

CNC KOORDİNAT ÖLÇÜM CİHAZLARI

ÖZEL TALEPLER

KOORDİNAT ÖLÇÜM CİHAZLARI



CNC Koordinat Ölçüm Cihazları Özel Talepler

Büyük silindirik iş parçalarının oldukça etkin ölçümü için büyük döner tabla dahil özellikler.

Bizim standart koordinat ölçüm cihazlarımıza ek olarak, müşteri taleplerine uygun ve müşteri memnuniyetini arttırmak amacıyla standart olmayan çok farklı özelliklere sahip koordinat ölçüm cihazları geliştirir, tasarlar ve üretiriz.

Bu katalog büyüyen işiniz için destek ve çözüm sağlamak için tasarlanmış özellikler kullanılarak üretilmiş olan somut koordinat ölçüm cihaz örneklerini tanıtmak içindir.

Farklı büyüklükte ve uzunlukta iş parçalarının ölçümü için özel ebatlı cihazlar



40 yıllık çalışmamızda desteğiniz koruyucumuz olmuştur.



Çok farklı büyüklükteki iş parçalarının çok hassas ölçümleri için özel büyüklük sunan nitelikler.

**En çok satılan
Crysta Apex C Serileri:
standart büyük cihazlar**

(Ölçüm aralığı: 2005 x 5005 x 1605 mm)



Standart büyük ölçüm cihazları Crysta- Apex
C'nin özellikleri için broşür
PRE 1204(8)'e bakınız

**Farklı büyüklükte ve uzunlukta iş parçalarının
ölçümü için özel ebatlı cihazlar**



Büyük bağımsız kızaklı tip FALCIO Apex Serileri

Büyük iş parçalarının çok hassas ölçümleri için özel boyutlandırılmış cihazlar

- Büyük kalıp ölçümleri (araç pres kalıpları gibi)
- Uçak ve gemi parçalarının ölçümü
- Çekici, ağır makina parçaları ve inşaat makinası parçalarının ölçümü



Ana Özellikler

Model No.	FALCIO Apex						
	203015G	203020G	204015G	303012G	305015G	305020G	406020G
Ölçüm Aralığı (mm)	X	2005			3005		4005
	Y	3005		4005	3005	5005	
	Z	1505	2005	1505	1205	1505	2005
Ölçüm Hatası MPE _E (µm) L: Ölçüm uzunluğu (mm)	[TP200] (4.8+5L/1000)	[TP200] (9+7L/1000) [SP25M] (7+7L/1000)	[TP200] (4.8+5L/1000)	[TP200] (4.9+5L/1000)	[TP200] (5.5+5L/1000)	[TP200] (9.5+10L/1000) [SP80] (6+8L/1000)	[TP200] (10+10L/1000) [SP25M] (8+8L/1000)
Maks. İş parçası ağırlığı (kg)	Temel Özelliklere bağlıdır.	Temel Özelliklere bağlıdır.	Temel Özelliklere bağlıdır.	Temel Özelliklere bağlıdır.	Temel Özelliklere bağlıdır.	Temel Özelliklere bağlıdır.	Temel Özelliklere bağlıdır.

Büyük bağımsız kızaklı tip FALCIO Apex 30303G

Büyük ince iş parçalarının ölçümü için boyutlandırılmıştır.



Bir LCD için büyük levhanın ölçümü



Ana Özellikler

Model No.	FALCIO Apex 30303G	
Ölçüm Aralığı (mm)	X	3005
	Y	3005
	Z	305
*Ölçüm hatası MPE _E (µm)	[TP200]	
L: ölçüm uzunluğu (mm)	(5.5+5L/1000)	
Maks. İş parçası ağırlığı (kg)	50 (cam tabla)	

* Standart lensli (3x büyütme) QVP kullanıldığında her bir metredeki hata 4 µm veya daha azdır.

Büyük bağımsız kızaklı tip Crysta Apex C serileri

Farklı büyüklükteki iş parçalarının ölçümü için boyutlandırılmıştır.

