

MCOSMOS MANUEL

MANUEL KOORDİNAT ÖLÇÜM CİHAZLARI İÇİN
EN YÜKSEK KALİTEDE YAZILIM



Mitutoyo'dan 3D Koordinat Ölçüm Cihazları: Kalite güvencede yeni bir boyut

CMM YAZILIMI

MiCAT Mitutoyo'dan gelen, sofistike 3D koordinat ölçümü için uluslararası standartları belirleyen akıllı yazılım platformudur. MiCAT ile koordinat ölçüm makineleri verimli bilgi merkezleri haline gelir. Kolaylaştırılmış ölçümler, üretim süreci boyunca parçalarının ucunda uygun ve güvenilir veriler olacaktır.

MCOSMOS, Sertifikalı Bilgisayar Teknoloji Laboratuvarı (CTL) tarafından Mitutoyo Kontrollü Açık Sistem olarak geliştirilmiştir. Bu modül CMM yazılımı profesyonel ölçme ve değerlendirme imkanı sunar.

MCOSMOS basit ve güvenli bir şekilde, yıldırım hızıyla bütün ölçüm ve test işlerini yürütmeye yardımcı olur. MCOSMOS üretim zincirinin tüm ağ alanları arasında kullanılabilir, kolaylıkla büyük miktarlarda veri işler. Bu ölçüm sürecini kolaylaştırır, bilgi akışını optimize eder ve uygunsuzlukları en aza indirir. Sonuç, önemli ölçüde azaltılmış maliyetler ile üretim süreci boyunca verimi arttırmaktır.

MCOSMOS genişletilebilir modülleri ile şirketinizin çok özel ölçüm gereksinimlerine de odaklanabilir. Mitutoyo yazılımı maksimum esneklik ile şimdi ve gelecekte akları gelebilecek her 3D koordinat ölçümü için hazırlanmıştır.

Mitutoyo: mükemmel doğruluk

Deneyim

Mitutoyo, neredeseyiz size yakın.

Küresel boyutta hassas ölçüm teknolojisi.

Yetmiş yıllık deneyimi ile Mitutoyo, dünya çapında hassas ölçüm teknolojisine öncülük eder. Mitutoyo Grubu Japonya'da doğdu, dışarıya yayıldı ve bugün şube, fabrika ve ulusal dağıtım şebekeleri şeklinde dünyada 100'den fazla ülkede faaliyet göstermektedir.

Dünya çapında bir ağ ile Mitutoyo, tek bir kaynaktan hassas ölçüm teknolojisi sağlayan uluslararası bir lider haline gelmiştir. Mitutoyo ürünlerinin kalitesi, dünya çapında örnek teşkil eden bir hizmet anlayışına dayanır.

Almanya'da Neckar nehri üzerinde Oberndorf'ta bulunan Sertifikalı Bilgisayar Teknolojileri Laboratuvarı (CTL), Mitutoyo'nun dünya standartlarının belirlenmesi ve 3D ölçüm teknolojisi yazılımlarının geliştirilmesi için yüksek nitelikli uzmanlar istihdam etmektedir.



Her Türlü Telebi Karşılayan Yazılım Paketleri ve Opsiyonel Modüller

Mitutoyo tarafından geliştirilmiş mükemmel modüller-yazılım sistemi ile farklı yazılım paketlerinin ve genişletilmiş modüllerin yeteneklerinden zahmetsizce yararlanabilirsiniz. Ölçüm sonuçlarını detaylı olarak değerlendirir, arşivlendirir ve anlaşılır formda sunar. Veriler acık ve pratik yapılarıyla arşivlenir. Tüm koordinat ölçüm cihazları standart olarak kendi yazılım paketleriyle gelir.

Manuel koordinat ölçüm cihazları için yazılım paketimizin temel modülleri: MCOSMOS 1 Manuel

PartManager

Yazılım paketini yöneten komut merkezidir.

