

Measurement of Geometrical Characteristics

&

Surface Roughness

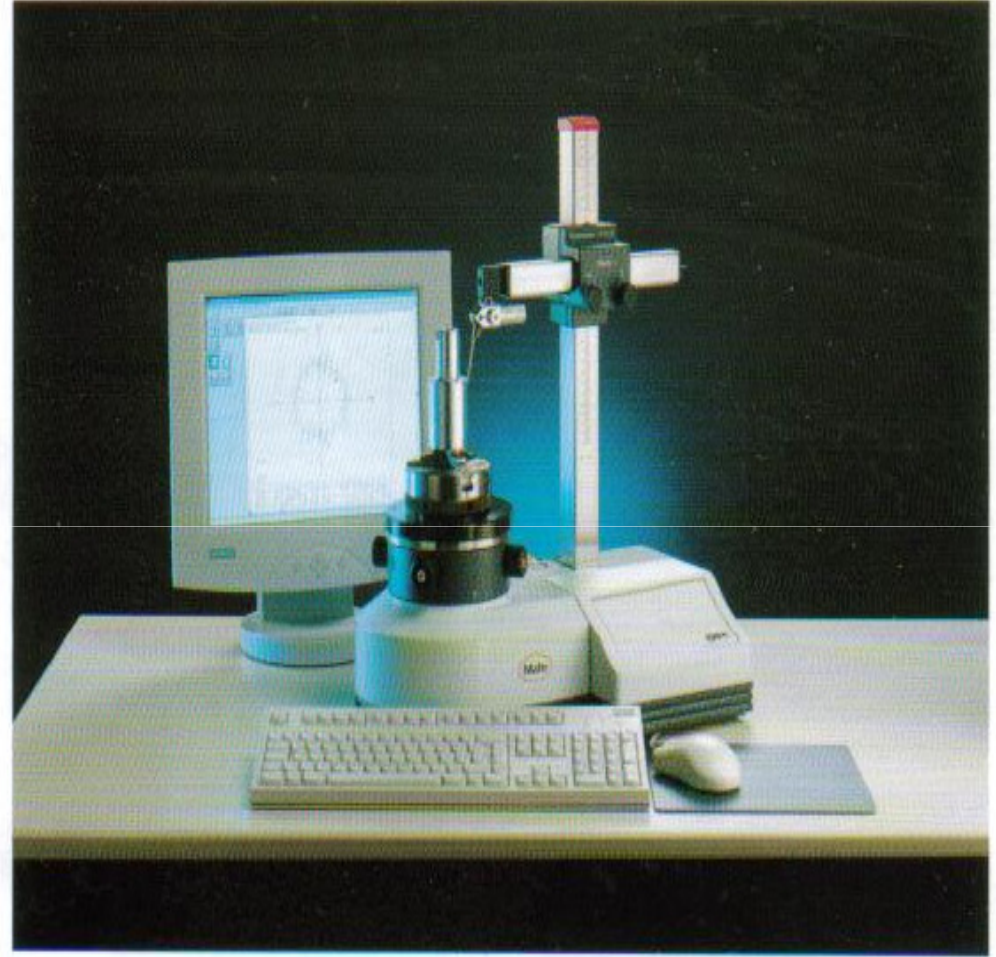
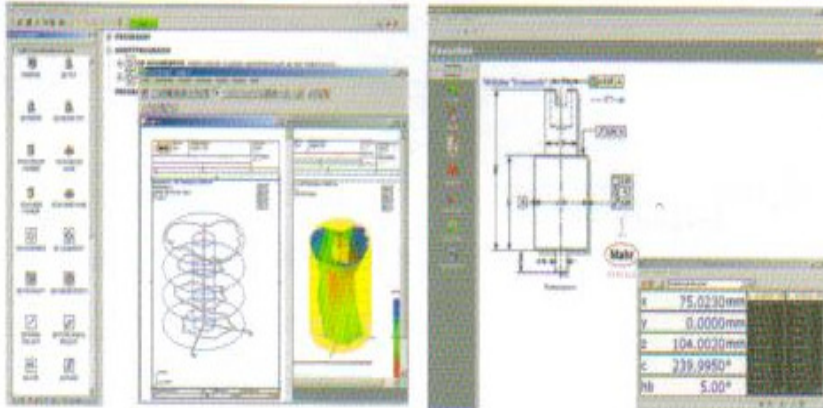
LK Libero Köprü Tipi Koordinat Ölçme Makinesi