- Büyük kalıp ölçümleri (araç pres kalıpları gibi)
- Uçak ve gemi parçalarının ölçümü
- Çekici, ağır makina parçaları ve inşaat makinası parçalarının ölçümü



Ana Özellikler

Model No.	Crysta-Apex C	
	203016G	306020G
X	2005	3005
Measuring range (mm) Y	3005	6005
Z	1605	2005
Ölçüm aralığı MPE _E (µm) L: ölçüm uzunluğu (mm)	[TP200] (9+8L/1000) [SP25M] (6+8L/1000)	[TP200] (11+9L/1000) [SP25M] (8+9L/1000)
Maks. İş Parçası ağırlığı (kg)	Temel Özelliklere bağlıdır	Temel Özelliklere bağlıdır

Büyük bağımsız kızaklı tip Özelliklere büyük bir döner tabla dahil edilmiştir

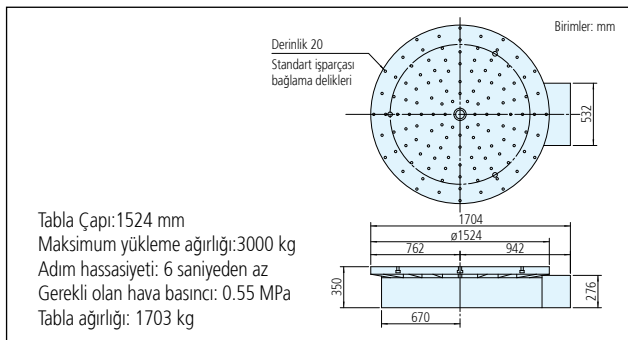
Özelliklere büyük silindirik iş parçalarının daha etkin ölçülebilmesi için büyük bir döner tabla dahil edilmiştir

Büyük uçak motoru parçalarının çok etkin ölçümü

(* Senkronize edilmiş tarama ölçümlerini desteklemez.)



Büyük döner tablanın ana özellikleri ve dış ölçüleri

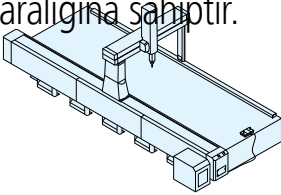


Ana Özellikler

Model No.	Crysta-Apex C203016G	
	Döner tabla dahildir (ø1500mm)	
Ölçüm aralığı (mm)	X	2005
	Y	3005
	Z	1605
*Ölçüm hatası MPE _E (µm)	[TP200]	
L: ölçüm uzunluğu (mm)	(9+8L / 1000)	
Maks. İş parçası ağırlığı (kg)	3000 (Döner tabla özelliklerine bağlıdır)	

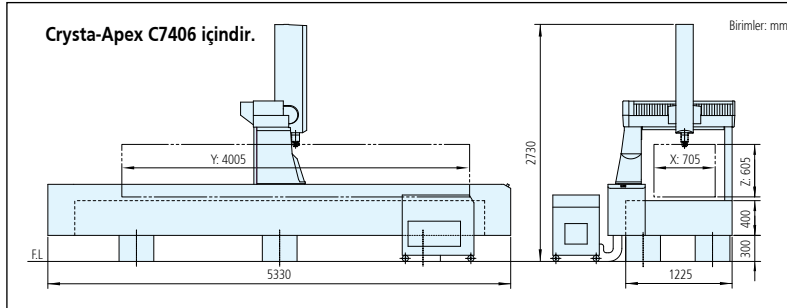
Özel büyüklükteki Crysta-Apex C700/900 Serisi Cihazlar

Farklı uzunluklarda (büyük) iş parçalarının ölçümü için özel ölçü aralığına sahiptir.



Uygulama Örneği: Tersyüz edilerek doğrusalığın yüksek hassasiyette ölçülmesi.

Öncelikle bir doğrusalık mastarının ölçülerek üç boyutlu hacimde doğrusalığın hesaplanması yöntemidir. Yüksek hassasiyette doğrusalık değerlendirmesi gerçekleştirebilirsiniz.

