

Yeni ürün

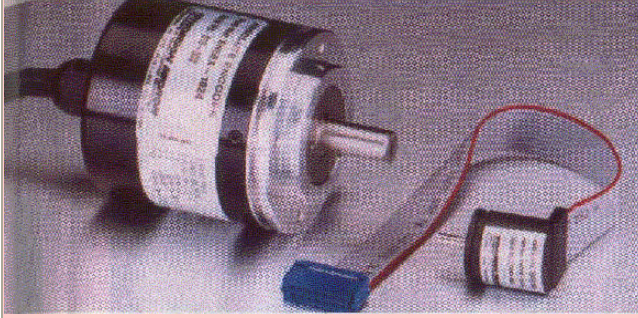
KENDİLİĞİNDEN KİLİTLENEN YAMA

NYLOK firmasının (Macomb, Michigan) Nylok True Blue adlı kendiliğinden kilitlenebilen ve sızdırmazlık sağlayabilen yamanın, güçlü bir titreşim (vibrasyon) direnci elde edilmesini sağlayacağı ve montaj maliyetlerini %40'a kadar düşürebileceği iddia edilmektedir. Bu bağlantı parçası, spreyleme yöntemiyle bir vidanın dişleri üzerine kalıcı olarak yapışmaktadır. Karşılık gelen yiv ve setler kenetlendiği zaman, mavi naylon bağlantı parçası sıkıştırılmakta ve metalden metale daha güçlü bir temas sağlanmakta, titreşim ve gevşemeye karşı daha güçlü bir direnç elde edilmektedir. Bağlantı parçaları tekrar kullanılabilir. Yumuşak naylon malzeme kilitleme özelliklerini -100 °C ila 120 °C arasında korumaktadır. Bu yama, 00-80 numara küçük vidalara olduğu gibi büyük-çaplı vidalara; başlıklı ya da başlıksız her tür bağlayıcıya aynı etkinlikle uygulanabilir. Yama, yağlara, yakıtlara, hidrolik sıvılara ve pek çok ticari çözücülere karşı dirençlidir.

Mechanical Engineering dergisinden çevrilmiştir.



OPTİK HIZ/KONUM ÖLÇER

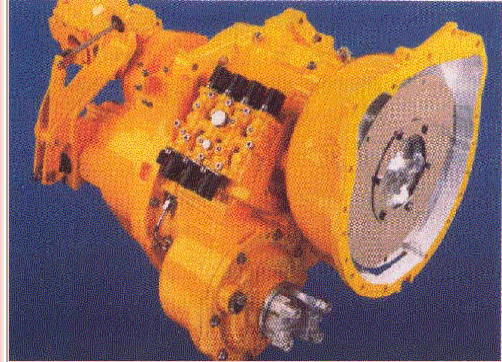


THOMSON INDUSTRIES (Port Washington, New York) firmasının, yüksek performanslı, düşük maliyetli optik kodlama cihazları orta seviyeden en yüksek seviyeye kadar her tür kesinlik ihtiyacına yanıt verebilmektedir. Kodlayıcılar, yüksek çözünürlüklü ve düşük ataletlidirler. Thomson Micron kodlayıcıları, düşük akım çekerek işletim maliyetini de düşürmektedir. 20 ve 58 mm çaplarında üretilmekte olup, sırasıyla, 8 ve 10 bit ikilik kodlu çıkış sinyalleri oluşturmaktadırlar. Küçük boyutlar, ürünün az yer kaplama ve hafiflik özelliklerini maksimize etmek için tasarlanmıştır. Daha büyük boyutlu olan da az yer kaplamakla birlikte asıl olarak endüstriyel kullanım için düşünülmüştür.

Mechanical Engineering dergisinden çevrilmiştir.

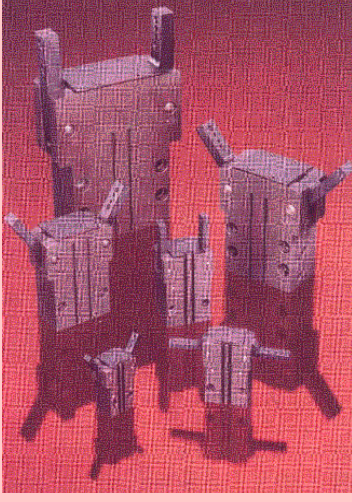
DİŞLİ KUTULARI

INTERNATIONAL TRANSMISSIONS (Wrexham, Kuzey Galler, İngiltere) şirketinin PS670 serisi dişli kutuları, 4-hızlı ve 6-hızlı olmak üzere iki tür aktarım içermektedir. Her iki türün de eşeksenli pompa sürücüsü bulunmaktadır. Değişik ihtiyaçları karşılayabilmek üzere SAE B ve SAE C bağlantı seçenekleri sunulmuştur. Bu özellik, daha kısa bir toplam boy ile birlikte, makinanın daha iyi düzenlenmesine olanak tanıyarak daha az yer kaplayan bir hidrolik sistem geliştirilmesini sağlamıştır. Mil rulmanları, ileri/geri debriyajları ile birlikte, her iki aktarımda da daha uzun ömürlü olmaları için geliştirilmiştir. Dişli kaydırma işi, daha iyi bir çevre koruması amacıyla şimdi Deutsch marka konnektörleri içeren solenoid vanalarla elektro-hidrolik olarak kontrol edilmektedir. Bu dişli kutuları tahıl spreylere, bagaj taşıma ekipmanları, çimento karıştırıcıları ve iş makineleri gibi çok çeşitli araçlarda kullanım alanı bulabilmektedir.



