



# 36. Control

Internationale Fachmesse  
für Qualitätssicherung

 23.-26. April 2024

 Stuttgart

# next level quality assurance

 **Messeverzeichnis Trade fair directory**

 [control-messe.de](https://control-messe.de)  [#control2024](https://twitter.com/control2024)     

# Inhaltsverzeichnis

Contents

**Seite**

Page

<b>Organisation</b> Organization	<b>1–14</b>
<b>Grußworte</b> Words of Welcome	<b>3–4</b>
<b>Messe Service</b> Exhibition Service	<b>5–8</b>
<b>Auslandsrepräsentanten</b> Foreign representatives	<b>10</b>
<b>Ausstellerbeitrat</b> Exhibitors' advisory board	<b>11</b>
<b>Ausstellerverzeichnis alphabetisch</b> Alphabetical list of exhibitors	<b>15–95</b>
<b>Hallenübersicht</b> Halloverview	<b>96–103</b>
<b>Nomenklatur</b> Nomenclature	<b>104–176</b>

# 36. CONTROL

23.–26. April 2024

## Offizielles Messeverzeichnis

### Veranstaltungsort

Landesmesse Stuttgart GmbH  
Messeplazza  
70629 Stuttgart



### Veranstalter

P. E. Schall GmbH & Co. KG  
Gustav-Werner-Straße 6  
D-72636 Frickenhausen  
Telefon + 49 70 25 / 92 06-0  
Telefax + 49 70 25 / 92 06-8 80  
E-Mail: control@schall-messen.de  
Internet: www.schall-messen.de



Mitglied und Partner  
in den Fachverbänden

### Dauer der Veranstaltung

23.–26. April 2024

### Öffnungszeiten

Di.– Do. 9.00–17.00 Uhr  
Fr. 9.00–16.00 Uhr

### Eintrittspreise

Tageskarte 30,-€  
Schüler und Studenten 22,-€

### Messeverzeichnis

Sämtliche Verzeichnisse beruhen auf den Angaben der Aussteller. Für die Vollständigkeit und Richtigkeit können weder Gewähr noch Haftung übernommen werden.

# 36<sup>th</sup> CONTROL

23.–26. April 2024

## Official trade fair directory

### Venue

Landesmesse Stuttgart GmbH  
Messeplazza  
D-70629 Stuttgart

### Organizer

P. E. Schall GmbH & Co. KG  
Gustav-Werner-Straße 6  
D-72636 Frickenhausen  
Phone + 49 70 25 / 92 06-0  
Telefax + 49 70 25 / 92 06-8 80  
E-Mail: control@schall-messen.de  
Internet: www.schall-messen.de

Member and partner  
in the associations

### Duration

23.–26. April 2024

### Opening times

Tuesday – Thursday 9am–5pm  
Friday 9am–4pm

### Entrance-fees

One-day-ticket 30,-€  
Pupils and students 22,-€

### Trade fair directory

All data is based on information supplied by the exhibitors. We cannot guarantee or accept any liability for the completeness or correctness of the information shown.

# Grußwort

Die Entwicklung qualitativ hochwertiger Produkte und zuverlässiger Dienstleistungen ist das Herzstück unternehmerischer Tätigkeit. Über den kompletten Produktlebenszyklus hinweg ist das Thema Qualitätssicherung von großer Bedeutung und das über alle Branchen hinweg. Mit dem Fortschreiten der Digitalisierung in den Unternehmen findet die Qualitätssicherung immer häufiger dezentral statt. Dadurch können Probleme frühzeitig erkannt und auch Personen- und Ressourceneinsatz optimiert werden. Die aktuelle Herausforderung in der digitalen Transformation besteht darin, mittels intelligenter Softwarelösungen die zunehmende Erfassung von Daten zur Verbesserung der Prozesse und der Erhöhung der Qualität zu nutzen.



Foto: Katja Bartolec

Baden-Württemberg zählt seit Jahrzehnten zu den führenden Innovationsregionen in der Welt. Mit innovativen Ideen für die industrielle Bildverarbeitung, die Sensor- und Messtechnik, die Mensch-Roboter-Kollaboration, für autonome Systeme oder digitale Plattformen treiben wir die digitale Transformation in der Industrie weiter voran. Der Einsatz von Künstlicher Intelligenz eröffnet dabei neue Möglichkeiten für die stückflexible Produktion, optimale und hocheffiziente Prozesse sowie personalisierte Dienstleistungen. Mit einer intelligenten Qualitätssicherung lassen sich nicht nur Produktreklamationen und Ausschusszahlen reduzieren, ein modernes Datenmanagement ermöglicht gleichzeitig die Optimierung von Energie- und Ressourceneinsatz im Unternehmen.

Mit der Sonderschau zur berührungslosen Messtechnik präsentiert die Control 2024 ein spannendes Zukunftsthema. So können mittels Quantensensoren bereits heute physikalische Messgrößen mit einer Genauigkeit ermittelt werden, die mit konventionellen Sensoren nicht möglich ist. In der berührungslosen Messtechnik können Quantensensoren daher neue Anwendungsfelder erschließen. Beispielsweise erforscht das Fraunhofer IPM neuartige Messverfahren für die hochauflösende Spektroskopie.

Die Control 2024 ist die internationale Leitmesse für Qualitätssicherung mit einem hochkarätig besetzten Rahmenprogramm sowie einem umfassenden Ausstellungs- und Informations-Portfolio. Die Fachmesse präsentiert eindrucksvoll die verfügbaren Technologien, Verfahren und Lösungssysteme für die industrielle Qualitätssicherung und ist damit das Bindeglied zwischen innovativen Anbietern und Anwendern aus aller Welt.

Ich wünsche dem Veranstalter einen erfolgreichen Verlauf der Messe, den Ausstellern einen intensiven fachlichen Austausch und den Fachbesuchern innovative Anregungen und wertvolle Impulse für ihre Vorhaben.

*Nicole Hoffmeister-Kraut*

**Dr. Nicole Hoffmeister-Kraut MdL**

Ministerin für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg

# Grußwort



Sehr geehrte Damen und Herren Aussteller,  
sehr geehrte Besucherinnen und Besucher  
der Control 2024,

zur 36. Control, internationale Fachmesse für Qualitätssicherung, heißt Sie das Messunternehmen P. E. Schall herzlich willkommen. Vom 23. bis 26. April 2024 treffen sich Anbieter und Anwender von QS-Lösungen auf dieser bewährten Businessplattform. Für QS-Verantwortliche gehört die Fachmesse Control zum wichtigsten Branchenevent eines Jahres, weil sie verschiedene Messtechnik-Arten abbildet und branchenübergreifend relevant präsentiert. Das Themenspektrum umfasst die Bereiche Vision, Bildverarbeitung, Sensorik sowie Mess- und Prüftechnik. Fachbesucher dürfen sich auf Top-Technologien und eine hohe Internationalität freuen – fast die Hälfte der Aussteller kommt aus dem Ausland!

In Stuttgart erleben Sie in diesem Jahr Neuheiten rund um Qualitätsüberprüfung und Qualitätssicherung in den beiden Hallen 8 und 10. Freuen Sie sich auf viele neue Lösungen und Weiterentwicklungen. Unsere Aussteller betonen immer wieder die Einzigartigkeit der Control: branchenübergreifende Messtechnik, Top-Technologien up to date, ein hohes fachliches Niveau, eine hohe Internationalität und eine angenehme, praxisorientierte Arbeitsatmosphäre. Die sehr gute Verkehrsanbindung und das kompakte Messekonzept versprechen einen hochinformativen und effizienten Messebesuch.

Die Control ist ein Fixpunkt im Jahreskalender vieler Unternehmen. Besonders geschätzt wird die hohe Dichte an Fachbesuchern, die mit konkreten Projekten die Messe besuchen und das Gespräch mit den Ausstellern auf Augenhöhe führen. Hier wird im direkten Austausch diskutiert, wie moderne QS-Maßnahmen im Praxisalltag umgesetzt werden können. Sie tragen maßgeblich dazu bei, dass herstellende Unternehmen ihre Aufgaben hinsichtlich Effizienz und Ressourcenschonung bewältigen. So bildet die Control als Weltleitmesse der Qualitätssicherung ein wichtiges Zukunftsthema ab, das alle angeht!

Wir freuen uns mit Ihnen auf die 36. Control und wünschen sowohl Ausstellern als auch Fachbesuchern aller Branchen einen regen und erfolgreichen Austausch auf dem Messegelände in Stuttgart.

Herzliche Grüße,

Ihre

A handwritten signature in black ink that reads "B. Schall".

**Bettina Schall**

Geschäftsführerin des Messeunternehmens P. E. Schall

# CONTROL Messe-Service

## CONTROL Service addresses

**Apotheke**  
Pharmacy

am Flughafen, Terminal 2  
at the airport, Terminal 2  
Tel.: +49 711/78239690

**Arzt (24 Std. Service)**  
Doctor (24 hour service)

(Mo. – Fr.)  
Dr. Katja Bittner  
Hauptstr. 91  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Tel.: +49 711/7949530

Ärztlicher Notdienst (Sa. / So./Feiertags)  
Notfallpraxis Filder e. V.  
Tel.: +49 711/7703-0  
Filderklinik/Neuer Haupteingang

(Mo. – Fr.)  
Airport Medical Center  
Terminal 1, Ebene 3  
Tel.: +49 711/93315872

**Beschriftungen**  
Signs

sign service  
Messepiazza  
70629 Stuttgart  
Tel.: +49 711/18560-3200  
Fax: +49 711/18560-3201

**Blumen**  
Flowers

Scheiermann GbR  
Icktener Str. 87– 87a  
45219 Essen  
Tel.: +49 2054/12558-0  
Fax: +49 2054/12558-15

**Catering**  
Catering

ARAMARK Restaurations GmbH  
c/o Landesmesse Stuttgart GmbH  
70627 Stuttgart  
Messetelefon Events: +49 711/18560-3101  
Standcatering: +49 711/18560-3100

**Malteser / Sanitäter**



Über Notfallnummer: +49 711/18560-7777

**Druckluft**  
Compressed air

Mader GmbH  
Daimlerstr. 6  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Tel.: +49 711/79 72-129  
Fax: +49 711/79 72-241

**Elektro**  
Electrical hook-up

Ziegler Systemhaus GmbH  
Hoppenlaustr. 3–5  
70174 Stuttgart  
Tel.: +49 711/18560-3550  
Fax: +49 711/18560-3559

**Feuerwehr**  
Fire department

Über Notfallnummer: +49 711/18560-7777

**Fotograf**  
Photographer

Gaukler Studios GmbH  
Mörikestr. 54  
70794 Filderstadt  
Tel.: +49 170/7411276  
Fax: +49 711/50449123

Hauenstein Entertainment  
Im Greuth 10  
72574 Bad Urach  
Tel.: +49 176/22975334  
Fax: +49 7125/3092659

**Gastronomie**  
Gastronomy

Restaurant am Wasser  
Restaurant am Park  
Café Atrium  
Snack Points Hallen 1, 3, 5, 7

**GEMA**  
GEMA

GEMA  
Herdweg 63  
70174 Stuttgart  
Tel.: +49 711/2252-794  
Fax: +49 711/2252800

**Hostessen**  
Hostesses

ProfiTess  
Schneckenbergstr. 21  
70469 Stuttgart  
Tel.: +49 711/2560011  
Fax: +49 711/2560019

**Hostessen/Arbeiter**  
Hostesses/personnel

Bundesagentur für Arbeit  
Jobvermittlung Flughafen  
+ Landesmesse  
Terminal 1 – Ebene 2  
70629 Stuttgart-Flughafen  
Tel.: +49 711/9495-444  
Fax: +49 711/9495-461

**Information**  
Information

Eingang Ost / Entrance east  
Tel.: +49 711/18560-7401  
Eingang West / Entrance west  
Tel.: +49 711/18560-7402

**Kirchliche Dienste**

Forum der Kirchen  
Kirchlicher Informations- und Gesprächs-Punkt  
Raum der offenen Begegnung  
Messetelefon: + 49 711 /18560-3220

Andachtsraum – Raum der Stille (gegenüber der Garderobe)  
12:45 Uhr Atempause – 15 Minuten-Andacht  
Ort des Gebets auch für Gäste  
jüdischen Glaubens (MIZRACH)  
und muslimischen Glaubens (QIBLA)

**Lochbohrungen**

Drill-holes

Schneider Metallbau  
Erwin-Bahn Müller-Straße 43  
71394 Kernen im Remstal  
Tel.: +49 711/ 18560-3400  
Fax: + 49 711/18560-3409

**Medientechnik**

Media technology

GT-Media GmbH  
Siemensstr. 11  
72636 Frickenhausen  
Tel.: +49 7022/2431-0  
Fax: +49 7022/2431-10  
E-Mail: w.trost@gt-m.de

**Messeshop**

Trade fair shop

Atrium Eingang Ost / Entrance east

**Messeleitung**Trade fair  
management

P. E. Schall GmbH & Co. KG  
Gustav-Werner-Str. 6  
72636 Frickenhausen-Linsenhofen  
Tel.: +49 7025/9206-0  
Fax: +49 7025/9206-880  
Messebüro Halle 10; Raum 10.1  
Tel.: +49 711/18560-8009, 8010, 8014, 8015

**Mietmöbel**

Rental furniture

JMT Mietmöbel  
Deutschland GmbH & Co. KG  
Messebüro Stuttgart  
Tel.: +49 711/18560-3210  
E-Mail: stuttgart@jmt.de

**Müllentsorgung**

Waste disposal

dias Dickmann Industrie- und Anlagenservice GmbH  
Niederlassung Stuttgart  
Kolumbusstr. 31  
71061 Sindelfingen  
Messetelefon: +49 711/18560-3630  
Fax: +49 711/18560-3639

**Parken**

Parking

APCOA Autoparking GmbH  
Plieninger Str. 100  
70624 Stuttgart  
Tel.: +49 711/948-4506  
Fax: +49 711/948-4507

**Polizei**

Police

über die Hauptwache / via main guard  
Tel.: +49 711/18560-3500  
Über Notfallnummer: +49 711/18560-7777

**Post**

Post office

Abgabe von frankierten Briefen im  
Service Center Eingang Ost  
Briefmarken und Briefkasten Flughafen:  
Post im KKIOSK, Terminal 3, Tel.: +49 711/7824779

**Reinigung**

Cleaning

dias Dickmann Industrie- und Anlagenservice GmbH  
Niederlassung Stuttgart  
Kolumbusstr. 31  
71061 Sindelfingen  
Messetelefon: +49 711/18560-3630  
Fax: +49 711/18560-3639



<b>Sanitär</b> Sanitary facilities	Hermann Jörg GmbH Dieselstr. 29 70469 Stuttgart Messetelefon: +49 711/18560-3050 Tel.: +49 711/896510-0 Fax: +49 711/896510-40
<b>Servicehotline</b>	Tel.: +49 711/18560-2444
<b>Spedition</b> Freight forwarder	Schenker Deutschland AG Geschäftsstelle Stuttgart Messepiazza 70629 Stuttgart Tel.: +49 711/18560-3300 Fax: +49 711/18560-3349
<b>Standbau</b> Booth setup	Bluepool GmbH Schelmenwasenstr. 16-20 70567 Stuttgart Tel.: +49 711/90214-0
<b>Standbewachung</b> Booth surveillance	Securitas GmbH Sicherheitsdienste, Am Wallgraben 129 70565 Stuttgart Messetelefon: +49 711/18560-3500
<b>Taxi</b> Taxi	direkt an der Messepiazza / direct at the Messepiazza Eingang West / entrance west Am Flughafen / at the airport
<b>Telekommunikation</b> Telecommunication W-LAN	Berner Elektrotechnik GmbH Messepiazza 70629 Stuttgart Messetelefon: +49 711/18560-3002 Fax: +49 711/18560-3030
<b>Transport- und Ausstellungsversicherung</b> Transport and exhibition insurance	Württembergische Versicherung AG 70163 Stuttgart Tel.: +49 711/662 1903 Fax: +49 711/662 1126

# Messe-Organisation und -Durchführung

## Exhibition Organization and Realization

# Control



**Veranstalter:**  
**Organizer:**

P. E. Schall GmbH & Co. KG  
Messeunternehmen  
72636 Frickenhausen  
Gustav-Werner-Straße 6  
72636 Frickenhausen  
Telefon: + 49 70 25 / 92 06-0  
Telefax: + 49 70 25 / 92 06-880  
E-Mail: control@schall-messen.de  
www.schall-messen.de

**Geschäftsleitung:**  
**Management:**

Bettina Schall

**Projektleitung:**  
**Project Organization:**

Fabian Krüger

## **UNSERE AUSLANDSREPRÄSENTANTEN**

### **OUR FOREIGN REPRESENTATIVES**

#### **BELGIEN, NIEDERLANDE, LUXEMBURG, GROSSBRITANNIEN & NORDIRLAND / BELGIUM, NETHERLANDS, LUXEMBOURG, GREATBRITAIN & NORTHERN IRELAND:**

##### **Sigrid Jahn**

Intermundio BV  
Boylestraat 61  
2517 RV Den Haag  
Telefon: +31 65 1534759  
E-Mail: info@intermundio.com  
Internet: www.intermundio.com

#### **CHINA / CHINA:**

##### **Hermann Bohle**

Dragon Invest Co., Ltd. Shanghai  
402/12, Lane 1339  
Xong Xing Road  
Shanghai 200333  
Telefon: +86 21 62530197  
E-Mail: hermann.bohle@dragon-invest.com  
Internet: www.dragon-invest.com

#### **ITALIEN, SPANIEN, PORTUGAL / ITALY, SPAIN, PORTUGAL:**

##### **Edgar Mäder**

Emtrad  
Via Duccio Galimberti 7  
12051 Alba (CN)  
Telefon: + 39-01 73 28 00 93  
Telefax: + 39-01 73 28 00 93  
E-Mail: info@emtrad.it  
Internet: www.emtrad.it

#### **KOREA / KOREA:**

##### **Ben Huang**

THETW Co., Ltd.  
12F-1, No. 67 , Yonghe Rd. 1 Sec.,  
Yonghe Dist., New Taipei City 23445  
Telefon: + 886-2 32 33 28 90  
Telefax: + 886-2 32 33 28 91  
E-Mail: ben\_huang@thetw.com  
Internet: www.thetw.com

#### **TAIWAN / TAIWAN:**

##### **Shever Hsiao**

THETW Co., Ltd.  
12F-1, No. 67 , Yonghe Rd. 1 Sec.,  
Yonghe Dist., New Taipei City 23445  
Telefon: + 886-2 32 33 28 90  
Telefax: + 886-2 32 33 28 91  
E-Mail: shever\_hsiao@thetw.com  
Internet: www.thetw.com

#### **TÜRKEI / TURKEY:**

##### **Mehmet Ali Dinçer**

RFL FAIR  
Merkez Mah. Sanayi Cad.  
Sener Apt. No: 35 Kat: 3  
Yenibosna - 34197 Istanbul  
Telefon: + 90-21 24 52 03 64  
Telefax: + 90-21 24 52 17 23  
E-Mail: info@rflfair.com  
Internet: www.rflfair.com

# Ausstellerbeirat

EXHIBITORS' ADVISORY BOARD



**Michael Lücke**

Carl Zeiss

**Dipl.-Ing. Michael Sackewitz**

Fraunhofer-Allianz Vision

**Eidg. Dipl. Marcel Brand**

Hexagon Manufacturing Intelligence

**Manuel Hüsken**

Mahr GmbH

**Evelyn Hettich**

MARPOSS GmbH

**Volker Natus**

Mitutoyo Europe GmbH

**Manfred Grein**

Studenroth Präzisionstechnik GmbH

**Prof. Dr. Heiko Wenzel-Schinzer**

WENZEL Group GmbH & Co. KG

**Dr.-Ing. habil. Ralf Christoph**

Werth Messtechnik GmbH

# GEWATEC

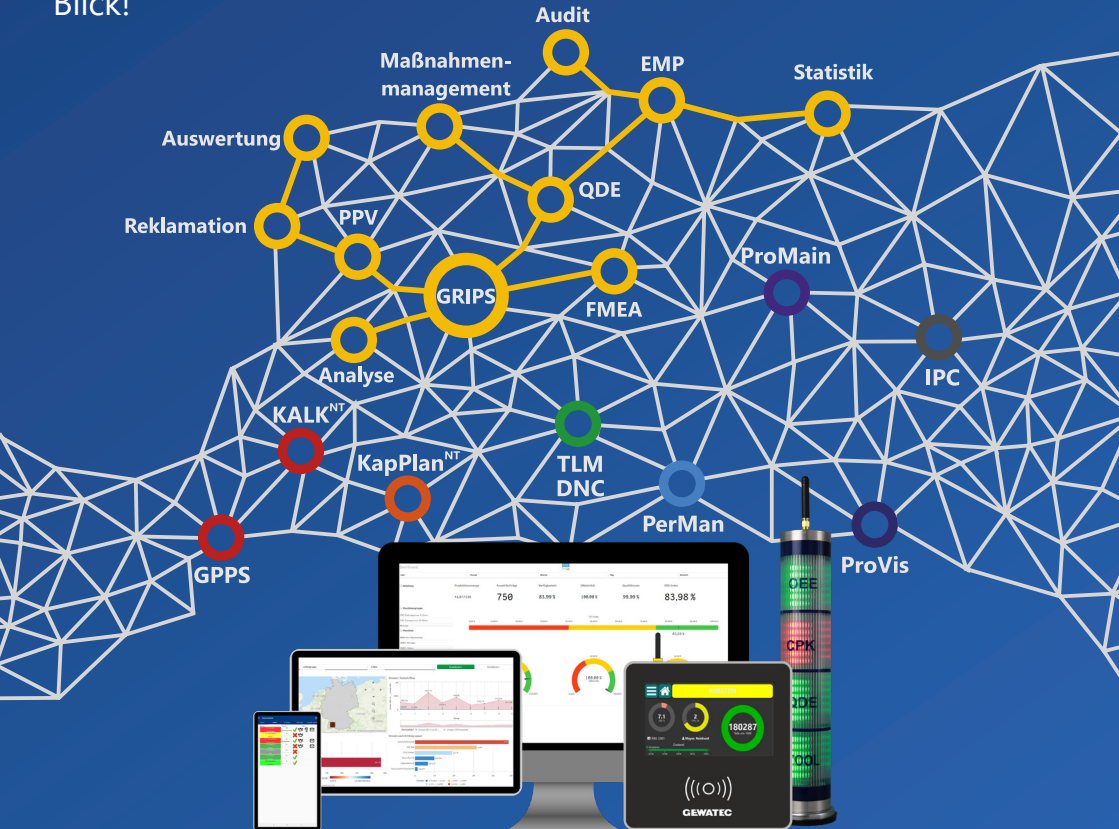
Prozesse optimieren- Kosten senken- Qualität sichern

## Besuchen Sie uns auf der CONTROL!

### Sie finden uns in Halle 10 - Stand 1108

#### Qualitäts- und Energiemanagement im Fokus!

Mit unserer neuen Entwicklung ProVis Energiedatenerfassung. Über umfangreiche Auswertungs- und Monitoring-Tools haben Sie Ihre Energiebedarfe, Energieverbräuche und Energiekosten immer im Blick!



**So starten Sie mit voller Energie in die Digitalisierung!**

[www.gewatec.com](http://www.gewatec.com) | Groz - Beckert - Straße 4 | 78564 Wehingen

# Visit us on our stand for a live demo with our experts



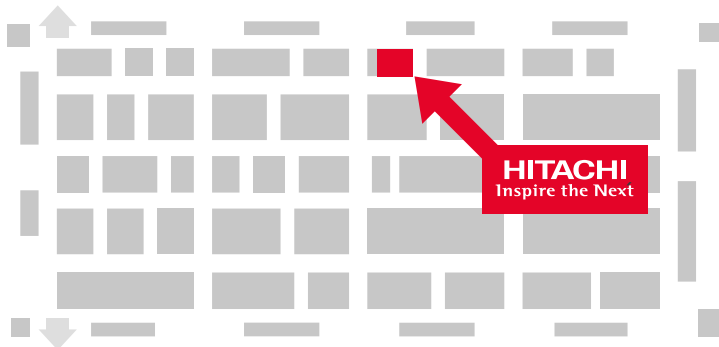
TM4000 Series



ArBlade 5000

HALL  
**8**

Stand  
8506



# Stay at the Forefront of Photonics Innovations

# Vision spectra

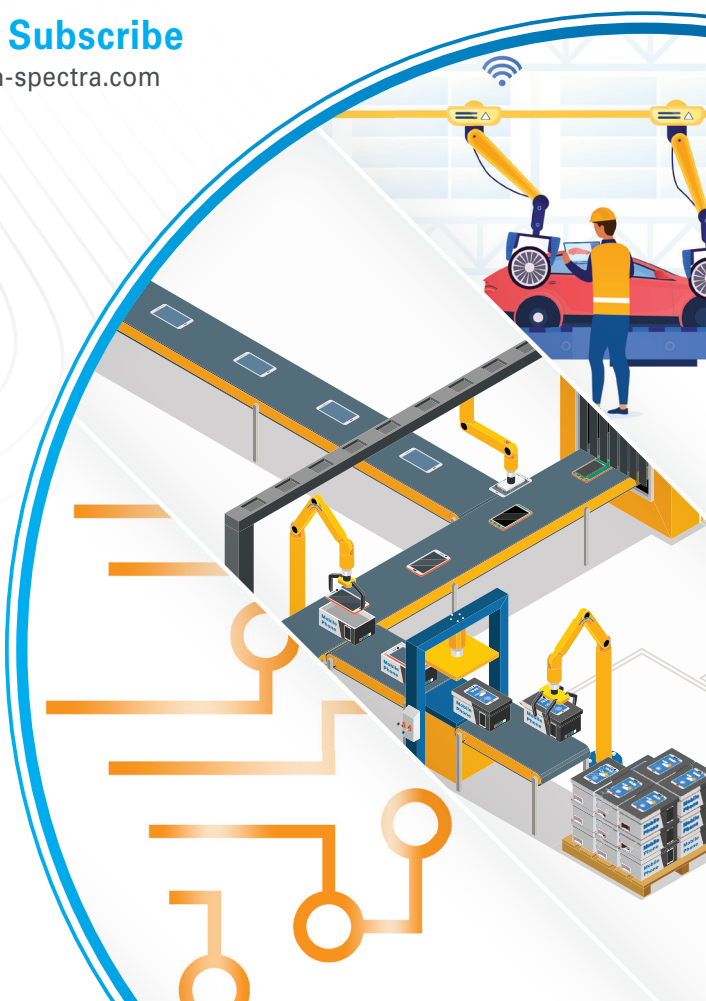


Scan to Subscribe

[www.vision-spectra.com](http://www.vision-spectra.com)

**WORLDWIDE COVERAGE OF**  
NEURAL NETWORKING, SMART  
CAMERAS, INTELLIGENT LIGHTING,  
VISION-GUIDED ROBOTICS,  
3D VISION, MACHINE VISION  
OPTICS, EMBEDDED VISION

**PHOTONICS**  
MEDIA [photonics.com](http://photonics.com)



# 36. Control 23. - 26. April

## Ausstellerverzeichnis



### alphabetisch







Alphabetical list of exhibitors



Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<b>3D Global GmbH</b> Robert-Bosch-Straße 33 DE - 73431 Aalen Tel.: +49 7361 528299-0 <a href="https://3d-global.com/">https://3d-global.com/</a> <a href="mailto:info@3d-global.com">info@3d-global.com</a>	4004-20, 4010-25, 4011-21, 4022-06, 4022-07, 4030-07, 4030-08, 4030-12, 4041-27	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8409</b>
<b>3D Infotech Kft.</b> Havas u. 32. HU - H-2100 Godollo Tel.: +36300115578 <a href="mailto:robert.godor@3dinfotech.com">robert.godor@3dinfotech.com</a>		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1101</b>
<b>[mu:v] GmbH</b> Benzstr. 5b DE - 85551 Kirchheim bei München Tel.: +49 89 1247420 - 0 Fax: +49 89 1247420-99 <a href="http://www.mu-v.de">www.mu-v.de</a> <a href="mailto:info@mu-v.de">info@mu-v.de</a>	4002-25, 4002-60, 4002-61, 4004-18, 4004-24, 4023-19, 4023-20, 4023-21, 4030-03, 4030-08, 4030-10, 4030-11, 4030-14, 4030-15	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8112</b>
<b>A</b>		
<b>a3Ds GmbH</b> Volkmaroder Straße 39 DE - 38104 Braunschweig Tel.: +49 531 38999 730 Fax: +49 531 38 999 729 <a href="http://www.a3ds.de">www.a3ds.de</a> <a href="mailto:info@a3ds.de">info@a3ds.de</a>	4002-41, 4003-20, 4024-24, 4041-05, 4041-15, 4041-18, 4041-31, 4041-39	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8308</b>
<b>Absolute Merestechnika Kft.</b> 513. u. 35. HU - 1173 Budapest Tel.: +3614450595 <a href="https://barrus-testing.com/">https://barrus-testing.com/</a> <a href="mailto:info@barrus-testing.com">info@barrus-testing.com</a>	4010-12, 4010-13, 4010-27, 4010-28	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1519</b>




Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<b>ACI Laser GmbH</b> Steinbrüchenstr. 14 DE - 99428 Grammetal Tel.: +49 3643 41520 www.aci-laser.de info@aci-laser.de	4022-03, 4030-14	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1304-1
<b>Acuvi AB</b> Stationsgatan 23 SE - 75340 Uppsala Tel.: +46 18 489 5000 www.acuvi.com info@acuvi.com	4005-01, 4005-03, 4005-06, 4024-16	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1518
<b>Adcole GmbH</b> Am Stadion 6 DE - 45659 Recklinghausen Tel.: +49 2361 9196-0 Fax: +49 2361 16076 www.adcole.de info@adcole.de	4002-41, 4003-19, 4003-21, 4003-25	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 8 / 8504
<b>ADDITIVE Soft- und Hardware für Technik und Wissenschaft GmbH</b> Max-Planck-Str. 22b DE - 61381 Friedrichsdorf Tel.: +49 6172 5905-0 Fax: +49 6172 77613 www.additive-net.de info@additive-net.de	4040-03, 4040-10, 4040-16, 4040-20, 4040-23, 4040-29, 4040-30, 4040-31, 4040-32, 4040-34, 4041-12, 4041-33	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1217
<b>Advanced OEM Solutions</b> 9365 Allen road US - 45069 Ohio Tel.: +1 5137850801 https://www.aos-ndt.com/ info@tpac-ndt.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 8 / 8416
<b>Scanningspray Vertriebs GmbH</b> Johann-Strauß-Str. 13 DE - 45657 Recklinghausen Tel.: +49 2361 8903357 www.aesub.com info@aesub.com	4005-01	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1809-1