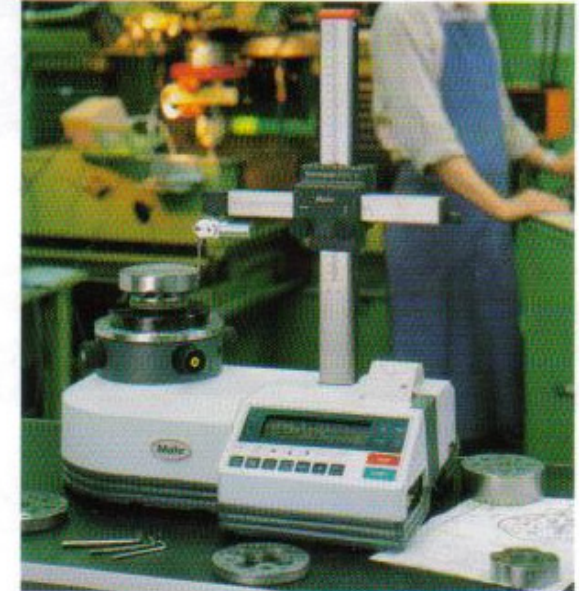
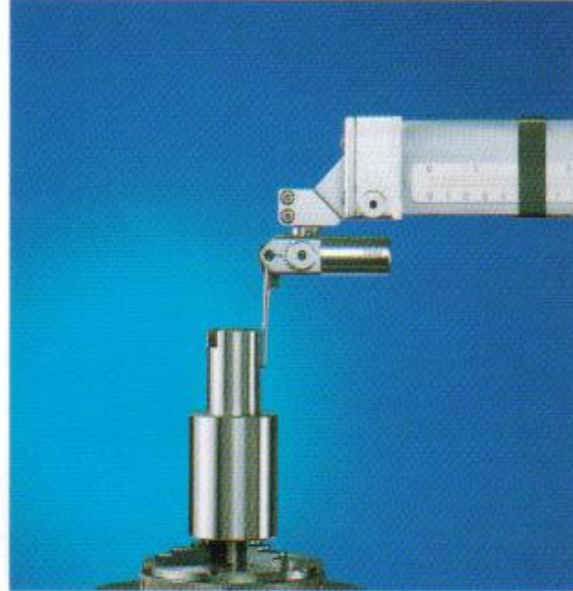
- Tabla ve X eksenleri granit
- Y ve Z eksenleri seramik
- Yüksek kaliteli hava yastıkları
- Sürtünmesiz yataklar
- 0.1 μm Renishaw skalalar
- 1000 x 700 x 600 mm'den 2500 x 1000 x 800mm'ye varan net ölçüm kapasitesi
- 0.70+L /600 hacimsel ölçüm hassasiyeti
- 0.5 μm tekrarlanabilirlik değeri
- 20 m/dak hız
- 2600 m/dk² ivme
- 20°C \pm 2°C çalışma sıcaklığı
- Pnömatik anti vibrasyon pedleri
- Dijital dokunmalı prob, Analog prob, Lazer Prob
- Dijital dokunmalı tarama, Analog sürekli tarama
- Prob magazini



