



**Yüzeyler, konturlar ve şekiller için ölçüm cihazları.**  
Ürünlere genel bakış.



## Hassas, güvenilir, müşteriye özel. ACCRETECH ölçüm teknolojileri.

1949 yılında Tokyo'da kurulan ACCRETECH bugün dünya çapında kullanılan yüksek hassasiyetli ölçüm aletlerinin lider tedarikçilerindedir. 20 yılı aşkın süredir bu alanda Carl Zeiss ile birlikte çalışıyoruz. Uzun yıllara dayanan tecrübe ve uzmanlığının yanı sıra aşağıdaki detaylar ACCRETECH'i avantajlı kılmaktadır:

### → En Üst Düzey Kalite ve Sürdürülebilirlik

ACCRETECH ölçüm aletlerini üstün kılan teknoloji; son derece güvenilir oluşları, neredeyse hiç bakım gerektirmemeleri, aşınmaya karşı dayanıklı oluşları ve uzun ömürlü oluşlarıdır. Tüm ürünler çok sıkı bir kalite kontrol sürecinden geçmektedir.

### → Üst Düzey Bütünleşik Üretim

Neredeyse tüm parçalar ACCRETECH' tarafından Japonya ve Almanya'daki üretim tesislerinde üretilmektedir.

### → Küresel Büyüklük hemen yanınızda

ACCRETECH 4 kıtada 40'tan fazla merkezde temsil edilmektedir. Müşterilerimize Avrupa'da kendimize ait şubeler ve ilave yerel pazarlama ve servis ortaklarının bulunduğu kapsamlı bir ağ sunuyoruz.

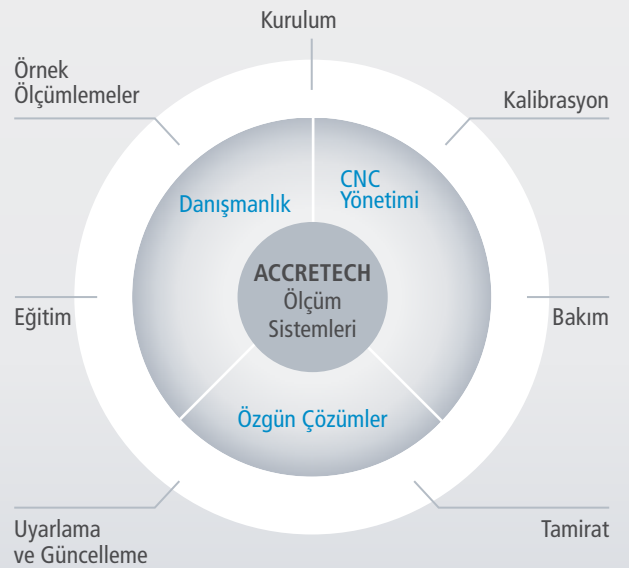
### → Net Hedefi olan İnovasyonlar

Araştırma ve Geliştirme birimlerimiz saha ile bütünleşmiş olan üniversite ve uzmanlar ile sıkı bir işbirliği içerisinde. ACCRETECH için inovasyon; kendisi için değil; bizatihi müşterilerin bugününe ve yarınına ilişkin ihtiyaçlarına yöneliktir.

ACCRETECH „Accrete“ – „beraber büyümek“ kelimesinden türemiştir. Bu felsefe müşterilerimizle yürüttüğümüz ortak iş birliği de hayat bulmaktadır. Birlikte münhasır çözümler bulmak, en iyi ürünlere en iyi hizmeti vermek, bir olmak ve beraber büyümek.

ACCRETECH – bu isim ilkemizi ifade eder. Kendimizi sadece üretici olarak değil, bilakis form ve yüzey ölçümleri konusundaki tüm soruların muhatabı olarak tarif ediyoruz. ACCRETECH ölçüm aletlerini tercih ettiğinizde her zaman kapsamlı bir servis hizmetinden faydalanabilirsiniz. Danışmanlığından eğitimine ve uyarılma ve güncellemeye kadar servis hizmeti vermekteyiz.

### Sık Servis, Yüksek Güvenlik



ACCRETECH ürünlerinin ömür döngüleri oldukça uzundur. Bu nedenledir ki kullanımları boyunca cihazlarımızın en üst düzeyde izlenip takip edilmesine yüksek önem atfediyoruz. Bu süre yasal garanti mevzuatlarının çok ilerisindedir.



