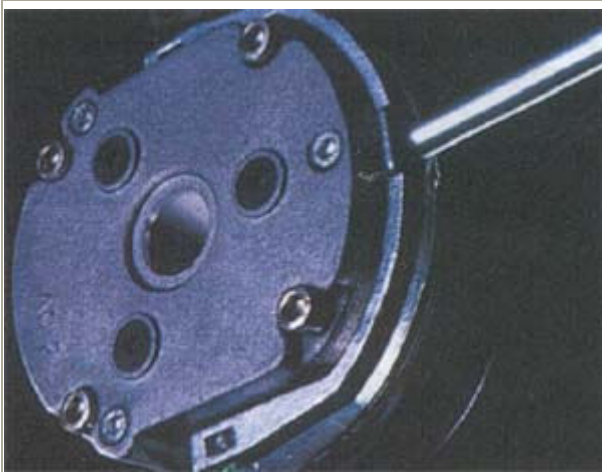
AMORTİSÖR



GUNNEBO INDUSTRIER AB, RAMNÖS, SWEDEN tarafından geliştirilen yeni amortisör gemilerde sarsıntısız ve güvenli bir şekilde yük taşımaya yarıyor. Yük taşımada kullanılan zincirin üzerine yerleştirilen amortisör, zincirdeki sarsıntıları ortadan kaldırdığı gibi, gerilimi de önemli ölçüde azaltıyor. Amortisör takılan 10 mm'lik bir zincirle, zincir üzerinde maksimum yük % 40 oranında düşürülür. Zincir amortisör etrafına sarılarak zincirin yoğun dalgalı denizlerde uzaması engellenebilir.

Mechanical Engineering

AC FREN BALATASI



Temporiti adı verilen yeni, ekonomik fren balataları ELECTROID CO., SPRING FIELD, N.J. tarafından geliştirildi. Yeni ürün, 3 faz ac voltajın olduğu birçok endüstriyel uygulama için hızlı, verimli bir çözüm sağlıyor. Frenler el (park) freni gibi yükü sabitlemek için tasarlanmış kapalı durum freni veya güç kesildiğinde ani yükü tamamen

	<p>durdurmak için tasarlanmış hata emniyeti frenleridir.</p> <p>Frenler ac motorun arkasına monte edilir ve elektrik telleri ile ac motorun girişine direk bağlanır.</p> <p>Tork değerleri 3 ft-lbs'den 220 ft-lbs'ye kadar değişen 9 standart boyutu mevcuttur.</p> <p>208 V, 230 V, 460 V ve 578 Volt ac ile çalışabilirler.</p> <p>Mechanical Engineering</p>
--	--

ZIPLAYAN ROBOTLAR



Tekerlek ve ayaklar, engebeli arazide dolaşmak için çok elverişli araçlar değiller. Çekirgelerden esinlenen Sandia Ulusal Laboratuvarları (Albuquerque, N.M.) mühendisleri, gazla çalışan bir zıplayan robot inşa ettiler. Bir greyfurt büyüklüğündeki bu robot, yere inerken dik duracak şekilde biçim ve ağırlık tasarımına sahip. Her seferinde 10-20 ft yüksekliğe zıplayabilmekteler. Ayrıca havadayken ufku da tarayabiliyor. Yaratıcıları, bu özellikleri ile robotun askeri ve polis devriyesi görevlerinde kullanılabileceğini düşünüyorlar.

Popular Mechanics