İçerik: ProtocolDesigner, ProbeBuilder, DialogDesigner, kullanıcı yönetimi,

GEOPAK (Geometri modülü)

Geometrik elemanların ölçümü için kolay parça programı oluşturma (Online/Offline)

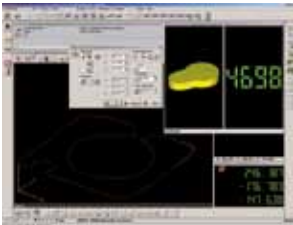
İçerik: Kullanıcı tanımlı diyalogları destekler (değişken program oluşturma) ve esnek raporlama

MCOSMOS 1 Manuel yazılım paketi için ek modüller



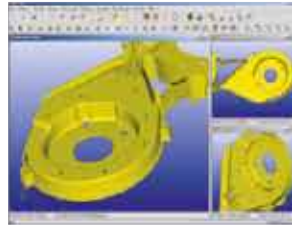
MeasurLink®

İstatistiksel hesaplama modülü.
Gerçek zamanlı veri toplama, ağ özellikli SPC analiz



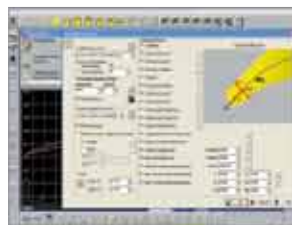
SCANPAK

İş parçası konturlarının (2D) taranması ve hesaplanması için.
İçerik: Elektronik tekli ölçüm kafalarını / sabit problemleri destekler, değişken Kontur toleransı, best fit, esnek raporlama.



CAT1000S

Serbest yüzeylerdeki CAD verilerinin nominal değerlerle karşılaştırılması için



MAFIS

Yatak (kanat) değerlendirme modülü.
Yatak (kanat) yüzeylerdeki secilmiş özelliklerin analizlerini ve esnek raporlandırılmasını sağlar.



GEO_EDM

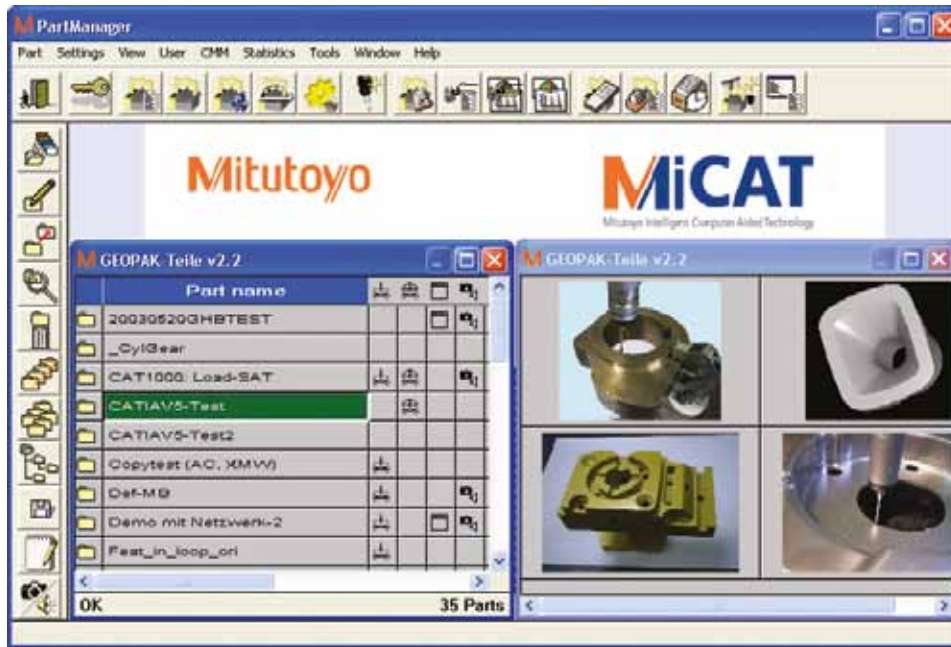
EDM araçları ve iş parçaları için online düzeltme yazılımı

PartManager

Kontrol ve kumanda merkezi.

Standardmodül

PartManager, MCOSMOS yazılımı içerisindeki çok yönlü yönetim merkezidir, tüm ölçüm görevlerinin kontrol merkezidir. PartManager'dan, GEOPAK, CAT1000S vb. Gibi ana program modüllerini ve DialogDesigner ve ProtcolDesigner ve kullanıcı yönetimi gibi tüm konfigürasyon programları başlatılır. Burada da ayrıntılı kayıtlar ve veri kayıtlarının arşivlenmesi basit, kullanışlı ve kullanıcı dostu bir şekilde düzenlenir.