# Karmaşık ölçüm görevlerini de çözmek için geliştirilmiş, akıllı teknolojiler.

Bir nanometre 0,000 001 milimetredir. İşte bizim hareket ettiğimiz alan burasıdır. Zira tanımlanabilen her türlü sapma giderlerin düşürülmesini, kaynaklardan tasarruf edilmesini ve mamüllerin mükemmelleştirilmesini sağlar. ACCRETECH, çok sayıda yenilikçi teknoloji sunar. Bunların birçoğu kendi patentimizdir.

## → Lineer Motor Sürücüsü

Surfcom serisi ürünlerimizde kullanılmaktadır. X eksenindeki patentli lineer sürücü yüzey ve kontur ölçüm cihazlarını belirgin şekilde hızlandırır ve iğ tahrik sürücülü geleneksel cihazlara oranla az bakım ve az vibrasyon üretirler.

## → Isı Ayarlaması

Surfcom Nex serisi ısı farklılıklarından dolayı "ölçek" üzerinde meydana gelen sapmaları otomatik olarak kompanze eder ve bu sayede sistemlerde  $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  ısı aralığında ölçüm kesinliğini sağlar.

## → Y-Sürücüsü Sayesinde Topografik Opsiyon

Opsiyonel olarak tüm Surfcom Nex serilerinde mevcuttur. Mamülün hareket ettirilmesine gerek kalmaksızın doğrudan sürücü ünitesinin altına yerleştirilebilir. Bu sayede 3D datalarını büyük ve ağır mamüllerde de ölçümlemek mümkündür.

## → Patentli Otomatik İşlev

Mobil yüzey ölçüm cihazları HANDYSURF+ ve SURFCOM TOUCH 35/40/45/50'da kullanılmaktadır. Ölçüm aralığı, tarama boyu, kesme boyu ve görünüm büyütülmesi yüzeyin niteliğine göre otomatik ayarlanmaktadır.

## → Hava Yataklı Döner Tabla

Tüm Rondcom ölçüm cihazlarında kullanılmaktadır. Tahrik nedeniyle oluşabilecek vibrasyonlar temassız yönlendirme sayesinde sonuçları etkilemez. Mekanik yataklı döner tablaya kıyasla aşınma meydana gelmez.



## → Dinamik Kalibrasyon

Tüm Rondcom cihazlarında kullanılmaktadır. Proben dinamik olarak kalibre edilmesi kalibrasyon süresini azaltmaktadır. Özel bir büyütücü normal sayesinde kalibrasyon daha da kolaylaştırılmıştır.

## → CNC – Offset – Prob Tutucu

Tüm CNC – rondcom cihazlarında opsiyonel olarak mevcuttur. CNC – Offset – Prob tutucu ürüne yaklaşabilmek için CNC yönetimli olarak eğilip bükülebilmektedir. Patentli geometrik yapısı gereği ölçüm R ekseninin altında gerçekleşmektedir.

## → Yüksek Hassasiyette Pürüzlülük Ölçümü

Özel olarak geliştirilmiş sistem bileşenlerimiz (örnek olarak çok aşırı indirgenmiş ışırtı sağlayan „hava yataklarımız“ veya yüksek çözünürlükteki „ölçeklerimiz“) sayesinde Rondcom Nex Rs form ölçüm sistemimizde; R, Z ve dönüş ekseninde yüzey pürüzlülük ölçümü de yapılabilmektedir.

## Daha Fazla Hassasiyet, Daha Fazla Avantaj.

Enerji tasarrufu, rekabet edebilirlik, güvenlik, mükemmellik. Sanayiden beklentiler giderek büyümektedir. ACCRETECH endüstriyel ölçüm cihazları özellikle koordinat ölçüm cihazlarının yeterli kalmadığı ve her bir nanometrenin önemli olduğu durumlarda çok önemli bir anlam ifade etmektedir.

## → Üretim Sürecinde

Kaynakların tasarruflu kullanılması ve sonucun daha efektif ve hedef odaklı olarak planlanması esnasında.

## → Kalite Kontrol Sürecinde

Mutlak olan geometrik aslından; meydana gelen sapmaları erken bir şekilde saptayıp bu sayede gereksiz üretim maliyetlerini önlemenin önemli olduğu hallerde.

## → Mamüllerin Kendisinde

Her zamankinden daha fazla lekesiz ürünlerin, pürüzsüz yüzeylerin ve uyumun talep edildiği üretimlerin denetlenmesinde.

