



KALİBRASYON LABORATUVARIMIZLA AVANTAJLISINIZ!

# ÖLÇÜM KALİBRASYON ve EĞİTİM MERKEZİ

# BİLGİNOĞLU ENDÜSTRİ

## ÖLÇÜM KALİBRASYON ve EĞİTİM MERKEZİ

- Ölçüm Hizmetleri (3-D CMM, Kontur, Yüzey Pürüzlülük, Form, Profil Projektör, Sertlik vb.)
- Kalibrasyon Hizmetleri (Yerinde veya laboratuvarımızda)
- Eğitim Hizmetleri (Boyutsal ve Malzeme Test Ölçümü)
- Teknik Danışmanlık

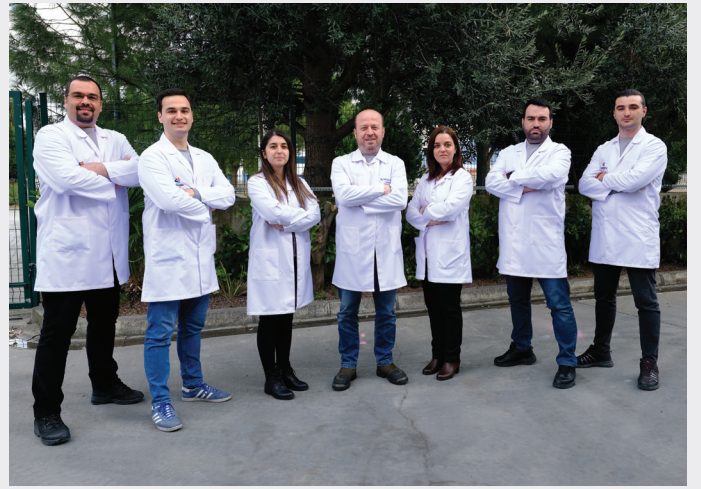
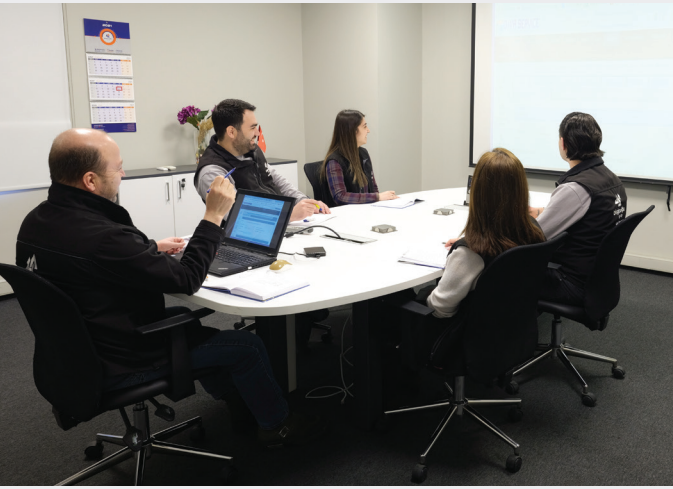




# BİLGİNOĞLU ENDÜSTRİ

## ÖLÇÜM KALİBRASYON ve EĞİTİM MERKEZİ

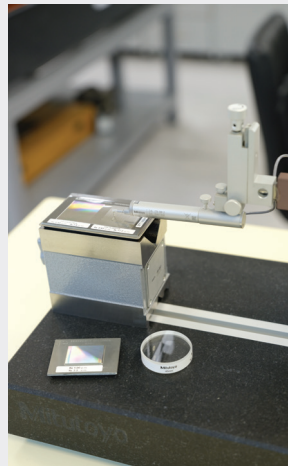
# KALİBRASYON LABORATUVARIMIZLA AVANTAJLISINIZ!



