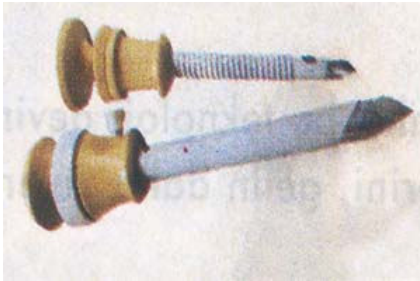


## YENİ ÜRÜNLER

*Güler AYYILDIZ, Ersoy BEY*

*MMO Merkez*

### EKLEM AMELİYATLARINDA ROBOT HIZI



Bir robotun ameliyat yapıp yapmayacağı ameliyat odasına girmeden bilinemez. Alman cerrahların klinik denemelerde kullandığı RX robot, geliştiricilerin söylediğine göre yaralı ve diz eklemleri operasyonlarında başarılı.

Operasyonlarda RX90CR robot milimetrenin onda biri hassaslıkta yani bir cerraha göre 10 kat daha iyi bir sonuç alabiliyor. Daha sıkı ve düşük toleranslı uyumla birlikte daha az kan kaybı ve daha hızlı bir iyileşme ve sonrasında hareketlilikte artış sağlanıyor.

Popular Mechanics Dergisinden çevrilmiştir.

### YÜKSEK HIZDA MALZEME BESLEYİCİ



ERIEZ MAGNETICS, ERIE, PA. tarafından gerçekleştirilen HSB-4 Model yüksek hızda (70 ft<sup>3</sup>/saate kadar) çalışan malzeme besleyici, çabuk durma özelliğiyle ürün kaybını azaltır.

Alette bulunan elastomerik yaylar malzemelerin karıştırılması, tartılması, paketlenmesi gibi işlemlerin verimli ve ekonomik bir şekilde yapılmasını sağlar.

Alternatif akım ve elektromanyetik düşük enerjili çalışma özelliği ile yüksek güvenilirlik, verim ve düşük maliyet sağlanmıştır.

Mechanical Engineering Dergisinden çevrilmiştir.

## UZAKTAN KUMANDALI VIDEO SİSTEMİ

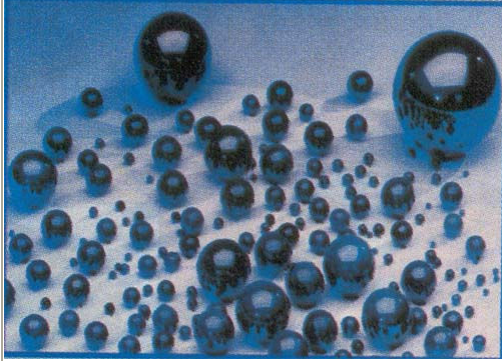


LENOX Instrument Co. Inc., Trevose, PA şirketinin üretimi yeni uzun ömürlü, yüksek sıcaklıklara dayanabilen uzaktan kumanda video monitör sistemi çelik, alüminyum, cam yeniden ısıtma fırınlarında ve diğer endüstriyel uygulamalarda kullanılabilir. Sistem yakıcının alev durumu, malzemenin yeri vb. süreç durumlarını izlerken yüksek kalitede görüntü sağlıyor. Kapalı devre televizyon kamera sistemi 220 °C sıcaklığa kadar dayanabiliyor. Sistemin açıklığı 4.7 mm çapında ve fırın camının arka yerine, fırın iç duvarına

yerleştirilebiliyor. Sistemin mercek büyüklüğü 3.8 mm den başlıyor. İsteğe bağlı olarak 30, 45 ve 90°de görüntü sağlayabiliyor. Sistem genellikle sıcağa dayanıklı duvarın içine yerleştirilen bir boru içine monte ediliyor ve 406 mm çapındaki suyla soğutulmuş paslanmaz elik duvarla korunuyor.

Mechanical Engineering Dergisinden evrilmiřtir.

## SERAMİK BİLYALAR



Saint-Gobain Advanac Ceramics, East Granby, Conn. firmasının önerdiği Cerbec seramik bilyalar takım tezgahları, turbo moleküler pompalar, dişçilik ekipmanları, uzay, gıda üretimi, robotik, motor parçaları ve yarı iletkenler gibi uygulamalarda yüksek rulman performansı sağlıyor. Bu seramik bilyalar aşınmayı azaltıp, daha az bozulmadan kaynaklı duruşlar ve bakım gereksinimiyle birlikte hızlı alıyor.

Machine Design Dergisinden çevrilmiştir.