**SURFCOM SERİSİ.** ACCRETECH yüksek hassasiyetteki ölçüm aletlerinin öncelikli görev alanı; bir sanayi ürününün yüzey pürüzlülüğünün teknik işlevselliği açısından önem arz ettiği durumlardır. Kontur ölçüm aletlerimiz ile geometrik ideal olan asıldan en küçük orandaki sapmalar dahi güvenli bir şekilde saptanabilmektedir. Sistemlerimizin modüler yapılarından dolayı birçok cihazımız mevcut ortamlara ve müşterilerimizin münhasır isteklerine uyarlanabilir haldedir.

## Yüzey ve Kontur Ölçümleri

### Kombine Sistemler

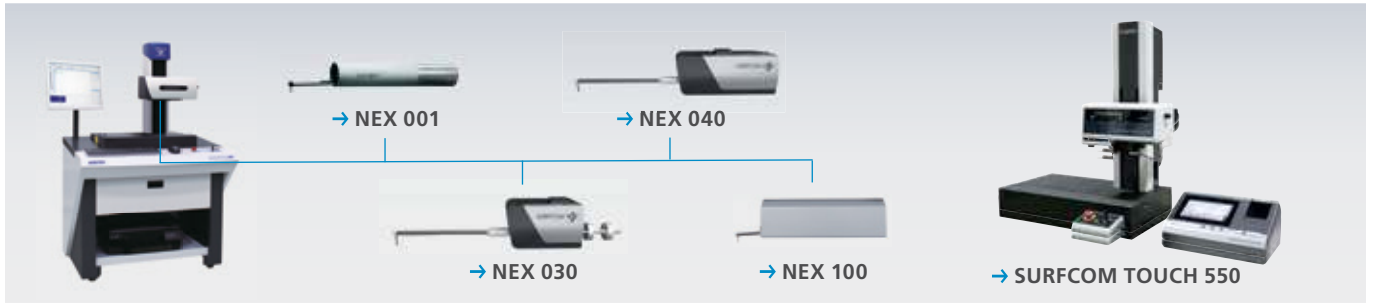


### Optik Sistemler



Surfcom CREST bir tek prob ile sadece bir adımda yüzey ve kontur ölçümünü dünya çapındaki en üst düzey hassasiyette yapmaktadır. Surfcom C5 tam otomatik yüzey ölçümlerini 5 (beş) adet CNC yönetimli eksen ile yapmaktadır. Opt-Scope hızlı ve yüksek kesinlikte 3D yüzeylerini taramaktadır.

### Kontur ve Yüzey Pürüzlülük Ölçümleri



Surfcom Nex sistemleri pürüzlülük, kontur ve hibrit probalar ile donatılmışlardır ve istenildiği takdirde – talep doğrultusunda – 3D yüzey ölçümleri'ne kadar geliştirilebilir. Dokunmasız optik bir sensör de ilave olarak uygulanabilir. Patentli lineer teknolojimiz sayesinde yüksek hızdaki ölçümlerde dahi yüksek hassasiyette ölçümler yapabilmektedir. SURFCOM TOUCH 550 yüksek hassasiyetli ve yarı otomatik yüzey ölçümleri için uygundur.

### Mobil Yüzey Ölçüm Aletleri



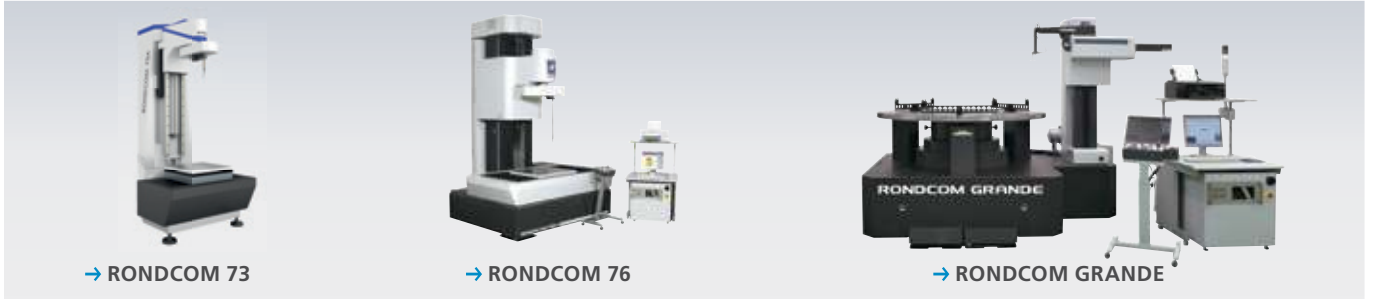
Ergonomik, dayanıklı ve kullanımı kolaydır. Nakliyesi mümkün olmayan mamullerin ölçülmesinde idealdir. (örn: imalat veya son kontrol)



**RONDCOM SERİSİ.** Özellikle döner simetrik mamullerin form ölçülerinde 0,01µm hassasiyete varan ölçümler için uygundur. Silindirik blokları, krank milleri veya karterler gibi döner simetrik olmayan ve ağır olan mamuller için şaft tarzı probler tasarlanmıştır. Tüm ACCRETECH ölçüm cihazları kullanıcı dostu ve kolay kullanılabilir bir yazılım ile tamamlanmıştır. Bu yazılım sayesinde sonuçlarınızı grafiksel olarak değerlendirebilir ve kayıt altına alabilirsiniz.