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<b>Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH</b> Eichenfeldstr. 1 DE - 83607 Holzkirchen Tel.: +49 8024 3007 0 Fax: +49 8024 3007 10 www.ahlborn.com amr@ahlborn.com	4002-38, 4024-03, 4040-14, 4041-17	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1300</b>
<b>AHP Gesellschaft für Informationsverarbeitung mbH</b> Holnisstraße 20 DE - 24960 Glücksburg Tel.: +49 4631 6170 0 Fax: +49 4631 6170 70 www.ahp-gmbh.de mail@ahp-gmbh.de	4040-01, 4040-02, 4040-05, 4040-09, 4040-10, 4040-11, 4040-12, 4040-13, 4040-14, 4040-16, 4040-17, 4040-20, 4040-21, 4040-22, 4040-24, 4040-25, 4040-26, 4040-27, 4040-28, 4040-29, 4040-30, 4040-31, 4040-32, 4040-33, 4040-35	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1603</b>
<b>AIT Austrian Institute of Technology GmbH</b> <b>High Performance Vision Systems</b> Giefinggasse 4 AT - 1210 Wien Tel.: +43 50 550 0 www.ait.ac.at/hvs vac@ait.ac.at	4004-20, 4030-03, 4041-39	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8202</b>
<b>alfavision GmbH &amp; Co. KG</b> Freyunger Str. 4 DE - 94116 Hutthurm Tel.: +49 8505 91606-0 Fax: +49 8505 91606-22 www.alfavision.de info@alfavision.de	4002-25, 4004-25, 4030-03, 4030-08, 4030-10, 4030-15, 4031-02	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1004</b>
<b>algona GmbH</b> Hedelfinger Str. 55 DE - 70327 Stuttgart Tel.: +49 711 217 282 73 Fax: +49 711 217 282 79 www.algona.de control24@algona.de	4003-20, 4011-05, 4024-16, 4040-26	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1002</b>
<b>Ametek Germany GmbH</b> <b>BU Zygo</b> Rudolf-Diesel-Str. 16 DE - 64331 Weiterstadt Tel.: +49 6150 543-7064 Fax: +49 6150 543-1500 www.zygo.de zygoinfo.de@ametek.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1701</b>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>AMETEK GmbH</b> Rudolf-Diesel-Str.16 DE - 40670 Meerbusch Tel.: +49 2159 9136 0 Fax: +49 2159 9136 39 www.ametek.de info.germany@ametek.com</p>	<p>4002-51, 4003-20, 4005-09, 4020-11</p>	<p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1701</p>
<p><b>AMETEK GmbH</b> <b>Geschäftsbereich TAYLOR HOB- SON</b> Rudolf-Diesel-Str. 16 DE - 64331 Weiterstadt Tel.: +49 6150 543-7060 Fax: +49 6150 543-1504 www.taylor-hobson.de taylor.hobson@ametek.com</p>		<p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1701</p>
<p><b>AMETEK GmbH</b> <b>Solartron Metrology</b> Rudolf-Diesel-Str. 16 DE - 40670 Meerbusch Tel.: +49 2159 9136-500 www.solartronmetrology.com vertrieb.solartron@ametek.com</p>	<p>4001-06, 4001-17, 4002-09, 4002-12, 4002-35, 4002-38, 4002-42, 4004-34, 4040-03, 4040-14</p>	 <p><b>Solartron Metrology</b></p> <p><b>AMETEK</b></p> <p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1701</p>
<p><b>AMETEK GmbH</b> <b>Division Creaform Deutschland</b> Meisenweg 37 DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen Tel.: +49 711 1856 8030 Fax: +49 711 1856 8099 www.creaform3d.com creaform.germany@ametek.com</p>	<p>4002-34, 4002-38, 4002-41, 4002-51, 4003-04, 4003-05, 4003-06, 4003-09, 4003-15, 4003-17, 4003-20, 4003-21, 4003-26, 4004-24, 4004-31, 4011-05, 4011-06, 4040-16, 4040-26, 4041-12, 4041-15, 4041-31, 4041-39</p>	 <p><b>CREAFORM</b></p> <p><b>AMETEK</b></p> <p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1209</p>
<p><b>analyticon instruments gmbh</b> Dieselstr. 18 DE - 61191 Rosbach v.d. Höhe Tel.: +49 6003 9355-0 Fax: +49 6003 9355-10 www.analyticon.eu info@analyticon.eu</p>	<p>4004-27, 4004-48, 4010-24, 4010-28, 4011-05, 4011-18, 4020-01, 4020-03, 4020-07, 4020-11, 4041-04, 4041-39</p>	 <p><b>analyticon</b> handheld power</p> <p>Groupe Physitek</p> <p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 8 / 8307</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<b>Automated Precision Europe GmbH</b> Im Breitspiel 17 DE - 69126 Heidelberg Tel.: +49 6221 729805-0 Fax: +49 6221 729805-23 www.apimetrology.com info.eu@apimetrology.com	4002-34, 4003-04, 4003-20, 4003-26, 4004-11, 4004-33, 4004-40, 4024-11, 4041-17, 4041-18, 4041-31	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1608
<b>APIS IT GmbH</b> Wolfenbütteler Str. 31 B DE - 38102 Braunschweig Tel.: +49 531 70736-0 www.apis.de sales@apis.de	4040-05, 4040-10, 4040-23, 4040-25, 4040-27, 4041-28	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1624
<b>Aptean DACH GmbH</b> Pforzheimer Str. 128 DE - 76275 Ettlingen Tel.: +49 7243 2067 200 www.apteandach.com veranstaltungen@aptean.com	4040-01, 4040-02, 4040-05, 4040-09, 4040-10, 4040-11, 4040-12, 4040-20, 4040-21, 4040-22, 4040-26, 4040-27, 4040-28, 4040-30, 4040-33	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1103
<b>Ash Technologies Ltd.</b> Unit B5, M7 Business Park IE - W91 P684 Naas, Co. Kildare Tel.: +353 45 882212 Fax: +353 45 882214 www.ashvision.com sales@ashvision.com	4002-10, 4002-46, 4004-18, 4030-07	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1703
<b>Astute GmbH</b> Rudolf-Diesel-Ring 2 DE - 83607 Holzkirchen Tel.: +4980244776590 www.astutegroup.com maja.schmid@astutegroup.com	4004-48, 4041-30, 4041-39	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1711
<b>ATEQ Gesellschaft für Messtechnik mbH</b> Ringstraße 16 DE - 89192 Rammingen Tel.: +49 7345 9631-0 Fax: +49 7345 9631-31 www.ateq.de info@ateq.de	4002-24, 4002-31, 4002-42, 4002-44, 4011-02, 4023-08, 4023-14, 4024-04	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1403

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<b>ATG s.r.o. (Advanced Technology Group s.r.o.)</b> Touzimska 771 CZ - 19900 Praha 9 Tel.: +420 273 037 617 Fax: +420 273 037 600 www.atg.cz atg@atg.cz	4011-05, 4011-09, 4011-19, 4011-26, 4024-06, 4024-12, 4041-39, 4041-40	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8217</b>
<b>autoVimation GmbH</b> Römerweg 1 DE - 76287 Rheinstetten Tel.: +49 721 6281373 Fax: +49 721 6276759 www.autovimation.com sales@autovimation.com	4030-01, 4030-11	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8202</b>
<b>B</b>		
<b>Bruker Optics GmbH &amp; Co. KG</b> Rudolf-Plank-Str. 27 DE - 76275 Ettlingen Tel.: +49 7243 504-2000 Fax: +49 7243 504-2050 www.bruker.com/optics info.bopt.de@bruker.com	4020-01, 4020-07, 4020-11, 4020-14	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8502</b>
<b>Bachmann Engineering AG</b> Henzmannstrasse 8 CH - 4800 Zofingen Tel.: +41 62 745 23 23 www.bachmann-ag.com info@bachmann-ag.com		  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1109</b>
<b>BAQ GmbH</b> <b>Automatisierung &amp; QS</b> Hermann-Schlichting-Str. 14 DE - 38110 Braunschweig Tel.: +49 5307 95102 -0 Fax: +49 5307 95102 -20 www.baq.de info@baq.de	4010-12, 4010-13, 4010-14, 4010-31, 4011-18	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1216</b>

**BASSETTI Group**

4 Av. Doyen Louis Weil  
FR - 38000 Grenoble  
Tel.: +33 476233544  
<https://www.bassetti-group.com/>  
[marketing@bassetti-group.com](mailto:marketing@bassetti-group.com)

4040-01, 4040-10, 4040-25,  
4040-30, 4040-33



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1007

**Batix Software GmbH**

Saalstraße 16  
DE - 07318 Saalfeld  
Tel.: +49 3671 - 5277-0  
Fax: +49 3671 - 5277-11  
[www.batix.de](http://www.batix.de)  
[info@batix.com](mailto:info@batix.com)

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 8 / 8104

**Baugh and Weedon Limited**

11-16 Burcott Business Park, Burcott  
Road  
GB - HR4 9JQ Herefordshire  
Tel.: +44 1432 267671  
[www.bw-nde.com](http://www.bw-nde.com)  
[sales@bw-nde.com](mailto:sales@bw-nde.com)

4011-05, 4011-07, 4011-09,  
4011-10, 4011-11, 4011-18,  
4024-06, 4024-12, 4030-06



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 8 / 8213

**beam-Verlag, Dipl.-Ing. Reinha**

Krummbogen 14  
DE - 35039 Marburg  
Tel.: +49 6421 9614-0  
Fax: +49 6421 9614-23  
[www.beam-verlag.de](http://www.beam-verlag.de)  
[info@beam-verlag.de](mailto:info@beam-verlag.de)


4041-10


**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1516

**Beijing Dragon Electronics Co.**

R.108, Building 37, Moliyuan Haidian  
Dist  
CN - 100094 Beijing  
Tel.: +86 10 51659992  
Fax: +86 10 62314006  
[www.dgc-ndt.com.cn](http://www.dgc-ndt.com.cn)  
[export2@dgc-ndt.com.cn](mailto:export2@dgc-ndt.com.cn)

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1408

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>Belec Spektrometrie Opto-Elektronik GmbH</b>  Hamburger Str. 12  DE - 49124 Georgsmarienhütte  Tel.: +49 5401 8709-0  Fax: +49 5401 8709-28  www.belec.de  info@belec.de</p>	<p>4010-28, 4020-01, 4020-11</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8000</b></p>
<p><b>Belec Spektrometrie Opto-Elektronik GmbH</b>  Hamburger Str. 12  DE - 49124 Georgsmarienhütte  Tel.: +49 5401 8709-0  Fax: +49 5401 8709-28  www.belec.de  info@belec.de</p>	<p>4010-28, 4020-01, 4020-11</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> /</p>
<p><b>BESMAK Lab. and Construction Test Machines Co.Ltd.</b>  Saray Mah. Aksoy Cad. No53 Kahramankazan  TR - 06980 ANKARA  Tel.: +903128155620  Fax: +903128155625  https://www.besmaklab.com/  sales@besmaklab.com</p>	<p>4001-19, 4002-01, 4004-06, 4004-13, 4004-41, 4004-44, 4005-01, 4010-01, 4010-08, 4010-15, 4010-26, 4010-27, 4010-28, 4010-30, 4010-31, 4011-01, 4011-05, 4020-08, 4020-13, 4021-01, 4021-03, 4021-04, 4021-05, 4023-10, 4023-11</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1623</b></p>
<p><b>BETA CAE Systems International AG</b>  Platz 4  CH - CH-6039 Root  Tel.: +41 41 545 3650  https://www.beta-cae.com/  ansa@beta-cae.com</p>	<p>4040-03, 4040-05, 4040-08, 4041-12</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1011</b></p>
<p><b>Christian Bower GmbH</b>  Dieselstr. 26  DE - 71546 Aspach  Tel.: +49 7191 90 454-0  Fax: +49 7191 90 454-29  www.pintec.de  info@pintec.de</p>	<p>4003-18, 4004-40, 4005-01, 4005-13, 4024-01, 4024-25</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1001</b></p>
<p><b>BILAL MAHMOOD COMPUTER DEVICES TR</b>  INDUSTRIAL AREA2 SHEDD 11  AE - 0000 SHARJAH  Tel.: +971586331872  https://bmcd.ae/  bmccomputer1978@gmail.com</p>		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8311-1</b></p>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>Bilz Vibration Technology AG</b> Böblinger Str. 25 DE - 71229 Leonberg Tel.: +49 7152 3091-0 Fax: +49 7152 3091-10 www.bilz.ag info@bilz.ag	4005-07, 4005-12, 4005-17	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1600
<b>Bissantz &amp; Company GmbH</b> Nordring 98 DE - 90409 Nürnberg Tel.: +49 911 935536-0 https://www.bissantz.de service@bissantz.de		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1317
<b>BMS Bulut Makina</b> ?Kocaeli KOBİ OSB Köseler Mah 6.cad- de No:20/2 Dilovasi TR - 41455 kocaeli Tel.: +90 262 502 97 73 www.bulutmak.com bms@bulutmak.com	4010-12, 4010-13, 4010-20, 4010-28	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 8 / 8600
<b>BoldBrick, s.r.o.</b> Jasná II 1492/16 CZ - 14700 Praha 4 Tel.: +420602325650 kucera@boldbrick.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 8 / 8005-3
<b>JoHS. Boss GmbH &amp; Co. KG</b> <b>Präzisionswerkzeugfabrik</b> <b>Precision Tool Manufacturer</b> Johannes-Boss-Straße 9 DE - 72461 Albstadt Tel.: +49 7432 9087-0 Fax: +49 7432 9087-60 www.joHS-boss.de contact@joHS-boss.de	4001-07, 4001-10, 4002-09, 4002-63	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1412-1
<b>Bruker Alicona</b> Dr.-Auner-Str. 19 AT - 8074 Raaba Tel.: +43 316 403010-700 Fax: +43 316 403010-711 www.alicona.com sales.alicona@bruker.com	4002-22, 4002-25, 4002-29, 4002-34, 4002-38, 4002-41, 4002-46, 4002-51, 4002-54, 4003-04, 4003-05, 4003-06, 4003-09, 4003-11, 4003-13, 4003-15, 4003-17, 4003-20, 4003-26, 4004-51, 4010-09, 4010-16, 4010-24, 4021-06, 4022-07, 4041-39	<b>Bruker alicona</b>  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1203



**Bruker AXS GmbH**  
Östliche Rheinbrückenstr. 49  
DE - 76187 Karlsruhe  
Tel.: +49 721 50997 0  
<https://www.bruker.com/OES>  
[info.baxs@bruker.com](mailto:info.baxs@bruker.com)

4002-41, 4010-28, 4020-01,  
4020-07, 4020-11, 4040-03



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 8 / 8502

**Bruker Nano GmbH**  
Am Studio 2D  
DE - 12489 Berlin  
Tel.: +49 30 670990 0  
Fax:  
[www.bruker.com/bna](http://www.bruker.com/bna)  
[confregis.bioafm@bruker.com](mailto:confregis.bioafm@bruker.com)

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 8 / 8502

**Bruker Nano GmbH**  
Am Studio 2D  
DE - 12489 Berlin  
Tel.: +49 30 670990 0  
Fax:  
[www.bruker.com/bna](http://www.bruker.com/bna)  
[productinfo.emea@bruker.com](mailto:productinfo.emea@bruker.com)

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1203

**Buehler / ITW Test & Measurement  
GmbH**  
**European Headquarters**  
Meisenweg 35  
DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen  
Tel.: +49 711 4904690-0  
Fax: +49 711 4904690-13  
[www.buehler.com](http://www.buehler.com)  
[info.eu@buehler.com](mailto:info.eu@buehler.com)

4010-12, 4010-20, 4010-23,  
4010-28



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1318

**bvm maskshop GmbH & Co. KG**  
Schubertstr. 63  
DE - 63179 Obertshausen  
Tel.: +49 6104 9508-0  
Fax: +49 6104 9508-99  
[www.bvm-maskshop.de](http://www.bvm-maskshop.de)  
[management@belgravur-bvm.de](mailto:management@belgravur-bvm.de)

4001-03, 4001-08, 4001-10,  
4001-11, 4001-12, 4004-10,  
4004-14, 4004-17, 4004-39,  
4004-45

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1310

**bwh Spezialkoffer GmbH**  
Saltenwiesestiege 54  
DE - 48477 Hörstel-Bevergern  
Tel.: +49 5459 9339-0  
Fax: +49 5459 9339-39  
[www.bwh-koffer.de](http://www.bwh-koffer.de)  
[info@bwh-koffer.de](mailto:info@bwh-koffer.de)

4002-38, 4024-01, 4024-24



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1218

**C**

**CAQ AG Factory Systems**

In der Wester 5  
DE - 55494 Rheinböllen  
Tel.: +49 6764 90200-0  
Fax: +49 6764 90200-119  
www.caq.de  
info@caq.de

4040-01, 4040-02, 4040-04,  
4040-05, 4040-09, 4040-10,  
4040-11, 4040-12, 4040-14,  
4040-17, 4040-20, 4040-21,  
4040-22, 4040-24, 4040-25,  
4040-26, 4040-27, 4040-30,  
4040-31, 4040-33, 4040-34,  
4040-35



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1317

**CareRay Digital Medical Technologies**

Suzhou  
CN - 215000 Suzhou  
Tel.: +86 17623069726  
www.careray.com  
hs.lin@careray.com

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1200

**CASONI S.R.L.**

Via Marco Biagi 20  
IT - 23871 Lomagna  
Tel.: +39 039 5300613  
http://www.casoni-cnd.com/  
info@casoni-cnd.com

4001-22, 4004-48, 4011-22,  
4040-19

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1613

**CAT Computergestützte  
Anwendungsentwicklung und  
Technologie-Beratungs-GmbH**

Vor dem Lauch 19  
DE - 70567 Stuttgart  
Tel.: +49 711 7289060  
Fax: +49 711 7285622  
www.catstuttgart.de  
info@catstuttgart.de

4040-01, 4040-02, 4040-03,  
4040-05, 4040-09, 4040-12,  
4040-13, 4040-14, 4040-15,  
4040-16, 4040-17, 4040-19,  
4040-20, 4040-21, 4040-22,  
4040-24, 4040-25, 4040-26,  
4040-27, 4040-28, 4040-30,  
4040-31, 4040-33, 4040-35



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1605

**CDMVision**

Sanayi Mah. Teknopark Bulvari 1/2C  
Blok. Kat2 Daire2204  
TR - 34906 ISTANBUL  
Tel.: +90 216 504 61 14  
http://www.cdmvision.com/  
info@cdmvision.com

4040-14, 4040-24, 4040-33,  
4041-28



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 8 / 8107


**Cedarnet SAS**

6, rue des Jardiniers Bât 1  
FR - 60300 Senlis  
Tel.: + 33 3 44 53 00 19  
www.cedarnet.fr  
contact@cedarnet.fr


4004-49, 4024-17, 4024-29,  
4040-11


**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 8 / 8603


<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>Cestriom GmbH</b> Am Froschbächle 21 DE - 77815 Bühl Tel.: +49 7223 915 2017 www.cestriom.com information@cestriom.com	4011-07, 4024-06	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8427</b>
<b>CETA Testsysteme GmbH</b> Marie-Curie-Str. 35-37 DE - 40721 Hilden Tel.: +49 2103 2471-75 Fax: +49 2103 2471-76 https://www.cetatest.com/ sales@cetatest.com	4002-42, 4004-48, 4011-02, 4023-08, 4024-04, 4041-06, 4041-07, 4041-39	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8208</b>
<b>CGM CIGIEMME S.p.A.</b> VIA ADDA 21 IT - 20073 Opera Tel.: +390257600400 Fax: +390257603618 www.cgm-cigiemme.com cgm@cgm-cigiemme.it	4011-07, 4011-09, 4011-10, 4011-11	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8422</b>
<b>Changsha Panran Technology Co., Ltd</b> Chuangye Building, 504 room CN - 410205 Changsha, Hunan Tel.: +86 731 89717319 www.cspanran.com panran@cspanran.com	4002-31, 4023-14, 4023-15, 4023-19	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8607</b>
<b>Chongqing Leeb Instrument Co.,Ltd</b> No.356 Yun Fu Road Beibei district CN - 400707 Chongqing Tel.: +86 023 68651838 www.leeptest.com sales@leeptest.com	4002-51, 4010-12, 4010-19, 4011-19	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8001</b>
<b>Chotest Technology Inc.</b> Xueyuan Road 2/F, Building B1, Zhiyuan, CN - 518000 Xili, Nanshan, Shenzhen Tel.: +86 755 83318988 Fax: +86 755 83312849 www.chotest.com chk@chotest.com	4002-54, 4003-04, 4003-20, 4004-11	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8209</b>
<b>Chromos Group AG</b> Niederhaslistrasse 12 CH - 8157 Dielsdorf Tel.: +41 44 855 50 00 https://www.chromos.ch/ info@chromosgroup.ch		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1419</b>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>CISAM-ERNST SRL</b> VIA MONTE TAGLIAFERRO 6 IT - 21056 INDUNO OLONA Tel.: +39 0332 200216 Fax: +39 0332 202623 www.cisam-ernst.com corporate@cisam-ernst.com	4010-12, 4010-13, 4010-14, 4010-27	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8412</b>
<b>Cloeren Technology GmbH</b> In Petersholz 44 DE - 41844 Wegberg Tel.: +49 2432 89025-10 Fax: +49 2432 89025-19 www.cloeren.de Info@cloeren.de	4010-20, 4010-29, 4030-08, 4041-34	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1621</b>
<b>cluotec GmbH</b> Wilhelm-Schickard-Straße 9 DE - 76131 Karlsruhe Tel.: +49 721 83179-0 www.cluotec.de info@cluotec.de	4040-02, 4040-12, 4040-16, 4040-26	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1510</b>
<b>ColorLite GmbH</b> Am Mühlengraben 1 DE - 37191 Katlenburg - Lindau Tel.: +49 5552 999 580 www.colorlite.de info@colorlite.de	4002-15, 4002-16, 4002-41, 4002-59, 4004-48	 <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1619</b>
<b>Comet X-ray</b> Herrengasse 10 CH - 3175 Flamatt Tel.: +41 317449000 xray.comet.tech marketing.xray.ch@comet.tech	4011-05, 4011-15, 4011-16	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1213</b>
<b>Comet Yxlon GmbH</b> Essener Bogen 15 DE - 22419 Hamburg Tel.: +49 40 52729 0 Fax: +49 40 52729 170 yxlon.comet.tech marketing.yxlon@comet.tech	4011-01, 4011-05, 4011-15, 4011-16, 4041-02, 4041-05, 4041-31, 4041-39	 <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8205</b>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>Compar AG</b>  <b>excellence in machine vision &amp; robotics</b>            Schwerzistr. 6            CH - 8807 Freienbach            Tel.: +41 55 416 10 60            www.compar.ch            info@compar.ch</p>	<p>4003-15, 4003-20, 4011-05,            4030-03, 4030-08, 4030-10,            4030-11, 4030-14</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8202</b></p>
<p><b>Creafusion3D GmbH</b>            Meerbuscher Straße 225            DE - 40670 Meerbusch            Tel.: +491623838288            www.creafusion3d.com            info@creafusion3d.com</p>	<p>4002-25, 4002-41, 4040-03,            4040-14, 4040-16, 4041-15,            4041-18, 4041-39</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8005-2</b></p>
<p><b>CT-Lab Stuttgart</b>  <b>Computertomographie</b>  <b>3D Imaging and Analysis</b>            Nobelstraße 15            DE - 70569 Stuttgart            Tel.: +49 711 685 88349            Fax: +49 711 685 788349            www.ct-lab.eu            guhathakurta@ct-lab-stuttgart.de</p>	<p>4002-25, 4002-43, 4011-01,            4041-05</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1611</b></p>
<b>D</b>		
<p><b>Dachang Testing Machines Co., Ltd.</b>            No. 46, Ln. 20, Dafu Rd.,            TW - 42946 Taichung City            Tel.: +886 4 2536 1195            https://qc-tech.com.tw/            dahchang@ms25.hinet.net</p>	<p>4010-04, 4010-23, 4010-28,            4010-30</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1811</b></p>
<p><b>das-Nano</b>            Pol. Ind. Talluntxe II, Calle M 10, 31192            Tajonar, Navarra            ES - 31192 Pamplona            Tel.: +34 948 246 295            https://www.das-nano.com            info@das-nano.com</p>	<p>4011-05, 4011-18, 4020-11</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8002</b></p>
<p><b>Dasqua Technology LTD.</b>            No.99 West Section Hupan            Road, Chengdu            CN - 641000 Chengdu            Tel.: +86 28 85265888            http://zh.dasquatools.com/            service@dasquatools.com</p>	<p>4001-06, 4001-13, 4001-19,            4002-01</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1714</b></p>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>DatenBerg GmbH</b> Haid-Und-Neu-Straße 7 DE - 76131 Karlsruhe Tel.: +49 721 96317846 <a href="https://datenberg.eu/">https://datenberg.eu/</a> <a href="mailto:info@datenberg.eu">info@datenberg.eu</a>	4040-03, 4040-19, 4040-22, 4040-30	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1806-1</b>
<b>Delta Flux Impianti srl</b> Via Cesare Cantù IT - 23887 Olgiate Molgora Tel.: +39 0395321386 <a href="http://www.deltaflux.it">www.deltaflux.it</a> <a href="mailto:info@deltaflux.it">info@deltaflux.it</a>		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8426</b>
<b>DeltaPix Aps</b> Hassellunden 16 DK - 2765 Smorum Tel.: +45 467 60205 <a href="http://www.deltapix.dk">www.deltapix.dk</a> <a href="mailto:deltapix@deltapix.dk">deltapix@deltapix.dk</a>		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1514</b>
<b>Demotec Demel e.K.</b> Brentanostr. 22 DE - 61130 Nidderau Tel.: +49 6187 90567 0 Fax: +49 6187 90567 11 <a href="http://www.demotec.de">www.demotec.de</a> <a href="mailto:demotec@demotec.de">demotec@demotec.de</a>	4010-20, 4010-23, 4010-29	 <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1802</b>
<b>dhs Solution GmbH</b> Herborner Str. 50 DE - 35753 Greifenstein Tel.: +49 2779 9120-0 Fax: +49 2779 9120-99 <a href="http://www.dhssolution.com">www.dhssolution.com</a> <a href="mailto:vertrieb@dhssolution.com">vertrieb@dhssolution.com</a>	4004-31, 4010-22, 4010-25, 4030-07, 4040-03, 4040-04, 4040-33, 4041-03, 4041-27	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1620</b>
<b>Diatest Hermann Költgen GmbH</b> Schottener Weg 6 DE - 64289 Darmstadt Tel.: +49 6151 979-0 Fax: +49 6151 979-111 <a href="http://www.diatest.com">www.diatest.com</a> <a href="mailto:info@diatest.com">info@diatest.com</a>	4001-06, 4001-13, 4001-18, 4001-19, 4002-03, 4002-04, 4002-05, 4002-09, 4002-12, 4002-18, 4002-20, 4002-30, 4002-33, 4002-37, 4002-38, 4002-39, 4002-40, 4002-47, 4002-48, 4002-49, 4003-17, 4003-18, 4004-18, 4004-40, 4040-03, 4040-14, 4040-16, 4040-26	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1601</b>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<b>Diatest Schober GmbH</b> Max-Eyth-Str. 36 DE - 72649 Wolfschlügen Tel.: +49 7022 73845 0 Fax: +49 7022 73845 20 www.diatest-schober.de info@diatest-schober.de		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1601</b>
<b>DIDRAS GmbH</b> Obere Talstr. 5 DE - 72172 Sulz am Neckar Tel.: +49 7454 8704 350 www.didras.com info@didras.com	4004-31, 4010-02, 4010-10, 4010-23	 <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8012</b>
<b>digital result GmbH</b> Viktualienmarkt 8 / Mindspace DE - 80331 München Tel.: +49 89 9545778 20 www.digital-result.com info@digital-result.com	4040-02, 4040-03, 4040-11, 4040-13, 4040-19, 4040-25, 4040-26	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8200</b>
<b>Digital Surf</b> 16 rue Lavoisier FR - 25000 Besancon Tel.: +33 3 81 504 800 www.digitalsurf.com contact@digitalsurf.com	4030-03, 4030-11, 4040-03, 4040-31	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1512</b>
<b>Dino-Lite Europe</b> Manuscriptstraat 12 NL - 1321 NN Almere Tel.: +31206186322 www.dino-lite.eu info@dino-lite.eu	4004-20, 4010-24, 4011-21, 4030-07	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1405</b>
<b>DONG DO EI. CO., LTD.</b> Baegam-myeon, Cheoin-gu, 46, Che- ongye-ro 29beon-gil KR - 17179 Yongin, Gyeonggi-do Tel.: +82 10 6279 4551 Fax: +82 31 339 4577 www.dongdoei.com ysgoodman@dongdoei.com	4001-13, 4002-09, 4002-50, 4003-11	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1813</b>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>Van Dongen Engineering B.V.</b> Dorser 1 NL - 5711 LE Someren Tel.: +31 493 490234 Fax: +31 493 496136 www.vandongenengineering.com info@vandongenengineering.com</p>	<p>4001-13, 4002-01, 4002-37, 4002-42, 4003-08, 4003-14, 4003-16, 4003-17, 4003-18, 4003-21, 4003-25, 4004-18, 4004-19, 4004-32, 4004-33, 4004-40, 4041-18</p>	<p><b>VAN DONGEN</b> e n g i n e e r i n g b v</p> <p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1507</p>
<p><b>Doppler</b> No.1501 Kaichuang Avenue, Huangpu District CN - 510530 Guangzhou Tel.: +86 20 82086632 www.cndoppler.com chenxiuming@cndoppler.cn</p>		<p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1100-1</p>
<p><b>Dr. Eilebrecht SSE GmbH &amp; Co.KG</b> Mollenbachstraße 19 DE - 71229 Leonberg Tel.: +49 7152 90134 0 www.eilebrecht.de info@eilebrecht.de</p>	<p>4040-03, 4040-04, 4040-05, 4040-14, 4040-16, 4040-19, 4040-21, 4040-25, 4040-28, 4040-30, 4040-31, 4040-33</p>	<p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1112</p>
<p><b>Dragonfly</b> 460, rue Ste-Catherine Ouest Suite 600 CA - H3B 1A7 Montréal (Québec) Tel.: +1.514.843.3861 contact.dragonfly@comet.tech</p>		<p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 8 / 8205</p>
<p><b>DRUCK &amp; TEMPERATUR Leitenberger GmbH</b> Bahnhofstr. 33 DE - 72138 Kirchentellinsfurt Tel.: +49 7121 90920-0 Fax: +49 7121 90920-99 https://www.druck-temperatur.de dt-info@leitenberger.de</p>	<p>4002-31, 4023-14, 4023-15, 4023-19</p>	<p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 8 / 8406</p>
<p><b>Ducom Instruments (Europe) BV</b> Blauwborgje 31 NL - 9747AC Groningen Tel.: +31850657410 www.ducom.com fabio.a@ducom.com</p>		<p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 8 / 8601</p>
<p><b>Duwe-3d AG</b> Peter-Dornier-Str. 3 DE - 88131 Lindau Tel.: +49 8382 27590-0 Fax: +49 8382 27590-29 www.duwe-3d.de info@duwe-3d.de</p>	<p>4040-03, 4040-04, 4040-30, 4041-31</p>	<p> <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1502</p>



**E**

**Eddyfi Technologies**  
3425 Pierre-Arduin Street  
CA - G1P0B3 QUEBEC  
Tel.: +14187801565  
www.eddyfi.com  
info@eddyfi.com

4011-07, 4011-12, 4011-19,  
4011-22

**Halle / Stand:  
hall / stand: 10 / 1212**

**EKM Jena GmbH**  
Moritz-von-Rohr-Str. 1a  
DE - 07745 Jena  
Tel.: +49 3641 236291  
www.ekm-jena.de  
info@ekm-jena.de

4002-44, 4024-09, 4040-21,  
4041-11, 4041-17



**Halle / Stand:  
hall / stand: 8 / 8104**

**ElektroPhysik  
Dr. Steingroever GmbH & Co. KG**  
Pasteurstr. 15  
DE - 50735 Köln  
Tel.: +49 221 75204-0  
Fax: +49 221 75204-69  
www.elektrophysik.com  
info@elektrophysik.com

4002-38, 4002-51, 4010-22,  
4010-31, 4011-08, 4011-18,  
4011-19

**Halle / Stand:  
hall / stand: 10 / 1618**

**Elementar Analysensysteme GmbH**  
Elementar-Straße 1  
DE - 63505 Langenselbold  
Tel.: +49 6184 9393-0  
Fax: +49 6184 9393-400  
www.elementar.com  
info@elementar.com

4002-41, 4010-28, 4020-01,  
4020-07, 4020-11, 4040-03








**Halle / Stand:  
hall / stand: 8 / 8415**

**Eleven Dynamics AG**  
Hauptbahnhofstrasse 7  
CH - 4500 Solothurn  
Tel.: +49-15146755910  
www.11dynamics.com  
info@11dynamics.com