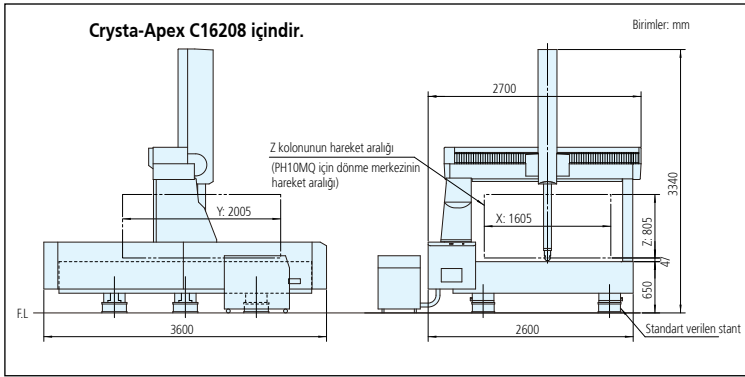
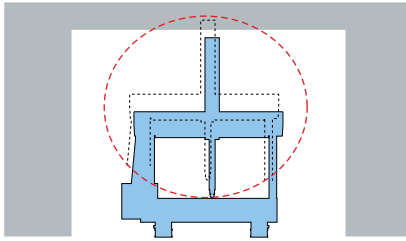


Ana özellikler

Model No.	Crysta-Apex C								
	774	7256	7306	7406	7406ST	7506	976	9104	
Ölçüm aralığı (mm)	X	705	705	705	705	705	705	905	905
	Y	705	2505	3005	4005	4005	5005	705	1005
	Z	405	605	605	605	605	605	605	405
Ölçüm Hatası MPE _E (µm) L: ölçüm uzunluğu (mm)	Standart makine ile aynı 776	[SP25M] (1.9+4L / 1000)	[SP25M] (1.9+4 L / 1000)	[TP200] (3.0+3 L / 1000)	[SP25M] (1.9+4 L / 1000)	[TP200] (3.0+3L/1000)	Standart makine ile aynı 9106	Standart makine ile aynı 9106	
Özel doğrusalık (µm)	—	Y eksen doğrusalığı (X eksen boyunca) 1.0 µm / 2500 mm	Y eksen doğrusalığı (X eksen boyunca) 1.0 µm / 3000 mm	—	Y eksen doğrusalığı (X eksen boyunca) 1.4 µm / 4000 mm	—	—	—	
Maks. İş parçası ağırlığı (kg)	800	Garanti edilen hassasiyet: 1000 İzin verilen: 2500	Garanti edilen hassasiyet: 1000 İzin verilen: 2500	1000	Garanti edilen hassasiyet: 1000 İzin verilen: 2500	1000	1000	1200	
Makina ağırlığı (kg)	1700	5550	5900	6350	6550	7850	1920	2200	
Açıklama		Garanti edilen doğrusalık için farklı şartlar belirlenebilir.	Garanti edilen doğrusalık için farklı şartlar belirlenebilir.		Garanti edilen doğrusalık için farklı şartlar belirlenebilir.				

Özel büyüklükteki Crysta-Apex C 1600/2000 Serisi Cihazlar

Kurulum yeri yüksekliği ve iş parçası ölçüsüne bağlı olarak makina köprü yüksekliği