## Her Türlü Dairesellik Ölçümü

### Büyük Mamuller için Dairesellik Ölçümü



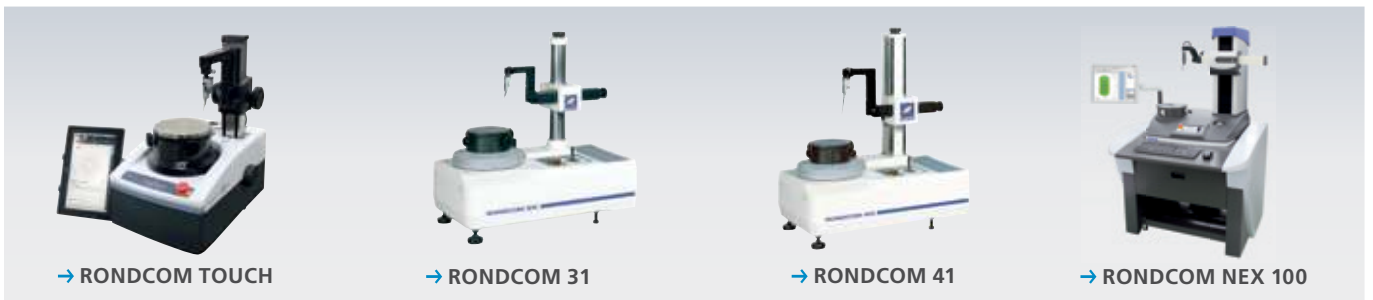
Rondcom 73 şaft tarzı probu sayesinde ağır veya kübik ve 200 kg'a kadar olan mamuller içindir. Rondcom 76'da bu oran 1000 kg'a kadar çıkmaktadır. Rondcom GRANDE cihazı ise büyük boy yatakları dahi yüksek hassasiyette ölçebilmektedir.

### Tam Otomatik Dairesellik Ölçümü



Tam otomatik mamul merkezlemesi ve CNC yönetimi ile tüm yaygın form parametrelerinin ve Rondcom NEX 200 / 300 Rs'de pürüzlülük ölçümü. En üst düzeyde hassasiyet için: Rondcom 60/65 Granit kol ve hava yataklı Z ve X eksenine donatılmıştır. RONDCom CREST, yuvarlaklık ölçümü ve pürüzlülük ölçümü arasında otomatik geçiş yapan yeni geliştirilen bir ölçüm kuvveti kontrol dedektörü ile donatılmıştır.

### Manuel merkezlemeli Dairesellik Ölçümü



Manuel ve yazılım destekli mamul merkezlemeli hava yataklı form ölçüm sistemleri. Rondcom 41'den itibaren yüksek hassasiyetli Z eksenine.



İş ortaklarımız ile beraber sizlere Avrupa genelinde satış ve servis ağı sunabiliyoruz. Lokal yakınlık sayesinde servis teknikeri uzun bekleme ve erişim süreleri olmaksızın kendi yerinize gelebilir. Sorularınızın olması durumunda lütfen direkt olarak merkezi metroloji çağrı merkezimize veya E-posta adresine müracaat ediniz.



**+49(0)89 54 6788 - 0**

Pzt – Cuma 08:30'dan 17:00'ye kadar



**sf-g-info@accretech.eu**

#### Almanya

Carl Zeiss 3D Metrology Services GmbH Stuttgart  
Felix-Wankel-Str. 6  
73760 Ostfildern  
www.zeiss.de/messtechnik-stuttgart  
Email stuttgart.metrology.de@zeiss.com  
Tel. +49 (0)711 341678-10

#### Avusturya

ACCRETECH (Europe) GmbH  
www.accretech.eu  
Email sf-g-info@accretech.eu  
Tel. +49 (0)89546788-0

#### İsviçre

ACCRETECH (Europe) GmbH  
www.accretech.eu  
Email sf-g-info@accretech.eu  
Tel. +49 (0)89546788-0