Herhangi bir ölçüm işlemi için tüm notlarınızı, raporlarınızı, verilerinizi ve resimlerinizi düzenlemek için PartManager kullanın; her iş parçası için atanmış bilgiler açıkça listelenir. Parça programlarının bulunduğu bir ekran mevcuttur. Sembölü tıkladığınızda belgeleri görebilir ve ihtiyacınız olan programları başlatabilirsiniz.

PartManager, değişiklik geçmişi de dahil olmak üzere ölçüm programları için ayrıntılı bir kullanıcı hakları sistemine ve revizyon yönetimine sahip bir kullanıcı yönetim sistemi içerir. Burada Alman 21CFR Bölüm 11 Direktifine uymak için ihtiyacınız olan her şeyi sahipsiniz.

GEOPAK, geometri modülü. Üçüncü boyutta performans.

Standartmodül

Çok boyutlu ölçüm için üniversal geometri ölçüm programı ile iş parçanızı tasarımdan tamamlanmaya kadar kontrol edebilirsiniz. Çok işlevli olması, GEOPAK'ı en zorlu gereksinimleri karşılayan, ancak kullanıcı dostu olan en güçlü programlardan biri haline getirmektedir. Örneğin, bir iş parçasını hizalarken tam olarak yapılması gerekenleri adım adım görüntüleyebilirsiniz. Birçok özel raporlama seçeneğine ek olarak, diğer sistemlerden de (örneğin, QS-Stat, Word, Excel) çıktı alınabilir. GEOPAK'ın standart versiyonu bile geniş yelpazede çıktı seçeneklerini desteklemektedir.



GEOPAK genel özellikleri:

- Menüler ve grafiklerle net kullanıcı rehberliği
- Online / offline programlama (eğitim modunda, sanal veya editör modu)
- Kullanıcı tanımlı diyaloglar kullanarak esnek programlama ve değişkenler
- Otomatik eleman tanıma
- Kolay ve hızlı program düzeltme (editör modu veya tekrar modunda yeni ağaç yapısı)
- Metin, görüntü ve ses entegrasyonu
- Esnek müşteriye özel raporlama
- Geometri hesaplaması için PTB sertifikalı algoritmalar
- Sertifikalı QS-Stat arayüzü

