



**Felület-, kontúr- és alakmérő eszközök.**  
Termékpaletta.



## Pontos, megbízható, ügyfélre szabott. ACCRETECH mérés technológia.

Az ACCRETECH céget 1949-ben alapították Tokióban, mely mára a világ egyik legjelentősebb, kiemelkedő pontosságú ipari mérés technikai berendezéseket gyártó vállalatává vált. Több mint 20 éve a Carl Zeiss vállalattal együttműködésben dolgozunk ezen a területen. Az évtizedek során felhalmozott tapasztalat és az elmélyült szakértelem mellett a következő erősségek teszik egyedülállóvá az ACCRETECH vállalatot:

### → A legkiválóbb minőség és tartósság

Az ACCRETECH mérőeszközeit olyan technológiák teszik kiemelkedővé, melyeknek köszönhetően rendkívül megbízhatóak, szinte nem igényelnek karbantartást, csekély mértékben kopnak, és kivételesen hosszú életűek. Minden termékünket a legszigorúbb minőség-ellenőrzési eljárásoknak vetjük alá.

### → Rendkívül magas hozzáadott érték

Az ACCRETECH szinte valamennyi alkatrésze a saját gyárainkban készül Japánban, illetve Németországban.

### → Globális méretek és regionális elérhetőség

Az ACCRETECH világszerte 40 telephelyével 4 kontinensen van jelen. Európai ügyfeleink igényeit saját telephelyeink, valamint helyi értékesítési és szervizpartnereink kiterjedt hálózata elégítik ki.

### → Pontosan célzott innováció

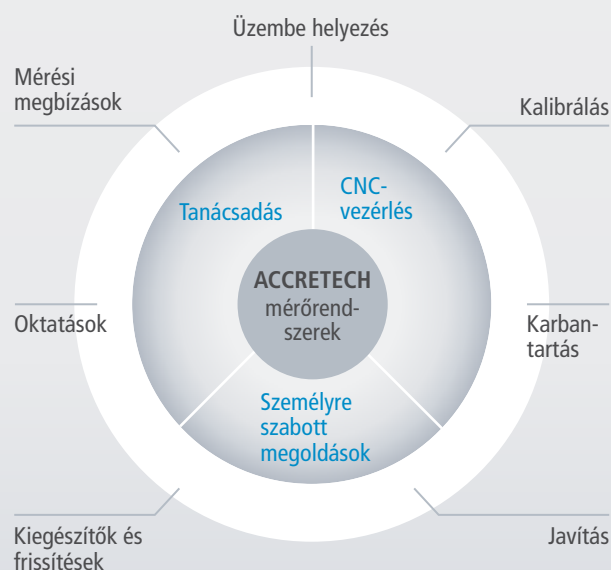
Kutatási és fejlesztési részlegünk szoros együttműködést folytat különböző egyetemekkel és gyakorlati szakemberekkel. Az ACCRETECH-nél az innováció sohasem öncélú, hanem mindig a jelenlegi és jövőbeli ügyfeleink igényeihez igazodik.




Az ACCRETECH vállalat nevében ott rejlik az accrete szó, amely körülbelül annyit tesz, hogy együtt fejlődni, eggyé válni. Ez a filozófia kifejezésre jut ügyfeleinkkel folytatott partneri együttműködéseinkben is. Közösen dolgozunk egyéni megoldásokon, a legjobb termékekhez a legkiválóbb szolgáltatásokat kínáljuk, együtt fejlődünk, és eggyé leszünk.

ACCRETECH – ez a név a munkánk vezérfonala. Nem pusztán gyártóként tekintünk magunkra, hiszen hozzáink bármikor bármilyen kérdéssel fordulhat az alak- és felület-mérés terén. Ha ACCRETECH mérőeszközt vásárol, szolgáltatásaink teljes körű kínálatára bármikor számíthat: a tanácsadástól az oktatáson és a felújításon át a frissítésig.