Mechanical Engineering dergisinden çevrilmiştir.

KAVRAYICILAR

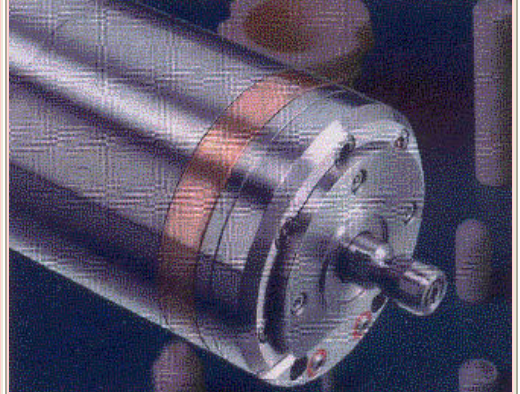


PHD (Fort Wayne, Indiana) şirketinin yeni tasarlanmış GRB serisi yakalayıcıları, altı değişik boyutta (12, 16, 20, 32, 40 ve 50 mm) üretilmekte olup, daha önceki tasarımıyla bütünüyle yer değiştirebilmektedir. Bu birimler 180 derecelik toplam çene dönmesi sağlamaktadır. Çenelerin tamamen çalışma sahasından bağımsız dönmesine olanak tanınarak başka bir hareket eksenine gereksinim duyulması önlemektedir. Kavrayıcının birkaç değişik şekilde doğru biçimde monte edilmesini sağlayan merkezleme pimi deliklerini içeren iki montaj yüzeyi bulunmaktadır. Yeni tasarımın gelişmiş yönleri arasında daha iyi kavrama kuvveti, daha çok hassaslık ve daha uzun ömürlü contalar bulunmaktadır.

Mechanical Engineering dergisinden çevrilmiştir.

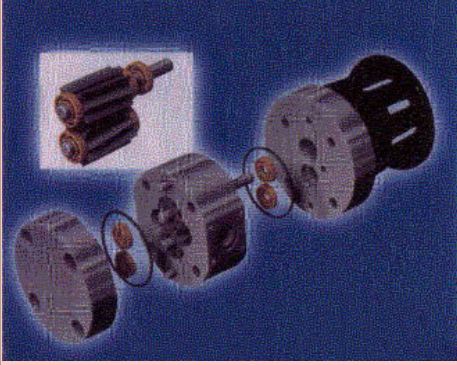
YÜZEY DÜZELTİCİ

COLIBRI SPINDELS (Lavon, İsrail) şirketinin yüksek hızlı aerostatik torna milleri, optik parçaların kesilmesi ve cilalanması için olduğu kadar zar şeklinde kesme, mikro şekillendirme yapılması ve ince delikler açılmasında da kullanılmaktadır. ZAL serisi 80000 dd'lik bir hıza ve az salgiya sahiptir. Yatay ya da dikey konumlarda kullanılabilen olup geleneksel torna millerinden daha hafif ve kısa oldukları söylenmektedir. Armatür büyük, radyal bir yatak olduğundan kritik alanlarda geleneksel daha uzun millere göre çok daha üstün oldukları görülmektedir. Uca doğru daralan bir şekile de sahip olabilen torna milleri, bir kodlayıcı, çalışma yüzeyinde daha kesin konumlandırma için bir Coals devre kesici/açıcısı ve işlem sırasında milin içinden geçen su enjeksiyonu ile birlikte üretilmektedir.



Mechanical Engineering dergisinden çevrilmiştir.

BİLYA RULMANLI POMPA TASARIMI



MICROPUMP şirketi 5500 dişli pompa serisi için yeni bir bilyalı rulman tasarımında Micropump'in standart manyetik sürücüsü ile çukur - stil teknolojisini birleştirdi. Çoğunlukla ısı taşıyan sıvılarda kullanılan tasarımla daha iyi bir pompalama sağlandı. Bu tasarımda pompa, bir açık bilyalı rulmanla dişlilerin pozisyonunu stabilize eder ve sürtünmeyi azaltır. Daha az sürtünme sayesinde pompa daha az aşınır ve servis süresi uzar. Minimuma indirgenmiş sürtünme temiz ve kolay bir akış sağlar.

Mechanical Engineering dergisinden çevrilmiştir.