

Optik Sensör

Artık, geri-yansıtıcılı band olmadan çok küçük titreşim genliklerini ölçmek mümkün olabilecektir. Yeni üretilen optik sensörü Tempo, yüksek doğrulukta laboratuvar

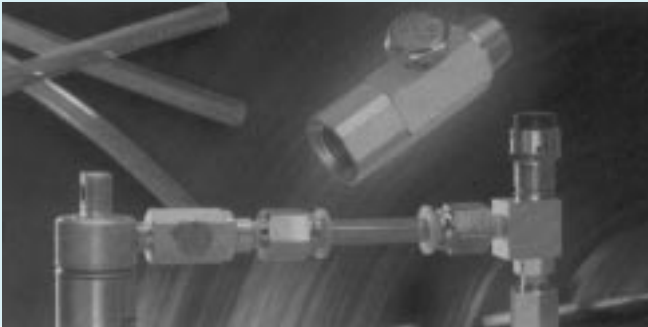


ölçümleri için tasarlanmıştır. Üreticiye göre, sensörün fotoyansıtıcı girişimölçer temeline dayalı yeni optik yapısı geleneksel titreşim ölçerlere göre daha yüksek hassaslık ve makina mühendisliğinde yeni olanaklar sunmaktadır. Tempo, kompozit, beton, seramik, kaya, kaba veya paslı metaller, fırçalanmış metaller ve daha pek çok ham malzeme üzerinde KHz'den GHz frekanslarda nanometre altı aralığındaki yer değişimlerini ölçebilmektedir. Tempo-optik ölçer, nokta ve çekim işlemiyle optimum kalibrasyonlu ölçümler sağlamak için tasarlanmaktadır.

*Aralık 2004 Mechanical Engineering dergisinden çevrilmiştir.
İletişim için: <http://www.memagazine.org>*

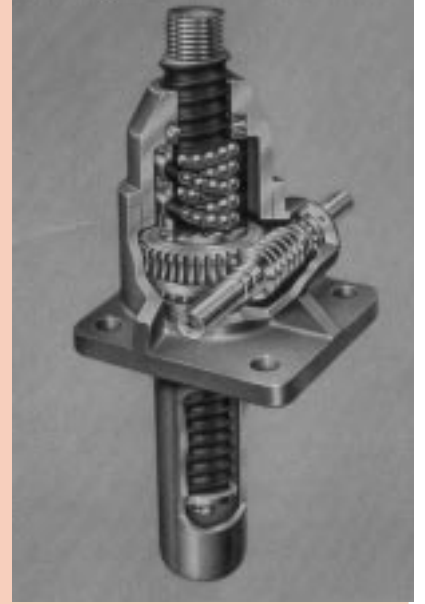
Egzoz Valfi

Clippard Instrument Laboratory Inc., tarafından üretilen



Bilyalı Vida İşleticisi

Bilyalı vida işleticisi hassas, verimli, doğrusal hareketin gerekli olduğu yük uygulamaları için yararlı olmaktadır. 1 ton kapasiteli bilyalı vida işleticisi standart %23.1 verim oranına sahip, maksimum 1/2 beygir gücünde çalıştırılabilmekte ve üst baskı plakalı ve dişli monte olarak bulunabilmektedir. Çalışması karmaşık değildir. Yatay monte edilen sonsuz vida mili hareket ettirildiğinde kayma teması, işletici yuvası içindeki sonsuz vida ile yapılmaktadır. Sonsuz vida dişlisi, bilyalı vidayla teması kaydıran bir bilyalı somuna bağlıdır. Bu, sürtünmeyi en aza indirmekte ve torku kaymaya dönüştürmektedir. Düşük sürtünmeli bilyalı vidanın (daha az aşınması için ayrıca ısıl işlem uygulanabilmektedir) pozitif etkisi ve somun tasarımı yük durumunda daha uzun ömür sağlamak ve belirli bir kayma için daha az güç harcamaktadır. Bilyalı vida işleticisi tek tek, ikili veya daha büyük bir mekanik sistemin parçası olarak kullanılabilir.



*Aralık 2004 Mechanical Engineering dergisinden çevrilmiştir.
İletişim için: <http://www.memagazine.org>*

J serisi egzoz valfi, hızlı yanıt zamanı ve 1/8 inç ve 1/4 inçlik ağızla yüksek akış hızları sağlamaktadır. Firma, tamamı pirinç konstrüksiyon ve %100 test sonuçlarını, en yüksek kalite düzeyini garanti etmektedir. Bu yeni valfin ana fonksiyonu silindir hızını artırmak olmasına rağmen, valf ayrıca daha küçük yönlü valflerin ve daha uzun kontrol hatlarının kullanılmasına olanak vermektedir. Aynı zamanda egzoz valfi, kapama valfi olarak da kullanılabilir.

*Aralık 2004 Mechanical Engineering dergisinden çevrilmiştir.
İletişim için: <http://www.memagazine.org>*