Ana özellikler

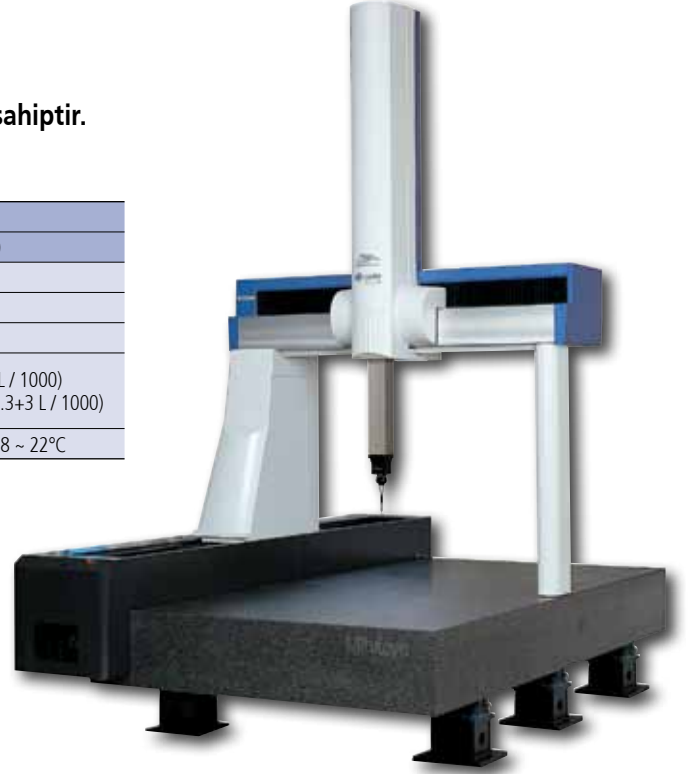
Model No.	Crysta-Apex C				
	16208	162012	163014	16528	20408
Ölçüm aralığı (mm)	X	1605		1605	2005
	Y	2005		3005	4005
	Z	805	1205	1405	805
Ölçüm Hatası MPE _E (µm) L: ölçüm uzunluğu (mm)	Standart makine ile aynı 163012	Standart makine ile aynı 163012	[SP25M] (4+5L/1000)	[TP200] (18+18L/1000)	[TP200] (7+6L/1000) [SP25M] (4.5+6L/1000)
Maks. iş parçası ağırlığı (kg)	3500 (Standart makine ile aynı)	3500 (Standart makine ile aynı)	3500 (Standart makine ile aynı)	2000 (Standart makine ile aynı)	5000 (Standart makine ile aynı)

Özel Tip Crysta-Apex C Serilerinin özellikleri

Özel yüksek hassasiyet özellikleri

- Standart özellikteki cihazdan daha yüksek bir hassasiyete sahiptir.
- Ana özel yüksek hassasiyet özellikleri

Model No.	Özel yüksek hassasiyet Crysta-Apex C		
		122010	123010
Ölçüm aralığı (mm)	X	1205	1205
	Y	2005	3005
	Z	1005	1005
Ölçüm hatası MPE _L (µm) L: ölçüm uzunluğu (mm)		[SP25M] (1.9+3 L / 1000) Standart hassasiyet: (2.3+3L/1000)	[SP25M] (1.9+3 L / 1000) Standart hassasiyet: (2.3+3 L / 1000)
Açıklama		Ortam sıcaklığı: 18 ~ 22°C	Ortam sıcaklığı: 18 ~ 22°C



Crysta-Apex C122010

5-Ton ağırlıkta iş parçasının ölçülmesi içindir.

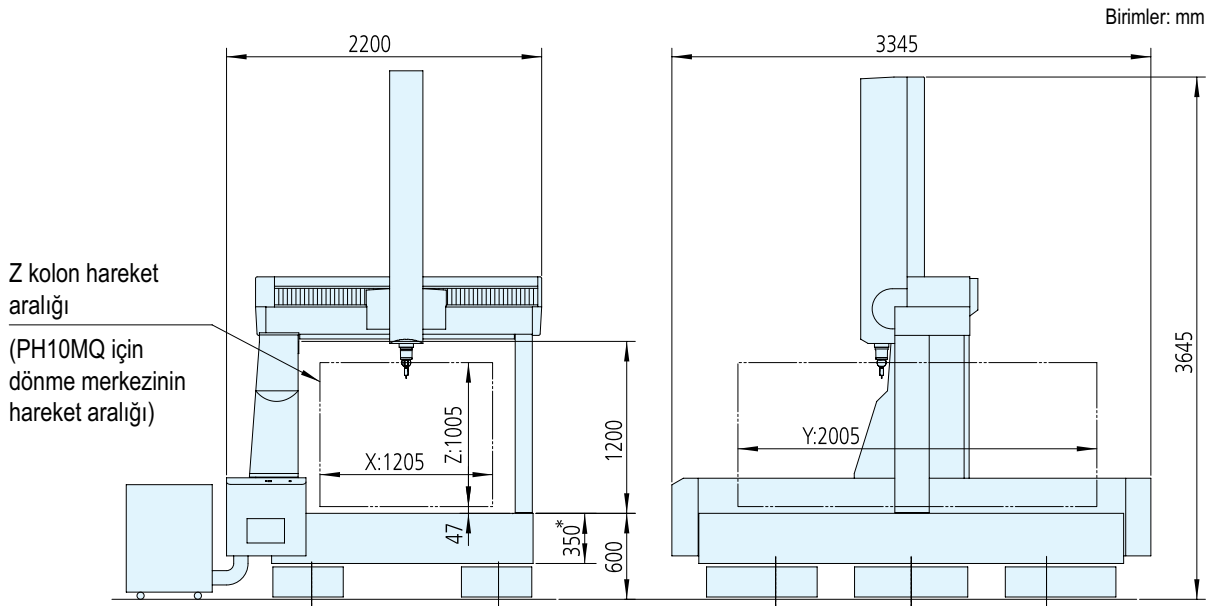
(Titreşim giderici vardır)