4040-03, 4040-04, 4040-14,  
4040-18

**Halle / Stand:  
hall / stand: 10 / 1608**

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>ELIAS GmbH</b>  Westring 303  DE - 44629 Herne  Tel.: +49 2323 95900-01  Fax: +49 2323 95900-00  www.elias-gmbh.de  info@elias-gmbh.de</p>	<p>4040-14, 4040-22, 4040-26</p>	 <p><b>FOR 30 YEARS</b>  SOLUTIONS FOR  QUALITY ASSURANCE</p> <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>10 / 1317</b></p>
<p><b>ELTRA GmbH</b>  Retsch-Allee 1 - 5  DE - 42781 Haan  Tel.: +49 2104 2333 400  Fax: +49 2104 2333 499  http://www.eltra.com  info@eltra.com</p>	<p>4020-01</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>10 / 1118</b></p>
<p><b>elunic AG</b>  <b>Al.SEET</b>  Erika-Mann-Str. 23  DE - 80636 München  Tel.: +49 89 4161 737 30  Fax: +49 89 4161 737 339  www.elunic.com  messe@elunic.com</p>	<p>4030-08, 4040-04, 4040-26</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>8 / 8207</b></p>
<p><b>epis Automation GmbH &amp; Co. KG</b>  Lautlinger Str. 159  DE - 72458 Albstadt  Tel.: +49 7431 709-11  Fax: +49 7431 709-950  www.epis.de  info@epis.de</p>	<p>4003-23, 4024-18, 4030-14</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>8 / 8410</b></p>
<p><b>ESI Prüftechnik GmbH</b>  An den Kiesgruben 54  DE - 73240 Wendlingen  Tel.: +49 7024 92031-0  Fax: +49 7024 92031-20  www.esi-prueftechnik.de  info@esi-prueftechnik.de</p>	<p>4004-06, 4010-12, 4010-13,  4010-28, 4010-29, 4041-07</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>8 / 8105</b></p>
<p><b>Ether NDE Limited</b>  Endeavour Hse, Brick Knoll Pk, Ashley  Road, St Albans  GB - AL1 5UG Herfordshire St. Albans  Tel.: +44 1727 648500  Fax: +44 1727 863158  www.ethernde.com  sales@ethernde.com</p>	<p>4010-17, 4011-05, 4011-22,  4011-26</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>8 / 8213</b></p>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>europascal GmbH</b>  <b>Calibration Experts</b>  An der Wiesenhecke 10  DE - 63456 Hanau  Tel.: +49 6181 42309-0  Fax: +49 6181 42309-22  www.europascal.de  service@europascal.de</p>	<p>4002-31, 4002-61, 4023-14,  4023-15, 4023-16, 4023-18,  4023-19, 4041-07, 4041-17</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8424</b></p>
<p><b>EVIDENT Europe GmbH</b>  Caffamacherreihe 8-10  DE - 20355 Hamburg  Tel.: +49 40 87 40 96 97  www.evidentscientific.com  infoindustry.dach@evidentscientific.com</p>	<p>4002-08, 4002-46, 4002-48,  4002-54, 4004-20, 4004-43,  4005-02, 4010-19, 4010-25,  4010-28, 4011-05, 4011-13,  4011-16, 4011-19, 4011-20,  4011-22, 4011-26, 4022-05,  4024-08, 4024-16, 4030-06,  4030-07, 4030-12, 4040-33,  4041-03, 4041-39</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8403</b></p>
<p><b>eviXscan 3D</b>  ul. Wiktora Przybyly 2  PL - 43-300 Bielsko-Biala  Tel.: +48 698 62 82 34  www.evixscan3d.com  contact@evixscan3d.com</p>	<p>4002-25, 4002-51, 4003-04,  4030-08</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1419</b></p>
<p><b>EVT</b>  <b>Eye Vision Technology GmbH</b>  Ettlinger Straße 59  DE - 76137 Karlsruhe  Tel.: +49 721 668 004 23 0  http://www.evt-web.com  info@evt-web.com</p>		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8112</b></p>
<b>F</b>		
<p><b>Fabasoft Approve GmbH</b>  Honauerstraße 4  AT - 4020 Linz  Tel.: +43 732 606162-0  www.fabasoft.com/approve  approve@fabasoft.com</p>	<p>4040-01, 4040-04, 4040-05,  4040-10, 4040-16, 4040-22,  4040-24, 4040-25, 4040-26,  4040-27, 4040-33, 4040-34,  4040-35</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1315</b></p>
<p><b>Fabreeka GmbH Deutschland</b>  Hessenring 13  DE - 64572 Büttelborn  Tel.: +49 6152 9597-0  Fax: +49 6152 9597-40  www.fabreeka.de  info@fabreeka.de</p>	<p>4002-48, 4005-07, 4005-11,  4005-12, 4005-16, 4005-17,  4024-17, 4041-27</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1509</b></p>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>Fachpressestand</b> <b>P. E. Schall GmbH &amp; Co. KG</b> Gustav-Werner-Str. 6 DE - 72636 Frickenhausen Tel.: +49 7025 9206-0 Fax: +49 7025 9206-880 www.schall-messen.de info@schall-messen.de	4041-10	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1516</b>
<b>FARO Europe GmbH</b> Lingwiesenstr. 11/2 DE - 70825 Korntal-Münchingen Tel.: +49 7150 9797 0 Fax: +49 7150 9797 44 www.faro.com info.emea@faro.com	4001-06, 4002-01, 4002-14, 4002-25, 4002-34, 4002-35, 4002-44, 4002-51, 4003-04, 4003-06, 4004-18, 4004-23, 4004-24, 4004-33, 4004-35, 4011-06, 4030-03, 4030-08, 4040-03, 4040-16	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1501</b>
<b>Faseroptik Henning GmbH</b> Neumarkter Str. 29 DE - 90584 Allersberg Tel.: +49 9176 58-0 Fax: +49 9176 58-70 www.faseroptik-henning.de kontakt@faseroptik-henning.de	4002-36, 4002-38, 4002-41, 4003-09, 4004-20, 4005-02, 4005-11, 4005-14, 4005-15, 4005-16, 4010-18, 4011-05, 4011-21, 4020-14, 4022-04, 4022-06, 4023-09, 4024-02, 4024-08, 4030-01, 4030-02, 4030-06, 4030-08, 4030-09, 4030-10, 4030-11, 4030-14, 4031-05, 4040-13, 4040-14, 4041-22	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1504-1</b>
<b>Feinmess Suhl GmbH</b> Pfütschbergstr. 11 DE - 98527 Suhl Tel.: +49 3681 381-0 Fax: +49 3681 381-105 www.feinmess-suhl.de info@feinmess-suhl.de	4002-38, 4041-07, 4041-11, 4041-17	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1603</b>
<b>Felchner Medien GmbH</b> Alte Steige 26 DE - 87600 Kaufbeuren Tel.: +49 8341 871 401 Fax: +49 8341 871 404 www.verlagsbuero-felchner.de info@verlagsbuero-felchner.de	4041-10	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1516</b>

**FGB Fertigungsgerätebau  
Adolf Steinbach GmbH & Co. KG**  
Strahlunger Straße 18  
DE - 97616 Salz bei Bad Neustadt  
Tel.: +49 9771 68877-500  
Fax: +49 9771 68877-502  
www.fgb.de  
info@fgb.de

4003-09, 4003-17, 4004-24,  
4004-25, 4004-27, 4004-30,  
4004-48, 4010-27, 4011-22,  
4011-24, 4011-25, 4011-26,  
4024-18, 4024-19, 4041-39



**Halle / Stand:  
hall / stand:** 8 / 8203

**Helmut Fischer GmbH  
Institut für Elektronik  
und Messtechnik**  
Industriestr. 21  
DE - 71069 Sindelfingen  
Tel.: +49 7031 303-0  
Fax: +49 7031 303-710  
www.helmut-fischer.com  
mail@helmut-fischer.com

4002-08, 4002-51, 4004-24,  
4010-07, 4010-12, 4010-13,  
4010-17, 4010-22, 4010-24,  
4011-15, 4011-16, 4011-18,  
4011-22, 4041-07, 4041-39



**Halle / Stand:  
hall / stand:** 8 / 8101

**osp präzisionsteile GmbH  
Abt. FLEXI SPEED®**  
Gottlieb-Daimler-Str. 3-5  
DE - 74382 Neckarwestheim  
Tel.: +49 7133-97409-0  
Fax: +49 7133-97409-19  
www.flexi-speed.de  
info@flexi-speed.de

4003-06, 4003-18, 4005-01,  
4005-13, 4024-01, 4024-32



**Halle / Stand:  
hall / stand:** 10 / 1000

**Flyability**  
Route du Lac 3  
CH - 1094 Paudex  
Tel.: +41 21 311 55 00  
www.flyability.com  
info@flyability.com

4010-28, 4011-05, 4011-19,  
4030-11

**Halle / Stand:  
hall / stand:** 8 / 8610

**FMB Maschinenbau mbH & Co. KG**  
Paul-Hohe-Str. 1  
DE - 97906 Faulbach  
Tel.: +49 9392 801-0  
Fax: +49 9392 801-28  
www.fmb-machinery.de  
info@fmb-machinery.de

4003-08, 4003-15, 4003-16,  
4003-17, 4003-18, 4003-21,  
4004-29, 4004-33

**Halle / Stand:  
hall / stand:** 10 / 1511

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<b>Institut Dr. Foerster GmbH &amp; Co. KG</b> In Laisen 70 DE - 72766 Reutlingen Tel.: +49 7121 140-0 Fax: +49 7121 140-488 www.foerstergroup.com info.de@foerstergroup.com	4010-12, 4010-14, 4010-17, 4011-05, 4011-07, 4011-09, 4011-22, 4011-24, 4011-26, 4023-21, 4024-06, 4024-14, 4041-18, 4041-39	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8204</b>
<b>FOX METROLOGY</b> 150 Chemin des Damphes FR - 74200 Marin Tel.: +33 04 50 71 21 63 www.foxmetrology.com info@foxmetrology.com	4002-01, 4002-41, 4002-52, 4003-15	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8514</b>
<b>Fraunhofer-Geschäftsbereich Vision</b> Flugplatzstraße 75 DE - 90768 Fürth Tel.: +49 911 58061-5800 Fax: +49 911 58061-5899 www.vision.fraunhofer.de vision@fraunhofer.de	4041-10	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1516</b>
<b>Fraunhofer EZRT Entwicklungszentrum Röntgentechnik</b> Flugplatzstraße 75 DE - 90768 Fürth Tel.: +49 911 58061-7500 www.iis.fraunhofer.de/de/ff/zfp.html info-ezrt@iis.fraunhofer.de	4004-24, 4004-25, 4004-46, 4004-48, 4011-01, 4011-05, 4011-15, 4011-16, 4041-05, 4041-31	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8201</b>
<b>Fraunhofer IDMT IMA</b> Ehrenbergstr. 31 DE - 98693 Ilmenau Tel.: +49 3677 467-315 www.idmt.fraunhofer.de ima-business@idmt.fraunhofer.de	4004-28, 4004-48, 4004-49, 4011-05, 4011-28, 4040-03, 4040-26	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8201</b>
<b>Fraunhofer IFF Fertigungsmesstechnik, dig. Assis- tenzsysteme</b> Sandtorstraße 22 DE - 39106 Magdeburg Tel.: +49 391 4090-225 www.iff.fraunhofer.de fma@iff.fraunhofer.de	4002-25, 4003-04, 4003-05, 4003-12, 4003-15, 4003-17, 4003-20, 4003-21, 4004-07, 4004-18, 4004-24, 4040-29	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8201</b>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>Fraunhofer IGD</b> <b>Virtual &amp; Augmented Reality</b> Fraunhoferstraße 5 DE - 64283 Darmstadt Tel.: +49 6151 155-659 Fax: +49 6151 155-199 www.igd.fraunhofer.de felix.goerschlueter@igd.fraunhofer.de	4004-23, 4004-24, 4004-31	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8201</b>
<b>Fraunhofer IML</b> Joseph-von-Fraunhofer-Str. 2-4 DE - 44227 Dortmund Tel.: +49 231 9743-325 www.impl.fraunhofer.de peter.detzner@impl.fraunhofer.de		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8201</b>
<b>Fraunhofer IOF</b> Albert-Einstein-Straße 7 DE - 07745 Jena Tel.: +49 3641 807-0 www.iof.fraunhofer.de events@iof.fraunhofer.de	4002-25, 4002-41, 4003-20, 4003-26, 4005-16, 4040-16, 4040-33	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8201</b>
<b>Fraunhofer IOSB</b> <b>Sichtprüfsysteme SPR</b> Fraunhoferstraße 1 DE - 76131 Karlsruhe Tel.: +49 721 6091 569 Fax: +49 721 6091 413 https://www.iosb.fraunhofer.de/ christian.kludt@iosb.fraunhofer.de	4002-28, 4002-41, 4003-15, 4030-14	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8201</b>
<b>Fraunhofer IOSB</b> <b>Mess-, Regelungs- und Diagnose- systeme MRD</b> Fraunhoferstraße 1 DE - 76131 Karlsruhe Tel.: +49 721 6091-316 Fax: +49 721 6091 413 www.iosb.fraunhofer.de jan.burke@iosb.fraunhofer.de	4002-51, 4003-15, 4004-24	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8201</b>
<b>Fraunhofer IOSB</b> <b>Interaktive Analyse und Diagnose (IAD)</b> Fraunhoferstr. 1 DE - 76131 Karlsruhe Tel.: +49 721 6091-449 www.iosb.fraunhofer.de info@iosb.fraunhofer.de		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8201</b>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>Fraunhofer IOSB</b> <b>Adaptive Produktionssysteme</b> Fraunhoferstraße 1 DE - 76131 Karlsruhe Tel.: +49 721 6091-0 www.iosb.fraunhofer.de andreas.ebner@iosb.fraunhofer.de		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8201</b>
<b>Fraunhofer IPK</b> <b>Maschinelles Sehen</b> Pascalstraße 8-9 DE - 10587 Berlin Tel.: +49 30 39006-0 www.ipk.fraunhofer.de info@ipk.fraunhofer.de	4002-09, 4002-41, 4004-24, 4004-34, 4005-16, 4010-24, 4011-05, 4030-03, 4030-08, 4030-15, 4040-04, 4040-16, 4040-28, 4040-33	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8201</b>
<b>Fraunhofer IPM</b> <b>Produktionskontrolle</b> Georges-Köhler-Allee 301 DE - 79110 Freiburg Tel.: +49 761 8857 136 www.ipm.fraunhofer.de andreas.hofmann@ipm.fraunhofer.de	4002-25, 4002-26, 4002-41, 4002-51, 4002-54, 4003-20, 4004-24, 4004-25, 4004-51, 4024-10, 4030-03, 4040-28	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8201</b>
<b>Fraunhofer IPT</b> Steinbachstraße 17 DE - 52074 Aachen Tel.: +49 241 8904-0 Fax: +49 241 8904 198 www.ipt.fraunhofer.de info@ipt.fraunhofer.de	4002-41, 4003-15, 4022-07, 4030-03, 4030-08	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8201</b>
<b>Fraunhofer ITWM</b> <b>Bildverarbeitung</b> Fraunhofer-Platz 1 DE - 67663 Kaiserslautern Tel.: +49 631 31600-4971 Fax: +49 631-31600-5971 www.itwm.fraunhofer.de/bv olena.buchbinder@itwm.fraunhofer.de	4003-17, 4004-24, 4004-25, 4004-27, 4030-03, 4030-11, 4030-15, 4040-03, 4040-04, 4040-14, 4040-26, 4040-29	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8201</b>
<b>Fraunhofer ITWM</b> <b>Materialcharakterisierung MC</b> Fraunhofer Platz 1 DE - 67663 Kaiserslautern Tel.: +49 631 31600-4911 www.itwm.fraunhofer.de/mc joachim.jonuscheit@itwm.fraunhofer.de	4002-01, 4002-08, 4004-48, 4011-18, 4031-02, 4041-39	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8201</b>






<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>Fraunhofer IWS</b> Winterbergstr. 28 DE - 01277 Dresden Tel.: +49 351 83391-3192 www.iws.fraunhofer.de info@iws.fraunhofer.de	4002-08, 4002-38, 4002-51, 4010-25, 4011-06, 4023-09, 4030-03	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8201</b>
<b>Fraunhofer IZFP</b> Campus E3 1 DE - 66123 Saarbrücken Tel.: +49 681 9302 0 www.izfp.fraunhofer.de info@izfp.fraunhofer.de	4004-24, 4004-25, 4010-28, 4011-05, 4011-19, 4040-04, 4040-05, 4041-31, 4041-39	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8201</b>
<b>Fraunhofer Vision</b> Flugplatzstraße 75 DE - 90768 Fürth Tel.: +49 911 58061 5800 www.vision.fraunhofer.de vision@fraunhofer.de	4004-24, 4004-25	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8201</b>
<b>Fraunhofer Vision c/o Fraunhofer IIS</b> Flugplatzstraße 75 DE - 90768 Fürth Tel.: +49 911 58061-5800 www.vision.fraunhofer.de vision@fraunhofer.de	4004-25, 4030-14, 4041-10, 4041-31	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8202</b>
<b>Fraunhofer-Gesellschaft e.V.</b> Hansastraße 27c DE - 80686 München Tel.: +49 89 1205-0 Fax: +49 89 1205-7513 www.fraunhofer.de info@fraunhofer.de	4041-20	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8201</b>
<b>Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA</b> Nobelstr. 12 DE - 70569 Stuttgart Tel.: +49 711 970-1021 Fax: +49 711 970-1400 www.ipa.fraunhofer.de info@ipa.fraunhofer.de	4030-11, 4040-03, 4040-04, 4040-26	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8112</b>
<b>Fraunhofer-Verbund Produktion</b> Sandtorstraße 22 DE - 39016 Magdeburg Tel.: +49 391 4090-568 www.produktion.fraunhofer.de niels.schmidtke@iff.fraunhofer.de	4002-25, 4002-41, 4003-20, 4041-24	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8201</b>



<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>Frenco GmbH</b> <b>Verzahnungstechnik Messtechnik</b> Jakob-Baier-Str. 3 DE - 90518 Altdorf Tel.: +49 9187 9522-0 Fax: +49 9187 9522-40 www.frenco.de frenco@frenco.de	4001-09, 4001-10, 4001-14, 4001-23, 4001-27, 4002-03, 4002-05, 4002-39, 4002-40, 4003-13, 4004-24, 4004-51, 4005-06, 4041-07, 4041-11, 4041-17, 4041-18, 4041-34	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8408</b>
<b>G</b>		
<b>Guilin Measuring &amp; Cutting Tool Co., Ltd.</b> 40 Chongxin Road, Guilin P. R. China CN - 541002 Guilin Tel.: +86-773-3814349 www.sinoshan.com sales@sinoshan.com	4002-39, 4011-05, 4030-06, 4030-09	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1807</b>
<b>Galdabini S.p.A.</b> Via Giovanni XXIII, 183 IT - 21010 Cardano Al Campo (VA) Tel.: +39 0331 732700 Fax: +39 0331 730650 www.galdabini.it info@galdabini.it		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8418</b>
<b>GENESI ELETTRONICA SRL</b> <b>Electronics &amp; Lighting for machine vision</b> via Bachelet 3/A IT - 41057 SPILAMBERTO Tel.: +39 059 785566 www.genesi-elettronica.com sales@genesi-elettronica.it	4024-02, 4030-01, 4030-14	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8202</b>
<b>Gesellschaft für Bild- und Signalverarbeitung (GBS) mbH</b> Robert-Bosch-Ring 8 DE - 98693 Ilmenau Tel.: +49 3677 83710 50 Fax: +49 3677 83710 52 www.gbs-ilmenau.de info@gbs-ilmenau.de	4002-51	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8104</b>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p><b>GEWATEC GmbH &amp; Co. KG</b>  <b>Systemlösungen</b>            Groz-Beckert-Str. 4            DE - 78564 Wehingen            Tel.: +49 7426 5290-0            Fax: +49 7426 5290-10            www.gewatec.com            gewatec@gewatec.com</p>	<p>4040-01, 4040-02, 4040-05,            4040-09, 4040-10, 4040-11,            4040-12, 4040-13, 4040-14,            4040-20, 4040-21, 4040-22,            4040-25, 4040-26, 4040-27,            4040-30, 4040-31, 4040-33,            4040-35</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>10 / 1108</b></p>
<p><b>GFQ Akademie GmbH</b>            In der Wester 5            DE - 55494 Rheinböllen            Tel.: +49 6764 90200-50            Fax: +49 6764 90200-59            www.gfq.de            info@gfq.de</p>	<p>4041-31</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>10 / 1317</b></p>
<p><b>GILARDONI S.P.A. a Socio Unico</b>            PIAZZA LUIGI DI SAVOIA N. 28            IT - 20124 MILANO            Tel.: +39 341705111            https://www.gilardoni.it/en/            cnd@gilardoni.it</p>	<p>4011-01, 4011-16, 4011-19,            4011-20</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>10 / 1307</b></p>
<p><b>Gläser GmbH</b>            Max-Eyth-Str. 14            DE - 72160 Horb am Neckar            Tel.: +49 7451 5392 0            www.glaeser-group.com            info@glaeser-group.com</p>	<p>4020-01, 4020-06, 4020-14,            4041-31</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>8 / 8421</b></p>
<p><b>Gollub Werkstoffprüfung GmbH &amp; Co. KG</b>            Viktor-Scheffel-Str. 8            DE - 74177 Bad Friedrichshall            Tel.: +49 7136 22195            Fax: +49 7136 22197            www.gollub-werkstoffpruefung.de            gollub-zfp@t-online.de</p>	<p>4011-05, 4011-18, 4011-22,            4041-39</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>8 / 8310</b></p>
<p><b>GOpus GmbH</b>            Mittelstraße 8            DE - 49824 Emlichheim            Tel.: +495943 914255            www.gopus.de            inquiry@gopus.de</p>	<p>4040-21, 4040-25, 4040-26,            4041-30</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>10 / 1113</b></p>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>GPP Chemnitz Gesellschaft für Prozeßrechnerprogrammierung mbH</b>            Kalkstr. 50            DE - 09116 Chemnitz            Tel.: +49 371 52362 0            Fax: +49 371 52362 90            www.gppc.de            info@gppc.de</p>	<p>4003-17, 4004-31, 4022-04,            4030-03, 4030-11, 4030-14</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                    <b>8 / 8407</b></p>
<p><b>Guilin Gemred Sensor Technology Co., Ltd</b>            8 IT Industry Park Chaoyang Rd            CN - 541004 Guilin, Guangxi            Tel.: +86 773 5830033 8032            Fax: +86-773-5800296            www.gemred.com            sales@gemred.com</p>		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                    <b>10 / 1806</b></p>
<p><b>Guilin Measuring &amp; Cutting Tool Co. LTD</b>            NO 40 Chongxin Road            CN - 541002 Guilin 86            Tel.: +86 773 3814349            Fax: +86 773 3814270            www.sinoshan.com            sales@sinoshan.com</p>		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                    <b>10 / 1807</b></p>
<b>H</b>		
<p><b>Hangzhou Metrolink Technology Co.,Ltd</b>            303-3 Zhongke Intelligent Manufacturing Park Hangzhou            CN - 311200 Hangzhou            Tel.: 0571-82115365            www.mituolink.com            pd_tek@126.com</p>	<p>4002-54, 4010-14, 4011-17,            4011-19</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                    <b>8 / 8613</b></p>
<p><b>Philipp Hafner GmbH &amp; Co. KG Fertigungsmesstechnik</b>            Blumenstr. 46            DE - 70736 Fellbach            Tel.: +49 711 95767-0            www.hafner-philipp.de            info@hafner-philipp.de</p>	<p>4001-13, 4003-21, 4004-25,            4011-05</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                    <b>10 / 1503</b></p>


Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<b>HAMMERMEISTER manufacturing &amp; solutions GmbH</b> Rohrleite 5 DE - 92274 Gebenbach Tel.: +49 9622 719829 0 Fax: +49 9622 719829-99 www.hammermeister.biz info@hammermeister.biz		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8411</b>
<b>Hegewald &amp; Peschke Meß- und Prüftechnik GmbH</b> Am Gründchen 1 DE - 01683 Nossen Tel.: +49 35242 445-0 Fax: +49 35242 445-111 www.hegewald-peschke.de info@hegewald-peschke.de	4001-06, 4010-12, 4010-14, 4010-27, 4010-28, 4010-30, 4021-01, 4041-07	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8413</b>
<b>Heliotis AG</b> Längenbold 5 CH - 6037 Root Tel.: +41 41 455-6700 Fax: +41 41 455-6701 www.heliotis.ch nm@heliotis.ch	4002-25, 4002-29, 4002-54, 4030-09	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1612</b>
<b>Helling GmbH</b> Spöckerdamm 2 DE - 25436 Heidgraben Tel.: +49 4122 922-0 Fax: +49 4122 922-201 www.helling.de info@helling.de	4002-36, 4011-05, 4011-07, 4011-10, 4011-11, 4023-07, 4024-12, 4041-17	 <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8501-1</b>
<b>Hexacon Messtechnik GmbH</b> Dammweg 35 DE - 64807 Dieburg Tel.: +49 6071 24458 Fax: +49 6071 21874 www.hexacon-messtechnik.com germany@hexacon-messtechnik.com	4001-18, 4002-03, 4002-05, 4002-12, 4002-18, 4002-20, 4002-30, 4002-32, 4002-37, 4002-40, 4002-63, 4005-01, 4005-06	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1511</b>
<b>High QA</b> 1 Bethany Rd. Suite 26 US - 07730 Hazlet Tel.: 1 888 727 1266 www.highqa.com info@highqa.com	4040-24, 4040-25, 4040-30	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1704</b>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>HIKMICRO GmbH &amp; Co. KG</b>            No.299, Qiushi Road Development Zone            CN - 311501 Zhejiang Province            Tel.: +8618701951887  <a href="https://www.hikmicrotech.com/de/yujing27@hikmicrotech.com">https://www.hikmicrotech.com/de/yujing27@hikmicrotech.com</a></p>	<p>4002-60, 4002-61, 4002-62, 4024-23</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 8 / 8014</p>
<p><b>Hillger NDT GmbH</b>  <b>Ultraschall-Prüftechnik</b>            Hermann-Schlichting-Str. 3            DE - 38110 Braunschweig            Tel.: +49 5307 7945            Fax: +49 5307 5734  <a href="http://www.hillger-ndt.de">www.hillger-ndt.de</a>  <a href="mailto:info@hillger-ndt.de">info@hillger-ndt.de</a></p>	<p>4004-24, 4011-19, 4011-20, 4041-39</p>	<p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 8 / 8400</p>
<p><b>HIPP Endoskop Service GmbH</b>            Glottertalstr. 10            DE - 79108 Freiburg im Breisgau            Tel.: +49 761 52800            Fax: +49 761 52855  <a href="http://www.hipp-es.com">www.hipp-es.com</a>  <a href="mailto:info@hipp-es.com">info@hipp-es.com</a></p>	<p>4002-41, 4004-41, 4005-11, 4011-05, 4022-04, 4030-01, 4030-02, 4030-04, 4030-06, 4030-08, 4030-09, 4030-10, 4030-14</p>	<p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1407</p>
<p><b>Hitachi High-Tech Analytical Science GmbH</b>            Wellesweg 31            DE - 47589 Uedem            Tel.: +49 2825 9383-0            Fax: +49 2825 9383-100  <a href="http://www.hitachi-hightech.com/hha">www.hitachi-hightech.com/hha</a>  <a href="mailto:contact@hitachi-hightech.com">contact@hitachi-hightech.com</a></p>	<p>4010-28, 4011-05, 4011-16, 4011-18, 4020-03, 4020-11, 4024-20</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 8 / 8506</p>
<p><b>Hitachi High-Tech Europe GmbH</b>            Europark Fichtenhain A 12            DE - 47807 Krefeld            Tel.: +49 2151 6435-0            Fax: +49 2151 6435-699  <a href="http://www.hitachi-hightech.com">www.hitachi-hightech.com</a>  <a href="mailto:eminfo@hht-eu.com">eminfo@hht-eu.com</a></p>	<p>4010-06, 4010-23, 4024-20</p>	<p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 8 / 8506</p>
<p><b>HITEC Messtechnik GmbH</b>            Zimmerbachstr. 45            DE - 74676 Niedernhall-Waldzimmern            Tel.: +49 7940 931938-0  <a href="http://www.hitec-messtechnik.com">www.hitec-messtechnik.com</a>  <a href="mailto:info@hitec-messtechnik.de">info@hitec-messtechnik.de</a></p>	<p>4001-10, 4002-46, 4003-20, 4030-07</p>	<p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1708</p>


<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>Hofbauer Optik, Mess- und Prüftechnik</b> Petzetstraße 8 DE - 81245 München Tel.: +49 89 89669088 Fax: +49 89 89669089 www.hofbauer-optik.de info@hofbauer.de	4002-50, 4024-07, 4024-28, 4041-17, 4041-18	<b>Halle / Stand: hall / stand: 8 / 8202</b>
<b>Hopp + Flaig PartG mbB</b> Neue Weinsteige 69/71 DE - 70180 Stuttgart, Deutschland Tel.: 07113206570 www.hopp-flaig.de flaig@hopp-flaig.de	4040-25, 4041-16, 4041-23, 4041-28, 4041-36, 4041-40	 <b>Hopp + Flaig</b>  <b>Halle / Stand: hall / stand: 10 / 1110</b>
<b>HS Management &amp; Projekte GmbH</b> Lindenstraße 38 DE - 97234 Lindflur / Reichenberg Tel.: +49 176 416 423 46 https://hs-pm.de info@hs-pm.de		<b>Halle / Stand: hall / stand: 10 / 1317</b>
<b>I</b>		
<b>IAR Deutschland GmbH</b> Hofherrnstrasse 70 DE - 73434 Aalen www.iargroup.com info.de@iargroup.com	4003-21, 4004-24, 4004-29, 4004-33	<b>Halle / Stand: hall / stand: 10 / 1109</b>
<b>ibg Prüfcomputer GmbH</b> Pretzfelder Straße 27 DE - 91320 Ebermannstadt Tel.: +49 9194 73840 Fax: +49 9194 738410 www.ibgndt.com info@ibgndt.de	4003-21, 4004-24, 4004-27, 4004-30, 4004-32, 4011-22, 4011-24, 4011-25, 4011-26, 4024-06	  <b>Halle / Stand: hall / stand: 8 / 8102</b>
<b>IBR Messtechnik GmbH &amp; Co. KG</b> Ringstr. 5 DE - 36166 Haunetal Tel.: +49 6673 90091-0 Fax: +49 6673 90091-100 www.ibr.com info@ibr.com	4001-17, 4002-09, 4002-37, 4002-49, 4040-14, 4040-22	<b>Halle / Stand: hall / stand: 10 / 1713</b>


Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<b>Institut für Umformtechnik der mittelständischen Wirtschaft GmbH</b> Lutherstraße 13 DE - 58507 Lüdenscheid Tel.: +49 2351 1064-205 Fax: +49 2351 1064-201 www.ifu-online.de mail@ifu-online.de	4003-15, 4003-21	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8202</b>
<b>IGH Automation GmbH</b> Schwanitzstraße 2b DE - 98693 Ilmenau Tel.: +49 3677 46931 0 www.igh-automation.de vertrieb@igh-automation.de	4002-53, 4003-09, 4003-16, 4003-21, 4004-08, 4004-24, 4004-25, 4004-32, 4004-33, 4040-04, 4040-14, 4040-25, 4040-26	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8104</b>
<b>Imagic Bildverarbeitung AG</b> Europa-Strasse 27 CH - 8152 Glattbrugg Tel.: +41 44 809-4060 Fax: +41 44 809-4061 www.imagic.ch info@imagic.ch	4004-20, 4030-03, 4030-04, 4030-07, 4030-11, 4040-03, 4040-16	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1101-1</b>
<b>Impac Labs GmbH</b> Karpfenweg 1 DE - 76189 Karlsruhe Tel.: +491734383864 https://impac-labs.de/ florian.marthaler@impac-labs.de	4010-12, 4010-17, 4011-22, 4011-24	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8004-6</b>
<b>IMT Masken und Teilungen AG</b> Im Langacher 46 CH - 8606 Greifensee Tel.: +41 44 943 19 00 www.imtag.ch info@imtag.ch	4004-10, 4004-14, 4004-45, 4005-01, 4005-03, 4005-16	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8306</b>
<b>IMTS GmbH</b> Neuhofstr. 26 CH - 5080 Laufenburg Tel.: +41 62 8717733 www.imts.ch info@imts.ch	4001-06, 4002-30, 4002-51, 4011-05	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8500</b>
<b>INB Vision GmbH</b> Brenneckestraße 20 ZENIT Technology Park II DE - 39118 Magdeburg Tel.: +49 391 6117-300 Fax: +49 391 6117-301 www.inb-vision.com info@inb-vision.com	4002-25, 4002-51, 4003-20, 4004-24, 4004-25, 4030-03	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1306</b>



Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<b>INETEC</b> Dolenica 28 HR - 10250 Lucko, Zagreb Tel.: +38516594555 <a href="https://www.inetec.hr/">https://www.inetec.hr/</a> <a href="mailto:sales@inetec.hr">sales@inetec.hr</a>	4011-05, 4011-19, 4011-20, 4011-22, 4011-26	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1801</b>
<b>INFICON GmbH</b> Bonner Str. 498 DE - 50968 Köln Tel.: +49 221 56788-100 Fax: +49 221 56788-9100 <a href="http://www.inficon.com">www.inficon.com</a> <a href="mailto:reach.germany@inficon.com">reach.germany@inficon.com</a>	4002-24, 4002-38, 4002-39, 4004-24, 4004-25, 4004-31, 4004-32, 4004-33, 4011-02, 4020-01, 4020-05, 4024-04, 4024-24, 4030-14, 4041-06, 4041-13, 4041-17, 4041-31, 4041-38, 4041-39	 <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8303</b>
<b>InfraTec GmbH</b> <b>Infrarotsensorik und</b> <b>Messtechnik</b> Gostritzer Str. 61 - 63 DE - 01217 Dresden Tel.: +49 351 82876-0 Fax: +49 351 82876-543 <a href="http://www.InfraTec.de">www.InfraTec.de</a> <a href="mailto:thermo@InfraTec.de">thermo@InfraTec.de</a>	4002-61, 4023-19, 4023-21	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8202</b>
<b>INNERSPEC TECHNOLOGIES EU-ROPE, S.L.</b> CALLE SANGLAS 13 ES - 28890 LOECHES Tel.: +34 911 33 70 24 <a href="http://www.innerspec.com">www.innerspec.com</a> <a href="mailto:saleseurope@innerspec.com">saleseurope@innerspec.com</a>	4011-03, 4011-05, 4011-19, 4041-39	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8608</b>
<b>Innocise GmbH</b> Ursulinenstraße 35 DE - 66111 Saarbrücken Tel.: +49 681 965923 16 <a href="http://www.innocise.com">www.innocise.com</a> <a href="mailto:contact@innocise.com">contact@innocise.com</a>		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8201</b>
<b>Innovalia Metrology</b> Camino de La Yesera 2 Pol. Ind. Islarra ES - 01139 Altube-Zuia Tel.: +34 945 430-718 Fax: +34 945 430-378 <a href="http://www.innovalia-metrology.com">www.innovalia-metrology.com</a> <a href="mailto:info@innovalia-metrology.com">info@innovalia-metrology.com</a>	4002-34, 4003-09, 4003-20, 4040-03	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1102</b>
<b>INNOVATEST Deutschland GmbH</b> Raiffeisenstrasse 18B DE - 52538 Selfkant-Heilder Tel.: +49 2456 7059500 <a href="http://www.innovatest-deutschland.com">www.innovatest-deutschland.com</a> <a href="mailto:info@innovatest-deutschland.com">info@innovatest-deutschland.com</a>	4010-12, 4010-13, 4010-14	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1104</b>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>INNOVATEST Europe BV</b> Borgharenweg 140 NL - 6222 AA Maastricht Tel.: +31 43 3520060 Fax: +31 43 3631168 www.innovatest-europe.com sales@innovatest-europe.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8418</b>
<b>InnovMetric Software Inc. PolyWorks®</b> 2014 Cyrille-Duquet, Suite 310 CA - G1N 4N6 Quebec Tel.: +1 418 688 2061 Fax: +1 418 688-3001 www.innovmetric.com info@innovmetric.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1502</b>
<b>inotec AP GmbH SMARTTESTER® Prüfsysteme</b> Felsweg 12 DE - 35435 Wettenberg Tel.: +49 641 98613-0 www.inotec-ap.de kontakt@inotec-ap.de	4004-23, 4004-25, 4004-47, 4004-48, 4010-27	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8606</b>
<b>Intratel sp. z o.o.</b> Al. Tysiaclecia P.P. 39A PL - 15-111 Bialystok Tel.: +48 85 662 30 71 Fax: +48 85 665 25 90 https://intratel.pl/en/ intratel@intratel.pl		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8112</b>
<b>IT Concepts GmbH Manufaktur Endoskope   Germany</b> Gewerbestr. 17 DE - 35633 Lahnau Tel.: +49 6441 679299-0 Fax: +49 6441 679299-99 www.itcworld.com sales@itcworld.com	4003-20, 4011-05, 4022-04, 4030-02, 4030-04, 4030-06, 4030-09, 4030-10, 4030-14	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8405</b>
<b>IT.TEM GmbH</b> Industriestraße 4 DE - 70565 Stuttgart Tel.: +49 711 99760440 www.it-tem.de info@it-tem.de		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1802-1</b>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>itp GmbH</b> Rathausstr. 75-79 DE - 66333 Völklingen Tel.: +49 6898 850910 Fax: +49 6898 8509129 www.taster.de itp@taster.de	4001-14, 4001-17, 4003-01, 4005-01, 4005-13	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8108</b>
<b>IWS-automation GmbH</b> Häuslesäcker 3 DE - 89198 Westerstetten Tel.: +49 7348 9565-0 www.iws-automation.com info@iws-automation.com	4003-17, 4003-21, 4004-33, 4040-04	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1105</b>
<b>J</b>		
<b>Jinan Huaguo Granite Precision Measuring Strument Co., Ltd.</b> Tonghua Road Between No.18 No.20, Huashan town, Licheng, CN - 214112 Jinan Tel.: +86-13706412378 www.hreat.com sdjnhg@163.com	4003-14, 4040-14, 4040-30, 4040-31	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1808</b>
<b>JENOPTIK</b> Drachenloch 5 DE - 78052 VS-Schwenningen Tel.: +49 7721 6813-0 www.hommel-etamic.com; www.jenoptik.com metrology@jenoptik.com	4002-12, 4002-13, 4002-25, 4002-26, 4002-37, 4002-38, 4002-39, 4002-40, 4002-41, 4002-42, 4002-43, 4002-44, 4002-48, 4002-51, 4002-54, 4002-57, 4002-67, 4002-68, 4003-01, 4003-04, 4003-05, 4003-08, 4003-09, 4003-10, 4003-12, 4003-13, 4003-14, 4003-15, 4003-16, 4003-18, 4003-19, 4003-20, 4003-21, 4003-25, 4003-26, 4004-24, 4004-25, 4004-27, 4004-31, 4004-32, 4004-33, 4004-34, 4004-48, 4010-09, 4010-27, 4011-05, 4024-11, 4030-03, 4030-08, 4030-10, 4030-11, 4030-14, 4030-15, 4040-03, 4041-07, 4041-39	  <b>MORE LIGHT</b>  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1402</b>
<b>Jinan Huaguo Granite Precision Measuring</b> Tonghua Road Between No.18 and No. 20 Huashan town, Licheng CN - 250100 Jinan Tel.: +86 13706412378 www.hreat.com sdjnhg@163.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1808</b>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<b>JINAN KASON TESTING EQUIPMENT CO.,LTD.</b> NO.4715 WEST JINGSHI ROAD HUAIYIN DISTRIC, CN - 250000 Jinan Tel.: +86 1586 6777 131 www.utmchina.net adela@hssdtest.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8513</b>
<b>Jinan Liangong Testing Technology Co., Ltd.</b> Room 605, Fortune Times Square,Jingshi Road, Huaiyin District, CN - 250022 Jinan Tel.: +86-531-68818878 www.Lgtester.com Lgtester@testermachine.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8612</b>
<b>JINAN SENSHENG PRECISION MACHINERY CO.,LTD</b> No.5 Yuhua Road Licheng District CN - 250108 Jinan City, Shandong Province Tel.: +86 158 6672 9555 Fax: +86 531 8879 6998 www.senhuachina.com 13335122658@163.com	4001-19, 4002-20, 4002-38, 4005-01	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1401</b>
<b>JKS Group</b> Grabenstrasse 1a CH - 8606 Nänikon Tel.: +41 44 782 82 82 https://www.jks.ch/de/home backoffice@jkse.ch		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1400</b>
<b>JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH DIGITAL - Institut für Digitale Technologien</b> Steyrergasse 17 AT - 8010 Graz Tel.: +43 316876-5007 Fax: +43 316876-95007 www.joanneum.at/digital.html DIGITAL-IVA-Sekretariat@joanneum.at	4004-22, 4004-25, 4030-15	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8202</b>
<b>jotbe Systemhandel GmbH</b> Dreyer Str. 6 - 8 DE - 28844 Weyhe Tel.: +49 4203 4400-0 Fax: +49 4203 4400-10 www.jotbe.com info@jotbe.com	4002-01, 4002-72, 4011-06, 4040-03	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8501-2</b>

**jumavis GmbH**  
Albgaustraße 1c  
DE - 76337 Waldbronn  
Tel.: +49 7243 20677 0  
www.jumavis.com  
info@jumavis.de

4002-10, 4002-25, 4002-46,  
4003-04, 4003-11, 4003-15,  
4003-17, 4004-20, 4022-05,  
4024-02, 4030-01, 4030-03,  
4030-07, 4030-08, 4030-10,  
4030-11, 4030-12, 4030-14,  
4030-15, 4031-05, 4040-03



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1514

**Jurjanz GmbH & Co. KG**  
Käthe-Kollwitz-Straße 1  
DE - 04435 Schkeuditz  
Tel.: +49 34204-70 45 48  
Fax: +49 34204-70 45 46  
www.jurjanz.de  
juz@jurjanz.de

4001-05, 4001-07, 4001-08,  
4001-09, 4001-10, 4001-25,  
4001-27, 4040-21, 4041-07,  
4041-11, 4041-17



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1003

**K**

**Horst Knäbel GmbH**  
**Präzisionsmesstechnik**  
Robert-Bosch-Str. 8  
DE - 40668 Meerbusch  
Tel.: +49 2150 9656-0  
Fax: +49 2150 9656-26  
www.horst-knaebel.com  
info@horst-knaebel.com

4001-17, 4002-37, 4002-38,  
4003-08, 4003-09, 4003-18,  
4003-21, 4004-18, 4004-40



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1301

**K+D Flux-Technic GmbH+ Co. KG**  
Im Wert 24  
DE - 73563 Mögglingen  
Tel.: +49 7174 89802-0  
Fax: +49 7174 89802-10  
www.kd-flux-technic.de  
info@kd-flux-technic.de


4011-05, 4011-09, 4011-11,  
4024-06


**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 8 / 8404

**KÄFER Messuhrenfabrik**  
**GmbH & Co. KG**  
Hahnstr. 11  
DE - 78054 Villingen-Schwenningen  
Tel.: +49 7720 8341 0  
Fax: +49 7720 21868  
www.kaefer-messuhren.de  
info@kaefer-messuhren.de

4001-01, 4001-17, 4001-18,  
4002-23, 4002-49



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 8 / 8210

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>KAIRDA GROUP CORPORATION</b>            No.3, Jiancaicheng Middle Road Haidian District            CN - 100096 Beijing            Tel.: +86-10-82675282            www.kairda-ndt.com            info@kairda-ndt.com</p>	<p>4002-43, 4002-54, 4011-18,            4011-19</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                    <b>10 / 1012</b></p>
<p><b>KAPP GmbH &amp; Co. KG</b>            Callenberger Straße 52            DE - 96450 Coburg            Tel.: +49 9561 866-0            www.kapp-niles.com            info@kapp-niles.com</p>	<p>4003-06, 4003-12, 4003-13,            4003-21, 4003-25, 4003-26,            4041-18</p>	 <p><b>KAPP NILES</b></p> <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                    <b>8 / 8110</b></p>
<p><b>KARL DEUTSCH            Prüf- und Messgerätebau            GmbH + Co KG</b>            Otto-Hausmann-Ring 101            DE - 42115 Wuppertal            Tel.: +49 202 7192-0            Fax: +49 202 7149-32            www.karldeutsch.de            info@karldeutsch.de</p>	<p>4011-05, 4011-07, 4011-09,            4011-10, 4011-11, 4011-12,            4011-18, 4011-19, 4011-20</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                    <b>8 / 8316</b></p>
<p><b>KB Prüftechnik GmbH</b>            Im Weichlingsgarten 10b            DE - 67126 Hochdorf-Assenheim            Tel.: +49 6231 93992 0            Fax: +49 6231 93992 69            www.kbprueftechnik.de            info@kbprueftechnik.de</p>		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                    <b>8 / 8412</b></p>
<p><b>KCP Gauging Technology Pvt Ltd</b>            L-56, MIDC Waluj,            IN - 431136 Aurangabad            Tel.: +919960607194            www.kcpindia.com            md@kcpindia.com</p>	<p>4001-06, 4001-08, 4001-10,            4002-20</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                    <b>8 / 8317</b></p>
<p><b>KERN &amp; SOHN GmbH            Waagen, Prüfgewichte,            Optics, DAKS-Kalibrierlabor</b>            Ziegelei 1            DE - 72336 Balingen            Tel.: +49 7433 9933-0            Fax: +49 7433 9933-149            www.kern-sohn.com            info@kern-sohn.com</p>	<p>4002-19, 4002-46, 4002-66,            4002-69, 4004-20, 4010-12,            4010-19, 4010-25, 4011-18,            4023-10, 4023-11, 4023-12,            4023-16, 4024-21, 4030-07,            4041-17</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                    <b>10 / 1622</b></p>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH</b> Siemensstr. 1 DE - 63263 Neu-Isenburg Tel.: +49 6102 3689-0 Fax: +49 6102 3689-100 www.keyence.de info@keyence.de	4002-34, 4002-46, 4002-51, 4002-52	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1302</b>
<b>Kistler Instrumente GmbH</b> Umberto-Nobile-Str. 14 DE - 71063 Sindelfingen Tel.: +49 7031 3090-0 www.kistler.com info.de@kistler.com	4002-44, 4004-04, 4004-06, 4004-15, 4004-24, 4004-25, 4004-26, 4004-31, 4004-32, 4004-41, 4004-48, 4023-01, 4023-02, 4023-10, 4023-12, 4024-13, 4024-33, 4030-03, 4030-08, 4030-10, 4030-11, 4030-14, 4040-21, 4040-22, 4040-31, 4041-07	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8106</b>
<b>Kiuey - Supplier Quality Software</b> 2050 15th St Newlab US - 48216 Detroit Tel.: +1 313 484 0195 https://www.kiuey.com info@kiuey.com	4040-01, 4040-02, 4040-12, 4040-25	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8611</b>
<b>KIVRAK MAKINA SAN TIC A.S.</b> Ucevler Mah Atmaca Sokak No 40 TR - 16120 BURSA Tel.: +90 5303927350 www.kivrakmakina.com zeynep.kol@kivrakmakina.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1810</b>
<b>KLA Instruments Filmetrics A KLA Company</b> Hauptstrasse 42 DE - 82008 Unterhaching Tel.: +49 89 22061245 https://www.kla.com/products/instruments-overview bernhard.botters@kla.com	4002-08, 4002-20, 4002-38, 4002-40, 4002-41, 4002-51, 4002-54, 4004-11, 4004-31, 4010-03, 4010-05, 4010-12, 4010-15, 4010-27, 4010-31, 4011-18, 4021-01	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1705</b>
<b>KoCoS Optical Measurement GmbH</b> Döbereinerstr. 22 DE - 99427 Weimar Tel.: +49 5631 9596 0 www.kocos.com info@kocos.com	4002-12, 4002-22, 4002-30, 4003-20	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1711-1</b>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<b>Konica Minolta Sensing Europe B.V.</b> <b>Zweigniederlassung Deutschland</b> Werner-Eckert-Str. 2 DE - 81829 München Tel.: +49 89 4357156-0 Fax: +49 89 4357156-99 www.konicaminolta.de/messgeraete info.germany@seu.konicaminolta.eu	4002-15, 4002-16, 4002-28, 4002-36, 4002-59	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1221</b>
<b>Konradin Verlag</b> <b>Robert Kohlhammer GmbH</b> Ernst-Mey-Str. 8 DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen Tel.: +49 711 7594 0 www.konradin.de info@konradin.de	4041-10	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1516</b>
<b>Konradin-Verlag GmbH</b> Ernst-Mey-Str. 8 DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen Tel.: +49 711 7594-552 Fax: +49 711 7594-1552 www.konradin.de/de/medien/industrie/ media.industrie@konradin.de	4041-10	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8109</b>
<b>Kordt GmbH &amp; Co. KG</b> <b>Fabrik für Lehren u. Messzeuge</b> Preyerstr. 24-26 DE - 52249 Eschweiler Tel.: +49 2403 7005-0 www.kordt.de mail@kordt.de	4001-07, 4001-08, 4001-14, 4001-17, 4001-19, 4002-03, 4002-04, 4002-05, 4002-12, 4002-20, 4002-30, 4002-33, 4002-37, 4002-40, 4003-07, 4004-36, 4005-01	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1614</b>
<b>Kreon Technologies</b> <b>ESTER Technopole</b> 19 rue Columbia FR - 87068 Limoges Tel.: +33 5 55428040 Fax: +33 5 55428008 www.kreon3d.com contact@kreon3d.com	4002-01, 4002-34, 4003-04, 4003-20, 4003-26, 4011-06	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1409</b>
<b>Kroeplin GmbH</b> <b>Längenmesstechnik</b> Gartenstr. 50 DE - 36381 Schlichtern Tel.: +49 6661 86-0 Fax: +49 6661 86-39 www.kroeplin.com sales@kroeplin.com	4001-17, 4001-19, 4002-03, 4002-05, 4002-09, 4002-20, 4002-30, 4002-38, 4002-39, 4002-40, 4003-17	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8305-3</b>



<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>KTT Kicherer Training &amp; Tools UG SAP QM Experts</b> Mörikestraße 14 DE - 71711 Steinheim Tel.: +49 7144 88 2359 http://www.ktt-kicherer.de info@ktt-kicherer.de		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1113</b>
<b>KTT Kicherer Trainings &amp; Tools UG SAP QM Experts</b> Mörikestraße 14 DE - 71711 Steinheim Tel.: +49 7144 88 2359 http://www.ktt-kicherer.de info@ktt-kicherer.de		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1114</b>
<b>Kulzer GmbH Kulzer Technik</b> Philipp-Reis-Str. 8/13 DE - 61273 Wehrheim Tel.: +49 6181 9689-2570 Fax: +49 6181 9689-6864 www.kulzer-technik.de info@kulzer-technik.com	4010-20, 4010-23, 4010-28, 4010-29, 4041-39	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1607</b>
<b>L</b>		
<b>LAB Motion Systems Masters in Motion</b> Langerode 9 BE - 3460 Bekkevoort Tel.: +32 13 29 40 35 www.labmotionsystems.com info@labmotionsystems.com	4002-11, 4003-15, 4004-37, 4005-01	 <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1006</b>
<b>Labino AB</b> Fabriksvägen 9 SE - 18632 Vallentuna Tel.: +46 883 90 70 www.labino.com labino@labino.com	4011-02, 4011-05, 4011-09, 4011-10	 <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8420</b>

**LABORTECH, s.r.o.**  
Rolnická 1543/130a  
CZ - 74705 Opava  
Tel.: +420 553 731 956  
[www.labortech.cz](http://www.labortech.cz)  
[info@labortech.cz](mailto:info@labortech.cz)

4010-01, 4010-04, 4010-13,  
4010-15, 4010-21, 4010-27,  
4010-28, 4010-29, 4010-30,  
4020-02, 4021-04, 4021-05



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1409-1

**LabV Intelligent Solutions GmbH**  
Frankenthaler Str. 20  
DE - 81539 München  
Tel.: +49 171 4293 124  
[www.labv.io](http://www.labv.io)  
[kontakt@labv.io](mailto:kontakt@labv.io)

4040-04, 4040-05, 4040-07,  
4040-14, 4040-17, 4040-22,  
4040-25, 4040-26, 4040-28,  
4040-31, 4040-34, 4040-35



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 8 / 8004-4

**LaiYin Measurement Technology  
(Dongguan) Co., Ltd.**  
Room 110, Building 1 No. 9 Hengzeng  
Road  
CN - 523330 Dongguan City  
Tel.: +86 769 88087529  
[www.gd-rhine.com](http://www.gd-rhine.com)  
[vion.z@gd-rhine.com](mailto:vion.z@gd-rhine.com)

4003-04, 4003-06

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1714

**LAM PLAN S.A.S**  
7, rue des Jardins B.P. 15  
FR - 74240 Gaillard  
Tel.: +33 (0)4 50 43 96 30  
<https://www.lamplan.com/en/>  
[dferrat@lamplan.fr](mailto:dferrat@lamplan.fr)

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1607



**LAMTECH Lasermesstechnik GmbH**  
Nellinger Str. 20  
DE - 70619 Stuttgart  
Tel.: +49 711 232810  
Fax: +49 711 2361125  
[www.lamtech.de](http://www.lamtech.de)  
[info@lamtech.de](mailto:info@lamtech.de)

4002-13, 4002-41, 4004-11,  
4011-06, 4041-18

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1215

**LEAN MC GmbH**  
Dietrich-Keller-Straße 24  
AT - 8074 Raaba-Grambach  
Tel.: +43 316 424 140  
<https://www.lean-mc.com>  
[office@lean-mc.com](mailto:office@lean-mc.com)

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1317




<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>LECO Instrumente GmbH</b>            Enscheder Str, 7            DE - 41069 Mönchengladbach            Tel.: +49 2161 90233 0            Fax: +49 2161 90233 99            www.lecomet.de / www.de.leco.com            sales_de@leco.com</p>	<p>4010-13, 4010-28, 4020-01,            4020-05, 4020-11</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>           <b>10 / 1414-1</b></p>
<p><b>Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH (LEG Thüringen)</b>            Mainzerhofstraße 12            DE - 99084 Erfurt            Tel.: +49 361 5603-0            Fax: +49 361 5603-333            www.invest-in-thuringia.de            invest@leg-thueringen.de</p>	<p>4041-20</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>           <b>8 / 8104</b></p>
<p><b>LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEME</b>            Kruichling 31            DE - 73230 Kirchheim unter Teck            Tel.: +49 7021 97013-0            Fax: +49 7021 97013-33            www.lehner-gmbh.com            info@lehner-gmbh.com</p>	<p>4002-10, 4002-11, 4002-22,            4002-28, 4002-32, 4002-41,            4002-51, 4002-72, 4003-18,            4004-22, 4004-24, 4004-41,            4005-01, 4005-06, 4005-11,            4005-15, 4005-16, 4024-02,            4024-10, 4024-17, 4024-24,            4024-28, 4030-03, 4030-08,            4030-11, 4031-05, 4041-15,            4041-22</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>           <b>10 / 1504-2</b></p>
<p><b>LEHNERT-Fertigungsmesstechnik GmbH</b>            Stuttgarter Str. 169            DE - 73066 Uhingen            Tel.: +49 7161 98899 0            Fax: +49 7161 98899 111            www.lehnert-fertigungsmesstechnik.de            mail@lehner-fertigungsmesstechnik.de</p>		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>           <b>10 / 1105</b></p>
<p><b>Leica Microsystems</b>            Ernst-Leitz-Str. 17-37            DE - 35578 Wetzlar            Tel.: +49 6441 29 0            www.leica-microsystems.com            sales.germany@leica-microsystems.com</p>	<p>4002-46, 4004-20, 4010-25,            4030-07</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>           <b>8 / 8508</b></p>
<p><b>Leitner Industrial Endoscopy GmbH &amp; Co. KG</b>            Am Bocksberg 67            DE - 91522 Ansbach            Tel.: +49 981 4663080            Fax: +49 981 4663081            www.leitner-endoskope.de            info@leitner-endoskope.de</p>	<p>4030-06, 4030-08, 4030-09,            4041-39</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>           <b>8 / 8401</b></p>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>Liebherr-Verzahntechnik GmbH</b>  <b>Verzahntechnik +</b>  <b>Automatationssysteme</b>  Kaufbeurer Straße 141  DE - 87437 Kempten (Allgäu)  Tel.: +49 831 786-0  Fax: +49 831 786-1279  www.liebherr.com  info.lvt@liebherr.com</p>	<p>4002-03, 4002-04, 4002-05,  4002-12, 4002-34, 4002-38,  4002-39, 4002-44, 4002-54,  4003-04, 4003-05, 4003-06,  4003-09, 4003-10, 4003-13,  4003-14, 4003-25, 4004-24,  4004-25, 4004-41, 4004-50,  4004-51, 4011-05, 4024-32</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>8 / 8505</b></p>
<p><b>List-Magnetik GmbH</b>  Max-Lang-Str. 56/2  DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen  Tel.: +49 711 903631-0  www.list-magnetik.com  info@list-magnetik.de</p>	<p>4010-07, 4011-07, 4011-18,  4024-06</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>10 / 1309</b></p>
<p><b>LLA Instruments GmbH &amp; Co.</b>  Justus-von-Liebig-Str. 9/11  DE - 12489 Berlin  Tel.: +49 30 629079045  www.lla-instruments.de/en  dperis@tibidaboscientific.com</p>		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>8 / 8200-1</b></p>
<p><b>LMI Corporation</b>  <b>Linear Measurement Instruments,</b>  <b>Corp.</b>  101 North Alloy Drive  US - 48430 Fenton  Tel.: +1 810-714-5811  Fax: +1 810-714-5711  www.lmicorporation.com  customerservice@lmicorporation.com</p>		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>8 / 8501-2</b></p>
<p><b>LUCID Vision Labs GmbH</b>  Rennthalstr. 14  DE - 74360 Ilsfeld  Tel.: +49 7062 97676 12  www.thinklucid.com  sales.emea@thinklucid.com</p>		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>8 / 8202</b></p>
<b>M</b>		
<p><b>Mitcorp</b>  <b>Medical Intubation Technology</b>  <b>Corporation</b>  2F No.75, WenHua 1st. Rd., GuiShan  Dist.,  TW - 33382 Taoyuan  Tel.: +886-3-3287177  Fax: +886-3-3287176  www.mitcorp.com.tw  sales@mitcorp.com.tw</p>	<p>4011-05</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>10 / 1420</b></p>


Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p><b>Maprox AG</b>  <b>Member of the JKS Group</b>            Usterstr. 87            CH - 8620 Wetzikon            Tel.: +41 43 488 1800            www.maprox.ch            info@maprox.ch</p>	<p>4002-38, 4005-01, 4011-01,            4041-38</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand: 10 / 1400</b></p>
<p><b>Marcel Aubert SA</b>            Gurnigelstrasse 48            CH - 2560 Nidau            Tel.: +41 32 365 51 31            www.marcel-aubert-sa.ch            info@marcel-aubert-sa.ch</p>	<p>4002-01, 4002-10, 4002-41,            4002-46, 4002-52, 4003-15,            4004-20, 4024-02, 4030-01,            4030-07, 4030-08</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand: 8 / 8301</b></p>
<p><b>Martin Maass, Testsinn</b>            Falkenstr. 7            DE - 27804 Berne            Tel.: +49 1522 8969147            www.testsinn.de            info@testsinn.de</p>		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand: 8 / 8216</b></p>
<p><b>MatchID NV</b>            Leiekaai 25A            BE - 9000 Gent            Tel.: +32 9 223 64 41            www.matchid.eu            info@matchid.eu</p>	<p>4002-41, 4003-20, 4010-03,            4010-28</p>	<p><b>MatchID</b>            Metrology beyond colors</p> <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand: 10 / 1201</b></p>
<p><b>MATRIX GmbH</b>  <b>Spannsysteme und</b>  <b>Produktionsautomatisierung</b>            Felix-Wankel-Str. 6            DE - 73760 Ostfildern            Tel.: +49 711 229328-0            Fax: +49 711 229328-22            www.matrix-innovations.com            info@matrix-innovations.com</p>	<p>4003-18, 4003-21, 4004-40,            4005-01, 4005-13, 4024-01,            4024-25, 4024-32</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand: 10 / 1500</b></p>