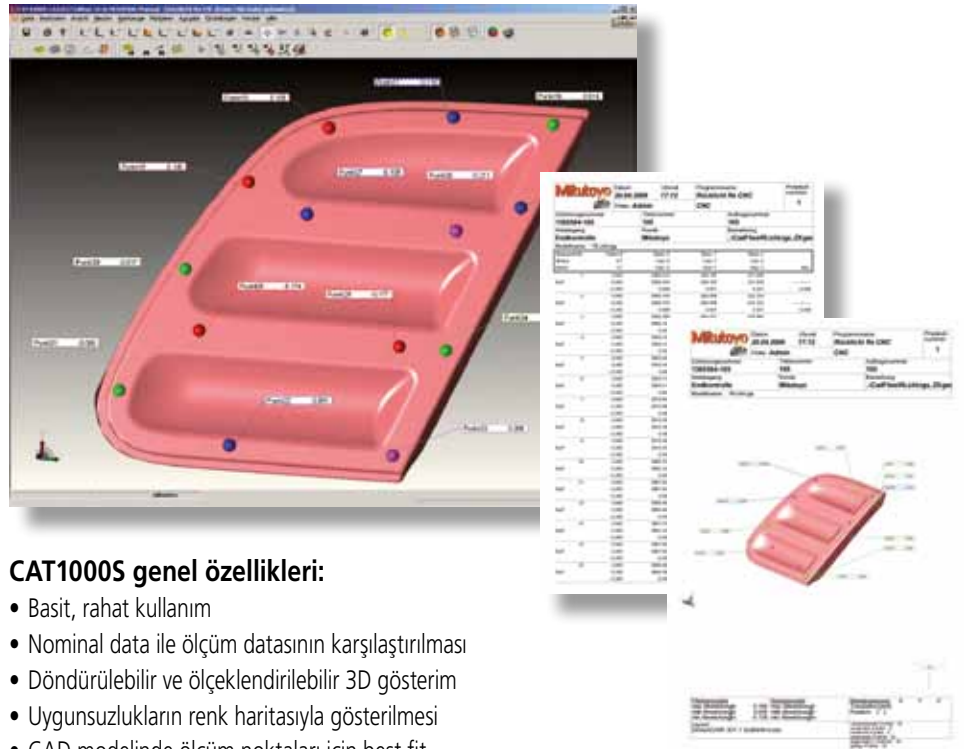
Kullanıcı tanımlı raporlar



CAT1000S, 3D serbest formlu yüzey değerlendirme modülü. Serbest formlu yüzeylerin tolerans karşılaştırması.

Opsiyonel

CAT1000S, katı eğimli yüzeylerin CAD verisinden (örneğin kaporta parçaları) istenen set noktası girişleriyle hassas karşılaştırılmasında gücünü gösterir. Bireysel ölçüm noktaları bir sonraki yüzeye aktarılabilir veya bir yüzeye sınırlanabilir. Ölçüm sonuçları, uyumsuzlukların renk işaretlemesiyle hızlı ve kolay bir şekilde tanınabildiği, yorumlanması kolay grafikler olarak gösterilir.



CAT1000S genel özellikleri:

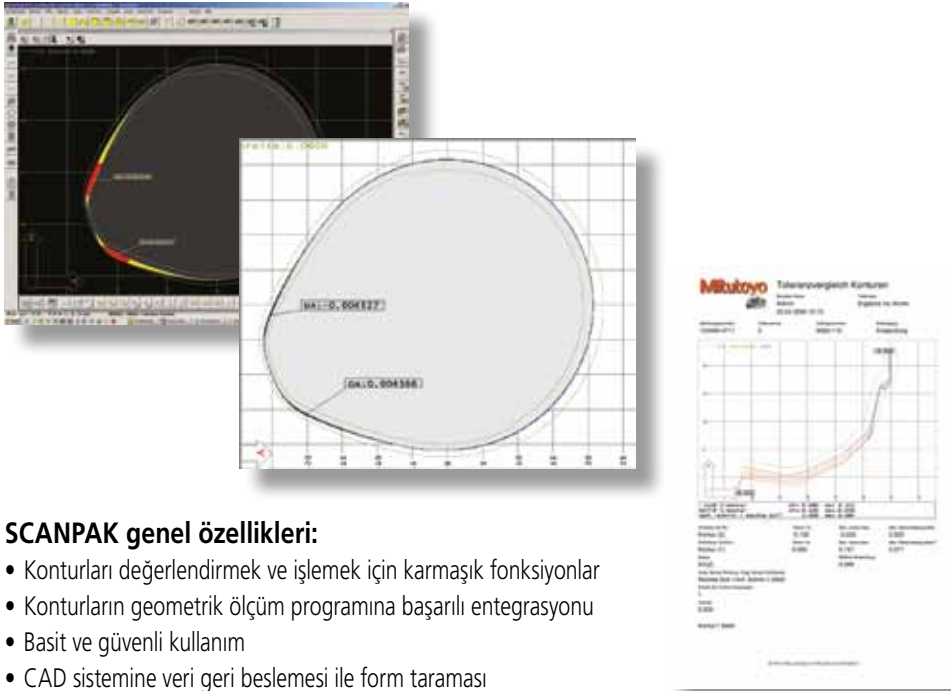
- Basit, rahat kullanım
- Nominal data ile ölçüm datasının karşılaştırılması
- Döndürülebilir ve ölçeklendirilebilir 3D gösterim
- Uyumsuzlukların renk haritasıyla gösterilmesi
- CAD modelinde ölçüm noktaları için best fit
- Esnek, müşteriye özel raporlama
- ACIS (SAT) / STEP standart arayüzlerinin okunması;
opsiyon olarak diğer arayüzler: CATIA V4 / CATIA V5 /
Parasolid / Pro / E / Unigraphics / SolidWorks / Mucit / IGES / VDAFS)

Kullanıcı tanımlı raporlar

SCANPAK, 2D kontur değerlendirme modülü. Nominal ve gerçek ölçüm konturları arasındaki uyumsuzlukların tespiti.

