

YENİ ÜRÜNLER

Güler AYYILDIZ

MMO Merkez

LAZERLİ KASNAK AYAR CİHAZI



Easy Laser (İsveç) firması tarafından üretilen Easy Laser BTA- lazer teknolojisi kullanılarak, kayış-kasnak düzeneklerinde eksen ayarlarını ölçebilmek için tasarlanmış bir cihazdır.

Lazerli Kayış Kasnak Ayar Cihazı ile kasnak, kayış ve zincir ayarları çok kısa sürede ve milimetrik hassasiyette kolayca yapılabilmektedir. Cihazın kullanımıyla kayış, zincir, rulman ve kasnak tüketimi, azalmakta, kayış arızaları yüzünden oluşan üretim kayıplarına son verilmektedir.

Tek operatörle kullanılabilen BTA, açısal ve doğrusal bütün ayarsızlıkları gösterir. BTA konveyör ve tambur ayarlarında kullanılabildiği gibi, yüzey düzgünlük kontrolü için de kullanılabilir. Klasik yöntemlerden çok daha hızlı ve hassas olan BTA zincir-dişli ve kayış-kasnak ayarları için yegane cihazdır. BTA kullanımıyla Üretim Duruşları, Enerji Maliyeti, Kayış, Rulman, Salmastra ve Kasnak Tüketimi gibi kalemlerden önemli derecede tasarruf sağlanır.

Referans noktaları 3 adet hareketli mıknatıs olan BTA'nın kasnak uygulama

çapları 60 mm ile 1250 mm arasında değişmektedir.

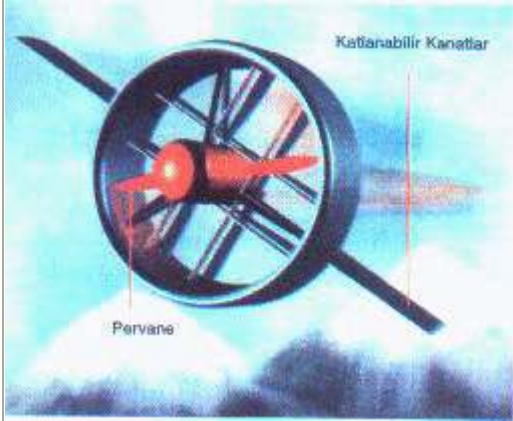
1 kg ağırlığında olan cihaz 300x60x30 mm boyutlarında olup; pil ömrü 4 saat sürekli kullanımdır. Ölçüm hassasiyeti ise 0.5 mm veya 0.2i'den daha iyidir.

DMT: Tel 0 224 251 62 41 Fax: 0 224 271 10 98

e-posta dmtmak@superoline.com.

web: www.damalini.com.

ÇANTANIZDAKİ UÇAK



ABD'de geliştirilen 23 cm genişliğindeki bir tür uçan vantilatör sayesinde istenen hedef bölgeler rahatça gözetlenebilmektedir. İlk denemeleri Ekim ayı içinde başarıyla gerçekleştirilen, ABD İleri Savunma Projeleri Ajansı (DARPA) maddi destek sağladığı Micro Craft, California'da bulunan bir havacılık sanayi firmasında geliştirilmiştir.

Araç, temel olarak bir silindirik gövde içine monte edilmiş kanatlı bir vantilatörden oluşmaktadır. Silindirin dönmesini engellemek için pervane biraz eğik yerleştirilmiştir. Yaklaşık 1.5 kg ağırlığında olan ÖuçakÓ, yüksek hızdaki rüzgarlarda bile kalkmayı, havada durmayı, ağır ve orta hızlarda dolaşmayı başarabilmektedir.

Taşıdığı 200 gram benzinle yaklaşık bir saat süreyle uçabilen aracın itkisini iki devreli küçük bir motor sağlamaktadır. Uçan pervane, yönünü ve hızını aldığı komutlara göre uyarlamaktadır. Araca yerleştirilmiş olan

elektronik devreler, pervanenin dönüş hızını ve kanatçıklardaki kontrol yüzeylerinin açısını ayarlayarak mini-uçağın uçuşunu sağlamaktadır.