### Teljes körű szolgáltatás. Kiemelkedő biztonság.



Az ACCRETECH mérőeszközök életciklusa rendkívül hosszú. Ezért különösen nagy hangsúlyt fektetünk arra, hogy Ön a készülék teljes élettartama alatt megfelelő tanácsadásban részesülhessen. Messze a megszokott és törvényileg előírt garanciavállaláson túlmenően.



## Intelligens technológiák. Összetett mérési feladatok megoldására tervezve.

Egy nanométer 0,000001 milliméternek felel meg. Mi ebben a mérettartományban vagyunk otthon. Hiszen minden felismert eltérés csökkenti a költségeket, segíti az erőforrások megtakarítását, és tökéletesebbé teszi a terméket. Az ACCRETECH mérőrendszerei innovatív megoldásokat kínálnak, melyek közül számos technológiát szabadalmaztattunk is.

### → Lineáris motorhajtás

SURFCOM termékcsaládjunkban alkalmazott technológia. Az X tengely lineáris hajtásának köszönhetően a felület- és kontúrmérő eszközök jóval gyorsabbak, kevesebb karbantartást igényelnek, és kevesebb rezgéssel járnak, mint a hagyományos orsós hajtású eszközök.

### → Hőmérséklet-korrektúra

Az SURFCOM NEX sorozat egy hőmérséklet-érzékelő segítségével automatikusan kompenzálja a mérőrudak eltérését, így garantálja a rendszer pontos működését a  $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ -os hőmérsékleti tartományban.

### → Topográfiai opció Y hajtással

Opcionális a SURFCOM NEX változataiban. A Y hajtás közvetlenül az előtolóegység előtt helyezhető el anélkül, hogy a munkadarabot el kellene mozdítani. Ezáltal a nehezebb és nagyobb munkadarabok esetében is mérhetővé válnak a 3D adatok.

### → Szabadalmaztatott automatika

A HANDYSURF+ és SURFCOM TOUCH 35/40/45/50 mobil felületmérő eszközökben alkalmazott technológia. A rendszer a felület adottságainak megfelelően automatikusan állítja be a mérési tartományt, a teljes mérési profilt, a vágást és a megjelenítés nagyítását.

### → Légcsapágyas forgóasztal

Valamennyi RONDCOM mérőeszközben alkalmazott techno-

lógia. A mechanikus csapágygal rendelkező forgóasztalokkal szemben az érintkezésmentes vezetésnek köszönhetően az eredményeket nem befolyásolja a működésből adódó rezgés, és megszűnik a kopás.

### → CNC offset scannelőfejtartó

Opcionális valamennyi CNC Random eszköz esetében. A CNC offset scannelőfejtartó CNC-vezérléssel dönthető és elforgatható, így teljesen automatikusan vezethető a mérési elemhez. Szabadalmaztatott geometriai kialakítása lehetővé teszi az R tengely alatti mérést.

### → Nagy pontosságú érdességmérés

Az olyan különleges fejlesztésű rendszerösszetevők, mint például a rendkívül csekély mértékű zúgással működő légcsapágy, valamint a nagyfelbontású mérőrudak, az R, a Z és a forgástengely irányában is lehetővé teszik a felületmérést RONDCOM NEX Rs alakmérő rendszereinken.

## Nagyobb pontosság. Több előny.

Energiahatékonyság, versenyképesség, biztonság és tökéletesség. Az iparággal szemben támasztott követelmények egyre szigorúbbá válnak. Az ACCRETECH ipari mérőeszközei ott kifizetődők, ahol minden nanométer számít, és ahol már nem elég a koordináta-mérőgépek által biztosított pontosság.

### → A gyártási folyamat során,

ha erőforrásokat szeretne megtakarítani, és a végeredményt még költséghatékonyabban és célzottabban szeretné megtervezni.

### → A minőségbiztosítás terén,

ha döntő jelentőséggel bír a tökéletes geometriától való eltérések időben történő felismerése és ezáltal a magas költségekkel járó termelési hibák kiküszöbölése.