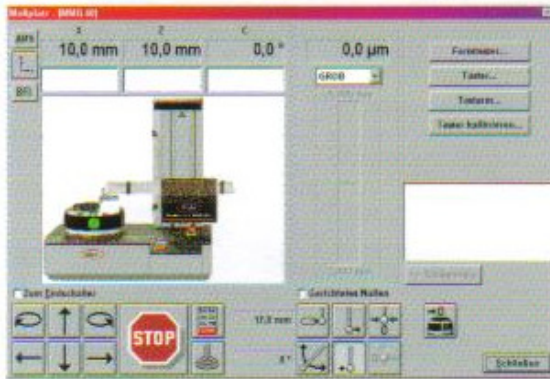
MMQ100 FORM TEST MAKİNESİ

- Portatif formtest ekipmanı
- Dairesellik, salgı, eş merkezlilik, eş-eksenlilik düzlemsellik, doğrusalılık, diklik ve paralellik ölçümleri
- Manuel Z ve X eksenini konumlamalı
- Motorize C eksenini
- Manuel merkezleme ve doğrultma tablası
- PC denetiminde kullanılabilir seçeneği
- Kolay ve hızlı kullanım
- Çok yakında türkçe dil opsiyonu

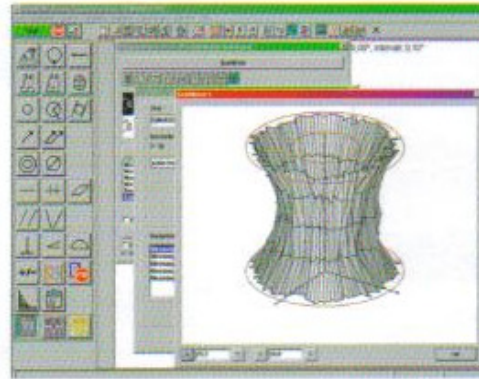




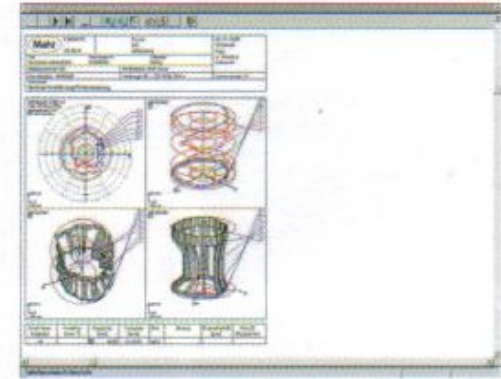
Kolay kullanım



Hassas Sonuçlar



Ayrıntılı Ölçüm Raporu



PORTATİF YÜZEY PÜRÜZLÜLÜK ÖLÇÜM SİSTEMLERİ

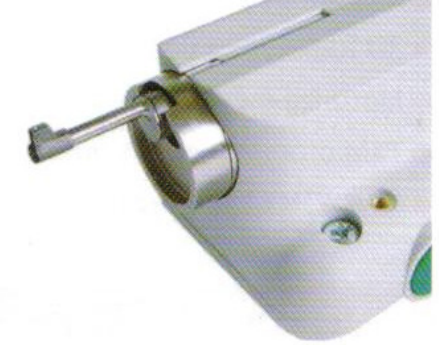
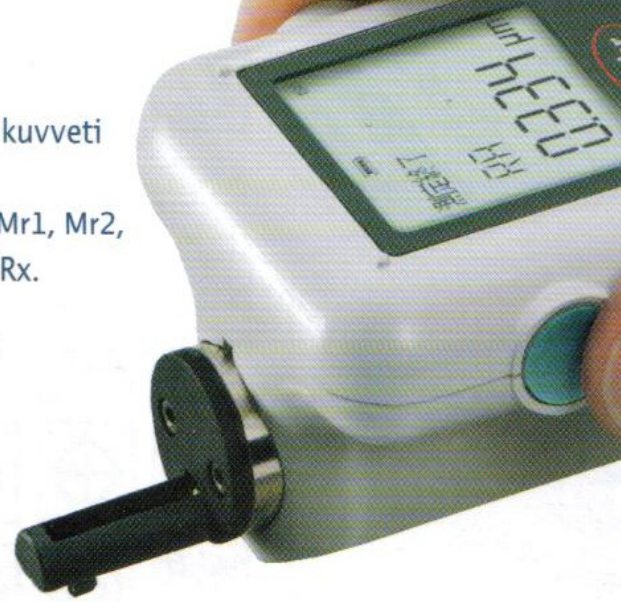
Marsurf PS1 Portatif Pürüzlülük Ölçme Ekipmanı