<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>MaxxVision GmbH</b> Sigmaringer Str. 121 DE - 70567 Stuttgart Tel.: +49 711 997996-3 Fax: +49 711 997996-50 www.maxxvision.com info@maxxvision.com</p>	<p>4030-01, 4030-04, 4030-14, 4031-01</p>	<p><b>MaxxVision</b></p> <p><b>Halle / Stand: hall / stand:</b> 8 / 8202</p>
<p><b>Me-go GmbH</b> <b>www.3D-Scanning-Systems.shop</b> Am Martinsberg 30 DE - 91567 Herrieden Tel.: +49 162 799 8130 www.me-go.de kontakt@me-go.de</p>	<p>4002-41, 4011-01, 4041-18, 4041-31</p>	<p><b>Halle / Stand: hall / stand:</b> 10 / 1413</p>
<p><b>Me-go GmbH</b> Am Martinsberg 30 DE - 91567 Herrieden Tel.: +49 162 799 81 30 www.me-go.de kontakt@me-go.de</p>		<p><b>Halle / Stand: hall / stand:</b> FW / FW-1</p>
<p><b>Media Consultant Marketing</b> Moosstr. 7 CH - 8803 Rüschlikon Tel.: +41 44 720 8550 Fax: +41 44 721 1474 www.swiss-machining.ch dormann@rdormann.ch</p>	<p>4041-10</p>	<p><b>Halle / Stand: hall / stand:</b> 10 / 1516</p>
<p><b>MeshInspector</b> 19125 N Creek Pkwy #120 US - 98011 Bothell Tel.: +1 833 399 8473 https://meshinspector.com/ marketing@meshinspector.com</p>	<p>4040-03, 4040-25, 4040-26, 4040-33</p>	<p><b>Halle / Stand: hall / stand:</b> 8 / 8004-5</p>
<p><b>Messtechnik AG</b> Messinastr. 7 LI - 9495 Triesen Tel.: +423 399 2121 Fax: +423 399 2122 www.messtechnik.li info@messtechnik.li</p>		<p><b>Halle / Stand: hall / stand:</b> 10 / 1105</p>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>messwelk GmbH</b>  <b>Dimensionelle Messtechnik</b>  Strietwaldstr. 24  DE - 63801 Kleinostheim  Tel.: +49 6027 5003-0  Fax: +49 6027 5003-50  www.messwelk.de  contact@messwelk.de</p>	<p>4001-06, 4001-23, 4001-24,  4001-27, 4001-29, 4002-13,  4002-26, 4002-42, 4002-49,  4002-50, 4002-55, 4003-18,  4004-07, 4004-40, 4041-07,  4041-17</p>	<p><b>messwelk®</b></p> <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>8 / 8301</b></p>
<p><b>Metav Werkzeuge GmbH</b>  Parking 45  DE - 46446 Emmerich  Tel.: +49 2822 7131930  Fax: +49 2822 92708  www.metav-shop.de  info@metav-werkzeuge.de</p>	<p>4001-16, 4001-25, 4002-20,  4002-30, 4002-46, 4002-48,  4011-21, 4030-07, 4030-12</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>10 / 1405</b></p>
<p><b>Metkon Instruments Inc.</b>  Demirtas Organize Sanayi Bol. Ali Os-  man Sönmez Cad. No:14  TR - 16369 Bursa  Tel.: +90 224 2611840  Fax: +90 224 2611844  www.metkon.com  metkonmarketing@metkon.com</p>	<p>4004-31, 4010-11, 4010-12,  4010-20, 4010-23, 4010-28</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>10 / 1106</b></p>
<p><b>MetLogix GmbH</b>  Gastager Feld 11  DE - 83313 Siegsdorf  Tel.: +49 8662 494910  Fax: +49 8662 494911  www.metlogix.de  info@metlogix.de</p>		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>10 / 1013</b></p>
<p><b>METRIOS</b>  Via Gutenberg 5 Santarcangelo di Ro-  magna  IT - 47822 Rimini  Tel.: +39 0541 350411  www.metrios.com  info@metrios.net</p>	<p>4001-19, 4003-05, 4003-09,  4003-15</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>8 / 8501</b></p>
<p><b>Metro SARL</b>  80 impasse des Chapotines ZAE chez  Merlin  FR - 74420 St André de Boège  Tel.: +33 450 3908-49  Fax: +33 450 3908-33  www.metro-fr.com  info@metro-fr.com</p>		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                   <b>8 / 8111</b></p>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>METROLOGIC GROUP GmbH</b>  Siemensstr.22  DE - 73066 Uhingen  Tel.: +49 7161 96587-0  Fax: +49 7161 96587-65  www.metrologic.de  info@metrologic.group</p>	<p>4003-06, 4003-24, 4040-03,  4040-04, 4040-14</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8305</b></p>
<p><b>MetrologyWorks GmbH</b>  Steinstraße 17  DE - 14822 Borkheide  Tel.: +49 33845 489940  www.metrologyworks.com  sales.eu@metrologyworks.com</p>	<p>4001-16, 4002-34, 4002-48,  4003-06</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1604</b></p>
<p><b>MHC Industrial Supply Co</b>  No 115 Qiuyang Road Chengyang Dis-  trict  CN - 266109 Qingdao, Shandong  Tel.: +86 532 87965900  Fax: +86 532 87965922  www.mhctools.com  zhangshb@mhctools.com</p>	<p>4001-03, 4001-09, 4001-10,  4001-21, 4001-29, 4002-31</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8211</b></p>
<p><b>MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH</b>  Manfred-Wörner-Straße 101  DE - 73037 Göppingen  Tel.: +49 7161 98872 300  Fax: +49 7161 98872 303  www.micro-epsilon.de  eltrotec@micro-epsilon.de</p>	<p>4002-01, 4002-06, 4002-08,  4002-12, 4002-15, 4002-16,  4002-41, 4002-50, 4002-72,  4004-15, 4005-15, 4030-06</p>	 <p><b>MICRO-EPSILON</b></p> <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1306</b></p>
<p><b>MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH &amp; Co. KG</b>  Königbacher Str. 15  DE - 94496 Ortenburg  Tel.: +49 8542 168-0  Fax: +49 8542 168-90  www.micro-epsilon.com  info@micro-epsilon.de</p>	<p>4002-01, 4002-06, 4002-08,  4002-12, 4002-13, 4002-14,  4002-15, 4002-16, 4002-25,  4002-50, 4002-51, 4002-61,  4002-62, 4003-20, 4004-42,  4023-19, 4023-21, 4030-03,  4030-06, 4030-14</p>	 <p><b>MICRO-EPSILON</b></p> <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1306</b></p>



<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>MICROCONSULT srl</b> Via R. Corsinovi 37 IT - 50019 Sesto Fiorentino Tel.: +39 055 4493196 www.microconsult.it cesare@microconsult.it	4002-01, 4002-41, 4004-08, 4030-14	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8417</b>
<b>MICROPLAN FRANCE SAS</b> 2, La Graule FR - 23360 La Foret du Temple Tel.: +33 555 806666 Fax: +33 555 806620 www.microplan-group.com mpf@microplan-group.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1205</b>
<b>MICROPLAN ITALIA SRL</b> Via Monte Rosa 7 Z.I. Roccapietra IT - 13019 Varallo (VC) Tel.: +39 0163 54619 Fax: +39 0163 564081 www.microplan-group.com mpi@microplan-group.com	4001-16, 4001-22, 4001-28, 4002-12, 4002-26, 4002-48, 4002-50, 4002-55, 4003-12, 4003-20, 4003-21, 4004-12, 4004-16, 4004-37	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1205</b>
<b>MikronTec GmbH</b> Behringstr. 3 DE - 63814 Mainaschaff Tel.: +49 6021 7811-0 Fax: +49 6021 7811-33 www.mikrontec.de info@mikrontec.de	4001-05, 4001-07, 4001-08, 4001-10, 4001-13, 4001-19, 4001-23, 4001-27, 4002-38, 4003-18, 4004-32, 4004-33, 4004-40, 4024-32	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1616</b>
<b>MIKROvent GmbH</b> Salvatorberg 2 DE - 84048 Mainburg Tel.: +49 8751 8129369 Fax: +49 8751 8129371 www.mikroproduktion.com info@mikroproduktion.com	4041-10	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1516</b>
<b>Minitab GmbH</b> Maximilianstr. 35a DE - 80539 München Tel.: +49 89 380 359 52 https://shorturl.at/esx17 vertrieb@minitab.de	4040-03, 4040-30, 4040-31, 4040-32	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1515</b>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<b>MiViA GmbH</b> Halsbrücker Str. 34 DE - 09599 Freiberg Tel.: +49 17621481851 www.mivia.ai jessica.schneider@mivia.ai	4002-41, 4010-11, 4020-14, 4030-08, 4040-26	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8004-3</b>
<b>Modell Aachen GmbH</b> <b>Interaktive Managementsysteme</b> Am Kraftversorgungsturm 5 DE - 52070 Aachen Tel.: +49 241 997531 0 https://www.modell-aachen.de qwiki@modell-aachen.de	4040-01, 4040-02, 4040-17, 4040-21, 4040-24, 4040-25, 4040-26, 4040-27, 4040-34, 4040-35, 4041-16, 4041-20, 4041-28, 4041-29, 4041-30, 4041-35, 4041-36, 4041-40	 <b>Q.wiki</b> modell aachen GmbH  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1103</b>
<b>MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH</b> Rosengarten 10 DE - 22880 Wedel Tel.: +49 4103 93776-10 Fax: +49 4103 93776-60 www.moeller-wedel-optical.com info@moeller-wedel-optical.com	4002-13, 4002-26, 4002-41, 4004-07, 4004-11, 4004-48, 4022-05, 4024-07, 4041-17	 <b>MÖLLER-WEDEL</b> <b>OPTICAL</b>  <b>Instruments You Can Trust</b>  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1611-1</b>
<b>Morgan Advanced Materials</b> <b>WESGO Ceramics GmbH</b> Willi-Grasser-Strasse 11 DE - 91056 Erlangen Tel.: +49 91 31 79 760 http://www.morganadvancedmaterials.com Joerg-Uwe.Wichert@de.morganplc.com	4011-01, 4011-16, 4020-01, 4023-08	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1414</b>
<b>Mössner</b> Kelterstraße 82 DE - 75179 Pforzheim Tel.: +49 7231 419100 https://moessner-gmbh.com/de/ info@Moessner-GmbH.com	4003-01, 4010-29	  <b>MÖSSNER</b> <b>IDEEN AUS DIAMANT</b>  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1304</b>
<b>MRB Automation GmbH</b> Werner-von-Siemens-Str. 7 DE - 98693 Ilmenau Tel.: +49 3677 46634-0 Fax: +49 3677 46634-29 www.mrb-automation.de kontakt@mrb-automation.de	4003-08, 4003-09, 4003-14, 4003-15, 4003-18, 4003-21, 4004-25, 4004-27, 4004-32, 4004-48, 4030-08, 4031-02	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8218</b>

**N**

**Rudolf Nieberding GmbH  
Fertigungsmesstechnik**

Justus-Liebig-Str. 6-8  
DE - 41564 Kaarst  
Tel.: +49 2131 75740-0  
Fax: +49 2131 75740-105  
www.nieberding.de  
verkauf@nieberding.de

4002-12, 4002-37, 4002-42,  
4003-08, 4003-18, 4004-18,  
4005-01, 4040-30

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1211

**nanoFaktur GmbH**

Peterzeller Straße 8c  
DE - 78048 Villingen-Schwenningen  
Tel.: +49 7721 94647-00  
Fax: +49 7721 94647-99  
www.nanoFaktur.com  
info@nanoFaktur.com

4002-11, 4002-48, 4004-22,  
4023-10

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1009

**National Physical Laboratory (NPL)**

Hampton Road  
GB - TW11 0LW Teddington  
Tel.: +44 20 8977 3222  
<https://www.npl.co.uk/coordinate-metrology>  
measurement\_services@npl.co.uk

4002-34, 4002-37, 4002-65,  
4003-06, 4004-08, 4004-09

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 8 / 8005-4

**NELA Brüder Neumeister GmbH**

Gottlieb-Daimler-Strasse 15  
DE - 77933 Lahr  
Tel.: +49 7821 58 08-0  
Fax: +49 7821 58 08-661  
www.nela.de  
sales@nela.de

4002-25, 4003-15, 4004-24,  
4030-15

  
**see. control. automate.**

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 8 / 8509

**NEXT. robotics GmbH & Co. KG**

Ginsterweg 6  
DE - 78087 Mönchweiler  
Tel.: +49 7721 99552 0  
Fax: +49 7721 99552 69  
www.next-robotics.de  
contact@next-robotics.de

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 8 / 8201

**nextAudit UG**

Neupforte 14  
DE - 52062 Aachen  
Tel.: 0241-89437950  
www.next-audit.de  
info@next-audit.de

4040-02, 4040-03, 4040-12,  
4040-16

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 8 / 8004-2

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>NEXTSENSE GmbH</b> Straßganger Str. 295 AT - 8053 Graz Tel.: +43 316 232400-0 www.nextsense-worldwide.com office@nextsense-worldwide.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1608</b>
<b>North Star Imaging, Inc.</b> 19875 South Diamond Lake Road US - MN 55374 Rogers Tel.: +1 763-312-8836 https://4nsi.com/ sales@4nsi.com	4011-01, 4011-15, 4041-05	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1318</b>
<b>NuCOS GmbH</b> Apfelblütenweg 9 DE - 70569 Stuttgart Tel.: +49 151 41246218 https://www.nucos.de contact@nucos.de	4040-03, 4040-16, 4040-22, 4040-26	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1803</b>
<b>O</b>		
<b>OGP Messtechnik GmbH</b> Nassastr. 11 DE - 65719 Hofheim-Wallau Tel.: +49 6122 99680 Fax: +49 6122 996820 www.ogpgmbh.de ogpgmbh@ogpnet.com	4002-34, 4002-41, 4002-46, 4003-12, 4041-17	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8512</b>
<b>OHB Digital Connect GmbH</b> Weberstraße 21 DE - 55130 MailMainznz Tel.: +49 6131 27770 https://www.ohb-digital.de info@ohb.de		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8201</b>
<b>Olympia - Verlag AG</b> Spindelstr. 2 CH - 8041 Zürich Tel.: +41 44 488 8111 Fax: +41 44 488 8300 www.gdz.ch info@gdz.ch	4041-10	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1516</b>
<b>Ommatidia LIDAR</b> faraday Street 7 ES - 28049 Madrid Tel.: +34 919499822 www.ommatidia-lidar.com javier.prado@omatidia-lidar.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1004-1</b>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>Open Factory Edizioni srl</b> Via Bernado Rucellai 37/B IT - 20126 Milano Tel.: +39 02 49517730 Fax: +39 02 87153767 www.openfactory.eu info@openfactory.eu	4041-10	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1516</b>
<b>OPT Machine Vision GmbH</b> Wilhelm-Haas Straße 6 DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen Tel.: +49 711 44708961 www.optmv.net sales.eu@optmv.com	4030-11	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8202</b>
<b>optacom GmbH &amp; Co. KG</b> Dürrfelder Str. 18 DE - 97508 Obereuerheim Tel.: +49 9729 90971-0 Fax: +49 9729 90971-29 www.optacom.com office@optacom.com	4002-04, 4002-51, 4002-54, 4003-01, 4003-09, 4003-12, 4003-13, 4004-25, 4010-09, 4011-05, 4024-01, 4024-14	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1609</b>
<b>OPW Oberndorfer Präzisions-Werk GmbH &amp; Co. KG</b> Neckarstr. 53 DE - 78727 Oberndorf a.N. Tel.: +49 7423 8695-0 Fax: +49 7423 8695-50 www.opw.de anfragen@opw.de	4001-13, 4001-23, 4001-27, 4003-05, 4003-08, 4003-14, 4003-15, 4003-16, 4003-17, 4003-18, 4003-21, 4003-25, 4040-03, 4040-04, 4040-14, 4040-22, 4040-30	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1105</b>
<b>Oqton Belgium NV Geomagic</b> Sint-Jacobsnieuwstraat 17 BE - 9000 Ghent Tel.: 0032 https://www.oqton.com hello@oqton.com	4040-03, 4040-05, 4040-26, 4041-12	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1415</b>
<b>P</b>		
<b>PARKVI GmbH</b> Am Mittleren Moos 48 DE - 86167 Augsburg Tel.: +49 821 650 72933 www.parkvi.de info@parkvi.de	4011-06, 4022-04, 4022-05, 4030-03, 4030-08, 4030-11, 4030-14	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8005-6</b>

**Pfeiffer Vacuum GmbH**

Berliner Straße 43  
DE - 35614 Aßlar  
Tel.: +49 6441 802 0  
Fax: +49 6441 802 1202  
www.pfeiffer-vacuum.com  
info@pfeiffer-vacuum.com

4002-38, 4004-25, 4011-02,  
4011-05, 4020-11, 4023-14,  
4024-04, 4041-07, 4041-13



**Your Success. Our Passion.**

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **8 / 8312**

**PFL Antralux SA**

Les Côtes 2  
CH - 2525 Le Landeron  
Tel.: +41 32 752 48 80  
www.pfl.ch  
pfl@pfl.ch

4001-05, 4001-06, 4001-13,  
4001-14, 4001-17, 4001-27,  
4002-42, 4003-09, 4003-14,  
4003-16, 4004-27, 4004-32,  
4024-25

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **8 / 8111**

**phoenix GmbH & Co. KG**

Josef-Felder-Straße 53  
DE - 81241 München  
Tel.: +49 89 9277 2982  
Fax: +49 89 7403 9981  
www.phoenix-innovation.de  
kontakt@phoenix-innovation.de



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **8 / 8112**

**Phönix Koordinatenmesstechnik  
e.K.**

Hanns-Martin-Schleyer-Straße 35  
DE - 41199 Mönchengladbach  
Tel.: +49 21661465382  
Fax: +49 2166 1465384  
www.pkmt.de  
info@pkmt.de

4002-41, 4002-52, 4003-15,  
4041-17



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **8 / 8219**



**PHOTONICS MEDIA**

100 West Street, 2nd Floor  
US - 01202 Pittsfield MA  
Tel.: +1 413 499 0514  
Fax: +1 413 442 3180  
www.photonics.com  
editorial@photonics.com

4041-10

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **10 / 1516**


Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p><b>Physik Instrumente (PI) GmbH &amp; Co. KG</b> Auf der Römerstr. 1 DE - 76228 Karlsruhe Tel.: +49 721 4846-0 Fax: +49 721 4846-1019 www.pi.de info@pi.de</p>	<p>4002-01, 4002-11, 4003-17, 4004-37, 4005-11, 4011-19</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1104-1</p>
<p><b>PixelFerber Inh. Lars Thieme</b> Jastrower Weg 11 DE - 12587 Berlin Tel.: +49 30 66865168 www.pixelferber.com info@pixelferber.com</p>		<p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 10 / 1620</p>
<p><b>Pixelr Innovations Pvt Ltd</b> 205 SA Arcade, 24th Main, JP Nagar 5th Phase IN - 560078 Bangalore Tel.: +91 80 2659 8659 www.pixelr-ai.com info@pixelr-ai.com</p>		<p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 8 / 8419</p>
<p><b>PMT Technologies Co.,Ltd. (Suzhou)</b> C2-301, AI Industrial Park, No.88 Jinjihu Avenue, SIP CN - 215123 Suzhou Tel.: +86 18862345626 Fax: 0512-62868300 www.pmt3d.com cassie.huang@pmt3d.com</p>	<p>4002-20, 4002-34, 4003-20, 4005-01</p>	<p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 8 / 8319</p>
<p><b>POG Präzisionsoptik Gera GmbH</b> Alte Str. 3 DE - 04626 Löbichau Tel.: +49 36602 528400 www.pog.eu info@pog.eu</p>	<p>4001-20, 4004-14, 4004-39, 4004-45, 4005-01, 4005-15, 4005-16</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 8 / 8215</p>
<p><b>Polyrix Inc.</b> 113B New York Street CA - G3A0A8 Saint-Augustin-de-Des- maures, QC Tel.: +1 418 210 0198 Fax: +1 581 981 7395 www.polyrix.com louis-claude.vezina@polyrix.com</p>	<p>4003-04, 4003-06, 4003-15, 4003-20</p>	<p><b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> 8 / 8309</p>


Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<b>Polytec GmbH</b> Polytec-Platz 1-7 DE - 76337 Waldbronn Tel.: +49 7243 6040 Fax: +49 7243 69944 www.polytec.com info@polytec.de	4002-08, 4002-13, 4002-41, 4002-43, 4002-51, 4002-54, 4002-61, 4002-65, 4002-67, 4002-68, 4003-20, 4004-11, 4004-20, 4004-38, 4004-49, 4011-18, 4011-28, 4022-05, 4023-21, 4024-08, 4041-18	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8103</b>
<b>Precitec Optronik GmbH</b> <b>3D Metrologie</b> Schleussnerstraße 54 DE - 63263 Neu-Isenburg Tel.: +49 6102 3676-100 Fax: +49 6102 3676-126 www.precitec.de info@precitec-optronik.de	4002-01, 4002-08, 4002-35, 4002-41, 4002-51, 4002-54, 4003-20, 4011-18	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1606</b>
<b>PREMETEC Automation GmbH</b> Sommerbergstr. 42 DE - 98527 Suhl Tel.: +49 3681 8031 0 www.premetec.de info@premetec.de	4002-37	 <b>PREMETEC</b> Automatisieren-Messen-Prüfen <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8104</b>
<b>preML GmbH</b> Breitmatten 36 DE - 77933 Lahr Tel.: +49 7821 9801169 www.preml.io contact@preml.io		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8112</b>
<b>Pro-K Prüftechnik GmbH</b> Am Katzenbaumerschlag 11B DE - 67105 Schifferstadt Tel.: +49 6235 455 975 0 www.pro-k-pt.de info@pro-k-pt.de	4010-12, 4010-13, 4040-04, 4040-14	 <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1005</b>
<b>ProCase GmbH</b> Im Bruch 2 DE - 63897 Miltenberg Tel.: +49 9371 65050 0 www.procase.de info@procase.de	4010-29, 4024-01, 4041-08, 4041-19	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8304</b>







Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<b>PROFACTOR GmbH</b> Im Stadtgut D1 AT - 4407 Steyr-Gleink Tel.: +43 7252 885 0 Fax: +43 7252 885 101 www.profactor.at office@profactor.at	4004-24, 4004-25, 4023-21, 4030-03	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1709</b>
<b>Projektron GmbH</b> Charlottenstr. 68 DE - 10117 Berlin Tel.: +49 30 3474764-0 Fax: +49 30 3473764-999 www.projektron.de messe@projektron.de	4040-06, 4040-25, 4040-34, 4040-35	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1805</b>
<b>?PROMAG Technologies Development Limited</b> No. 3, Linding St., Rende Dist. TW - 71742 Tainan city Tel.: +886-6-270-0221 Fax: +886-6-270-0223 www.pmtndt.com sales@pmtndt.com	4011-05, 4011-09, 4011-10, 4011-11	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1517</b>
<b>PROMESS Gesellschaft für produktionstechnisches Messen mbH</b> Schaffhausener Str. 44 DE - 12099 Berlin Tel.: +49 30 628935-0 Fax: +49 30 6253076 www.promess-gmbh.de info@promess-gmbh.de	4001-13, 4002-37, 4024-18, 4040-03, 4040-22, 4040-30	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1210</b>
<b>PRÜFTECHNIK E. KOCH</b> Jakob-Degen-Str. 46 DE - 73614 Schorndorf Tel.: +49 7181 481148 Fax: +49 7181 75144 www.prueftechnik-e-koch.de info@prueftechnik-e-koch.de	4024-27, 4041-26, 4041-29	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1613-1</b>
<b>PTB Physikalisch-Technische Bundesanstalt</b> Bundesallee 100 DE - 38116 Braunschweig Tel.: +49 531 592-3006 Fax: +49 531 592-3008 www.ptb.de presse@ptb.de	4002-34, 4003-20, 4022-06, 4040-15	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8100</b>


<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>Publish-Industry Verlag GmbH</b> Machtlfinger Str. 7 DE - 81379 München Tel.: +49 151 582119 00 www.publish-industry.net info@publish-industry.net	4041-10	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1516</b>
<b>PubliTec S.r.l</b> Via Passo Pordoi 10 IT - 20139 Milano Tel.: +39 02 535781 Fax: +39 02 5681 4579 www.publiteonline.it info@pubitec.it	4041-10	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1516</b>
<b>Q</b>		
<b>QINGHAI MEASURING&amp;CUTTING TOOLS CO., LTD</b> NO.37 MINHE ROAD XINING CN - 810007 QINGHAI Tel.: +86 0971 8808627 Fax: +86 0971 8808627 www.qjr.com.cn songwg@qjr.com.cn	4002-30, 4002-38, 4011-05, 4011-21	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1712</b>
<b>QASS GmbH</b> <b>intelligent measuring</b> Schöllinger Feld 28 DE - 58300 Wetter Tel.: +49 2335 80200 Fax: +49 2335 802020 www.qass.net info@qass.net		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1316</b>
<b>ATM QNESS GMBH</b> Emil-Reinert-Str. 2 DE - 57636 Mammelzen Tel.: +49 2681 9539-0 Fax: +49 2681 9539-20 www.qatm.com info@qatm.com	4002-43, 4002-46, 4004-13, 4004-20, 4004-24, 4004-25, 4004-27, 4004-31, 4004-45, 4010-07, 4010-10, 4010-11, 4010-12, 4010-13, 4010-16, 4010-19, 4010-20, 4010-23, 4010-25, 4010-27, 4010-28, 4010-29, 4011-21, 4030-07, 4030-08, 4030-12, 4040-03, 4041-03	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1118</b>
<b>Qinghai Measuring &amp; Cutting Tools Co. Ltd.</b> No. 37, Minhe Road CN - 810007 Xining/Qinghai Tel.: +86 971 8808627 Fax: +86 971 8808625 www.qjr.com.cn songwg@qjr.com.cn		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1712</b>


<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>Qopas GmbH</b> Heunwiese 8 DE - 35759 Driedorf Tel.: +49 2775 9407730 www.qopas.com info@qopas.com	4002-61, 4003-02, 4041-07, 4041-17	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8311</b>
<b>QPT Innovative Technik Handels GmbH</b> Ölbergring 30a DE - 83620 Feldkirchen-Westerham Tel.: +49 8063 97370 0 Fax: +49 8063 97370 10 www.qpt.de info@qpt.de	4001-13, 4002-04, 4002-09, 4002-42, 4002-51, 4002-54, 4003-01, 4003-09	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8111</b>
<b>qxhub AG</b> Taunusanlage 8 DE - 60329 Frankfurt am Main Tel.: +49 15783981536 https://www.qxhub.net/ info@qxhub.net		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1317</b>
<b>R</b>		
<b>Reactiv'IP</b> 82 cours Berriat FR - 38000 Grenoble Tel.: +33458003885 www.reactivip.com lb@reactivip.com	4004-31, 4030-11, 4040-03, 4041-05	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1008</b>
<b>REGO-FIX AG Präzisionswerkzeugfabrik</b> Obermattweg 60 CH - 4456 Tenniken Tel.: +41 61 976 14 66 www.rego-fix.ch info@regο-fix.ch	4002-09, 4002-39, 4002-58	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1010</b>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>Roffy GmbH</b> Hammerstr. 49 CH - 4410 Liestal Tel.: +41 61 599 2545 www.roffy.ch info@roffy.ch	4041-10	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1516</b>
<b>Rohmann GmbH</b> <b>Wirbelstrom - Prüfgeräte und -Systeme</b> Carl-Benz-Str. 23 DE - 67227 Frankenthal Tel.: +49 6233 3789-0 Fax: +49 6233 3789-79 www.rohmann.de info@rohmann.de	4010-28, 4011-05, 4011-22, 4011-24, 4011-25, 4011-26	 <b>Rohmann GmbH</b> <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8310</b>
<b>Royma Photoelectric Tech (Beijing) Co., Ltd.</b> 1605, Floor 16, Block A, Building 1 Yard 19, Ronghua Middle Road CN - 100176 Beijing Tel.: +86 0512 66985888 www.roymatek.com service@roymatek.com	4011-01, 4011-05, 4011-15, 4011-16	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1707</b>
<b>RX Solutions</b> 24 BIS RUE URANUS ZAC Altais FR - 74650 Chavanod Tel.: +33 45067 3952 Fax: +33 45067 3953 www.rx-solutions.com info@rx-solutions.com	4011-01, 4011-15, 4011-16, 4041-05	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8206</b>
<b>S</b>		
<b>SHENZHEN JEET TECHNOLOGY CO., LTD.</b> Room 906, Unit B, Block 1, Smart Park, No. 76Baolong St. CN - 518116 Guangdong Tel.: +86-755-84863736 www.jeet-videoscope.com sunny@jeetech	4002-41, 4011-05, 4030-06, 4030-09	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8003</b>
<b>SafetyCulture</b> 12-14 lever Street GB - M1 1LN Manchester Tel.: +447983602466 www.safetyculture.io william.whyler@safetyculture.io		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1416</b>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>Sanying Precision Instruments Co.,Ltd</b>            Building 1, NO.28, Siwei Road Dongli Economic Development Zone            CN - 300399 Tianjin            Tel.: +86 22 2487 4990            www.sypi.com            info@sypi.com.cn</p>	<p>4011-01, 4011-05, 4011-16</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8425</b></p>
<p><b>Scantech Digital GmbH SCANTECH (HANGZHOU) CO.,LTD.</b>            Dieselstr. 18            DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen            Tel.: +49 711 310 13901            www.3d-scantech.com            gordana.gruenwald@3d-scantech.com</p>	<p>4002-20, 4002-41, 4003-15, 4011-06</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1101</b></p>
<p><b>Dr. Heinrich Schneider Messtechnik GmbH</b>            Rotlay- Mühle            DE - 55545 Bad Kreuznach            Tel.: +49 671 291-02            Fax: +49 671 291-200            www.dr-schneider.de            info@dr-schneider.de</p>	<p>4002-41, 4002-46, 4002-52, 4003-04, 4003-06, 4003-15, 4003-19, 4003-21, 4003-25, 4004-24, 4004-25, 4004-50</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1013</b></p>
<p><b>SCHNEEBERGER GmbH</b>            Gräfenau            DE - 75339 Höfen/Enz            Tel.: +49 7081 782-0            Fax: +49 7081 782-124            www.schneeberger.com            info-d@schneeberger.com</p>	<p>4002-48, 4003-07, 4004-16, 4005-01, 4005-03, 4005-10</p>	<p><b>SCHNEEBERGER</b></p> <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1312</b></p>
<p><b>Schütz+Licht Prüftechnik GmbH</b>            Albert-Einstein-Str. 9d            DE - 40764 Langenfeld            Tel.: +49 2173 91939-0            Fax: +49 2173 91939-26            www.schuetz-licht.de            info@schuetz-licht.de</p>	<p>4004-06, 4010-01, 4010-08, 4010-10, 4010-12, 4010-13, 4010-15, 4010-21, 4010-23, 4010-27, 4010-28, 4010-30, 4041-07, 4041-17</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8418</b></p>
<p><b>SCHWENK Längenmesstechnik GmbH &amp; Co. KG</b>            Esslinger Str. 84            DE - 70736 Fellbach            Tel.: +49 711 57550-0            www.schwenk-lmt.de            info@schwenk-lmt.de</p>	<p>4001-12, 4002-03, 4002-05, 4002-12, 4002-18, 4002-30, 4002-37, 4002-44, 4002-49</p>	<p></p> <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1204</b></p>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>SciAps, Inc. Zweigniederlassung Deutschland</b>  Campus Fichtenhain 46  DE - 47807 Krefeld  Tel.: 0049 2151 8936 333  <a href="https://www.sciaps.com/">https://www.sciaps.com/</a>  info@sciaps.de</p>	<p>4010-28, 4011-06, 4020-01,  4020-03, 4020-07, 4020-11</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> 10 / 1314</p>
<p><b>Sensofar</b>  <b>Sensofar-Tech, SL</b>  Parc Audiovisual de Catalunya Ctra.  BV-1274, KM 1  ES - 08225 Terrassa (Barcelona)  Tel.: +34 937001492  Fax: +34 937860116  <a href="http://www.sensofar.com">www.sensofar.com</a>  info@sensofar.com</p>	<p>4002-41, 4002-46, 4002-54,  4003-20</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> 10 / 1308</p>
<p><b>senswork GmbH</b>  Gewerbepark Lindach D 3  DE - 84489 Burghausen  Tel.: +49 8677 40 99 58 0  Fax: +49 8677 40 99 58 9  <a href="http://www.senswork.com">www.senswork.com</a>  info@senswork.com</p>	<p>4003-04, 4003-15, 4003-20,  4003-21</p>	 <p>Machine Vision   Metrology   Vision AT</p> <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> 8 / 8202</p>
<p><b>SGM</b>  <b>Schut Geometrische Messtechnik GmbH</b>  Gutenbergstraße 5  DE - 78647 Trossingen  Tel.: +49 7425 312-66  <a href="http://www.schut.com">www.schut.com</a>  sgmd@schut.com</p>	<p>4001-19, 4002-38, 4003-09,  4003-15, 4003-20</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> 10 / 1602</p>
<p><b>Shandong Shanneng Precision Machinery Co. Ltd.</b>  Shituo Street  CN - 251100 Qihe Town  Tel.: +86 531 88065669  Fax: +86 531 88065652  <a href="http://www.cnshanneng.com">www.cnshanneng.com</a>  office@jnshanneng.com</p>	<p>4001-19, 4002-33, 4005-01,  4024-32</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> 8 / 8507</p>
<p><b>Shandong TMMT Group</b>  F2801 DINGFENG CENTER, NO.6 JIE-FANG RD.,  CN - 250200 Jinan Shandong  Tel.: +86 531 88069364  Fax: +86 531 88166114  <a href="http://www.tmmt-group.com">www.tmmt-group.com</a>  lizzy.xi@tmmtstone.com</p>		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> 8 / 8011</p>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>Shanghai Yida Optoelectronics Technology Co.,</b>            Room 401, Building 5, No.439 Jinglian Road Minhang District, CN - 201108 Shanghai            Tel.: +86-021-34979520  <a href="https://www.edascope.com">https://www.edascope.com</a>  <a href="mailto:Garyzhu@edascope.com">Garyzhu@edascope.com</a></p>		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8003</b></p>
<p><b>SHENZHEN LIONG EUROPE TECH</b>  <b>SHENZHEN LIONG EUROPE TECH</b>  <b>SHENZHEN LIONG EUROPE TECH</b>            Carrer de la Tecnologia, 17            ES - 08840 Barcelona            Tel.: +34688050555  <a href="http://www.liotimes.com">www.liotimes.com</a>  <a href="mailto:tao-barcelona@megmeet-hitech.com">tao-barcelona@megmeet-hitech.com</a></p>		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1220</b></p>
<p><b>Shenzhen Vsndt Co.,Ltd</b>            No. 10 Bisha North Road 18F, Pingshan-shouzu Building            CN - 518118 Pingshan District, Shenzhen            Tel.: +86 18038164798  <a href="http://www.vsndt.com">www.vsndt.com</a>  <a href="mailto:fendy@vsndt.com">fendy@vsndt.com</a></p>	<p>4002-41, 4024-32, 4030-06, 4030-09</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8013</b></p>
<p><b>SHINING 3D Technology GmbH</b>            Breitwiesenstraße 28            DE - 70565 Stuttgart            Tel.: +49 711 28444089  <a href="http://www.shining3d.com">www.shining3d.com</a>  <a href="mailto:sales@shining3d.com">sales@shining3d.com</a></p>	<p>4002-41, 4003-04, 4003-15, 4003-20, 4003-26, 4011-06</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1702</b></p>
<p><b>Sightwise</b>            An der Universität 1            DE - 30823 Garbsen            Tel.: +49 15141902623  <a href="mailto:middendorf@sightwise.ai">middendorf@sightwise.ai</a></p>	<p>4030-03, 4030-08, 4030-11, 4030-14</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8005-1</b></p>
<p><b>SIOS Meßtechnik GmbH</b>            Am Vogelherd 46            DE - 98693 Ilmenau            Tel.: +49 3677 6447-0            Fax: +49 3677 6447-8  <a href="https://www.sios-precision.com/">https://www.sios-precision.com/</a>  <a href="mailto:contact@sios.de">contact@sios.de</a></p>	<p>4001-06, 4001-17, 4002-06, 4002-26, 4002-34, 4002-35, 4002-41, 4002-55, 4003-11, 4004-07, 4004-11, 4004-38, 4005-09, 4011-06, 4022-05, 4023-19, 4024-01, 4024-11, 4024-28, 4040-03</p>	<p><b>SIOS</b>   <i>Meßtechnik GmbH</i></p>
		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1100</b></p>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>SIUI</b> No. 77 Jinsha Road CN - 515041 Shantou Tel.: +86 754 88250150 Fax: +86 754 88603664 www.siui.com siui@siui.com	4011-18, 4011-19, 4011-20, 4041-39	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8216</b>
<b>SKZ - Das Kunststoff-Zentrum</b> Friedrich-Bergius-Ring 22 DE - 97076 Würzburg Tel.: +49 931 4104-0 www.skz.de info@skz.de	4004-24, 4004-25, 4040-03, 4040-14, 4040-19, 4040-29, 4040-31, 4041-04, 4041-06, 4041-25, 4041-26, 4041-28, 4041-31, 4041-36, 4041-37, 4041-39, 4041-40	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: /</b>
<b>SMART DRIVE TECHNOLOGIES LLC</b> <b>SMART DRIVE IT</b> DAMASQAS STREET AL QASIS 2 OF- FICE NO 120 AE - 0000 DUBAI Tel.: +97144935528 Fax: +97144935528 www.BMC.COM bmccomputer1978@gmail.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8311-1</b>
<b>Sofetec Francaise d'Editions Techniques</b> 175 Rue D'Agusseau FR - 92100 Boulogne Tel.: +33 389 718731 Fax: +33 148 259054 www.machinesproduction.fr infos@machinesproduction.fr	4041-10	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1516</b>
<b>Solid (Beijing) Technology Co. Ltd.</b> Wang Fu Street 3 floor, Building B, No. 31 CN - 102200 Beijing Tel.: +86 13717746555 Fax: +86 10 84945829 www.solidnde.com sabrina@solidnde.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1812</b>
<b>Soliton GmbH</b> Talhofstr. 32 DE - 82205 Gilching Tel.: +49 8105 7792-0 Fax: +49 8105 7792-77 www.soliton-gmbh.de info@soliton-gmbh.de	4002-13, 4002-25, 4002-46, 4002-51, 4002-54, 4003-11, 4003-12, 4003-17, 4003-20, 4003-26, 4004-11, 4010-24, 4011-05, 4011-12, 4011-18, 4020-07, 4020-11, 4023-20, 4024-04, 4024-11, 4024-14, 4031-03	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1625</b>