## LABORATUVAR OLARAK ÜSTÜNLÜKLERİMİZ



Bütün kalibrasyon işlerimizde öncelikli olarak, güvenilirliği ve hassasiyeti dünyaca kanıtlanmış olan Mitutoyo referansları ve referans cihazları kullanılmaktadır. Mevcut kapsamımızda bulunan ürünlerin kalibrasyonları için geniş ölçüm aralıkları ve düşük belirsizlik değeri ile hizmet sunmaktayız.



## KALİBRASYON HİZMETLERİ

Boyutsal Ölçüm Cihazları Kalibrasyonu, Tork El Aletleri Kalibrasyonu, Tork Sensörleri Kalibrasyonu, Kuvvet Kalibrasyonu, Sertlik Cihazları Kalibrasyonu ve Shoremetre Kalibrasyonu.



Bilginoğlu firması ölçüm ve kalibrasyon alanında 20 yılı aşkın bilgi birikimi ve tecrübeli personeli ile hizmet vermektedir.



### Küçük Ölçü Aletleri

- Açık ölçer
- Çelik cetvel / Çelik metre
- Eğim ölçer
- Elektronik ölçüm probu
- Hassas kollu iç-dış kalınlık ölçer
- Kaplama kalınlık ölçüm cihazı
- Komparatörler
- Kumpas
- Mikrometreler
- Ölçüm saatleri
- Şerit metre
- Ultrasonik kalınlık ölçer
- Yükseklik mihengiri
- Tork El Aletleri
- Shoremetre (A-D)

- Kuvvet ölçme cihazları (Dinamometre vb.)

### Mastarlar / Kontrol Ekipmanları ve Kalibratörler

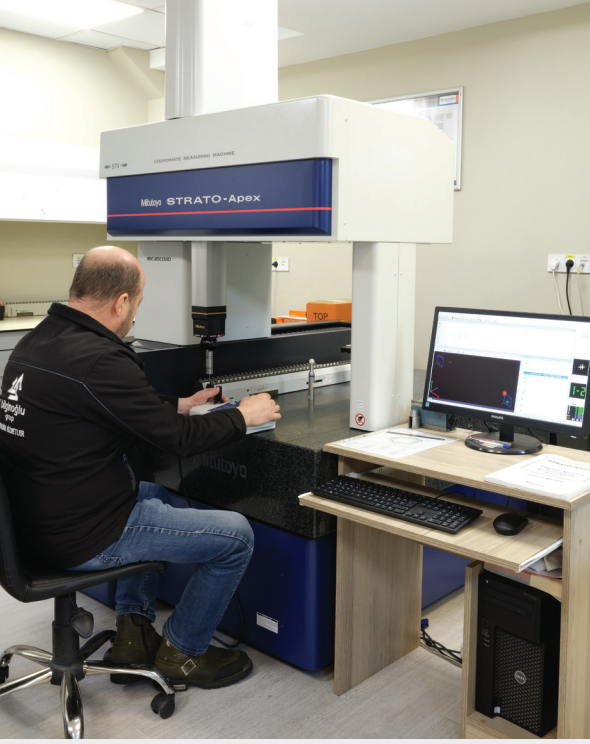
- Açık mastar blođu
- Çatal mastar
- Halka mastar (düz)
- Küre
- Pim mastar
- Tampon mastar (düz)
- Vida halka mastar
- Vida tampon mastar
- Mikrometre ayar çubuđu
- Paralel blok mastar
- Step mastar
- Aplikatör

- Grindometre
- Pleyt/ölçüm masası
- Sinüs tablası
- V yatađı
- Yaş film kalınlık ölçer
- Yüzey pürüzlülük plakası
- Diklik gönyesi
- Optik paralel cam
- Su terazisi
- Gönyeler
- Radyüs mastarı
- Sentil seti
- Vida dış tarağı
- Kalınlık folyosu
- Cam cetvel
- Blok mastar kalibratörü
- Tek eksen lineer ölçüm sistemleri

- Komparatör kalibratörü
- Üniversal ölçüm cihazları
- Tork ölçüm cihazları (Transducer vb.)