Osterwalder Messtechnik AG  
Sumpfstraße 13  
6312 Steinhausen  
www.osterwalder-zug.ch  
Email info@osterwalder-zug.ch  
Tel. +41 (0)41 748 19 19

#### İtalya

ACCRETECH (Europe) GmbH  
Via Giotto, 7  
20032 Cormano  
www.accretech.eu  
Email sf-g-info@accretech.eu  
Tel. +39 02 2316 3291

#### Fransa

ACCRETECH (Europe) GmbH  
14 Chemin des Clos  
38240 Meylan  
www.accretech.eu  
Email sf-g-info@accretech.eu  
Tel. +33 (0)476 044080

#### İngiltere

Bowers Group  
Unit 3, Albany Court  
Albany Park, Camberley  
Surrey, GU16 7QR  
www.bowersgroup.co.uk  
Email sales@bowersgroup.co.uk  
Tel. +44 (0) 12 7646 9866

#### İrlanda

JED Metrology Ltd.  
21 Tolka Valley Business Park  
Glasnevin, Dublin 11  
Email sales@jed.ie  
Tel. +353 1 830 7744

#### Danimarka

Carl Zeiss A/S  
Blokken 76, 3460 Birkerød  
www.zeiss.dk  
Email info.metrology.dk@zeiss.com  
Tel. +45 7015 7015

#### İsveç

ACCRETECH (Europe) GmbH  
www.accretech.eu  
Email sf-g-info@accretech.eu  
Tel. +49 (0) 89 54 6788 - 0

#### Norveç

Carl Zeiss AS  
Kabelgaten 8, 0580 Oslo  
www.zeiss.no  
Email info.metrology.no@zeiss.com  
Tel. +47 2317 2390

#### Finlandiya

Carl Zeiss Oy  
IMT Finland, Niittyvillankuja 4B  
01510 Vantaa  
www.zeiss.fi  
Email info.metrology.fi@zeiss.com  
Tel. +358 (0) 20794 0891

#### Hollanda

ACCRETECH (Europe) GmbH  
www.accretech.eu  
Email sf-g-info@accretech.eu  
Tel. +49 (0)89546788-0

#### İspanya

Izasa Scientific S.L.U.  
Plaza Europa 21-23  
08908 L'Hospitalet de Llobregat,  
Barcelona  
www.izasascientific.com  
Email marketing@izasascientific.com  
Tel. +34 902 20 30 80

#### Portekiz

Izasa Scientific, LDA  
Rua do Proletariado, 1  
Quinta do Paizinho  
2790-138 Carnaxide, Lisboa  
www.izasascientific.com  
Email marketing@izasascientific.com  
Tel. +351 21 424 73 18

#### Polonya

ACCRETECH (Europe) GmbH  
www.accretech.eu  
Email sf-g-info@accretech.eu  
Tel. +49 (0)89546788-0

#### Macaristan

ACCRETECH (Europe) GmbH  
Liget utca 3/2 3. Floor  
2040 Budaörs, Hungary  
www.accretech.eu  
Email sf-g-info@accretech.eu  
Tel. +36 23 232 224

#### Bulgaristan

ACCRETECH (Europe) GmbH  
www.accretech.eu  
Email sf-g-info@accretech.eu  
Tel. +49 (0)89546788-0

#### Romanya

Mark Dimension Technologies S.R.L  
Sos. Stefan cel Mare Nr. 14  
Building 19  
Apartment 46  
020141 Bucharest  
www.markd.ro  
Email office@markd.ro  
Tel. +40 724 629953

#### Slovakya

ACCRETECH (Europe) GmbH  
www.accretech.eu  
Email sf-g-info@accretech.eu  
Tel. +49 (0)89546788-0

#### Slovenya

ACCRETECH (Europe) GmbH  
www.accretech.eu  
Email sf-g-info@accretech.eu  
Tel. +49 (0)89546788-0

#### Çek Cumhuriyeti

ACCRETECH (Europe) GmbH  
www.accretech.eu  
Email sf-g-info@accretech.eu  
Tel. +49 (0)89546788-0

#### Türkiye

ACCRETECH (Europe) GmbH  
www.accretech.eu  
Email sf-g-info@accretech.eu  
Tel. +49 (0)89546788-0



EUROPE

ACCRETECH (Europe) GmbH  
Landsberger Str. 396, 81241 Munich, Germany  
Tel. +49 (0)89 54 67 88 - 0, Fax +49 (0)89 54 67 88 - 10  
sf-g-info@accretech.eu  
www.accretech.eu