- Kolay kullanım
- Hızlı ölçüm sonuçları
- Yükseklik ayar ayakları
- Entegre kalibrasyon mastarı
- USB kablo bağlantısı
- Şarj edilebilir pil ve şarj adaptörü
- Taşıma çantası
- Pikap koruyucusu
- Opsiyonel uç seçenekleri
- Ölçme stendine bağlanabilir
- Yazıcıya bağlanabilir



Teknik Özellikler:

- Birim : mm / inch çevrimli
Pikap : 2 μ m uç radyuslu ölçüm ucu, 0,7mN baskı kuvveti
350 μ m ölçüme kursu
Parametreler : Ra, Rp, Rz (Ry), Rmax, Rpm, Rpk, Rk, Rvk, Mr1, Mr2,
A1, A2, Vo, Rt, R3z, R_{Pc}, Rmr, RSm, R, Ar, Rx.
Çözünürlük : 32nm profil çözünürlüğü
Filtre : DIN EN ISO 11562 (Gauss);
DIN EN ISO 13565; DIN EN ISO 3274
Kesme boyu : 0,25 - 0,8 - 2,5mm (otomatik seçim)
Tarama boyu : 1,75 - 5,6 - 17,5mm (ISO)
: 1 - 2 - 4 - 8 - 16mm (CNOMO)
Kalibrasyon : Dinamik kalibrasyon
Bellek : 15 profil; 20.000 ölçüm sonucu
Güvenlik : Ayarları saklama ve şifre ile koruma
Diğer işlevler : Saat/tarih ayarı
Boyutlar : 140x50x70mm; 400gr
Bağlantı : USB ve RS232 çıkışı



Patentli Tarama ucu



Üretim hattında portatif ve
Seri ölçümlerde kullanıma
uygundur.

Ölçüm standı
(opsiyonel)



Yükseklik ayakları
(standart)



Geniş LCD ekran,
hassas sonuçlar



Yazıcı (opsiyonel)

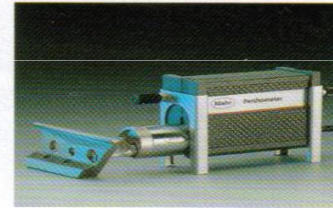
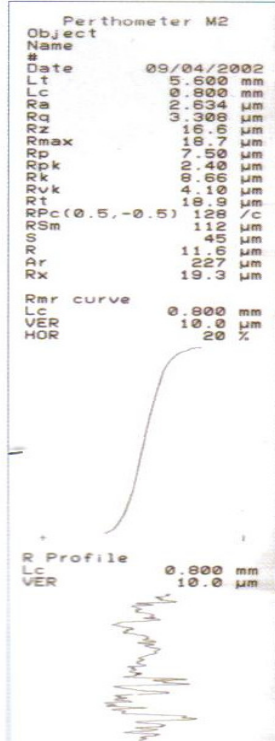


Taşıma çantası
(standart)



Marsurf Perthometer M Serisi Portatif Pürüzlülük Ölçüm Ekipmanları

- DIN ISO, CNOMO parametrelerinin seri ölçümleri
- Otomatik ve dinamik kalibrasyon özelliği
- Otomatik tarama boyu seçimi
- 1,75 / 5,6 / 17,5mm tarama boyu
- Profil çözünürlüğü 0,012 μ m
- Entegre termal yazıcı
- İç ve dış çap ölçümleri
- Bellek kartı ile sonuçların saklanması
- RS232 bağlantısı ile data transferi
- Özel çantası içinde komple set
- Stend ile kullanma opsiyonu ve geniş aksesuar seçeneği
- Türkçe kullanma kitapçığı