- Standart makineye göre ağırlığı çok fazla olan iş parçalarının ölçümü içindir. Rijitliği arttırılmış deforme olmayan bir gövde, ve tabii ki ağırlığa bağlı olarak daha düşük bir hassasiyet ve titreşim giderici izolator önerilir.
- Araba kalıp parçalarının ölçümü içindir.

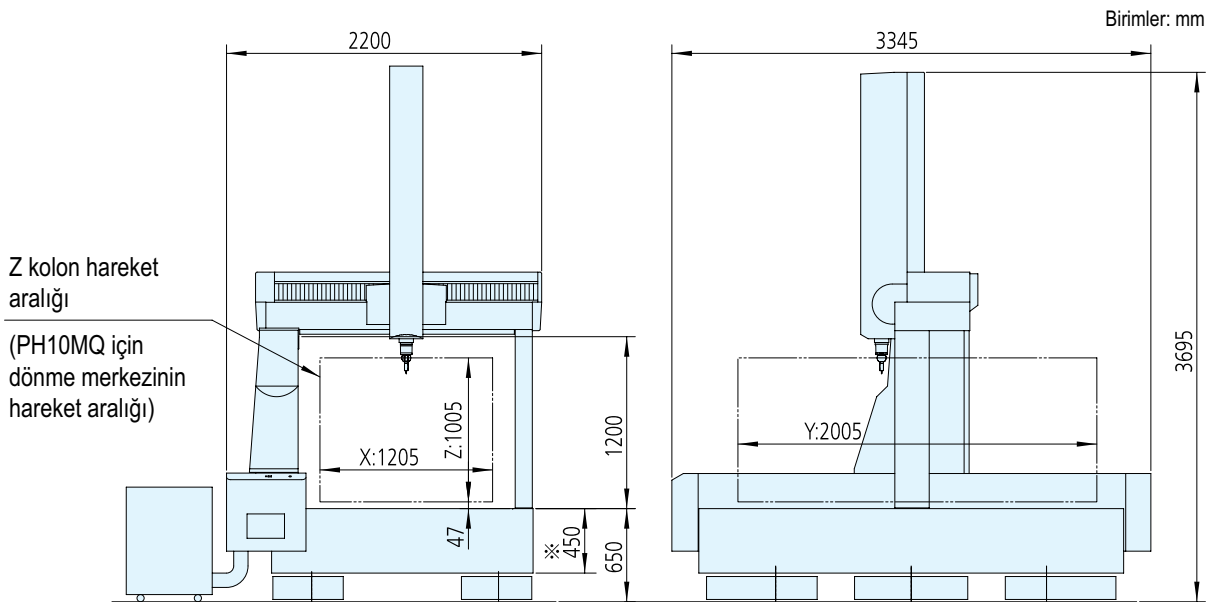
Ana özellikler

Model No.	Crysta-Apex C122010	
Ölçüm aralığı (mm)	X	1205
	Y	2005
	Z	1005
Ölçüm hatası MPE _L (µm)	Standart makine gibidir.	
Maks. iş parçası ağırlığı (kg)	5000	
Makina ağırlığı (kg)	7800	
Açıklama	Titreşim izolatörü özellikleri Gerekli hava basıncı: 0.45 MPa (Kaynak hava basıncı: En az 0.55 MPa)	