### Ölçüm Cihazları

- Form Ölçüm Cihazları
- Kontür Ölçüm Cihazları
- Üç boyutlu koordinat ölçüm cihazları
- Yüzey pürüzlülük ölçüm cihazı
- Ölçüm mikroskobu
- Profil projektör
- Malzeme test makinaları
- Sertlik ölçme cihazları
- Portatif CMM (PCMM)
- Kameralı ölçüm cihazları



## BİLGİNOĞLU ENDÜSTRİ ÖLÇÜM HİZMETLERİ

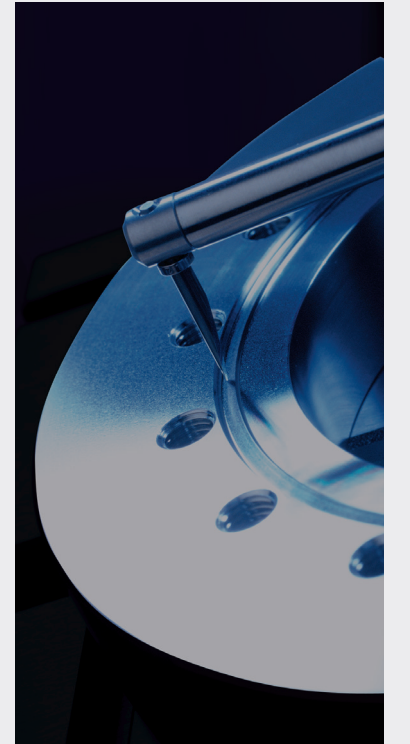
- CMM ile üç boyutlu koordinat ve Geometrik tolerans ölçümleri
- Tersine mühendislik hizmeti
- Yüzey pürüzlülüğü ölçümleri
- Kontur ölçümleri
- Form ölçümleri
- Üniversal boyut ve açı ölçümleri
- Sertlik ölçümleri
- Müşteriler arası ihtilaf halinde 3. taraf ölçüm hizmeti
- Numune iş parçasının ölçümü ve teknik resim haline getirilmesi
- Müşteriye teslim edilecek parçanın kontrolü ve raporlanması
- Konum masterları, fisktür, aparat ölçümleri ve kalibrasyonu
- Üretilmiş olan parçaların uygunluğu ve sertifikalandırılması
- Müşteri adına kabul ve onay verme
- Kalite kontrol ve ayıklama hizmet
- Tork ölçüm sistemleri
- Shore sertlik ölçüm cihazları

## BİLGİNOĞLU ENDÜSTRİ EĞİTİM HİZMETLERİ


- Boyut ölçüm metotları eğitimi
- Küçük ölçü aletleri cihaz kullanımı
- Form, kontur ve yüzey pürüzlülüğü ölçüm eğitimleri
- Malzeme test cihazları eğitimi
- Optik ölçüm cihazları eğitimi
- Üç boyutlu koordinat ölçüm cihazları eğitimi

## BİLGİNOĞLU ENDÜSTRİ TEKNİK DANIŞMANLIK


- Tamir servisi
- Bakım servisi
- Bilginöglü kalibrasyon servisi
- Parça programı yazımı
- Ürün kullanım kursları