**SONAXIS SA**

1 rue Emilie du Châtelet  
FR - 25000 Besancon  
Tel.: +33 3 81 47 22 81  
Fax: +33 3 81 47 97 06  
www.sonaxis.com  
contact@sonaxis.com

4011-05, 4011-19, 4011-20,  
4041-39



**SONAXIS**

**Halle / Stand:**

**hall / stand: 8 / 8314**

**Sontec AG**

**Automatisierte Prüftechnik**

Turbistrasse 27  
CH - 6280 Hochdorf  
Tel.: +41 41 9105522  
www.sontec.ch  
info@sontec.ch

4004-24

**Halle / Stand:**

**hall / stand: 10 / 1109**

**SORTING Solutions s.r.o.**

Bilinska 915  
CZ - 41801 Bilina 1  
Tel.: +420 417 823 703  
Fax: +420 417 821 021  
www.ibgndt.com  
info@sorting-solutions.com

4003-21, 4004-24, 4004-27,  
4004-30, 4004-32, 4011-22,  
4011-24, 4011-25, 4011-26,  
4024-06

**Halle / Stand:**

**hall / stand: 8 / 8102**

**SpatialAnalyzer**

**New River Kinematics**

436 McLaws Circle  
US - 23185 Williamsburg VA  
Tel.: +1 757 565-1500  
Fax: +1 757 565-5900  
www.kinematics.com  
sales@kinematics.com

4040-03, 4040-04, 4040-09,  
4040-14, 4040-15, 4040-16,  
4040-18, 4040-19, 4040-29,  
4040-31, 4040-32, 4041-17



**SpatialAnalyzer**

**Halle / Stand:**

**hall / stand: 10 / 1207**

**SPECTRO Analytical Instruments  
GmbH**

Boschstr. 10  
DE - 47533 Kleve  
Tel.: +49 2821 892-0  
www.spectro.com  
spectro.info@ametec.com

4020-11






**SPECTRO**  
**AMETEK**

**Halle / Stand:**

**hall / stand: 10 / 1701**

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<b>Spectrum Logic</b> Highgate Business Centre 33 Green- wood Place GB - NW5 1LB London Tel.: +44 208 0370000 www.spectrumlogic.com inquiries@spectrumlogic.com	4005-01, 4011-16	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1411</b>
<b>SSM Testronik GmbH</b> Im Weichlingsgarten 20a DE - 67126 Hochdorf-Assenheim Tel.: +49 6231 91 59 59 Fax: +49 62 31 91 59 95 https://ssm-testronik.de/ info@ssm-testronik.de		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1409-1</b>
<b>STAHLWILLE</b> <b>Eduard Wille GmbH &amp; Co. KG</b> Lindenallee 27 DE - 42349 Wuppertal Tel.: +49 202 4791 0 Fax: +49 202 4791 200 www.stahlwille.com info@stahlwille.de	4023-01, 4023-02, 4041-07, 4041-17	 <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1305</b>
<b>Status Pro GmbH</b> <b>Maschinenmesstechnik</b> Mausegatt 19 DE - 44866 Bochum Tel.: +49 2327 9881-0 Fax: +49 2327 9881-81 www.statuspro.de info@statuspro.de	4001-06, 4001-10, 4001-19, 4001-24, 4002-01, 4002-06, 4002-13, 4002-14, 4002-25, 4002-26, 4002-34, 4002-35, 4002-37, 4002-38, 4002-39, 4002-41, 4002-50, 4002-55, 4002-67, 4002-68, 4003-05, 4003-09, 4003-12, 4003-15, 4003-26, 4004-07, 4004-11, 4004-14, 4004-25, 4004-38, 4004-49, 4005-01, 4011-06, 4024-03, 4024-07, 4024-11, 4024-16, 4040-14	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1107</b>
<b>Steinbeis Qualitätssicherung</b> <b>und Bildverarbeitung GmbH</b> <b>(SQB GmbH)</b> Werner-von-Siemens-Str. 9 DE - 98693 Ilmenau Tel.: +49 3677 469059 0 Fax: +49 3677 469059 11 https://sqb-ilmenau.de info@sqb-ilmenau.de	4002-25, 4004-25, 4030-08, 4040-25, 4041-16	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1417</b>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<b>STEINWALD datentechnik GmbH</b> Oskar-Loew-Str. 12 DE - 95615 Marktredwitz Tel.: +49 9231 9630-10 Fax: +49 9231 9630-11 www.steinwald.com info@steinwald.com	4002-07, 4002-33, 4040-14, 4040-26	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1418</b>
<b>Stiefelmayer-Messtechnik GmbH &amp; Co. KG</b> Rechbergstr. 42 DE - 73770 Denkendorf Tel.: +49 711 93440 602 Fax: +49 711 93440 12 www.stiefelmayer.de messtechnik@stiefelmayer.de	4002-34, 4003-01, 4004-02, 4041-17	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8305-1</b>
<b>Stotz Feinmesstechnik GmbH</b> Hermann-Dreher-Str. 6 DE - 70839 Gerlingen Tel.: +49 7156 94904-0 www.stotz.com sales@stotz.com	4001-05, 4001-13, 4001-14, 4002-12, 4002-37, 4002-42, 4003-18, 4004-30, 4005-06, 4041-07, 4041-18, 4041-22	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1710</b>
<b>Stresstech GmbH</b> Konnwiese 18 DE - 56477 Rennerod Tel.: +49 2664 99731-0 Fax: +49 2664 99731-55 www.stresstech.de info.gmbh@stresstech.com	4011-03	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8423</b>
<b>Struers GmbH</b> Carl-Friedrich-Benz-Str. 5 DE - 47877 Willich Tel.: +49 2154 486-0 Fax: +49 2154 486-222 www.struers.com marketing@struers.de	4010-10, 4010-11, 4010-13, 4010-20, 4010-23, 4010-28, 4010-29, 4030-07, 4040-04	 <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1115</b>
<b>SwissOptic AG</b> Heinrich-Wild-Strasse 210 CH - 9435 Heerbrugg Tel.: +41 71 747 04 20 www.swissoptic.com swissoptic@swissoptic.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1402</b>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>Synton-MDP AG</b> Helmstr. 1 CH - 2560 Nidau Tel.: +41 32 3329100 Fax: +41 32 3329101 www.synton-mdp.ch info@synton-mdp.ch	4001-17, 4003-01	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1304</b>
<b>T</b>		
<b>T&amp;S GmbH</b> Rhönstr. 2a DE - 97490 Poppenhausen Tel.: +49 9725 7106-0 Fax: +49 9725 7106-33 www.ts-messtechnik.de info@ts-messtechnik.de	4001-06, 4002-22, 4002-34, 4002-51, 4003-06, 4003-12, 4004-07, 4004-40, 4005-13	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1313</b>
<b>TAGARNO</b> Finlandsvej 2 DK - 8700 Horsens Tel.: +45 7625 1111 www.tagarno.com mail@tagarno.com	4004-20, 4010-24, 4011-21	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8300</b>
<b>TAZ GmbH</b> Joseph-von-Fraunhofer-Str. 4 DE - 86551 Aichach Tel.: +49 8205 51840 10 Fax: +49 8205 51840 99 www.tazgmbh.de info@tazgmbh.de	4041-04, 4041-07, 4041-25, 4041-40	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1319</b>
<b>TECHLAB SYSTEMS S.L.</b> Txatxamendi 10, Poligono 110 ES - 20100 Lezo Tel.: +34943470007 www.techlabsystems.com jjimenez@techlabsystems.com	4002-38, 4010-27, 4010-28, 4010-30	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1219</b>
<b>Tecnosens SpA</b> Via Vergnano 16 IT - 25125 Brescia Tel.: +39 0303534144 www.tecnosens.it escotuzzi@tecnosens.it		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8305-2</b>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>TeDo Verlag GmbH</b>  Zu den Sandbeeten 2  DE - 35043 Marburg  Tel.: +49 6421 3086 0  Fax: +49 6421 3086 380  www.tedo-verlag.de  info@tedo-verlag.de</p>	<p>4041-10</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> 10 / 1516</p>
<p><b>tepccon GmbH</b>  Obere Wiesen 9  DE - 78166 Donaueschingen  Tel.: +49 771 8983 260  www.tepcon.de  info@tepcon.de</p>		 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> 8 / 8602</p>
<p><b>TESCAN GmbH</b>  Zum Lonnenhohl 46  DE - 44319 Dortmund  Tel.: +49 231 927360-10  www.tescan.com  vertrieb-tde@tescan.com</p>	<p>4004-20, 4010-06, 4010-12,  4010-19, 4010-23, 4011-01,  4024-20</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> 10 / 1303</p>
<p><b>Test GmbH</b>  <b>Testing Machines   Measuring Systems</b>  Schützenstraße 102  DE - 42659 Solingen  Tel.: +49 211 209903-0  Fax: +49 211 209903-201  www.test-gmbh.com  test@test-gmbh.com</p>	<p>4002-09, 4004-24, 4010-27,  4010-28, 4010-30, 4023-01,  4023-10, 4041-07</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> 10 / 1111</p>
<p><b>Testex NDT</b>  Maritime House, Lancaster Approach,  GB - DN40 3JZ North Killingholme  Tel.: +44 1469 541586  https://testex-ndt.com/  j.batigne@testex-ndt.com</p>	<p>4011-22, 4011-23, 4011-25,  4011-26</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> 8 / 8609</p>
<p><b>Testia, an Airbus Company</b>  1 rue Gaye Marie  FR - 31300 Toulouse  Tel.: +33 5 34 36 12 00  Fax: +33 5 36 36 12 22  https://www.testia.com/  contact@testia.com</p>		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> 8 / 8604</p>
<p><b>Testo Industrial Services GmbH</b>  Gewerbestr. 3  DE - 79199 Kirchzarten  Tel.: +49 7661 90901-8000  www.testotis.de  info@testotis.de</p>	<p>4040-21, 4041-07, 4041-17,  4041-30</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> 10 / 1406</p>

**The Imaging Source Europe GmbH**

Überseetor 18  
DE - 28217 Bremen  
Tel.: +49 421 33591-0  
Fax: +49 421 33591-80  
www.theimagingsource.com  
info@theimagingsource.com

4030-08, 4030-10, 4030-11,  
4030-14, 4030-15



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 8 / 8515

**Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH**

Frauenauracher Str. 96  
DE - 91056 Erlangen  
Tel.: +49 9131 9090  
www.thermofisher.com/elemental  
info.spectrometry@thermofisher.com

4004-46, 4010-06, 4011-13,  
4020-15



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1404-1

**Theta TTS Inc**

8 Truman Road  
CA - L4N8Y8 Barrie  
Tel.: +1 705 7262620  
Fax: +1 705 7266440  
www.thetatts.com  
sales@thetatts.com

4011-05, 4011-17, 4011-28

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1711

**Third Dimension**


Unit2 Brabazon Buisness Park, Golf  
Course Lane  
GB - BS34 7PZ Bristol  
Tel.: +44 3333 443000  
Fax: +44 3333 440041  
www.third.com  
sales@third.com

4001-19, 4002-01, 4002-32,  
4002-35, 4002-38, 4002-72,  
4011-06



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 10 / 1706



Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<b>Tichawa Vision GmbH</b> Burgwallstr. 14 DE - 86316 Friedberg Tel.: +49 821 899847 00 Fax: +49 821 899847 10 www.tichawa-vision.com info@tichawa.de	4004-24, 4011-05, 4011-09, 4030-03, 4030-10, 4031-01, 4031-02, 4031-05, 4041-39	<div data-bbox="932 116 1000 172" style="text-align: right;">  </div> <p data-bbox="740 151 945 172"><b>Tichawa Vision GmbH</b></p> <p data-bbox="736 236 1003 277"><b>Halle / Stand:</b> hall / stand: <b>8 / 8212</b></p>
<b>Tinius Olsen</b> 6 Perrywood Business Park Honeycrock Lane, Salfords GB - RH1 5DZ Redhill Tel.: +44 1737 765001 www.tiniusolsen.com vkant@tiniusolsen.com	4010-21, 4010-27, 4010-28, 4010-30	<p data-bbox="736 424 1003 466"><b>Halle / Stand:</b> hall / stand: <b>8 / 8214</b></p>
<b>TIRA GmbH</b> <b>Werkstoffprüftechnik</b> Eisfelder Str. 23/25 DE - 96528 Schalkau Tel.: +49 36766 280-0 Fax: +49 36766 280-99 www.tira-gmbh.de info@tira-gmbh.de	4010-27, 4010-28, 4010-30, 4040-03, 4041-07	<p data-bbox="736 638 1003 679"><b>Halle / Stand:</b> hall / stand: <b>10 / 1610</b></p>
<b>Titan Technology GmbH</b> An der Feuerwache 9 DE - 41836 Hückelhoven Tel.: +49 2433 940180 Fax: +49 2433 9401899 www.titanscope.com info@titanscope.com	4030-06	<div data-bbox="754 762 981 858" style="text-align: center;">  <p data-bbox="754 834 981 858"><a href="http://www.titanscope.com">www.titanscope.com</a></p> </div> <p data-bbox="736 946 1003 987"><b>Halle / Stand:</b> hall / stand: <b>10 / 1410</b></p>
<b>TMMNDT</b> <b>Tahribatsiz Malzeme Muayene</b> Gemlik Sanayi Sitesi B Blok No: 12 Ge- mlik TR - 16600 Bursa Tel.: +90 224 524 7325 Fax: +90 224 524 7331 www.tmmndt.com info@tmmndt.com	4011-05, 4011-09, 4011-22, 4011-28	<p data-bbox="736 1182 1003 1224"><b>Halle / Stand:</b> hall / stand: <b>8 / 8315</b></p>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>Tomelleri Engineering Srl</b> Viale del Lavoro 12/A IT - 37069 Villafranca di verona VR Tel.: +39 045 6304744 Fax: +39 045 6303657 www.tomelleri-engineering.com m.gaino@tomelleri.com	4002-34, 4003-06, 4003-09, 4003-10	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1223</b>
<b>TPAC (The Phased Array Company)</b> 9472 Meridian Way West Chester US - 45069 Ohio Tel.: +1 5137850801 https://www.tpac-ndt.com/ info@tpac-ndt.com	4011-19, 4040-14	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8416</b>
<b>TRIOPTICS GmbH</b> Strandbaddamm 6 DE - 22880 Wedel Tel.: +49 4103 18006-0 Fax: +49 4103 18006-20 www.trioptics.com sales@trioptics.com	4002-41, 4003-20, 4004-11	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1402</b>
<b>Trojan (Suzhou) Material Technology Co.,Ltd</b> No. 228 Gongtang Road Building 26 CN - 215127 Suzhou Tel.: +86-512-65283666 Fax: +86-512-67508229 www.trojanchina.com sales@trojanchina.com	4010-10, 4010-20, 4010-23, 4010-28	 <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1116</b>
<b>twip optical solutions GmbH</b> Gottlieb-Daimler-Str. 19 DE - 74385 Pleidelsheim Tel.: +49 7144 8970-495 www.twip-os.com info@twip-os.com	4002-41, 4002-51, 4002-54, 4003-11, 4003-15, 4003-20	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8202</b>
<b>U</b>		
<b>U-Sense.IT srl</b> Via Breccè Bianche, 12 IT - 60131 Ancona www.u-sense.it info@u-sense.it	4002-25, 4002-41, 4002-72, 4004-42	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8004-1</b>



<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>Walter Uhl</b>  <b>technische Mikroskopie</b>  <b>GmbH &amp; Co. KG</b>            Loherstr. 7            DE - 35614 Asslar            Tel.: +49 6441 88603            Fax: +49 6441 85718            www.walteruhl.com            walteruhl@t-online.de</p>	<p>4001-06, 4002-01, 4002-09,            4002-11, 4002-12, 4002-38,            4002-41, 4002-46, 4002-48,            4002-52, 4002-70, 4010-12,            4010-13, 4010-14, 4010-22,            4011-05, 4011-21, 4030-07,            4041-39</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                    <b>10 / 1508</b></p>
<p><b>UNIMA Präzisionsmaschinen GmbH</b>  <b>Verzahnungsmesstechnik</b>            Thüringer Strasse 21            DE - 61279 Grävenwiesbach            Tel.: +49 6086 9616-0            Fax: +49 6086 9616-16            www.unima-messtechnik.de            info@unima-messtechnik.de</p>	<p>4001-09, 4002-03, 4002-05,            4003-02, 4041-07, 4041-17</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                    <b>8 / 8504</b></p>
<b>V</b>		
<p><b>Vallon GmbH</b>            Arbachtalstraße 10            DE - 72800 Eningen            Tel.: +49 7121 9855 0            Fax: +49 7121 9855-100            www.vallon.de            info@vallon.de</p>	<p>4011-05, 4011-07, 4023-07,            4024-06</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                    <b>8 / 8414</b></p>
<p><b>Varex Imaging</b>            1678 S.Pioneer Road            US - 84104 Salt Lake City, UTAH            Tel.: +1 801 972 5000            www.vareximaging.com            info@vareximaging.com</p>	<p>4001-06, 4011-01, 4011-12,            4011-15</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                    <b>10 / 1506</b></p>
<p><b>VCxray by VisiConsult X-ray Systems &amp; Solutions GmbH</b>            Brandenbrooker Weg 2-4            DE - 23617 Stockelsdorf            Tel.: +49 451 290286-0            Fax: +49 451 290286-22            www.visiconsult.de            info@visiconsult.de</p>		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                    <b>10 / 1206</b></p>
<p><b>VDI Fachmedien GmbH &amp; Co.KG</b>            VDI-Platz 1            DE - 40468 Düsseldorf            Tel.: +49 211 6103 0            Fax: +49 211 6103 414            www.vdi-fachmedien.de            info@vdi-fachmedien.de</p>	<p>4041-10</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b>                    <b>10 / 1516</b></p>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>Verband Deutscher Werkzeug- und Formenbauer VDWF e.V.</b> Gerberwiesen 3 DE - 88477 Schwendi Tel.: +49 7353 988600 www.vdwf.de info@vdwf.de	4041-10	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1516</b>
<b>verlag moderne industrie GmbH</b> Justus-von-Liebig-Str. 1 DE - 86899 Landsberg am Lech Tel.: +49 8191 125-0 Fax: +49 8191 125-279 www.mi-verlag.de info@mi-verlag.de	4041-10	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1516</b>
<b>Verus Metrology Partners</b> Unit 2 Cleveragh Industrial Estate IE - F91 HRR3 Sligo Tel.: +353 719310323 www.verusmetrology.com info@verusmetrology.com	4001-06, 4001-13, 4002-34, 4002-37, 4004-40, 4005-06, 4005-13, 4024-25, 4041-18	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8511</b>
<b>Vici &amp; C. S.p.A. VICIVISION</b> Via J. Gutenberg, 5 IT - 47822 Santarcangelo di Romagna Tel.: +39 0541 350411 Fax: +39 0541 623897 www.vicivision.com sales@vici.it	4003-09, 4003-15, 4003-21, 4003-25	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8501</b>
<b>Viospatia AB</b> Verkstadsgatan 7G SE - 62141 Visby Tel.: +46722400996 https://viospatia.com/ info@viospatia.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8005-5</b>
<b>Vision Engineering Ltd.</b> Anton-Pendele-Str. 3 DE - 82275 Emmerring Tel.: +49 8141 40167-0 Fax: +49 8141 40167-55 www.visioneng.de info@visioneng.de	4002-41, 4002-46, 4002-48, 4002-52, 4003-20, 4004-20, 4004-43, 4010-18, 4010-19, 4010-25, 4011-21, 4030-03, 4030-07	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1404</b>
<b>Visometry GmbH</b> Fraunhoferstr. 5 DE - 64283 Darmstadt Tel.: +49 6151 155-273 Fax: +49 6151 155 196 www.visometry.com info@visometry.com	4003-20, 4030-08, 4030-15, 4040-05, 4040-16, 4040-22, 4040-33	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1513</b>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>Visotect GmbH</b> <b>Indust. Bildverarbeitungssyst.</b> Heubergstr. 19 DE - 70806 Kornwestheim Tel.: +49 7154 80088-61 www.visotect.de info@visotect.de		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8112</b>
<b>viZaar industrial imaging AG</b> Hechinger Str. 152 DE - 72461 Albstadt Tel.: +49 7432 983750-0 Fax: +49 7432 983750-50 www.vizaar.de info@vizaar.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8313</b>
<b>VMT GmbH</b> <b>Gesellschaft für Vermessungs- technik</b> Stegwiesenstr. 24 DE - 76646 Bruchsal Tel.: +49 7251 9699-0 Fax: +49 7251 9699-22 https://vmt-ims.com ims-info@vmt-gmbh.de	4040-04, 4040-15, 4041-15, 4041-18	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1207</b>
<b>VOGT Ultrasonics GmbH</b> Ehlbeek 15 DE - 30938 Burgwedel Tel.: +49 5139 9815-0 Fax: +49 5139 9815-99 www.vogt-ultrasonics.de info@vogt-ultrasonics.de	4004-24, 4011-05, 4011-19, 4011-20	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8318</b>
<b>VS Technology</b> Hullenbergweg 278-308 NL - 1101 BV Amsterdam https://vst.co.jp/en/	4005-15	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1412</b>
<b>VSL BV</b> Thijsseweg 11 NL - 2629 JA Delft Tel.: +31 015 2691500 www.vsl.nl vsl@vsl.nl	4040-15, 4040-28, 4041-07, 4041-17, 4041-20, 4041-22, 4041-35	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1602</b>

**W**

**Witte Barskamp GmbH & Co. KG**

Horndorfer Weg 26-28  
DE - 21354 Bleckede  
Tel.: +49 5854 89-0  
Fax: +49 5854 89-40  
www.witte-barskamp.de  
info@witte-barskamp.de

4003-18, 4005-13, 4024-01,  
4024-25

**WITTE**

**Halle / Stand:  
hall / stand: 10 / 1504**

**Wenzhou Tripod Instrument  
Manufacturing Co. Ltd.**

No.15 Changsheng Road Liushi town  
Yueqing city province  
CN - 325604 ZHEJIANG  
Tel.: +86-13868755602  
https://en.wzydyq.com/  
florafeng93@163.com

4002-39, 4011-22, 4011-26

**Halle / Stand:  
hall / stand: 8 / 8513**

**Walter + Bai AG  
Prüfmaschinen**

Industriestr. 4  
CH - 8224 Löhningen  
Tel.: +41 52 6872525  
Fax: +41 52 6872520  
www.walterbai.com  
info@walterbai.com

4010-21, 4010-27, 4010-28,  
4010-30, 4021-05

**Halle / Stand:  
hall / stand: 8 / 8510**

**Waygate Technologies  
a Baker Hughes business**

Robert-Bosch-Str. 3  
DE - 50354 Hürth  
Tel.: +49 2233 601-0  
Fax: +49 2233 601-402  
www.waygate-tech.com  
waygate\_technologies@bakerhughes.com

4004-08, 4004-24, 4004-25,  
4004-46, 4004-48, 4010-28,  
4011-01, 4011-05, 4011-14,  
4011-15, 4011-16, 4021-06,  
4040-03, 4040-14, 4041-05,  
4041-39




**Halle / Stand:  
hall / stand: 10 / 1505**


**Waygate Technologies  
a Baker Hughes business**


Robert-Bosch-Str. 3  
DE - 50354 Hürth  
Tel.: +49 2233 601-0  
Fax: +49 2233 601-402  
www.waygate-tech.com  
waygate\_technologies@bakerhughes.com

4002-08, 4002-09, 4002-38,  
4002-39, 4002-43, 4002-65,  
4004-08, 4004-24, 4004-25,  
4004-46, 4004-48, 4010-28,  
4011-05, 4011-19, 4011-20,  
4021-06, 4030-06, 4041-39

**Halle / Stand:  
hall / stand: 8 / 8503**

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>WEIBO INSTRUMENT CO., LTD JI-ANGSU</b>            No. 591 Shengan Road, Huishan District            CN - 214151 Wuxi            Tel.: +86 1835 2836 810            www.drjscientific.com            broky@jinyibo.com</p>		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8513</b></p>
<p><b>Weidinger GmbH</b>            Hertha-Sponer-Straße 1a            DE - 82216 Gernlinden            Tel.: +49 8142 4289-300            Fax: +49 8142 4289-455            www.weidinger.eu            info@weidinger.eu</p>	<p>4004-20, 4010-25, 4011-21,            4030-07</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8300</b></p>
<p><b>well Diamantdrahtsägen GmbH</b>            Luzenbergstr. 82            DE - 68305 Mannheim            Tel.: +49 621 741990            Fax: +49 621 745897            www.well-deutschland.de            info.de@well-dws.com</p>	<p>4004-52, 4010-10, 4010-23,            4011-05</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1214</b></p>
<p><b>WERKA CO.,LTD</b>            Room 411 North Yin Tong 1016 Ding Xi Rd            CN - 200050 Shanghai            Tel.: +86 18801875634            www.werka.com.cn            tank.tan@werka.com.cn</p>		<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8516</b></p>
<p><b>Werth Messtechnik GmbH</b>            Siemensstr. 19            DE - 35394 Gießen            Tel.: +49 641 7938-0            Fax: +49 641 7938-719            www.werth.de            mail@werth.de</p>	<p>4002-01, 4002-25, 4002-34,            4002-35, 4002-38, 4002-40,            4002-41, 4003-02, 4003-04,            4003-06, 4003-09, 4003-11,            4003-13, 4003-14, 4003-15,            4003-20, 4003-21, 4003-24,            4003-25, 4004-50, 4004-51,            4011-01, 4011-05, 4030-03,            4030-07, 4030-14, 4041-05,            4041-07, 4041-17, 4041-31</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8402</b></p>
<p><b>WIK A</b>  <b>Alexander Wiegand SE &amp; Co. KG</b>            Alexander-Wiegand-Str. 30            DE - 63911 Klingenberg            Tel.: +49 9372 132 0            Fax: +49 9372 132 406            www.wika.com            info@wika.com</p>	<p>4002-31, 4002-38, 4002-62,            4004-24, 4010-04, 4011-02,            4011-05, 4023-10, 4023-14,            4023-15, 4023-16, 4023-19,            4024-04, 4041-06, 4041-07,            4041-13, 4041-17, 4041-39,            4041-40</p>	 <p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1208</b></p>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>WILEY-VCH Verlag GmbH</b> Boschstr. 12 DE - 69469 Weinheim Tel.: +49 6201 6060 0 Fax: +49 6201 6063 28 www.wiley-vch.de info@wiley-vch.de	4041-10	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1516</b>
<b>WIPTOEC GmbH</b> Adam-Hoffmann-Straße 26 DE - 67657 Kaiserslautern Tel.: +49 631 34146 0 www.wipotec.com info@wipotec.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1224</b>
<b>Wolff Publishing, Inh. Andreas</b> Lothringer Str. 32 DE - 58091 Hagen Tel.: +49 2331 910 8660 Fax: +49 2331 910 8668 www.b-und-i.de info@b-und-i.de	4041-10	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1516</b>
<b>Wuxi Jinyibo Instrument Technology Co., Ltd</b> No. 35 Jingsheng Rd., Huishan District CN - 214151 Wuxi Tel.: +86 1835 2836 805 www.jinyibo.com jerry@jinyibo.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8513</b>
<b>WYLER Neigungsmesssysteme AG</b> Im Hölderli 13 CH - 8405 Winterthur Tel.: +41 52 233-6666 Fax: +41 52 233-2053 www.wylerag.com wyler@wylerag.com	4001-06, 4001-24, 4001-29, 4002-13, 4002-50	  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8301</b>
<b>X</b>		
<b>X-RIS srl</b> <b>X-Ray Imaging Solutions</b> Rue'd Abhooz 25 BE - 4040 Herstal Tel.: +32 43670792 www.xris.eu info@xris.eu	4011-01, 4011-16, 4041-05, 4041-39	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1222</b>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<b>x-technik IT &amp; Medien GmbH</b> Schöneringerstr. 48 DE - 4073 Wilhering Tel.: +43 7226 20569 0 Fax: +43 7226 20569 20 www.x-technik.com magazin@x-technik.com	4041-10	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1516</b>
<b>XARION Laser Acoustics GmbH</b> Ghegastrasse 3 AT - 1030 Wien Tel.: +43190760760 Fax: +431907607699 www.xarion.com office@xarion.com	4004-24, 4004-25, 4004-27, 4011-28	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1617</b>
<b>XFT GmbH</b> Alttrottstr. 31 DE - 69190 Walldorf Tel.: +49 6227 54555 0 Fax: +49 6227 54555 44 www.xft.com vertrieb@xft.com	4040-01, 4040-08, 4040-09, 4040-35	 <b>XFT</b> Experten für Information.  <b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 10 / 1114</b>
<b>XYC-TEK INTELLIGENT EQUIP- MENT(WUXI)CO.,LTD</b> Building 5, Digital Core Valley Xidong Business District CN - 214000 Wuxi Tel.: +86 1382 3689042 http://www.lighting7.com/ Ada@xyc-tek.com		<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8003</b>
<b>Y</b>		
<b>Shanghai Yida Optoelectronics Technology Co., Ltd</b> Room 401, Building 5, No.439 Jinglian Road, Minhang CN - 201108 Shanghai Tel.: +86-021-34979520 Fax: +86-021-34979520 https://www.edascope.com Garyzhu@edascope.com	4002-39, 4011-22, 4011-26	<b>Halle / Stand:</b> <b>hall / stand: 8 / 8612</b>