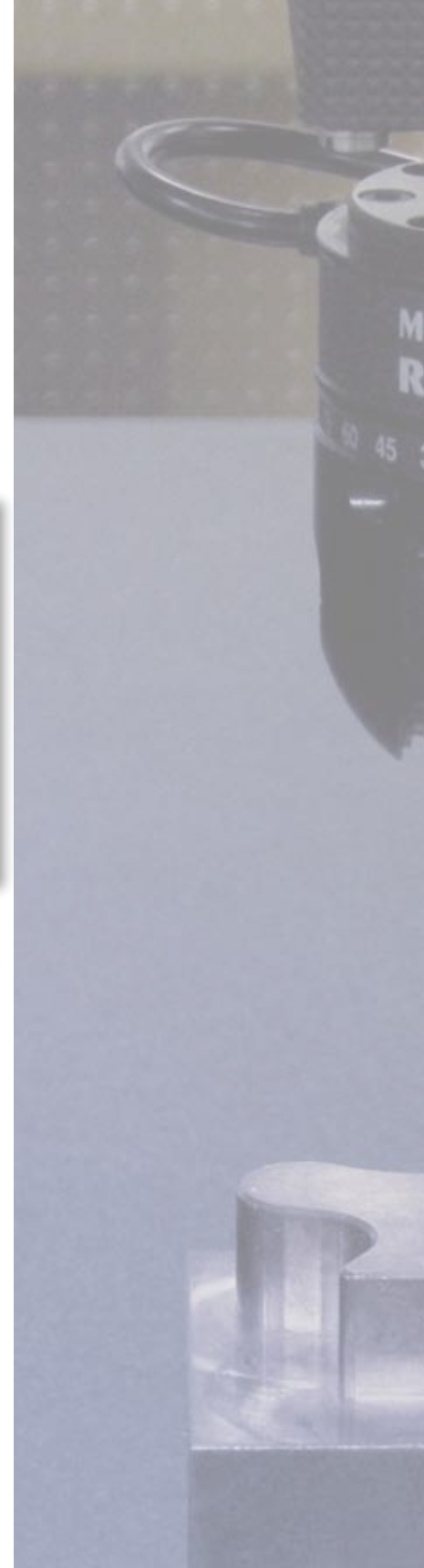
Opsiyonel

SCANPAK ile, ölçülmüş kontur ve nominal kontur arasındaki uyumsuzluklar nicel olarak belirlenebilir. Üretim sürecinde optimize edilmiş kontur ile geri besleme yaparak iş parçası art arda optimize edilebilir.



SCANPAK genel özellikleri:

- Konturları değerlendirmek ve işlemek için karmaşık fonksiyonlar
- Konturların geometrik ölçüm programına başarılı entegrasyonu
- Basit ve güvenli kullanım
- CAD sistemine veri geri beslemesi ile form taraması (TRANSPAK) ve makine kontrollerinde
- Nominal/ölçülmüş değerlerin karşılaştırmasının grafik gösterimi
- Esnek raporlama işlevleri için destek (ProtocolDesigner)
- Değişken kontur toleranslarının kullanımını destekler
- Kontur için best fit