Standart Crysta-Apex C122010 dış ölçüleri çizimi (standart titreşim izolatörleri ile birlikte)

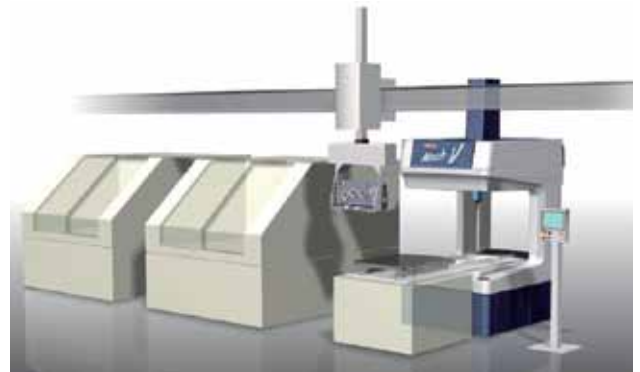


Standart Crysta-Apex C122010 dış ölçüleri çizimi (Özel titreşim izolatörleri ile birlikte)



Diğer Özel Ürünler;

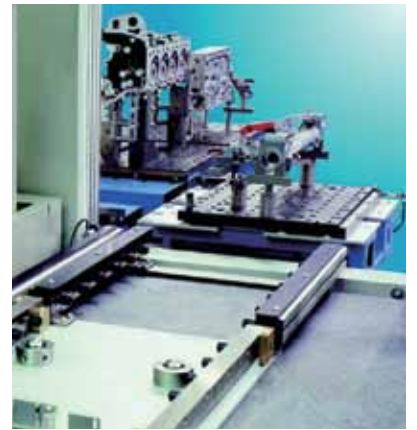
MACH-V üretim hattında ölçümler için kullanılır



Basit toz geçirimsiz ölçüm odası



Özel taşıyıcı: KOMEG



Bu basit konveyör sistemi seri üretim yapılan işletmelerde ağır iş parçalarının hassas bir şekilde koordinat ölçüm cihazında konumlandırılması içindir.

Büyük boyutlu cihazlar montaj fabrikası



Genel bakış

- Üretilen modeller: büyük koordinat ölçüm cihazları, FPD- ilgili donanımlar
- Çevre, üretim tesisleri
Montaj çevre şartları: $20\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$
Döşeme sınıfı: 1 m
20-ton vinçler: 3 adet
- Üretim miktarı: 100 makina/ay

Ana tesisler

- İklimlendirme: Fan sistemimiz oda sıcaklığını mümkün olduğunca eşit dağıtır.
- Aydınlatma: Enerji sarfiyatını en aza indirgeyen invörtürlü ışık sistemi kullanan yüksek etkinliğe sahip aydınlatma sistemi kullanırız. Sistemimiz ilk aydınlatmayı bastırır. düzgünce yükselen elektrige bağlı olarak aydınlatma seviyesini sabitleyen bir sistemdir. Aydınlatma: 650-700 lux.







Daha fazla ürün literatür ve ürün katalog bilgisine ulaşmak için

www.mitutoyo.eu

Not: Bu katalogta yer alan ürünlerimize ait bütün bilgiler özellikle resimler, çizimler, ölçüm ve performans bilgileri, aşağı yukarı ortalama değerlerdir. Bu durumda yapısal değişiklik, teknik özellikler, ölçüler ve ağırlık bilgilerindeki değişim hakkı saklıdır. Bizim standartlarımız, benzer teknik düzeltmelerimiz, tanımlamalar, ürün resimleri basım tarihindeki özelliklerdir. Ayrıca çalışmalarımız şu anki revizyona bağlıdır. Vermiş olduğumuz teklifler kesindir.

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 ekipmanı 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.

bilginoglu® 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

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