### → Konkrétan a munkadarabok esetében,

ha olyan iparágról van szó, ahol olyan hibátlan termékekre van szükség, mint korábban még soha. A lehető legkisebb súrlódási felülettel és a lehető legpontosabb illeszkedéssel.





**SURFCOM sorozat.** Az ACCRETECH rendkívül pontos felületmérő eszközei leginkább ott használhatók, ahol a munkadarabok felületi érdessége befolyásolja azok funkcionalitását. Kontúrmérő eszközeinkkel az ideális geometriai formától való legapróbb eltéréseket is kiszűrheti. A rendszer moduláris felépítésének köszönhetően számos mérőeszközt pontosan a térbeli adottságokhoz és az ügyfél egyéni igényeihez igazíthatunk.

## Felületek és kontúrok mérése

### Kombinált rendszerek

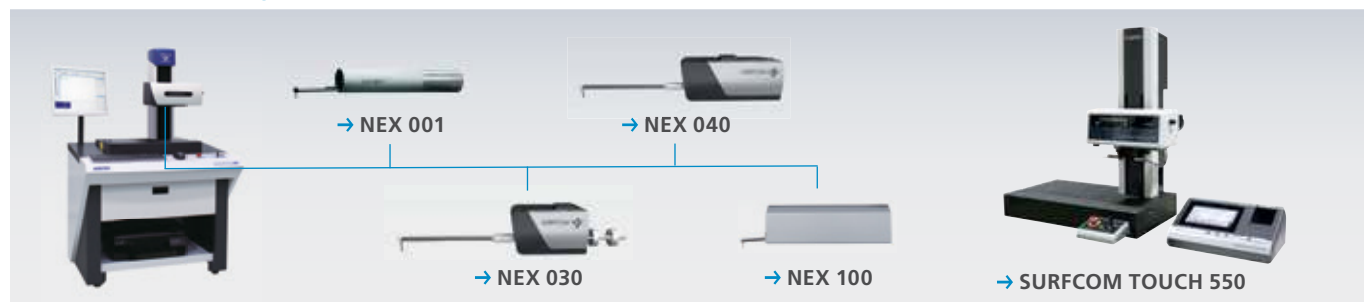


### Optikai rendszerek



A SURFCOM Crest egyetlen vizsgálórendszerével egyetlen munkafázisban a lehető legnagyobb pontossággal méri a felületeket és a kontúrokat. A SURFCOM C5 öt CNC-vezérelt tengelyen végez teljes mértékben automatizált felületmérést. Az Opt-Scope gyorsan és rendkívüli pontossággal méri fel a 3D felületeket.

### Kontúr- és érdességmérés



A SURFCOM NEX rendszerek tetszés szerint elláthatók érdességmérő, kontúrmérő vagy hibrid scannelőfejekkel, és – igény szerint – bármikor bővíthetők modulárisan akár 3D felületmérő eszközökkel is. Kapható hozzájuk továbbá érintésmentes optikai érzékelő is. A szabadalmaztatott lineáris technológia kiemelkedően pontos, ugyanakkor rendkívül gyors mérést tesz lehetővé. A SURFCOM TOUCH 550 kiválóan használható a rendkívül pontos és félautomatikus felületmérésekhez.

### Mobil felületmérő eszközök



Kézhöz állók, robusztusak és könnyen kezelhetők. Ideálisak a nem szállítható munkadarabok felületméréséhez, pl. a gyártás vagy a végső ellenőrzés során.



**A RONDCOM sorozat.** Akár 0,01  $\mu\text{m}$  pontosságú munkadarab-forgató alakmérő eszközeink elsősorban rotációszimmetrikus alkatrészek méréséhez használhatók. Nehéz és nem rotációszimmetrikus munkadarabokhoz, pl. hengerblokkokhoz, forgattyústengelyekhez vagy forgattyúházakhoz terveztük a tengyalakteszttereket. Az ACCRETECH valamennyi mérőeszközét felhasználóbarát és intuitív módon kezelhető szoftver egészíti ki, mellyel grafikusan elemezheti és jegyzőkönyvezheti a mérési eredményeket.