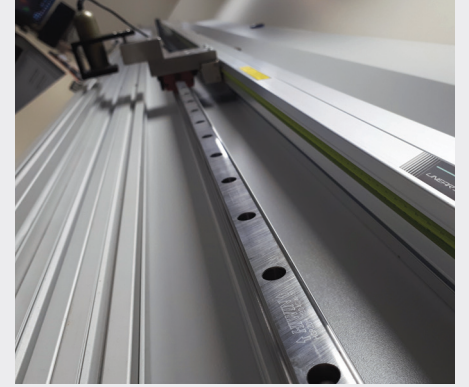
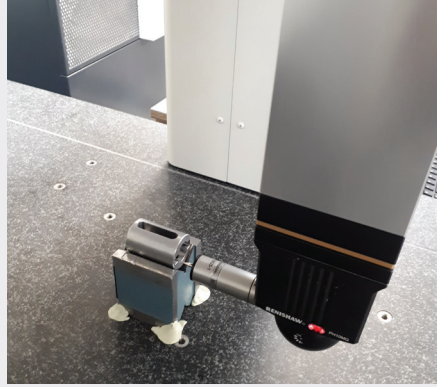
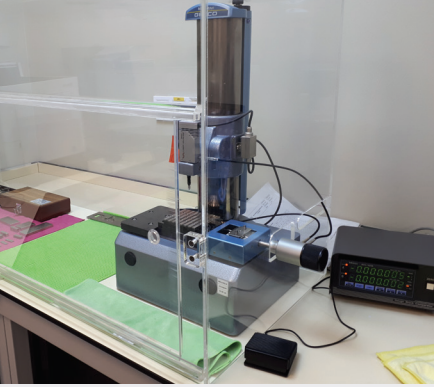




 Kalibrasyon sektöründe tek olan **Strato Apex 574 CMM** ölçüm cihazımız ile en hassas ölçümleri gerçekleştirmenin gururunu yaşıyoruz (**0,7 µm hacimsel belirsizlik** kapsamına giren kalibrasyon ölçümleri ve harici hassas ölçüm hizmeti).



 Motorize Stahlwille Tork Anahtarı Kalibratörü ile yeni standarda uygun olarak, sektördeki muadil kalibratörlere göre daha düşük belirsizlik sağlayarak Tork El Aletlerinin ve Tork ölçüm cihazlarının da (transduser) kalibrasyonlarını gerçekleştirebiliyoruz.



✔ Mitutoyo marka cihazlar, fonksiyon veya ölçüm problemi olması durumunda kalibrasyon işlemi sonlandırılmadan (sertifikalandırılmadan) müşteri onayı ile Tamir Bölümüne sevk edilir. Tamir bölümünde yapılan inceleme sonucunda hazırlanan teklif müşteri onayına sunulur.

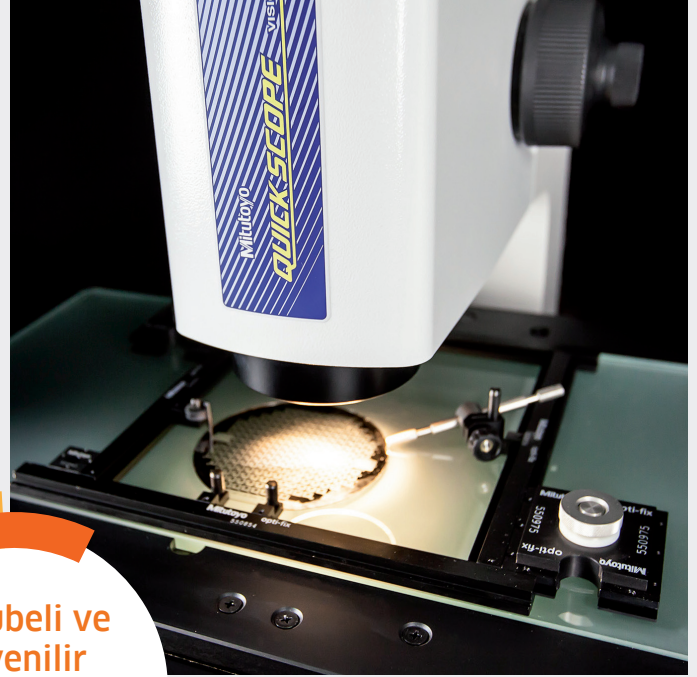


✔ Onaya istinaden tamir işlemi tamamlanarak tekrar kalibrasyon birimine gönderilir ve kalibrasyon tekrarlanır. Tolerans dışı ve/veya fonksiyon bozukluğu olan cihazlar için ikinci kez kalibrasyon ücreti talep edilmez.