<b>Ausstellerliste / Exhibitor list</b>	<b>Produktklassen / Product class</b>	<b>Sie finden uns in / You find us in</b>
<p><b>Yang Yi Technology Co., Ltd.</b>            No. 288, Xintai 3rd Rd., Annan Dist.,            TW - 70947 Tainan City            Tel.: +886-6-2479237            Fax: +886-6-2479219  <a href="https://en.yy-tech.com.tw/">https://en.yy-tech.com.tw/</a>            qc.tech@yy-tech.com.tw</p>	<p>4002-41, 4010-27, 4010-30,            4023-01</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>10 / 1809</b></p>
<b>Z</b>		
<p><b>ZELTWANGER</b>  <b>Leaktesting &amp; Automation GmbH</b>            Maltschachstr. 32            DE - 72144 Dußlingen            Tel.: +49 7072 92897-501            Fax: +49 7072 92897-555  <a href="http://www.zeltwanger.de">www.zeltwanger.de</a>            Office.lta@zeltwanger.de</p>	<p>4004-24, 4011-02, 4023-04,            4041-06</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8302</b></p>
<p><b>Zhengzhou Runde Dellonscope</b>            university science park, building 15,C,            2nd floor            CN - 450001 Zhengzhou            Tel.: +86 37155693095  <a href="http://www.china-borescope.com">www.china-borescope.com</a>            453780429@qq.com</p>	<p>4002-39, 4011-07, 4011-26,            4030-06</p>	<p><b>Halle / Stand:</b>  <b>hall / stand:</b> <b>8 / 8605</b></p>



# Hallenübersicht

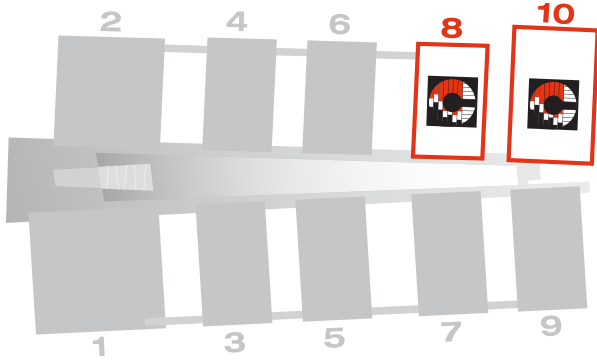
Hall Overview

**Flughafen (Nur 3 Gehminuten vom Messegelände entfernt)**  
Airport (just 3 minutes on foot to the exhibition center)



**Eingang Ost**  
East entrance

**Autobahn**  
Motorway



**Eingang West**  
West entrance



	<b>Stand</b>		<b>Stand</b>
FLEXI SPEED® by osp GmbH	1000	MatchID NV	1201
Christian Bewer GmbH	1001	Bruker Alicona	1203
algona GmbH	1002	Bruker Nano GmbH	1203
Jurjanz GmbH & Co. KG	1003	SCHWENK Längenmesstechnik	1204
alfavision GmbH & Co. KG	1004	MICROPLAN FRANCE SAS	1205
Ommatidia LIDAR	1004-1	MICROPLAN ITALIA SRL	1205
Pro-K Prüftechnik GmbH	1005	VCxray by VisiConsult X-ray	1206
LAB Motion Systems	1006	SpatialAnalyzer	1207
BASSETTI Group	1007	VMT GmbH	1207
Reactiv'IP	1008	WIKA	1208
nanoFaktur GmbH	1009	AMETEK GmbH	1209
REGO-FIX AG	1010	PROMESS GmbH	1210
BETA CAE Systems	1011	Rudolf Nieberding GmbH	1211
KAIRDA GROUP CORPORATION	1012	Eddyfi Technologies	1212
MetLogix GmbH	1013	Comet X-ray	1213
Schneider Messtechnik GmbH	1013	well Diamantdrahtsägen GmbH	1214
SIOS Meßtechnik GmbH	1100	LAMTECH Lasermesstechnik GmbH	1215
Doppler	1100-1	BAQ GmbH	1216
3D Infotech Kft.	1101	ADDITIVE GmbH	1217
Scantech Digital GmbH	1101	bwh Spezialkoffer GmbH	1218
Imagic Bildverarbeitung AG	1101-1	TECHLAB SYSTEMS S.L.	1219
Innovalia Metrology	1102	SHENZHEN LIONG EUROPE TECH	1220
Aptean DACH GmbH	1103	Konica Minolta Sensing	1221
Modell Aachen GmbH	1103	X-RIS	1222
INNOVATEST Deutschland GmbH	1104	Tomelleri Engineering Srl	1223
Physik Instrumente (PI)	1104-1	WIPTOEC GmbH	1224
IWS-automation GmbH	1105	AHLBORN Messtechnik	1300
LEHNERT-Fertigungsmesstechnik GmbH	1105	Horst Knäbel GmbH	1301
Messtechnik AG	1105	KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH	1302
OPW Oberndorfer Präzision	1105	TESCAN GmbH	1303
Metkon Instruments Inc.	1106	Mössner	1304
Status Pro GmbH	1107	Synton-MDP AG	1304
GEWATEC GmbH & Co. KG	1108	ACI Laser GmbH	1304-1
Bachmann Engineering AG	1109	STAHLWILLE	1305
IAR Deutschland GmbH	1109	INB Vision GmbH	1306
Sontec AG	1109	MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH	1306
Hopp + Flaig	1110	MICRO-EPSILON Messtechnik	1306
Test GmbH	1111	GILARDONI S.P.A. a Socio Unico	1307
Dr. Eilebrecht SSE GmbH & Co.KG	1112	Sensofar	1308
GOpus GmbH	1113	List-Magnetik GmbH	1309
KTT Kicherer Training&Tools UG	1113	bvm maskshop GmbH & Co. KG	1310
KTT Kicherer Trainings & Tools UG	1114	SCHNEEBERGER GmbH	1312
XFT GmbH	1114	T&S GmbH	1313
Struers GmbH	1115	SciAps, Inc.	1314
Trojan	1116	Fabasoft Approve GmbH	1315
ELTRA GmbH	1118	QASS GmbH	1316
ATM QNESS GMBH	1118	Bissantz & Company GmbH	1317
CareRay Digital Medical Technologies	1200	CAQ AG Factory Systems	1317

	<b>Stand</b>		<b>Stand</b>
ELIAS GmbH	1317	Varex Imaging	1506
GFQ Akademie GmbH	1317	Van Dongen Engineering B.V.	1507
HS Management & Projekte GmbH	1317	Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG	1508
LEAN MC GmbH	1317	Fabreeka GmbH Deutschland	1509
qxhub AG	1317	cluetec GmbH	1510
Buehler	1318	FMB Maschinenbau mbH & Co. KG	1511
North Star Imaging	1318	Hexacon Messtechnik GmbH	1511
TAZ GmbH	1319	Digital Surf	1512
JKS Group	1400	Visometry GmbH	1513
Maprox AG, JKS-Gruppe	1400	DeltaPix Aps	1514
SENSHENG PRECISION MACHINERY	1401	jumavis GmbH	1514
JENOPTIK	1402	Minitab GmbH	1515
SwissOptic AG	1402	P. E. Schall GmbH & Co. KG	1516
TRIOPTICS GmbH	1402	beam-Verlag	1516
ATEQ GmbH	1403	Felchner Medien GmbH	1516
Vision Engineering Ltd.	1404	Fraunhofer	1516
Thermo Fisher Scientific	1404-1	Konradin Verlag	1516
Dino-Lite Europe	1405	Media Consultant Marketing	1516
Metav Werkzeuge GmbH	1405	MIKROvent GmbH	1516
Testo Industrial Services GmbH	1406	Olympia Verlag	1516
HIPP Endoskop Service GmbH	1407	Open Factory	1516
Beijing Dragon Electronics Co.	1408	PHOTONICS MEDIA	1516
Kreon Technologies	1409	Publish-Industry Verlag GmbH	1516
LABORTECH, s.r.o.	1409-1	PubliTec S.r.l	1516
SSM Testronik GmbH	1409-1	Roffy GmbH	1516
Titan Technology GmbH	1410	Sofetec	1516
Spectrum Logic	1411	TeDo Verlag GmbH	1516
VS Technology	1412	VDI Fachmedien GmbH & Co.KG	1516
Johs. Boss GmbH & Co. KG	1412-1	VDWF	1516
Me-go GmbH	1413	verlag moderne industrie GmbH	1516
Morgan Advanced Materials	1414	Wiley-VCH	1516
LECO Instrumente GmbH	1414-1	Wolff Publishing, Inh. Andreas	1516
Oqton Belgium NV	1415	x-technik IT & Medien GmbH	1516
SafetyCulture	1416	PROMAG TECH.	1517
Steinbeis Qualitätssicherung	1417	Acuvi	1518
STEINWALD datentechnik GmbH	1418	Absolute Merestechnika Kft.	1519
Chromos Group AG	1419	Bilz Vibration Technology AG	1600
eviXscan 3D	1419	Diatest Hermann Koltgen GmbH	1601
Mitcorp	1420	Diatest Schober GmbH	1601
MATRIX GmbH	1500	SGM Schut	1602
FARO Europe GmbH	1501	VSL BV	1602
Duwe-3d AG	1502	AHP GmbH	1603
InnovMetric Software Inc.	1502	Feinmess Suhl GmbH	1603
Philipp Hafner GmbH & Co. KG	1503	MetrologyWorks GmbH	1604
Witte Barskamp GmbH & Co. KG	1504	CAT GmbH	1605
Faseroptik Henning GmbH	1504-1	Precitec Optronik GmbH	1606
LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	1504-2	Kulzer GmbH - Kulzer Technik	1607
Waygate Technologies	1505	LAM PLAN S.A.S	1607

**Halle / Hall 10**

	<b>Stand</b>		<b>Stand</b>
API Europe GmbH	1608	HITEC Messtechnik GmbH	1708
Eleven Dynamics AG	1608	PROFACTOR GmbH	1709
NEXTSENSE GmbH	1608	Stotz Feinmesstechnik GmbH	1710
optacom GmbH & Co. KG	1609	Astute Group	1711
TIRA GmbH	1610	Theta TTS Inc	1711
CT-Lab Stuttgart	1611	KoCoS Optical Measurement GmbH	1711-1
MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	1611-1	QINGHAI MEASURING&CUTTING	1712
Heliotis AG	1612	Qinghai Measuring & Cutting Tools Co. Ltd.	1712
CASONI S.R.L.	1613	IBR Messtechnik GmbH & Co. KG	1713
PRÜFTECHNIK E. KOCH	1613-1	Dasqua Technology LTD.	1714
Kordt GmbH & Co. KG	1614	LaiYin Measurement Technology	1714
MikronTec GmbH	1616	INETEC	1801
XARION Laser Acoustics GmbH	1617	Demotec Demel e.K.	1802
ElektroPhysik	1618	IT.TEM GmbH	1802-1
ColorLite GmbH	1619	NuCOS GmbH	1803
dhs Solution GmbH	1620	Projektron GmbH	1805
PixelFerber	1620	Guilin GemRed	1806
Cloeren Technology GmbH	1621	DatenBerg GmbH	1806-1
KERN & SOHN GmbH	1622	Guilin Measuring Cutting Tool	1807
BESMAK Lab. and Construction	1623	Guilin Measuring & Cutting Tool Co. LTD	1807
APIS IT GmbH	1624	Jinan Huaguo	1808
Soliton GmbH	1625	Jinan Huaguo Granite Precision	1808
Ametek Germany GmbH, BU Zygo	1701	Yang Yi Technology Co., Ltd.	1809
AMETEK GmbH	1701	AESUB by Scanningspray	1809-1
AMETEK GmbH	1701	KIVRAK MAKINA SAN	1810
AMETEK GmbH	1701	Dachang Testing Machines Co., Ltd.	1811
SPECTRO Analytical Instruments GmbH	1701	SolidNDT	1812
SHINING 3D	1702	DONG DO EI. CO., LTD.	1813
ASH	1703		
High QA, Inc.	1704		
KLA Instruments	1705		
Third Dimension	1706		
Royma Photoelectric Tech	1707		

	<b>Stand</b>		<b>Stand</b>
Belec Spektrometrie	8000	preML GmbH	8112
Leeb Instrument	8001	Visotect GmbH	8112
das-Nano	8002	[mu:v] GmbH	8112
JEET Videoscope	8003	digital result GmbH	8200
Shanghai Yida Optoelectronics Technology Co.,	8003	LLA Instruments GmbH & Co.	8200-1
XYC-TEK INTELLIGENT EQUIPMENT(WUXI)CO.,LTD	8003	Fraunhofer EZRT	8201
U-Sense.IT srl	8004-1	Fraunhofer IDMT	8201
nextAudit UG	8004-2	Fraunhofer IFF	8201
MIVIA	8004-3	Fraunhofer IGD	8201
LabV - KI fürs Prüflabor	8004-4	Fraunhofer IML	8201
MeshInspector	8004-5	Fraunhofer IOF	8201
Impac Labs GmbH	8004-6	Fraunhofer IOSB	8201
Sightwise	8005-1	Fraunhofer IOSB	8201
Creafusion3D GmbH	8005-2	Fraunhofer IOSB	8201
BoldBrick, s.r.o.	8005-3	Fraunhofer IOSB	8201
National Physical Laboratory	8005-4	Fraunhofer IPK	8201
Viospatia AB	8005-5	Fraunhofer IPM	8201
PARKVI GmbH	8005-6	Fraunhofer IPT	8201
Shandong TMMT Group	8011	Fraunhofer ITWM	8201
DIDRAS GmbH	8012	Fraunhofer ITWM	8201
Shenzhen Vsndt Co.,Ltd	8013	Fraunhofer IWS	8201
HIKMICRO	8014	Fraunhofer IZFP	8201
PTB	8100	Fraunhofer Vision	8201
Helmut Fischer GmbH	8101	Fraunhofer-Gesellschaft e.V.	8201
ibg Prüfcomputer GmbH	8102	Fraunhofer-Verbund Produktion	8201
SORTING Solutions s.r.o.	8102	Innocise GmbH	8201
Polytec GmbH	8103	NEXT. robotics GmbH & Co. KG	8201
Batix Software GmbH	8104	OHB Digital Connect GmbH	8201
EKM Jena GmbH	8104	AIT Austrian Institute of Technology GmbH	8202
GBS mbH	8104	autoVimation GmbH	8202
IGH Automation GmbH	8104	Compar AG	8202
LEG Thüringen	8104	Fraunhofer Vision	8202
PREMETEC Automation GmbH	8104	GENESI ELETTRONICA SRL	8202
ESI Prüftechnik GmbH	8105	Hofbauer	8202
Kistler Instrumente GmbH	8106	IFU Lüdenscheid GmbH	8202
CDMTech & CDMVision	8107	InfraTec GmbH	8202
itp GmbH	8108	JOANNEUM RESEARCH	8202
Konradin-Verlag GmbH	8109	LUCID Vision Labs GmbH	8202
KAPP NILES	8110	MaxxVision GmbH	8202
Metro SARL	8111	OPT Machine Vision GmbH	8202
PFL Antralux SA	8111	senswork GmbH	8202
QPT GmbH Messtechnik	8111	twip optical solutions GmbH	8202
Eye Vision Technology GmbH	8112	FGB Fertigungsgerätebau	8203
Fraunhofer-IPA	8112	FOERSTER	8204
Intratel sp. z o.o.	8112	Comet Yxlon GmbH	8205
phoenix GmbH & Co. KG	8112	Dragonfly	8205
		RX Solutions	8206
		elunic AG	8207

**Halle / Hall 8**

	<b>Stand</b>		<b>Stand</b>
CETA Testsysteme GmbH	8208	IT Concepts GmbH   ENDOSKOPE	8405
Chotest Technology Inc.	8209	DRUCK & TEMPERATUR	8406
KÄFER Messuhrenfabrik	8210	GPP Chemnitz mbH	8407
MHC Industrial Supply Co	8211	Frenco GmbH	8408
Tichawa Vision GmbH	8212	3D Global GmbH	8409
Baugh and Weedon Limited	8213	epis Automation GmbH & Co. KG	8410
Ether NDE Limited	8213	HAMMERMEISTER	8411
Tinius Olsen	8214	CISAM-ERNST SRL	8412
POG Präzisionsoptik Gera GmbH	8215	KB Prüftechnik GmbH	8412
Martin Maass, Testsinn	8216	Hegewald & Peschke	8413
SIUI	8216	Vallon GmbH	8414
ATG s.r.o. (Advanced Technology Group s.r.o.)	8217	Elementar Analysensysteme GmbH	8415
MRB Automation GmbH	8218	Advanced OEM Solutions	8416
Phönix Koordinatenmesstechnik e.K.	8219	TPAC	8416
TAGARNO AS	8300	MICROCONSULT srl	8417
Weidinger GmbH	8300	Galdabini S.p.A.	8418
Marcel Aubert SA	8301	INNOVATEST Europe BV	8418
messwelk GmbH	8301	Schütz+Licht Prüftechnik GmbH	8418
WYLER Neigungsmesssysteme AG	8301	Pixelr Innovations Pvt Ltd	8419
ZELTWANGER	8302	Labino NDT	8420
INFICON	8303	Gläser GmbH	8421
ProCase GmbH	8304	CGM CIGIEMME S.p.A.	8422
METROLOGIC GROUP GmbH	8305	Stresstech GmbH	8423
Stiefelmayer-Messtechnik	8305-1	europascal GmbH	8424
Tecnosens SpA	8305-2	Sanying Precision Instruments Co.,Ltd	8425
Kroepelin GmbH	8305-3	Delta Flux Impianti srl	8426
IMT Masken und Teilungen AG	8306	Cestriom GmbH	8427
analyticon instruments gmbh	8307	IMTS GmbH	8500
a3Ds GmbH	8308	METRIOS	8501
Polyrix Inc.	8309	Vici & C. S.p.A.	8501
Gollub Werkstoffprüfung	8310	Helling GmbH	8501-1
Rohmann GmbH	8310	jotbe Systemhandel GmbH	8501-2
Qopas GmbH	8311	LMI Corporation	8501-2
BILAL MAHMOOD COMPUTER DEVICES TR	8311-1	Bruker Optics GmbH & Co. KG	8502
SMART DRIVE TECHNOLOGIES LLC	8311-1	Bruker AXS GmbH	8502
Pfeiffer Vacuum GmbH	8312	Bruker Nano GmbH	8502
viZaar industrial imaging AG	8313	Waygate Technologies	8503
SONAXIS SA	8314	Adcole GmbH	8504
TMMNDT	8315	UNIMA Präzisionsmaschinen GmbH	8504
KARL DEUTSCH	8316	Liebherr-Verzahrtechnik GmbH	8505
KCP Gauging Technology Pvt Ltd	8317	Hitachi High-Tech	8506
VOGT Ultrasonics GmbH	8318	Hitachi High-Tech Europe GmbH	8506
PMT Technologies Co.,Ltd.	8319	Shandong Shanneng	8507
Hillger NDT GmbH	8400	Leica Microsystems	8508
Leitner Industrial Endoscopy	8401	NELA Brüder Neumeister GmbH	8509
Werth Messtechnik GmbH	8402	Walter + Bai AG	8510
EVIDENT Europe GmbH	8403	Verus Metrology Partners	8511
K+D Flux-Technic GmbH+ Co. KG	8404	OGP Messtechnik GmbH	8512

## Halle / Hall 8

	<b>Stand</b>		<b>Stand</b>
JINAN KASON TESTING EQUIPMENT CO.,LTD.	8513	Testia, an Airbus Company	8604
Wenzhou Tripod Instrument	8513	Zhengzhou Runde Dellonscope	8605
WEIBO INSTRUMENT CO., LTD JIANGSU	8513	inotec AP GmbH - SMARTTESTER®	8606
Wuxi Jinyibo Instrument Technology Co., Ltd	8513	PANRAN CALIBRATION	8607
FOX METROLOGY	8514	INNERSPEC TECHNOLOGIES EUROPE	8608
The Imaging Source Europe GmbH	8515	Testex NDT	8609
WERKA CO.,LTD	8516	Flyability	8610
BMS Bulut Makina	8600	Kiuey - Supplier Quality	8611
Ducom Instruments (Europe) BV	8601	Jinan Liangong Testing Technology Co., Ltd.	8612
tepcan GmbH	8602	Shanghai Yida	8612
Cedarnet SAS	8603	Hangzhou Metrolink Co.,Ltd	8613

Me-go GmbH

**Stand**

FW-1



# Nomenklatur – Produktklassen – Numerisch

## Nomenclature – Product Class – Numerical

### 4001 - Längen - und Winkelmessung / Linear and angular measurement

4001-01	Bohrlehren / Drill jigs	4001-17	Messtaster, Feintaster / Tracers, precision dial gauges
4001-02	Einbaumikrometer / Micrometer heads	4001-18	Messuhrständer, Messstative / Pedestals and tripods for tracers, precision dial gauges
4001-03	Flachlehren / Flat gauges	4001-19	Messzeuge, Feinmesszeuge / Measuring tools, precision measuring tools
4001-04	Höhenmikrometer / Height micrometers	4001-20	Oberflächennormale / Surface specimens
4001-05	Kegellehren / Conical gauges	4001-21	Parallel-Endmaße / Gauge blocks
4001-06	Längen- und Winkelmessung, allgemein / Linear and angular measurement, general	4001-22	Prüfzylinder, Winkelplatten und Parallelblöcke / Test cylinders, angle plates and parallel blocks
4001-07	Lehren für Gewinde / Thread gauges	4001-23	Referenz- und Einstell-Lehren / Reference and setting gauges
4001-08	Lehren für Rundpassungen / Cylindrical limit gauges	4001-24	Richtwaagen (Wasserwaagen) / Spirit levels
4001-09	Lehren für Zahnwellen und Zahnnaben / Gauges for internal and external involute splines	4001-25	Messschieber, Schieblehren / Precision Measuring Laboratory, Slide gauges
4001-10	Lehren, Endmaße und Normalien / Gauges, gauge blocks and standards	4001-26	Schraublehren (Messschrauben, Mikrometer) / Screw gauges (measuring screws, micrometers)
4001-11	Lineale / Straight edges	4001-27	Speziallehren / Special purpose gauges
4001-12	Maßstäbe und Strichlehren / Rules and graduated gauges	4001-28	Winkel / Setsquares
4001-13	Mehrstellen-Messeinrichtungen / Multi-position measuring devices	4001-29	Winkelmesser und Sinuslineale / Protractors and sine bars
4001-14	Messdorne, Messstifte, Messdrähte / Barrel gauges, pin gauges, thread-wire gauges		
4001-15	Messlupen / Measuring magnifying glasses		
4001-16	Messplatten aus Guss und Hartgestein / Measuring slabs of cast metal and hard minerals		

### 4002 - Messgeräte / Measuring instruments

4002-01	Abstandsmessung, berührungslos / Distance measurement, non-contact	4002-13	Ebenheitsmessgeräte / Flatness profilometers
4002-02	Akustik-Mikroskope / Acoustic microscopes	4002-14	Entfernungsmessgeräte / Distance meters
4002-03	Anzeigende Außenmessgeräte / Dial external micrometers	4002-15	Farbenqualitätskontrolle / Colour quality control
4002-04	Anzeigende Gewindemessgeräte / Recording thread gauges	4002-16	Farbmessgeräte / Colorimeters
4002-05	Anzeigende Innenmessgeräte / Dial internal micrometers	4002-17	Farbrezeptiersysteme / Match prediction systems
4002-06	Berührungslose Wegmesssysteme / Non-contact displacement measuring systems	4002-18	Fasnlängen-Messgeräte / Chamfer length measuring devices
4002-07	Datenerfassungs- und Kalkulationsgeräte / Equipment for data detection and calculation	4002-19	Federwaagen / Spring balances
4002-08	Dicken-Messsysteme / Thickness meters	4002-20	Feinmessgeräte / Precision measuring instruments
4002-09	Digital-Mess- und Anzeigergeräte / Digital measuring and indicator devices	4002-21	Feuchtigkeitsmessgeräte / Hygrometers
4002-10	Digitale Messkameras / Digital measuring cameras	4002-22	Formgestaltmessgeräte (Rundheit und Geradheit) / Geometric measuring instruments (roundness and linearity)
4002-11	Drehtische / Rotating tables	4002-23	Fühlhebelmessgeräte / Dial test indicators
4002-12	Durchmesser-Messgeräte / Diameter measuring systems	4002-24	Gasmessgeräte / Gas-test units
		4002-25	Geometrievermessung, berührungslos / Geometric measuring, touchless

4002-26	Geradheitsmessgeräte / Straightness measuring devices	4002-50	Neigungsmessgeräte / Inclinator
4002-27	Geruchsmessgerät / Odour tester	4002-51	Oberflächenmessgeräte / Surface inspection instruments
4002-28	Glanzmessgeräte / Glossmeters	4002-52	Profilprojektoren / Profile projectors
4002-29	Höhenmessgeräte / Altimeters	4002-53	Prüfanlagen und Geräte für elektrische Sicherheits- und Funktionsprüfungen / Testing equipment and instruments for electrical safety and function checkings
4002-30	Innenmessgeräte / Internal measuring instruments	4002-54	Rauigkeitsmessgeräte / Roughness profilometer
4002-31	Kalibratoren / Calibrators	4002-55	Rechtwinkligkeitsmessgeräte / Squareness measuring devices
4002-32	Kantenabstandsmessgeräte / Edge distance measuring devices	4002-56	Rheologische Messgeräte / Rheological measurement equipment
4002-33	Komponenten für Mehrstellenmessgeräte / Components for multipoint measuring systems and equipment	4002-57	Schleifmessgeräte / Abrasion gauges
4002-34	Koordinaten- und Mehrkoordinatenmessgeräte / Coordinate measuring and multi coordinate measuring devices	4002-58	Spannkraftprüfer / Mechanical tool force gauge
4002-35	Längenmessung, berührungslos / Length measurement, non-contact	4002-59	Spektralphotometer / Spectrophotometers
4002-36	Lichtmessgeräte / Light meters	4002-60	Strahlungs-pyrometer / Pyrometers
4002-37	Mehrstellen-Messgeräte / Multi-position measuring devices	4002-61	Temperaturmessgeräte, berührungslos / Temperature measuring device, noncontact
4002-38	Messgeräte, allgemein / Measuring instruments, general	4002-62	Thermometer / Thermometers
4002-39	Messgeräte, elektronisch / Measuring instruments, electrical	4002-63	Tiefenmessgeräte / Depth gauges
4002-40	Messgeräte, mechanisch / Measuring instruments, mechanical	4002-64	U-Rohr-Monometer / Manometers
4002-41	Messgeräte, optisch / Measuring instruments, optical	4002-65	Überwachungsgeräte für Schweißroboter und Automaten / Supervision devices for welding robots and automatic welding
4002-42	Messgeräte, pneumatisch / Measuring instruments, pneumatical	4002-66	Waagen, allgemein / Scales in general
4002-43	Messgeräte für die Schweisstechnik / Measuring instruments for welding technology	4002-67	Wälzlager-Messgeräte / Rolling bearing measuring instruments
4002-44	Messgeräte zur Prüfmittelüberwachung / Gauges for testing the accuracy of measuring equipment	4002-68	Wälzlager-Prüfgeräte / Rolling bearing inspection instruments
4002-45	Messgestänge / Gear and linkage systems	4002-69	Zählwaagen und -anlagen / Counting scales and systems
4002-46	Messmikroskope / Measuring microscopes	4002-70	Zentriermikroskope / Centering microscopes
4002-47	Messständer / Instruments stands and mounts	4002-71	Zentrierprojektoren / Centering projectors
4002-48	Messtische / Measuring tables	4002-72	Spaltmessung / Gap Measurement
4002-49	Messuhren und Feinzeiger / Dial gauges, precision tracers	4002-73	Einstichbreiten u. -lagenmessgeräte / Clearance groove measuring devices

### 4003 - Messmaschinen / Measuring machines

4003-01	3D-Tastzubehör, Taststifte, Tastköpfe, Referenzkugeln, Gewindeeinsätze / Probing accessories 3D, probe pins, probe heads, reference spheres, threaded inserts	4003-03	CNC-Steuerungen für Koordinatenmessgeräte / Numerical control for coordinate measuring machines
4003-02	Bezugsnormale zur Abnahme und Überwachung von Koordinaten Messmaschinen / Reference standards for the acceptance and the control of coordinate measuring machines	4003-04	Dreidimensionale Messmaschinen / Three-dimensional measuring machines
		4003-05	Flexible Messmaschinen / Flexible measuring machines

4003-06	Koordinaten- und Mehrkoordinatenmessmaschinen / Coordinate and multiple coordinate inspection machines	4003-17	Messroboter / Measuring robots
4003-07	Kugelgewindetriebe-Messstände / Measuring stands for ball screw drives	4003-18	Messvorrichtungsbau / Measuring device construction
4003-08	Mehrstellen-Messmaschinen / Multipoint measuring machines	4003-19	Nockenwellenprüfgeräte / Cam shaft testing instruments
4003-09	Messmaschinen, allgemein / Measuring machines, general	4003-20	Optische, berührungslose 3D-Messmaschinen / Optical, 3-dimensional, non-contact measuring machines
4003-10	Messmaschinen, elektronisch / Measuring machines, electronic	4003-21	Produktionsmessmaschinen / Production measuring machines
4003-11	Messmaschinen für Mikromessungen / Measuring machines for micromeasurements	4003-22	Programmier-Systeme für CNC-Maschinen / Programming systems for CNC machines
4003-12	Messmaschinen für Rundheit und Geradheit / Measuring machines for roundness and linearity measurement	4003-23	Rechnersysteme für Koordinatenmessgeräte / Calculate systems for coordinate measuring machines
4003-13	Messmaschinen für Zahnräder / Measuring machines for toothed gear wheel measurement	4003-24	Simulation und Offline-Programmierung von Koordinaten-Messmaschinen / Simulation and off-line-programming of coordinate measurement machines
4003-14	Messmaschinen, mechanisch / Measuring machines, mechanical	4003-25	Wellenmessmaschinen / Shaft measuring machines
4003-15	Messmaschinen, optisch / Measuring machines, optical	4003-26	Messmaschinen, mobil / Measuring machines, mobile
4003-16	Messmaschinen, pneumatisch / Measuring machines, pneumatical		