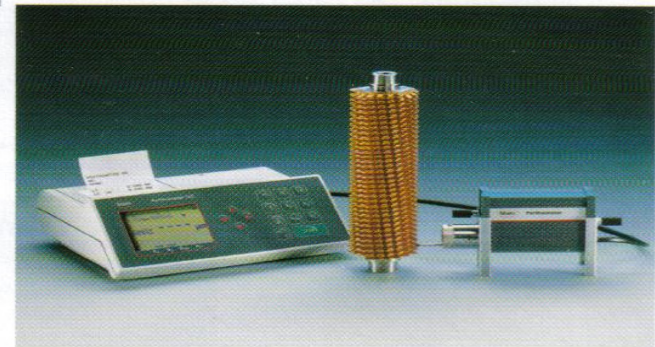


Perthometer M1



4 temel parametre
Ra / Rmax / Rz / Rpc

Perthometer M2



DIN-ISO-JIS ve
CNOMO parametreleri

DİJİTAL ÖLÇÜ SAATLERİ

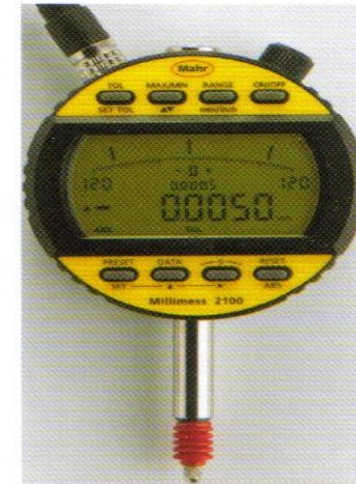
802 EW Dijital Dokunmatik 3D Prob

- Su geçirmez
- Uzunluk ve derinlik ölçme
- İş parçası üzerinde sıfır konumunun tanımlanması
- Delik merkezinin hesaplanması
- X,Y,Z eksenlerinde 6 mm çalışma aralığı



Millimes 2100 Dijital Ölçü Saati

- Değiştirilebilen ölçme aralığı ($\pm 1,0\text{mm}$ ve $\pm 1,4\text{mm}$)
- Değiştirilebilen çözünürlük ($0,0005\text{mm}$ - $0,0001\text{mm}$ ve $0,005\text{mm}$ - $0,01\text{mm}$)
- ON/OFF-RESET-PRESET işlevli
- Ölçüm kuvveti değiştirilebilir ($0,7$ - $0,9\text{N}$)
- IP54 koruma
- Tolerans dışına çıktığında ekran rengi değişimi



DİJİTAL KUMPASLAR

16 EW Su Geçirmez Dijital Kumpas

- IP 67 koruma
- Geniş ölçme aralığı alternatifleri
0-150mm/0-200mm/0-300mm
- Paslanmaz çelikten yapılmış cetvel ve çeneler
- İç ve dış ölçüme uygun tasarım
- Kilitleme vidası



16 EXC Dijital Kumpas

- 0-150mm ölçme aralığı
- Seramik çeneleri
- İç ve dış ölçüme uygun tasarım
- Kilitleme vidası
- Ölçüm sonuçlarını bilgisayara aktarma opsiyonu



HASSAS ÖLÇÜ SAATLERİ VE SALGI KOMPARATÖRLERİ

Millimess Tursuz Komparatör

- Özel Mahr tasarımı
- $\pm 50\mu\text{m}$ ölçme aralığı, $\pm 1\mu\text{m}$ okuma
- Tolerans bantlarını belirleyen ibrelî
- Uzun ömürlü ve yüksek hassasiyetli



