



Profesyonel ölçüm cihazları üretim ve otomasyonu

Kullanım alanları

Otomotiv yan sanayii Beyaz eşya Savunma sanayii Hidrolik ekipman imalatı Seri parça üretimi

KA0X

2-4 Kanal pnömatik ölçüm cihazı

tekrarlanabilirlik 0.001 mm

0.001 mm çözünürlük
0.0001
mm

pnömatik ölçüm DIN 2271

Öne çıkanlar

2- 4 Kanal çoklu tekli gösterim Çözünürlük 0.1 um. Tekrarlanabilirlik 0.1 um. Dahili regülatörler ile tak kullan Parça ile hava kapatma ve açma Tek tuşla kalibrasyon Kalibrasyona çağırma fonksiyonları Parça sayma fonksiyonu 100 Parça hafızası 100 ölçü hafızası.

Kullanım

7 inch ekran 25 tuş membran tuş takımı ve joystik ile kolay kullanım Şifre korumalı parametre değişimi Çoklu dil desteği. Görsel ve sesli ikazlar Kolay anlaşılır ayarlar

Veri kayıt ve bağlantı

Dijital giriş ve çıkışlar USB ve RS232 Barkod kullanımı Kablolu ethernet Kablosuz ethernet ile veri transferi Kalite parametreleri ile ölçü kayıt Son 10000 Kayıt dahili hafıza



Otomasyon

Dijital giriş çıkışlar ve kablolu ethernet ile standart Modbus TCP ve diğer endüstriyel protokoller ile PLC ve robotlar ile ortak çalışma ve veri paylaşımı



Sadece pnömatik ölçüm değil

FMODUL eklentileri ile ölçümlerinizi çeşit lendirin.

IP66

Hava ile ölçüm gerek kullanım kolaylığı gerek ölçüm hassasiyeti ile hassas ölçüm gerektiren parça üretiminde haklı bir yer elde etmiştir. Kurulum maliyeti düşüktür. Kurulduktan sonra vazgeçilmez bir tezgah başı ölçüm cihazıdır. Sonuçları, kontrolü, tekrarlanabilirliği mükemmeldir. KAO kendi yaşına göre nispeten eski olan bu ölçüm tekniğini günümüz teknolojisine taşımış ve gelecek nesil kullanıcılara güçlü bir altyapı kazandırmıştır.

Bir **ICao** pnömatik ölçüm cihazına sahipseniz.

Dünyada bilinen tüm prob üreticilerin imal ettiği probları



kullanabilirsiniz.

CNC Tezgahınızın yanında küçük boyutları ile fazla yer kaplamadan çok fazla sayıda ölçüyü ölçebilirsiniz.

Kör iç çap,iç çap, Ø 0.500 M A BM C Dış çap,Dairesellik Koniklik gibi geometrik toleranslarıda içine dahil ederek +/-80um tolerans bandında 1um çozünürlükte +/-20um tolerans bandında 0.1um çözünürlükte sonuçlar alabilirsiniz.

CNC operatörünüzün çok fazla bir efor ve eğitim gerekmeden 0.1um doğrulukta ölçüm yapmasını sağlayabilirsiniz.



Sadece ölçüm yapmakla kalmaz izlenebilirliği temin etmek ve kaliteyi sürekli hale getirmek için ölçüm sonuçlarını kayıt eder.Herhangi bir veri kablo yatırımı yapmadan cihazınızın WIFI özelliği ile veri sunucunuza aktarır. Bunları uluslararası standartta saklar ve gerekirse başka ortamlara aktarabilrisiniz.

Havalı cihazlar kullanılmadığında 13Litre/dak/kanal hava tüketir.KAO cihazlarında bu 3 Litre/dak/kanaldır. Bu sayede karbon ayak izinizi yüklü bir miktarda azaltır,ekonomik olarak kar edersiniz.





Ya cihazın kalibrasyonu yapılmamış sa? İstediği kadar doğru ölçsün ben kalibrasyon yapmadıktan sonra veya unutulduğunda diye düşünüyorsanız. Haklısınız. Cihazınızda bunlar karşı önlemler mevcut. Artık cihaz açıldığın da, tolerans dışı bir sonuçta, belirlediğiniz bir parça sayısında ,belirlediğiniz bir sürede kalibrasyon zorunluluğu getirdik.Bunlara uyulmadığı taktirde cihazınız çalışmıyor. Ayrıca kalibrasyon hareketini de kayıt ediyoruz. Gerekirse kalibrasyon sonrası doğrulama parçası ölçme zorunluluğu ekledik. Tabi bunların tümünü veya bazılarını yapmak veya yapmamak için ayarları mız mevcut.

[lillil] Bunları sadece ölçüm değerleri ile değil tarih, saat, parça kodu, adı, üretici kodu,adı,seri numarası, operatör kodu, tezgah kodu, kontrol, üretim,kalibrasyon parametreleri dahil ederek sonradan incelemeye hazır hale getirirsiniz.Bunları cihazımıza bağlayacağınız 1D veya 2D Barkod cihazları ile parça üzerin

den okutabilrisiniz.



Sayet cihazınızı bir operatör kullanmayacak parçanızı robot tezgahtan alacak ve proba yerleştirecek ise sorun değil parça proba yerleştiği anda ölçümünüz gerçekleşir ve dijital çıkışlarda kabul veya red sinyalleri verilir.Robotunuz bu bilgiyi ve parçayı alır istenilen kutuya yerleştirir.



Teknik özellikler

Mastar aralığı	±10µm	±20µm	±40µm	±80µm
Hassasiyet	0.1µm	0.1µm	0.1µm	0.1µm
Doğruluk	±0.5µm	±1µm	±1.5µm	±2µm
Tekrarlanabilirlik	±0.5µm	±1µm	±1.5µm	±2µm
Kanal sayısı	4			
Ölçü sayısı	8			
Parça hafızası	100			
Mastar hafızası	100			
Hava gereksinimi	3.5 – 7 Bar			
Hava bağlantısı	ID5mm-OD8mm Pnömatik hortum			
Çalışma gerilimi	24VDC-1.5A			
Boyutlar (mm)	En 280 x Boy 167 x Yükseklik 159 (Bağlantılar hariç)			

Dahili fonksiyonlar

Otomatik kanal gösterimi Parça sayma Otomatik hava kapatma Ovallik ölçümü Kalibrasyon programlama Çok parametreli ölçü kayıt

Aksesuarlar

Ayak pedalı 3 tuşlu uzaktan kumanda