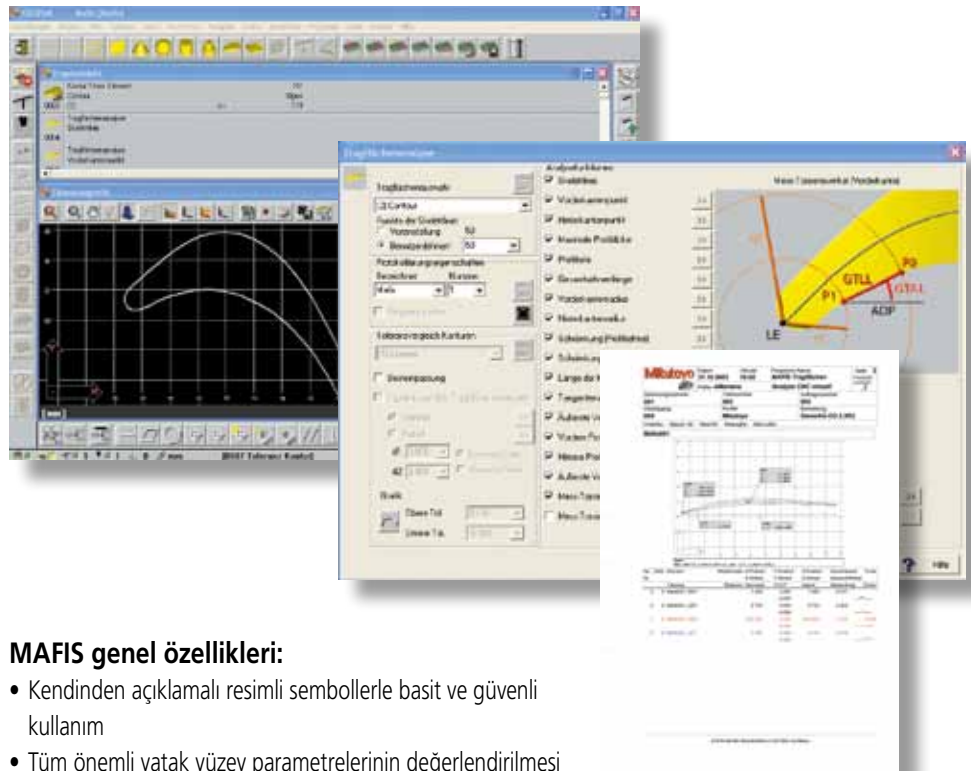


MAFIS, taşınabilir değerlendirme modül Artan ölçüm becerileri için.

Opsiyonel

MAFIS, 'Mitutoyo Kanat Değerlendirme Yazılımı' anlamına gelir ve tüm önemli yatak yüzeyi parametrelerinin hesaplanmasını sağlar; örneğin uçak motorları üzerindeki türbin kanatları veya pompa kanatları. İş parçası formlarının otomatik olarak taranması için MCOSMOS modülü SCANPAK ile birlikte çalışır. İlk olarak SCANPAK ile kontur taranır, bundan sonra ayrı bir menüde istenen parametrelerin değerlendirilmesi için 'yatak yüzeyi analizi' seçilebilir. Basit sembollerin kullanılmasıyla gerekli tüm girişler hızlı bir şekilde gerçekleştirilebilir. Ölçülen değerlerin çıktısı hem açık listelerde hem de grafiklerde mümkündür.

Tüm MAFIS parametreleri, kişiselleştirilmiş bağlantı noktalarının kolaylıkla oluşturulabildiği MCOSMOS rapor tasarımcısı tarafından desteklenir.



MAFIS genel özellikleri:

- Kendinden açıklamalı resimli sembollerle basit ve güvenli kullanım
- Tüm önemli yatak yüzey parametrelerinin değerlendirilmesi
- MCOSMOS'un tüm çıktı işlevlerinin desteklenmesi (ekran çıktı, metin çıktı, ProtocolDesigner, MeasurLink)
- SCANPAK genişletme modülü kullanılarak konturlar girilebilir.

ProtocolDesigner, form oluşturma aracı. Bireysel raporlama, bilgilendirici dokümantasyon.

MCOSOMOS içerisinde standart bir araç olan ProtocolDesigner ile GEOPAK, CAT1000S ve MAFIS modülleri için zahmetsizce yeni, kişiselleştirilmiş formlar hazırlar veya mevcut formları kişisel ihtiyaçlarınıza uyarlırsınız. Standart rapor esnek bir rapor haline gelir ve temel sayfalar, ilk ve sonraki sayfalar için mükemmel modelleri oluşturabilirsiniz. Kendi düşüncelerinizin grafik uygulaması için, geniş bir değişken, alan, tablo ve grafik yelpazesi bulunmaktadır. Bir asistan, ayrıntılı belgeler ve ayrıntılı çevrimiçi yardım size yardımcı olacaktır. ProtocolDesigner ile oluşturun, örneğin, şirket logonuzla başlıklar ve renkli görüntülerde set / gerçek değer karşılaştırmaları yapın veya yeni seviyeler tanımlayın ve raporlarınızı bilgi bayraklarıyla geliştirin.