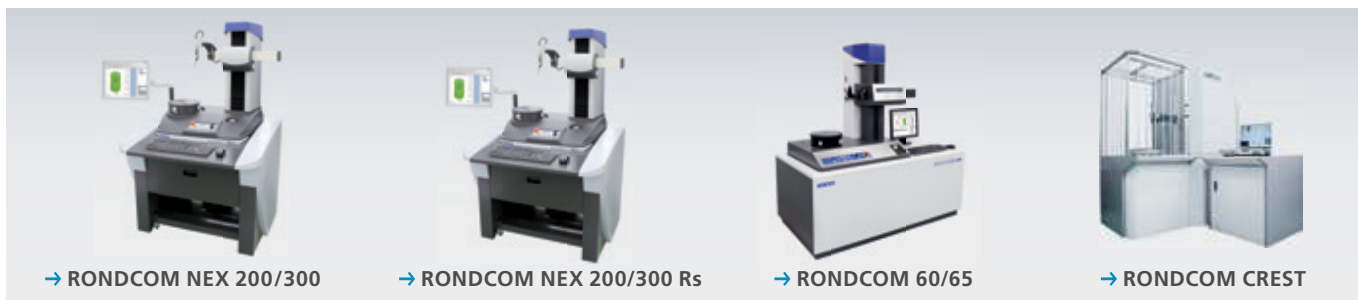
## Bármilyen köralak mérése

### Köralakmérő nagy munkadarabokhoz



RONDCOM 73 tengyalakteszter legfeljebb 200 kg-os nehéz vagy kocka alakú munkadarabokhoz, RONDCOM 76 esetén legfeljebb 1000 kg-os darabokhoz. A RONDCOM Grande túlméretes golyóscsapágyak rendkívül pontos mérésére is alkalmas.

### Teljesen automatizált köralakmérés



A RONDCOM NEX 200/300 Rs esetében teljes mértékben automatizált munkadarab-követés és az összes szokásos alakparaméter, ill. az érdesség CNC-vezérlésű mérése. A legnagyobb pontosság érdekében: RONDCOM 60/65 gránit kivitelben és légcsapágyas Z és X tengellyel. A RONDCOM CREST az újonnan kifejlesztett mérőerő-szabályozó detektorral rendelkezik, amelyik automatikusan vált a kerekesség és durvaság mérések között.

### Köralakmérés manuális követéssel



Légcsapágyas alakmérő rendszerek manuális és szoftverrel támogatott munkadarab-követéssel. A RONDCOM 41-től nagy pontosságú Z tengellyel.



Partnereinkkel együttműködve egész Európát lefedő értékesítési és szervizhálózattal állunk rendelkezésére. Regionális elérhetőségünknek köszönhetően szerviztechnikusaink hosszas várakozási és utazási idő nélkül hához tudnak menni Önhez. Ha kérdése lenne, bármely európai országból bátran fordulhat Hozzánk közvetlenül mérésügyi központunk telefonszámán vagy e-mail-címünkön:



**+36 23 232 224**

hétfőtől péntekig 8.00 és 16.00 óra között



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

#### Németország

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

#### Ausztria

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

#### Svájc

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

#### Olaszország

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

#### Franciaország

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

#### Nagy-Britannia

Bowers Group  
Unit 3, Albany Court  
Albany Park, Camberley  
Surrey, GU16 7QR  
www.bowersgroup.co.uk  
Email sales@bowersgroup.co.uk  
Tel. +44 (0) 1276469866

#### Írország

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

#### Dánia

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

#### Svédország

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

#### Norvégia

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

#### Finnország

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

#### Hollandia

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

#### Spanyolország

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

#### Portugália

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

#### Lengyelország

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

#### Magyarország

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

#### Bulgária

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

#### Románia

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

#### Szlovákia

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

#### Szlovénia

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

#### Csehország

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

#### Törökország

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



EUROPE

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