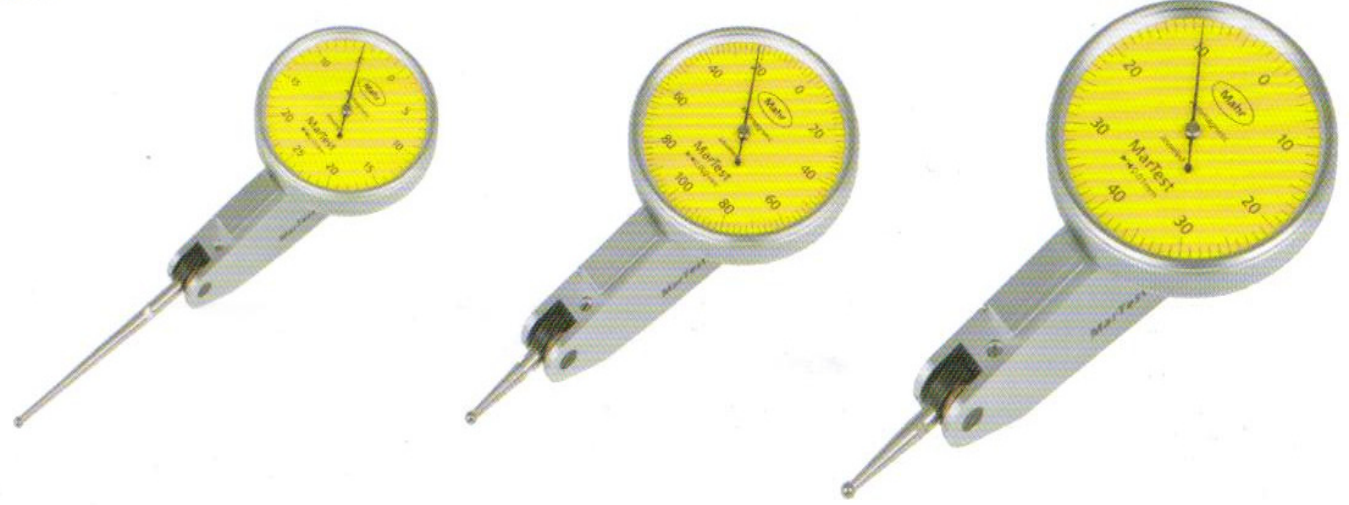
803 W Analog Ölçme Saati

- Suya, yağa ve darbeye dayanıklı model alternatifler
- Ölçme aralığı 0,8mm - 3mm - 10mm olan modeller
- DIN 863 standartlarına uygun
- Düşük ölçüm kuvveti
- Korozyona dayanıklı



800 SG Salgı Komparatörü

- DIN 2270 standartlarına uygun
- Özel korumalı yataklama
- Korozyona dayanıklı
- Düşük ölçme kuvveti



800 VGM Salgı komparatörü

- Dik model
- 0,002 okuma
- $\pm 0,1\text{mm}$ aralık, 0,25 N ölçme kuvveti



MİKROMETRELER

40 A Krom Kaplamalı Çelik Çerçevesi Mikrometre

- 0-200mm geniş ölçme aralığı seçeneği
- Isı yalıtımlı
- Kilitleme vidalı
- Çenelerin düzlemselliği $<0,2\mu\text{m}$, paralellik $<1\mu\text{m}$
- Karbit malzemedan yapılmış çene ve anvilleri
- Plastik kutusu içinde



40 EX Dijital Mikrometre

- 0-100mm ölçme aralığı seçeneği
- Data aktarma özelliği
- 7,5mm yükseklikli, yüksek çözünürlüklü geniş okuma ekranı
- Çenelerin düzlemselliği $<0,2\mu\text{m}$, paralellik $<1\mu\text{m}$
- Karbit malzemedan yapılmış çene ve anvilleri
- Tahta kutusu içinde



40 EW Su Geçirmez Dijital Mikrometre

- Krom kaplamalı çelik çerçeveli, ısı yalıtımlı
- Karbit malzemedeki yapıma çene ve anviller
- 7,5 mm yükseklikli, yüksek çözünürlüklü geniş okuma ekranı
- 0-25mm ölçme aralığı



844 A İç Çap Ölçüm Pistolu

- Kör ve açık deliklerin ölçülmesinde
- 6-200mm arası deliklerin ölçülmesi için uygun modeller