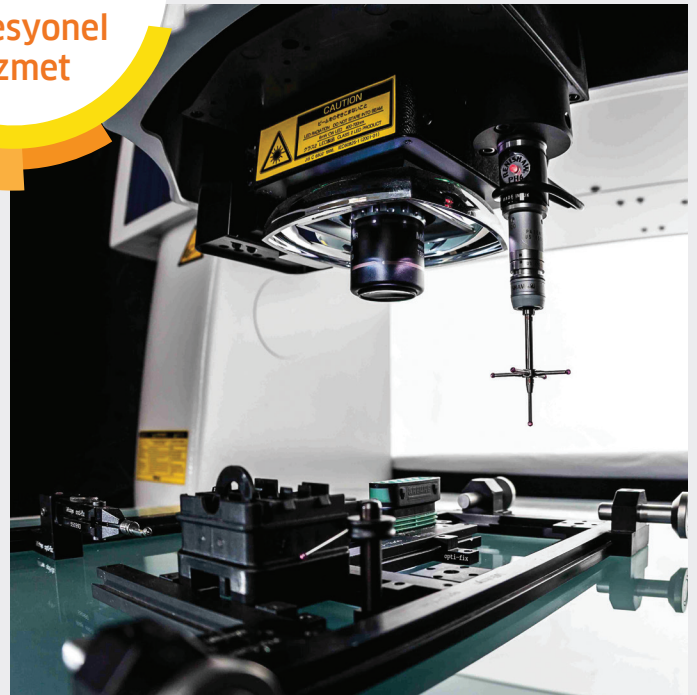




Bilginolu firması ölçüm ve kalibrasyon alanında 20 yılı aşkın bilgi birikimi ve tecrübeli personeli ile hizmet vermektedir.

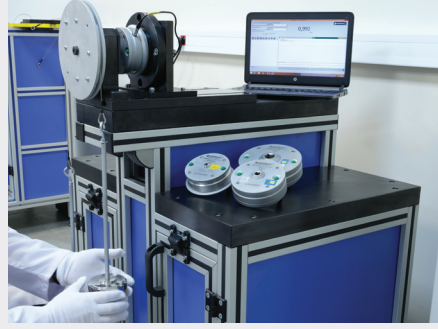
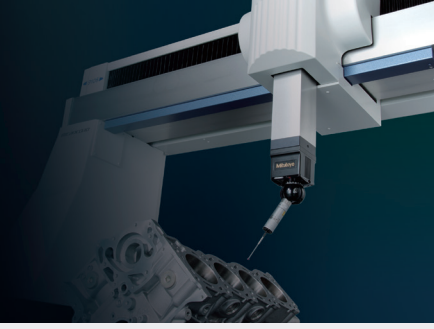


**Tecrübeli ve  
Güvenilir  
Personel -  
Profesyonel  
Hizmet**



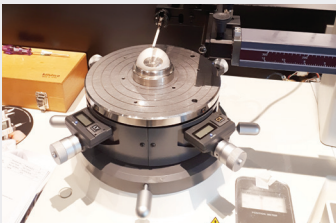
## SAHA KALİBRASYONLARI

✓ Üç boyutlu koordinat ölçüm cihazları, Form ölçüm cihazları, Kontur ölçüm cihazları, Mikroışemcili mihengirler, Pleyt, Lazer mikrometreler, Yüzey pürüzlülük cihazları ve Profil Projektör / Ölçme Mikroskopuda sahada yoğunlukla yapılan kalibrasyonlardır.