Askerlerin sırt çantalarında taşıyabilecekleri küçük ve hafif bir keşif uçağı edinmek amacıyla tasarlanan araç, bu beklentilere yanıt verebilmektedir. Ayrıca aracın üzerine yerleştirilen elektronik kamera ile alınan görüntüler yere ulaştırılabilmektedir.

Aracın askeri kullanım yeteneğı, keşif ve görüntü iletimiyle sınırlı değildir. Dizi halinde kullanıldıklarında iletişim için rok istasyonu görevi de yapabilir, ayrıca hedefe kilitlenip füzeleri tam hedefe yönlendirecek bir lazer de taşıyabilirler.

YOKSULUN BUZDOLABI



Pek çok Afrika ülkesinde insanların füzyon teknolojisini bekleyecek zamanları da, paraları da olmadığı için; elektrik enerjisinin bile bulunmadığı kırsal kesimlerde halk enerji gereksinimi ucuz yollardan karşılamak zorunda kalıyor. İşte Nijeryalı öğretmen Mohammed Bah Abba da böyle bir ihtiyacı karşılamak amacıyla, meyveleri ve kolayca bozulabilecek yiyecekleri uzun süre koruyabilen son derece basit ve ucuz bir soğutucu icat etmiş. Küp içinde küp biçimli soğutucu için dışarıdan bir enerji kaynağı gerekmiyor.

Soğutucu, topraktan bir küp, içine yerleştirilen daha küçük bir toprak küp, iki küp arasına yerleştirilen ıslak kum ve dıştaki küpün üstüne örtülen ıslak bir bez parçasından oluşmakta.

Yiyecekler, içteki küpe dolduruluyor ve üstü ıslak bir bezle kapatılıyor. Dışarıdaki sıcak hava, rutubeti dıştaki küpün yüzeyine çekiyor ve nem burada buharlaşıyor. Su buharı, kendisiyle birlikte sıcaklığı da götürdüğünden, kum ve bez ıslak tutulduğu sürece küpün içinde dışarıya doğru sürekli bir ısı akımı oluyor. Bu etki de küpün içindeki besinlerin, dışarıdaki havaya göre daha seri kalmalarını sağlıyor. Yapılan deneylere göre, normalde üç günde kuruyan patlıcanlar, ikili küp içinde 27 gün taze kalabiliyor. Domates ve biberlerse üç hafta süreyle tazeliklerini koruyabiliyor.

ÇÖZÜCÜ GERİ DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ



SOLVENT KLEENE INC., PEABODY, MASS tarafından tasarlanan çözücü geri dönüşüm sistemi sayesinde harcanan çözücünün yaklaşık %95'inin tekrar kullanılmak üzere geri dönüşümü sağlanır. Böylece hem yeni çözücü olmaya gerek kalmaz, hem de atılan tehlikeli artıkların miktarı azaltılmış olur. Elektronik kontrollü olan sistem özellikle yanıcı ve kaynama noktası yüksek çözücülerin geri dönüşümünü sağlamak için tasarlanmıştır. Sistemde bulunan otomatik ısı sistemi sayesinde yüksek sıcaklıklarda enerji tüketimi azaltılmış olur ve yapılan işlemin düzenliliği artırılır. Bu geri dönüşüm sistemleri 8 galondan 55 galona kadar çözücülerin yeniden kullanılabilir hale getirilmesini sağlar.

SAYISAL KUVVET GÖSTERGESİ



DCT/SENSOTEC INC., COLUMBUS, OHIO tarafından üretilen LK model sayısal kuvvet göstergesi küçük boyutuyla kolayca taşınabilme imkanı sağlar.

Gerilim/sıkıştırma kuvvet göstergesi iki adet 9-V pille çalışır ve 50000 lbs kadar kuvvetlerin ölçümü ve kalibrasyonu için kullanılır. Üç modeli (LK, LC, LT) bulunan gösterge yüzde 0.2 hassasiyetle ölçüm yapar. Paslanmaz çelikten yapılmış olan gösterge sahip olduğu 0.5 inch LCD monitörüyle 4 haneli değerleri gösterebilir. Farklı mühendislik birimlerinin seçilebileceği bir alana sahip olan gösterge, sıfır ve dara butonlarına da sahiptir.