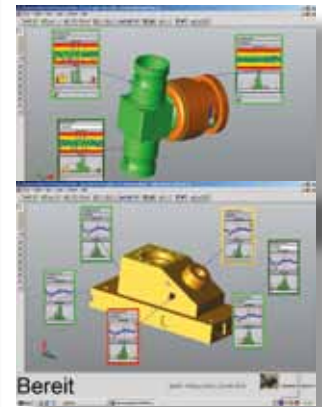
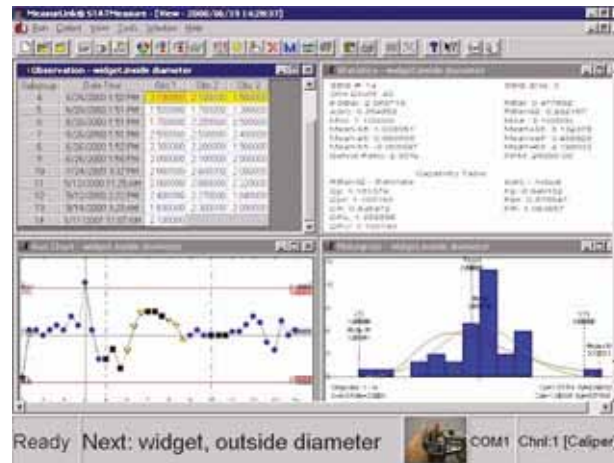
ProtocolDesigner genel özellikleri:

- GEOPAK ve CAT1000S, SCANPAK ve MAFIS için kişiselleştirilmiş form oluşturma
- Fotoęraflardan, CAD modellerinden veya eleman grafiklerinden görüntülerin dahil edilmesi
- Kolayca Excel formatında dışa aktarma (Excel'in kendi sisteminizde yüklü olmadığı durumlarda bile)
- Metin, CSV dosyasına aktarılır (metin tabanlı tablo formatı)
- TIFF ve çoklu TIFF dışa aktarımı
- PDF verme (128 bit kodlama)
- ANSI veya ASCII dıřa aktarma
- HTML / MHTML dıřa aktarma
- JPG, BMP ve EMF dıřa aktarma



MeasurLink®, istatistiksel değerlendirme modülü. Değerlendirme, görselleştirme, proses kontrol.

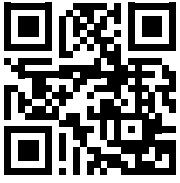
MeasurLink, Mitutoyo kullanıcıları için, ölçümlerinizin kapsamlı bir istatistiksel değerlendirmesini veren, ölçülmüş verilerin mükemmel bir biçimde yönetimi, analizi ve depolamasının özetidir. Mitutoyo ek modüllerinin 'analiz' bileşeni olan bu program, sonuçlarınızı ortaya koymak ve karşılaştırmak için kullandığınız araçtır. Dolayısıyla MeasurLink, istatistiksel işlem kontrolü, trendleri belirleme ve işlem önceden belirlenmiş müdahale limitlerini aşmadan harekete geçme fırsatı veren ideal bir yazılımdır. Tüm ölçüm programlarında olduğu gibi, arka planda çalışabilen çok görevli bir araçtır. Basit, açık bir kullanıcı rehberliğine özel önem verilmektedir. Diyalog alanları esnek bir şekilde kendi gereksinimlerinize göre düzenlenebilir. MeasurLink büyük ölçüde ağ yeteneğine sahiptir. Kaynakları, ölçüm cihazının bulunduğu yerden bağımsızdır ve yetkili bir bilgisayarda dünyanın herhangi bir yerinde kullanılabilir. Son olarak, MeasurLink, Koordinat Ölçüm Cihazlarına ek olarak, diğer tüm dijital Mitutoyo ölçüm cihazlarını komparatör ve kumpaslar için de destekler.