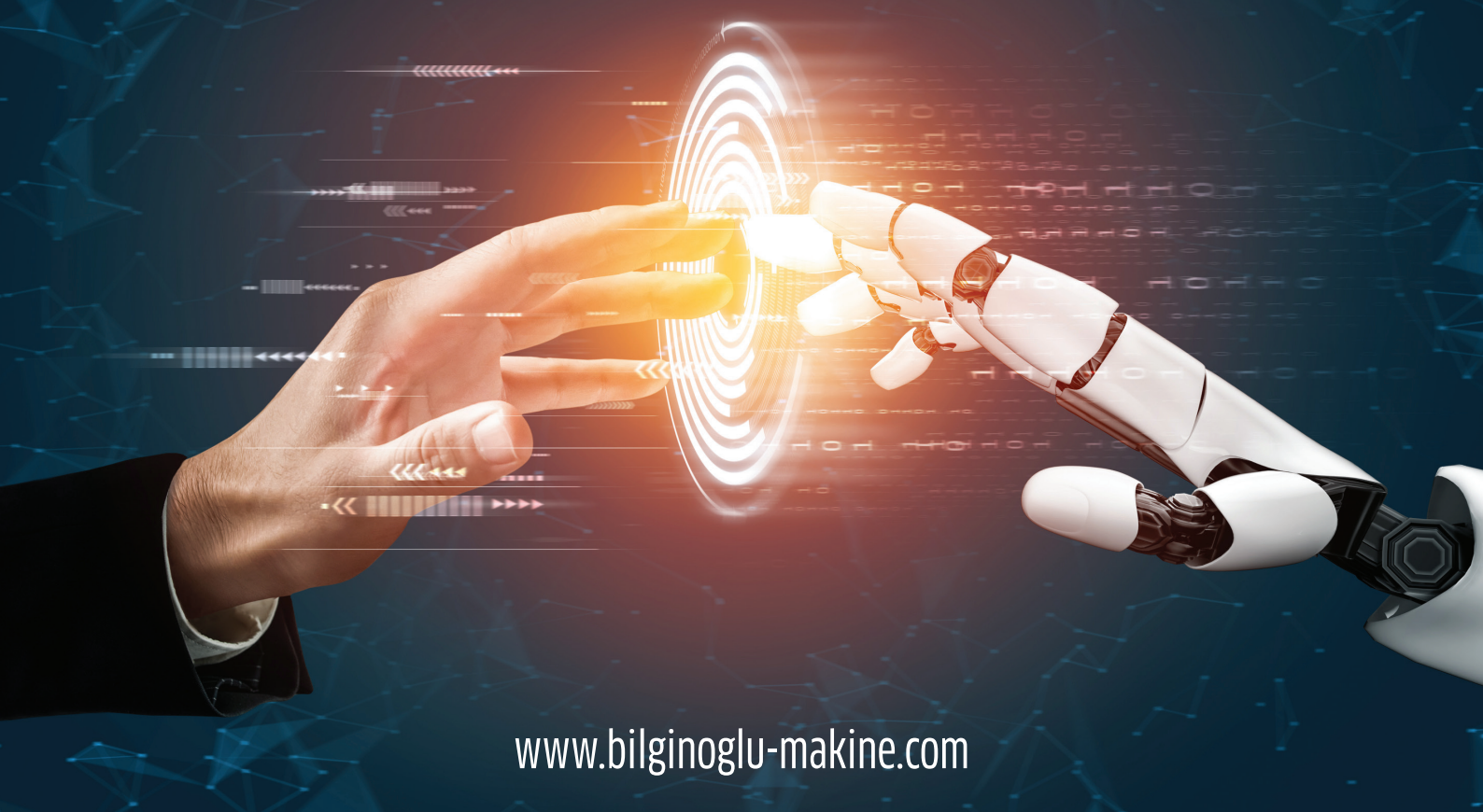
## Sahadaki Tüm İhtiyaçlarınıza Uygun Kalibrasyon Cihazlarımız