MeasurLink genel özellikleri:

- Modüler program yapısı ile optimum konfigürasyon
- Gerçek zamanlı kontrol kartı gösterimi
- Ağdaki çeşitli ölçüm istasyonlarının izlenmesi (yerleşim planı, iç / dış ağlar)
- GEOPAK, QVPAK, QSPAK, QIPAK, FORMPAK, ROUNDPAK, SURFPAK ve FORMTRACEPAK'tan test özelliklerinin izlenmesi
- Tüm Mitutoyo ölçüm makinelerinden ölçülen verilerin kombinasyonu
- Anlaşılır tablolar, grafikler ve değerlendirmeler
- Ek modül kullanarak test ekipmanı kontrolü ve izleme ve test ekipmanı yetenek kontrollerinin mevcudiyeti

Daha fazla detay için ayrıca MeasurLink broşürü talep ediniz:
info@mitutoyo.eu



Daha fazla ürün literatür ve ürün katalog bilgisine ulaşmak için.

www.mitutoyo.eu

Not: Ürünlerimizle ilgili tüm bilgiler ve özellikle bu basılı maddenin içerdiği resimler, çizimler, boyut ve performans verileri ile diğer teknik veriler yaklaşık ortalama değerler olarak kabul edilecektir. Dolayısıyla, ilgili tasarımlarda, boyutlarda ve ağırlıklarda değişiklik yapma hakkımızı saklı tutuyoruz. Belirtilen standartlar, benzer teknik düzenlemeler, ürünlerin açıklamaları ve çizimleri baskı sırasında geçerlidir.

Ayrıca, Genel Ticaret Koşullarımızın geçerli olan en son sürümü uygulanacaktır. Sadece kendimiz tarafından sunulan teklifler kesin olarak kabul edilebilir.

Koordinat Ölçüm Cihazları



Sensör Sistemleri

Kameralı Ölçüm Cihazları



Sertlik Ölçüm Cihazları

Form Ölçüm Cihazları



Laser Mikrometre ve DRO Sistemleri

Optik Ölçüm Cihazları



Küçük Ölçü Aletleri ve Veri Yönetimi

Hedefiniz ne olursa olsun, Mitutoyo sizi ilk andan son ana kadar destekler.

Mitutoyo yalnızca yüksek kaliteye sahip ölçüm ürünleri üreticisi değil, aynı zamanda kapsamlı servisler ile desteklenmiş yaşam boyu yüksek kaliteli destek ekibini sunan, böylece çalışanlarınızın yaptığınız yatırımı en iyi şekilde kullanmasını garantileyen bir firmadır.

Mitutoyo temel ölçüm ve tamir dışında modern ölçüm teknolojisinde kullanılan komplike bilgisayar programları için bilişim desteği de olmak üzere ürün ve ölçüm bilgisi eğitimi de sunar. Tasarım, kurulum, test etme ve sipariş üzerine ölçüm çözümleri sunmak ve hatta uygun maliyetli olması koşuluyla hassas ve kritik ölçüm işlerinizi ek sözleşme temelinde üstlenmek de hizmetlerimiz arasındadır.

bilginoğlu®
tam, doğru, hassas endüstri

İzmir Merkez

T +90 232 433 72 30 | F +90 232 457 37 69
2824 Sk. No.26 1.San. Sit. 35110, İzmir

İstanbul Satış Mağazası / Showroom

T +90 212 612 55 45 | F +90 212 612 65 85
İkitelli OSB Mh. Fatih San. Sit. 7B Blok No.2, 34490 Başakşehir, İstanbul

Bursa Satış Mağazası / Showroom

T +90 224 443 43 80 | F +90 224 443 43 84
Üçevler Mh. İzmir Yolu Cd. No.271C Nilüfer Ticaret Merkezi, Nilüfer, Bursa

Ankara Satış Mağazası / Showroom:

T +90 312 666 90 44 | F +90 312 666 90 45
1122. Cd. Maxivedik Tic. Merkezi, İvedik OSB 20/108 Yenimahalle, Ankara

Ulucak Depo, Teknik Servis ve Kalibrasyon Merkezi

T +90 232 877 13 69 - 70 | F +90 232 877 13 71
Kemalpaşa Org. San. 72 Sk. No.6 35730 Ulucak, Kemalpaşa, İzmir

www.bilginoglu-endustri.com.tr

info@bilginoglu-endustri.com.tr

E-SHOP www.bilginoglu.eu/

/bilginogluend /bilginogluendustri

Mitutoyo

Mitutoyo Europe GmbH

Borsigstraße 8-10
41469 Neuss

Tel. +49 (0) 2137-102-0

Fax +49 (0) 2137-102-351

info@mitutoyo.eu

www.mitutoyo.eu