- Komparatör Kalibratörü L ≤ 100 mm (Lazer Interferometre ile kalibrasyon yöntemi)
- Kontur Ölçüm Cihazı Contracer CP 2XX/CV 1XXX/2XXX serisi cihazlar
- Kontur Ölçüm Cihazı Contracer CV 3XXX/4XXX serisi cihazlar
- Kontur Ölçüm Cihazı Contracer CS 5XXX/5XXX serisi cihazlar
- Dairesellik Ölçüm Cihazı Roundtest RA 1XX serisi cihazlar
- Dairesellik ve Silindiriklik Ölçüm Cihazı Roundtest RA 1XXX/2XXX/3XXX serisi cihazlar
- Dairesellik ve Silindiriklik Ölçüm Cihazı Roundtest RA 2XXX/3XXX serisi CNC cihazlar
- Lazer Mikrometre 60 mm'ye kadar (Pim masterlar ile kalibrasyon yöntemi)
- Master Blok Komparatörü 100 mm'ye kadar (Özel master seti ile kalibrasyon yöntemi)
- Tek eksen lineer ölçüm sistemleri (şerit metre, çelik cetvel vb. kalibrasyon stantları) 10 m'ye kadar (Lazer Interferometre ile kalibrasyon yöntemi)
- 1 Boyut Ölçme Cihazı 600 mm'ye kadar (K grade master ve Lazer Interferometre ile kalibrasyon yöntemi)
- 3 Boyutlu Ölçüm Cihazı Manuel (Referans masterlar ile kalibrasyon yöntemi)
- 3 Boyutlu Ölçüm Cihazı CNC (Referans masterlar ile kalibrasyon yöntemi)



✓ Saha Kalibrasyonlarında en büyük avantajımız, Bilginolu tecrübesi ve düşük ölçüm belirsizliği ile yapılan kalibrasyonlardır. Mümessili olduğumuz cihazların hatalarını gideriyor, müşterilerimizin en hassas ölçümleri yapabilmelerini sağlıyoruz.

## ÖZEL PROJELER VE OTOMASYON UYGULAMALARI



[www.bilginoglu-makine.com](http://www.bilginoglu-makine.com)

Birlikte çalışarak size özel ölçüm çözümü geliştiriyoruz! Kimi zaman standart bir ekipman özel ölçüm gereksiniminiz için yeterli gelmez. Bu nedenle BMS Bilginoğlu Makine, oldukça kapsamlı ürün portföyümüze rağmen, ne kadar karmaşık olursa olsun, sizin ihtiyaçlarınızı tam olarak karşılayacak özel ölçüm çözümleri de sunar. Bilginoğlu Makine küçük kişiselleştirmelerden tümüyle yeni ürün geliştirmeye kadar özel ölçüm gereksinimlerinize odaklanır.

### Faaliyet alanlarımız

- Standart ölçüm ekipmanlarının gereksinimlerinize göre modifikasyonu
- Tam otomatik (operatörden bağımsız) ölçüm sistemleri
- Robotik hücreler için ölçüm sistemi adaptasyonu
- Ölçüm sonuçlarının depolanması ve İstatistiksel Proses Kontrol (SPC) uygulamaları
- İmalat tezgahı ile haberleşme / takım aşınma telafilerinin ölçüm sonuçlarına göre otomatik verilmesi
- Kişiselleştirilmiş kullanıcı arayüzlerine sahip yazılım geliştirmeleri



### 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

### Ankara Satış Mağazası / Showroom

T +90 312 666 90 44 | F +90 312 666 90 48  
1122. Cd. Maxivedik Tic. Merkezi, İvedik OSB 20/108 Yenimahalle, Ankara

### Bursa Satış Mağazası / Showroom

T +90 224 443 43 80 | F +90 224 443 43 84  
Üçevler Mh. Ersan Sok. No.12B Nilüfer Ticaret Merkezi, Nilüfer, Bursa

### İzmir Ulucak Merkez 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](http://www.bilginoglu-endustri.com.tr)

[info@bilginoglu-endustri.com.tr](mailto:info@bilginoglu-endustri.com.tr)

[Twitter](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#) [Instagram](#) /bilginogluendustri