#### 4004 - Sondermesseinrichtungen / Special purpose measuring equipment

4004-01	Anreiß-, Mess- und Tuschieplatten / Marking, measuring and surface plates	4004-15	Laserlichtschranke / Laser tool fracture monitoring
4004-02	Anreißmaschinen / Layout machines	4004-16	Linearführungen (luftgelagert) / Measuring slide glides (air-cushioned)
4004-03	Bombagemessgeräte / Curvature-convexity measurement instruments	4004-17	Lupenmessstäbe mit 1/10 mm Teilung / Magnifying rules with 1/10 mm divisions
4004-04	Elektro-Motorentests / Electric motor tests	4004-18	Maschinenintegrierte Messeinrichtungen / Integrated measuring equipment
4004-05	Elektronische Messsteuereinrichtungen / Electronic measurement control systems	4004-19	Messsteuergeräte für Bearbeitungs- und Transfermaschinen / Control equipment for processing and transfer machines
4004-06	Federprüfmaschinen / Spring testing machines	4004-20	Mikroskope, allgemein / General-purpose microscopes
4004-07	Geradheitsprüfgeräte / Linearity testing machines	4004-21	Numerische Wegmesseinrichtungen / NC position sensors
4004-08	Geräte für Fabrikationskontrolle / Production control devices	4004-22	Positionsteuerungen / Positioning controls
4004-09	Geräte für kontinuierliche Kontrolle und Positionsanzeige von Maschinen / Devices for continuous machine monitoring and position display	4004-23	Prüfanlagen für Dauerlaufprüfung / Test installations for endurance test run
4004-10	Impuls- und Codeteilungen / Pulse and code graduations	4004-24	Prüfanlagen für die Qualitätskontrolle / Test installations for quality control
4004-11	Interferometer / Interferometers	4004-25	Prüfanlagen für die Qualitätssicherung / Test installations for quality assurance
4004-12	Keramik-Messzeuge / Ceramic measuring instruments	4004-26	Prüfanlagen für Elektro Kleinmotoren Leistungs- und Funktionsprüfung / Test installations for performance and functional testing of small-power motors
4004-13	Laborpressen / Laboratory presses	4004-27	Prüfanlagen für Kfz-Zulieferteile / Test installations for motor car accessories
4004-14	Längen- und Kreisteilungen / Linear and circular graduations		

4004-28	Prüfanlagen zur Geräuschbewertung / Test installations for noise evaluation	4004-40	Sondermesseinrichtungen, allgemein / Special purpose measuring devices, general
4004-29	Prüfanlagen-Messdatenerfassung / Measured data recording of test installations	4004-41	Sonstige Prüfgeräte und Maschinen, allgemein / Other testing instruments, general
4004-30	Prüfanlagenplanung und-konzeption, -engineering / Planning, design and construction of test installations	4004-42	Spalt- und Bündigkeitssensor / Gap and flush sensors
4004-31	Prüfeinrichtungen für Labor und Fertigung / Test equipment for laboratory and manufacturing	4004-43	Stereolupen / Stereo magnifying glasses
4004-32	Prüfstände für Fertigungslinien / Test benches for manufacturing lines	4004-44	Steuergeräte für Werkzeugmaschinen / Control equipment for machine tools
4004-33	Prüfstände mit automatischem Ablauf / Test benches with automatic operation	4004-45	Strichplatten / Graduated plates
4004-34	Prüfsysteme mit Datenerfassung / Test systems with data recording	4004-46	Testsysteme für Bauteilecharakterisierung / Testing systems for component characterization
4004-35	Rohrdimensionsprüfgeräte / Pipe dimension test devices	4004-47	Testsysteme für Bauteileentwicklung / Testing systems for component development
4004-36	Rundlaufprüfgeräte / Concentricity gauges	4004-48	Testsysteme für Qualitätssicherung / Testing systems for quality assurance
4004-37	Rundtische, luftgelagert / Air bearing rotary tables	4004-49	Vibrations- und Geräuschmessausrüstungen / Equipment for measuring vibration and noise
4004-38	Schwingungsmessgeräte und Analysatoren / Oscillation measuring instruments and analyzers	4004-50	Werkzeugmess- und Voreinstellgeräte / Tool measuring and presetting devices
4004-39	Skalen / Scales	4004-51	Zahnradprüfgeräte / Gear testing instruments
		4004-52	Mess- und Prüfräume / Measuring Rooms

#### **4005 - Bauteile für Mess- und Prüfeinrichtungen / Components for measuring and testing equipment**

4005-01	Bauteile für Mess- und Prüfeinrichtungen, allgemein / Components for measuring and testing equipment, general	4005-09	Inkrementale Linear-Messsysteme (Geber) / Incremental linear measuring systems (coders)
4005-02	Beleuchtungseinrichtungen / Lighting systems	4005-10	Kugelführungen / Linear bearings
4005-03	Codierte Längen- und Winkelmesssysteme / Coded linear and angular measuring systems	4005-11	Lichtleiter-Systeme / Fibre optic systems
4005-04	Digitale Positionsanzeigen für Werkzeugmaschinen / Digital readout systems for machine tools	4005-12	Luftfederisolatoren mit Niveauregelung / Air spring insulators with level control
4005-05	Einbau- und Anbauoptiken / Built-in and attachable optics	4005-13	Messmaschinenzubehör für die Werkstückfixierung / Measuring machine accessories for part fixation
4005-06	Elemente zur Automatisierung von Mess- und Prüfvorgängen / Automation elements for measuring and control procedures	4005-14	Näherungsschalter / Proximity switches
4005-07	Fundamentisierungen / Foundation insulation	4005-15	Optische Bauteile (Linsen, Prismen etc.) / Optical components (lenses, prisms etc.)
4005-08	Inkrementale Drehgeber / Incremental rotation coders	4005-16	Optische Systeme, sonstige / Other optical systems
		4005-17	Schwingungsdämpfer / Vibration dampers

#### **4010 - Werkstoffprüfgeräte / Material testing apparatus**

4010-01	Biegeprüfgeräte / Bending test apparatus	4010-04	Druckprüfgeräte / Machines for testing pressure resistance
4010-02	CNC-Maschinen zur Prüfkörper-Herstellung / CNC-machines for the production of specimens	4010-05	Elastizitätsprüfgeräte / Machine for testing elasticity
4010-03	Dehnungsmessung / Strain measurement	4010-06	Elektronenmikroskope / Electron microscopes

4010-07	Ferritgehaltmessgeräte / Ferrite content meters	4010-20	Metallographische Instrumente / Metallographic instruments
4010-08	Festigkeitsprüfgeräte / Strength and stability testing machines	4010-21	Pendelschlagwerke für die Werkstoffprüfung / Pendulum impact testers
4010-09	Formprüfgeräte / Form testing devices	4010-22	Porenprüfgeräte / Porosity testers
4010-10	Geräte zum Auftrennen von Werkstücken / Cutting equipment for moulded parts	4010-23	Probenvorbereitung / Specimen preparation systems
4010-11	Geräte zur Strukturüberwachung von Stählen und Metallen / Instruments for checking structure of steels and metals	4010-24	Prüfgeräte und -maschinen für Oberflächenbeschaffenheit / Surface inspection devices
4010-12	Härteprüfgeräte / Hardness testing instruments	4010-25	Stereomikroskope / Stereo microscopes
4010-13	Härteprüfgeräte, automatisch / Hardness testing machines, automatic	4010-26	Tiefziehprüfgeräte / Machines for testing deep drawing quality
4010-14	Härteprüfgeräte, tragbar / Hardness testing instruments, portable	4010-27	Universalprüfmaschinen / Universal testing machines
4010-15	Impact-test / Impact testing	4010-28	Werkstoffprüfgeräte und -maschinen, allgemein / Material testing equipment and machines, general
4010-16	Korngrößenbestimmungsgeräte / Particle size analysers	4010-29	Zubehör und Verbrauchsmaterial / Accessories and test materials
4010-17	Leitfähigkeitsmessgeräte / Conductivity testers	4010-30	Zugprüfmaschinen / Machines for testing tensile strength
4010-18	Leuchtlupen / Illuminated magnifying glasses	4010-31	Haftfestigkeitsprüfung / Adhesion testing
4010-19	Metallmikroskope / Metal microscopes		

#### **4011 - Geräte und Maschinen für zerstörungsfreie Prüfung / Devices and machines for non-destructive testing**

4011-01	Computertomographie-Systeme / Computer tomography systems	4011-13	Röntgendiffraktometer / X-ray diffractometers
4011-02	Dichtheitsprüfgeräte / Leak detectors	4011-14	Röntgenfilme / X-ray films
4011-03	Eigenspannungs-Messgeräte / Residual stress measurement instruments	4011-15	Röntgenmess-Systeme / X-ray metrology systems
4011-04	Gamma-Radiographiegeräte / Gamma radiography instruments	4011-16	Röntgenprüfgeräte / X-ray apparatus
4011-05	Geräte und Maschinen für zerstörungsfreie Prüfung, allgemein / Apparatus for non-destructive testing	4011-17	Schallemissions-Prüfsysteme / Acoustic emission analysis systems
4011-06	Laser Mess-Systeme / Laser measuring systems	4011-18	Schichtdickenmessgeräte / Instruments for measuring thickness of coating
4011-07	Magnetfeld-Messungen / Magnetic field measurements	4011-19	Ultraschallgeräte / Ultrasonic equipment
4011-08	Magnetisch-induktive Wanddickenmessung / Hall effect thickness gauges	4011-20	Ultraschallprüfköpfe / Ultrasonic probes
4011-09	Magnetische Rissprüfgeräte / Magnetic crack checking instruments	4011-21	Videomikroskope / Video microscopes
4011-10	Prüfmittel für zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Farbeindring-Prüfverfahren / Testing agents for non-destructive testing by dye penetrant method	4011-22	Wirbelstromprüfgeräte / Eddy current testing devices
4011-11	Prüfmittel für zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Magnetpulver-Prüfverfahren / Testing agents for non-destructive testing by magnetic particle inspection	4011-23	Wirbelstromprüfgeräte für Dimensionsprüfung / Eddy current testing for dimension control
4011-12	Risstiefenmessgeräte / Crack depth measurement instruments	4011-24	Wirbelstromprüfgeräte für Härteprüfung / Eddy current testing of hardness
		4011-25	Wirbelstromprüfgeräte für Härtetiefenprüfung / Eddy current testing of case depth
		4011-26	Wirbelstromprüfgeräte für Rissprüfung / Eddy current instruments for crack detection
		4011-27	Schnelladapter / Quick connectors
		4011-28	Akustische Materialprüfung / Acoustic Materials Testing

**4020 - Analysegeräte / Analytical devices**

4020-01	Analysengeräte, allgemein / Analytical devices, general	4020-09	Labordatenvernetzung / Laboratory data network
4020-02	Auswuchtgeräte und Ausrüstungen / Balancing instruments and equipment	4020-10	Mess- und Prüfgeräte für hydraulisches und thermisches Verhalten / Apparatus for measuring and testing hydraulic and thermic behaviour
4020-03	Energie Dispersives Spektrometer / Energy dispersive spectrometers	4020-11	Spektrometer / Spectrometers
4020-04	Feuchtigkeit Sorption Messungen / Moisture sorption measurements	4020-12	Staubmessgeräte / Air Pollution measuring instruments
4020-05	Gaschromatographie / Gas chromatography	4020-13	Temperatur-Prüfschränke / Temperature test chambers
4020-06	Gravimetrische Analyse / Gravimetric analysis	4020-14	Weitere Geräte für spezielle Prüfungen und Analysen / Other devices for specific testing and analytical procedures
4020-07	Instrumente und Apparate zur Prüfung und Analyse von festen Stoffen / Instruments and apparatus for testing and analysing solid substances	4020-15	Wellenlängen Dispersives Spektrometer / Wavelength dispersive spectrometers
4020-08	Klimaprüfschränke / Climatic test chambers		

**4021 - Beständigkeitsprüfung / Resistance testing**

4021-01	Beständigkeitsprüfgeräte, allgemein / Resistance testing instruments, general	4021-05	Dynamische Ermüdungsprüfmaschinen / Dynamic testing machines
4021-02	Bewitterungsprüfgeräte / Weathering test units	4021-06	Korrosionsprüfgeräte / Testing instruments for corrosion
4021-03	Dauerschwingprüfmaschinen / Fatigue strength testing machines		
4021-04	Dauerstandsprüfmaschinen / Testing instruments for static and dynamic fatigue strengths		

**4022 - QS Microsystemtechnik / QA Microsystem technology**

4022-01	Entwicklungstools, Simulations- und Testsysteme / Development tools, simulation and test systems	4022-05	Mess- und Prüftechnik für die Microsystemtechnik / Measuring and testing technology for microsystem technology
4022-02	Funktions- und Endprüfgeräte / Function testers and final inspection equipment	4022-06	Mikrooptik und optische Technik / Micro-optics and optical engineering
4022-03	Kennzeichnen und Codieren / Identification and encoding	4022-07	Prozessüberwachung für die Klein- und Mikroteile-Produktion / Process monitoring for small and micro parts production
4022-04	Kontroll- und Messgeräte für die einzelnen Fertigungsschritte / Inspection and measuring devices for individual production stages		

**4023 - Geräte zur Bestimmung sonstiger physikalischer Größen / Apparatus for determination of other physical quantities**

4023-01	Drehmoment-Messsysteme / Torque measurement systems	4023-08	Gasdurchflussmessgeräte / Gas flow meters
4023-02	Drehmoment-Werkzeuge / Torque tools	4023-09	Geräte zur Bestimmung sonstiger physikalischer Größen, allgemein / Apparatus for determination of other physical quantities, general
4023-03	Drehzahlmesser / Rpm counters	4023-10	Kraftmessgeräte, elektrisch / Force metering instruments, electrical
4023-04	Durchfluss-/Strömungs-/Niveaumessgeräte / Flow and level control instruments	4023-11	Kraftmessgeräte, mechanisch / Force metering instruments, mechanical
4023-05	Elektrostatik / Electrostatics		
4023-06	Feinwaagen / Precision balances		
4023-07	Feldstärkenmessgerät / Gaussmeters		

4023-12	Leistungsprüfstände für Kraft und Arbeitsmaschinen / Power test stands for machines	4023-19	Temperaturmessgeräte / Temperature measuring equipment
4023-13	Messgerät zur Überprüfung induktiver Messtaster / Calibration equipment for inductive transducers	4023-20	Temperaturmessinstrumente / Thermometers
4023-14	Präzisions-Kalibratoren für Druck / Precision calibrators for pressure	4023-21	Thermografiesysteme / Thermographic systems
4023-15	Präzisions-Kalibratoren für Temperatur / Precision calibrators for temperature	4023-22	Thermostate / Thermostats
4023-16	Präzisionswaagen, andere Waagen und Systeme / Laboratory and other balances and precision weighing systems	4023-23	Wärmeflussmessgeräte / Heat flow meters
4023-17	Schreiber und Registriergeräte / Loggers and recording apparatus	4023-24	Wärmeleitfähigkeitsmessgeräte / Thermal conductivity meters
4023-18	Simulatoren für Strom, Spannung und thermische Größen / Simulators for current, voltage and thermal size	4023-25	Zähler und Zählereinrichtungen / Counters and counting devices
		4023-26	Zeit- und Geschwindigkeitsmessgeräte / Time and velocity measuring apparatus

#### 4024 - Sonstige Geräte, Instrumente, etc. / Other apparatus, instruments etc.

4024-01	Ausrüstung für Feinmessräume, allgemein / Equipment for micro-inspection rooms, general	4024-17	Optische Bänke / Optical benches
4024-02	Beleuchtungssysteme für visuelle Oberflächenkontrolle / Illumination systems for visual quality control	4024-18	PC-Messtechnik / PC measuring technology
4024-03	Datenlogger / Data loggers	4024-19	Prüfstandsmesstechnik / Test bench measuring technology
4024-04	Druckmessinstrumente / Pressure gauges and meters	4024-20	Raster-Elektronenmikroskop / Scanning electron microscope
4024-05	Elektronische Dokumentationseinrichtungen / Products for electronic documentation	4024-21	Refraktometer / Refractometers
4024-06	Entmagnetisierereinrichtungen / Demagnetizing devices	4024-22	Schraubersteuerungen (Drehmoment-, Drehwinkel-, Impuls-) / Nut runner control (torque, angle, pulse)
4024-07	Flucht-, Autokollimations- und Zielfernrohre / Alignment and sighting telescopes and autocollimators	4024-23	Sensoren für akust. Analysen, Prozess- / Montageüberwachung, Resonanzanalyse / Sensors for acoustic analysis, process- / assembly monitoring, resonance analysis
4024-08	Fotografische Dokumentationseinrichtungen / Products for photographic documentation	4024-24	Sonstige Geräte, Instrumente, allgemein / Other apparatus, general
4024-09	Geräte für Eichung, Eichdienst, Toleranzprüfung / Apparatus for calibration, checking of tolerance, etc.	4024-25	Spann- und Beladetechnik / Clamping and loading systems
4024-10	Holographische Systeme / Holograph systems	4024-26	Spannzeuge für Zugprüfung / Grips and fixtures for tension machines
4024-11	Laser und Laser-Systeme / Laser devices and systems	4024-27	Spezialzangen für Prüfplaketten / Punching tongs for labels
4024-12	Magnetisier-Einrichtungen / Magnetising equipment	4024-28	Spezielle wissenschaftliche Instrumente und Geräte / Special scientific instruments and apparatus
4024-13	Markiersysteme / Marking systems	4024-29	Telemetrie-Systeme / Telemetry systems
4024-14	Messinstrumente für Schiff- und Luftfahrt / Measuring instruments for shipping and aeronautics	4024-30	Überwachungssysteme für Getriebe / Monitoring systems for gear boxes
4024-15	Messzeugpflegefluids / Tooling protection fluids	4024-31	Wellenlängenmessgeräte / Wavelength measuring instruments
4024-16	Meteorologische Messinstrumente / Meteorological measuring instruments	4024-32	Werkstückkontrollenrichtungen und -Messvorrichtungen / Workpiece control and measuring equipment
		4024-33	Werkzeugüberwachungssysteme / Tool monitoring systems

### 4030 - Systeme, Anlagen und Geräte zur Bildverarbeitung / Systems and apparatus for image processing

4030-01	Beleuchtungssysteme für die Bildverarbeitung / Lighting systems for image processing	4030-09	Optische Messsonden / Optical measuring probes
4030-02	Bildübertragungssysteme, faseroptisch / Image transmission systems, fibre optics	4030-10	Optoelektronische Bilderkennung und Bildverarbeitungssysteme / Opto-electronic image analyses and processing systems
4030-03	Bildverarbeitungssysteme zur schnellen Oberflächen- und Konturprüfung / Image processing systems for quick surface and contour checking	4030-11	Systeme, Anlagen u. Geräte zur Bildverarbeitung, allgemein / Image analysis and image processing systems, general
4030-04	CCD-Kameras / CCD cameras	4030-12	TV-Mikroskop System / TV microscope systems
4030-05	Elektronische Zeitlupen-Camera-Systeme / Electronic slow motion camera system	4030-13	TV-Mikrosonden / TV micro-probes
4030-06	Endoskope / Endoscopes	4030-14	Vision-Systeme / Vision systems
4030-07	Mikroskope mit digitaler Bildverarbeitung / Microscopes with digital picture processing	4030-15	Visuelle Geometrievermessung / Visual geometry measurement
4030-08	Optische Kontroll-Systeme / Optical control systems		

### 4031 - Optoelektronische Systeme, Anlagen und Geräte / Opto-electronic systems and apparatus

4031-01	Elektronische und optische Lesegeräte / Electrical and optical readers	4031-04	Optoelektronische Koordinatenmessgeräte / Opto electronic coordinate measuring instruments
4031-02	Flexible, optoelektronische Prüf-, Sortier-, Zuführsysteme / Flexible opto-electronic testing-feeding-sorting systems	4031-05	Optoelektronische Systeme, Anlagen und Geräte, allgemein / Opto-electronic systems and apparatus, general
4031-03	Opto-Elektronik und Strahlung / Opto-electronics and radiation		

### 4040 - Software für die rechnergestützte Qualitätssicherung / Software for computer aided quality assurance

4040-01	APQP/PPAP Management-Software / APQP/PPAP management software	4040-13	Maschinendaten-Erfassung für Serienfertiger / Productivity control for fabrication of series
4040-02	Audit-Software / Audit software	4040-14	Messdatenerfassung und -steuerung mit Softwareunterstützung / Software supported data acquisition and control
4040-03	Auswerte- und Analysesoftware / Software for evaluation and analysis	4040-15	Messunsicherheitsanalysen nach GUM / Analysis of measurement uncertainty in accordance with GUM
4040-04	Automatisierung von Prüfabläufen / Automation of test sequences	4040-16	Mobile Datenerfassung / Mobile data entry
4040-05	CAQ, Rechnergestützte Qualitätssicherung / CAQ, Computer Aided Quality Control	4040-17	Modulare Qualitätsinformationssysteme / Modular quality information systems
4040-06	CRM-Systeme / CRM systems	4040-18	Programmiersysteme für Planung und Dokumentation von Messvorrichtungen / Programming systems for planning and documentation of measuring fixtures
4040-07	Datenverdichtung und -archivierung / Data compression and data archiving	4040-19	Prozessvisualisierung und Anlagen-Monitoring / Process visualization and machine monitoring
4040-08	EDM/PDM, Engineering/Product Data Management / EDM/PDM, Engineering/Product Data Management	4040-20	Prüfmittelfähigkeit / Measurement system capability
4040-09	Erstbemusterung / Initial sample report		
4040-10	FMEA-Systeme / FMEA systems		
4040-11	Instandhaltungssoftware für technische Anlagen / Maintenance software for technical equipment		
4040-12	Lieferantenbeurteilung / Supplier evaluation		



4040-21	Prüfmittelüberwachung und Prüfmittelverwaltung / Measuring equipment testing and equipment administration	4040-28	Rückverfolgbarkeit / Traceability
4040-22	Prüfplanung, Prüfausführung und Prüfdatenauswertung / Test planning, test realisation and test data evaluation	4040-29	Software zur grafischen Aufbereitung von Messmaschinen Daten / Graphical editing of measuring device data
4040-23	QFD-Systeme, Quality Function Deployment / QFD systems, Quality Function Deployment	4040-30	SPC-Systeme / SPC systems
4040-24	Qualitätsdokumenten-Management / Quality documentation management	4040-31	Statistische Analysen / Statistical analysis
4040-25	Qualitätsmanagement (QM) / Quality management (QM)	4040-32	Statistische Versuchsplanung / Statistical experiment planning
4040-26	Rechnerunterstützte Qualitätssicherung, allgemein / Computer aided quality assurance, general	4040-33	Wareneingangs- und -ausgangsprüfungssysteme / Control systems for incoming and outgoing goods
4040-27	Reklamations- und Fehlermanagementsysteme / Reclamation and error management systems	4040-34	Prozessmanagement / BPM - Business Process Management
		4040-35	Workflow-Management / Workflow management

#### 4041 - Organisationen / Verlage / Dienstleistungen / Organisations / publishers / services

4041-01	Anreißarbeiten / Marking operations	4041-21	Outsourcing / Outsourcing
4041-02	Automatische Prüfung und Fehlerdiagnose für elektronische Flachbaugruppen / Automatic testing and fault diagnostics for electronics	4041-22	Planung, Konzeption und Entwicklung elektronischer Geräte / Planning, design and development of electronic equipment
4041-03	Bildarchivierung / Archiving of images	4041-23	Produkt-Dokumentation / Documentation of technical products
4041-04	Chemische-Physikalische-Analysen / Chemical-physical analysis	4041-24	Produktionssteuerung / Production controlling
4041-05	Computertomographie / Computer tomography	4041-25	Produkt-Zertifizierung / Product certification
4041-06	Dichtheitsprüfung / Leak tests	4041-26	Prüf-Plaketten/Etiketten, CE-Zeichen / Inspection labels, CE marking
4041-07	DAkKS-Kalibrierung / Calibration (German Calibration Service - DAkKS)	4041-27	QS-Arbeitsplätze / Quality work stations
4041-08	EDV-Schutzgehäuse / Protective computer casing	4041-28	Qualitäts-Management-Systeme / Quality management systems
4041-09	EMV-Prüfung / EMC testing	4041-29	Qualitäts-Motivation / Quality motivation
4041-10	Fachzeitschriften / Periodicals	4041-30	Qualitätssicherungs-Zertifikat / Quality assurance certificate
4041-11	Feinmess- und Messmittel-Prüfservice / Testing service for precision and measuring equipment	4041-31	Schulungen für Koordinatenmesstech., Qualitätssicherung, zerstörungsfreie Prüfung / Training for coordinate measuring techn., quality assurance, non-destructive testing
4041-12	FEM-Berechnungen / CAE-Aided Computer Engineering	4041-32	Schulungssoftware für Qualitätssicherung / Training software for quality assurance
4041-13	Helium-Lecksuche / Helium leak detection	4041-33	Six Sigma / Six Sigma
4041-14	Herstellung von Normalproben und DAkKS-Zertifizierung / Production of standard specimen and DAkKS calibration certificate	4041-34	Technische Literatur / Technical literature
4041-15	Ingenieurleistungen / Engineering services	4041-35	TQM-Beratung / TQM consulting
4041-16	ISO-9000 Beratung / ISO-9000 Consulting	4041-36	Umweltmanagement / Environment management
4041-17	Kalibrierdienste / Calibration	4041-37	Umweltsimulation / Environmental simulation
4041-18	Lohnmessungen / Measurements on payment basis	4041-38	Vakuumtechnik / Vacuum technology
4041-19	Materialwirtschaft / Inventory management	4041-39	Zerstörungsfreie Prüfung / Non-destructive testing
4041-20	Organisationen / Organisations	4041-40	Zertifizierung / Certification

4041-41 Warensortierung und Nacharbeit / Sorting  
and re-work

## Nomenklatur - Produktklassen - Alphabetisch

3D-Tastzubehör, Taststifte, Tastköpfe, Referenzkugeln, Gewindeeinsätze 4003-01

### A

Abstandsmessung, berührungslos	4002-01	Anzeigende Innenmessgeräte	4002-05
Akustik-Mikroskope	4002-02	APQP/PPAP Management-Software	4040-01
Akustische Materialprüfung	4011-28	Audit-Software	4040-02
Analysengeräte, allgemein	4020-01	Ausrüstung für Feinmessräume, allgemein	4024-01
Anreiß-, Mess- und Tuschierplatten	4004-01	Auswerte- und Analysesoftware	4040-03
Anreißarbeiten	4041-01	Auswuchtgeräte und Ausrüstungen	4020-02
Anreißmaschinen	4004-02	Automatische Prüfung und Fehlerdiagnose für elektronische Flachbaugruppen	4041-02
Anzeigende Außenmessgeräte	4002-03	Automatisierung von Prüfabläufen	4040-04
Anzeigende Gewindemessgeräte	4002-04		

### B

Bauteile für Mess- und Prüfeinrichtungen, allgemein	4005-01	Bezugsnormale zur Abnahme und Überwachung von Koordinaten Messmaschinen	4003-02
Beleuchtungseinrichtungen	4005-02	Biegeprüfgeräte	4010-01
Beleuchtungssysteme für die Bildverarbeitung	4030-01	Bildarchivierung	4041-03
Beleuchtungssysteme für visuelle Oberflächenkontrolle	4024-02	Bildübertragungssysteme, faseroptisch	4030-02
Berührungslose Wegmesssysteme	4002-06	Bildverarbeitungssysteme zur schnellen Oberflächen- und Konturprüfung	4030-03
Beständigkeitsprüfgeräte, allgemein	4021-01	Bohrlehren	4001-01
Bewitterungsprüfgeräte	4021-02	Bombagemessgeräte	4004-03

### C

CAQ, Rechnergestützte Qualitätssicherung	4040-05	Codierte Längen- und Winkelmesssysteme	4005-03
CCD-Kameras	4030-04	Computertomographie	4041-05
Chemische-Physikalische-Analysen	4041-04	Computertomographie-Systeme	4011-01
CNC-Maschinen zur Prüfkörper-Herstellung	4010-02	CRM-Systeme	4040-06
CNC-Steuerungen für Koordinatenmessgeräte	4003-03		

### D

DAkS-Kalibrierung	4041-07	Digital-Mess- und Anzeigeegeräte	4002-09
Datenerfassungs- und Kalkulationsgeräte	4002-07	Digitale Messkameras	4002-10
Datenlogger	4024-03	Digitale Positionsanzeigen für Werkzeugmaschinen	4005-04
Datenverdichtung und -archivierung	4040-07	Drehmoment-Messsysteme	4023-01
Dauerschwingprüfmaschinen	4021-03	Drehmoment-Werkzeuge	4023-02
Dauerstandsprüfmaschinen	4021-04	Drehtische	4002-11
Dehnungsmessung	4010-03	Drehzahlmesser	4023-03
Dichtheitsprüfgeräte	4011-02	Dreidimensionale Messmaschinen	4003-04
Dichtheitsprüfung	4041-06	Druckmessinstrumente	4024-04
Dicken-Messsysteme	4002-08		

Druckprüfgeräte	4010-04	Durchmesser-Messgeräte	4002-12
Durchfluss-/Strömungs-/Niveaumessgeräte	4023-04	Dynamische Ermüdungsprüfmaschinen	4021-05

## E

Ebenheitsmessgeräte	4002-13	Elektronische und optische Lesegeräte	4031-01
EDM/PDM, Engineering/Product Data Management	4040-08	Elektronische Zeitlupen-Camera-Systeme	4030-05
EDV-Schutzgehäuse	4041-08	Elektrostatik	4023-05
Eigenspannungs-Messgeräte	4011-03	Elemente zur Automatisierung von Mess- und Prüfvorgängen	4005-06
Einbau- und Anbauoptiken	4005-05	EMV-Prüfung	4041-09
Einbaumikrometer	4001-02	Endoskope	4030-06
Einstichbreiten u. -lagenmessgeräte	4002-73	Energie Dispersives Spektrometer	4020-03
Elastizitätsprüfgeräte	4010-05	Entfernungsmessgeräte	4002-14
Elektro-Motorentests	4004-04	Entmagnetisierereinrichtungen	4024-06
Elektronenmikroskope	4010-06	Entwicklungstools, Simulations- und Testsysteme	4022-01
Elektronische Dokumentationseinrichtungen	4024-05	Erstbemusterung	4040-09
Elektronische Messsteuereinrichtungen	4004-05		

## F

Fachzeitschriften	4041-10	Flachlehren	4001-03
Farbenqualitätskontrolle	4002-15	Flexible Messmaschinen	4003-05
Farbmessgeräte	4002-16	Flexible, optoelektronische Prüf-, Sortier-, Zuführsysteme	4031-02
Farbrezeptiersysteme	4002-17	Flucht-, Autokollomations- und Zielfernrohre	4024-07
Fasenslängen-Messgeräte	4002-18	FMEA-Systeme	4040-10
Federprüfmaschinen	4004-06	Formgestaltmessgeräte (Rundheit und Geradheit)	4002-22
Federwaagen	4002-19	Formprüfgeräte	4010-09
Feinmess- und Messmittel-Prüfservice	4041-11	Fotografische Dokumentationseinrichtungen	4024-08
Feinmessgeräte	4002-20	Fühlhebelmessgeräte	4002-23
Feinwaagen	4023-06	Fundamentisierungen	4005-07
Feldstärkenmessgerät	4023-07	Funktions- und Endprüfgeräte	4022-02
FEM-Berechnungen	4041-12		
Ferritgehaltmessgeräte	4010-07		
Festigkeitsprüfgeräte	4010-08		
Feuchtigkeit Sorption Messungen	4020-04		
Feuchtigkeitsmessgeräte	4002-21		

## G

Gamma-Radiographiegeräte	4011-04	Geräte und Maschinen für zerstörungsfreie Prüfung, allgemein	4011-05
Gaschromatographie	4020-05	Geräte zum Auftrennen von Werkstücken	4010-10
Gasdurchflussmessgeräte	4023-08	Geräte zur Bestimmung sonstiger physikalischer Größen, allgemein	4023-09
Gasmessgeräte	4002-24	Geräte zur Strukturüberwachung von Stählen und Metallen	4010-11
Geometrievermessung, berührungslos	4002-25	Geruchsmessgerät	4002-27
Geradheitsmessgeräte	4002-26	Glanzmessgeräte	4002-28
Geradheitsprüfgeräte	4004-07	Gravimetrische Analyse	4020-06
Geräte für Eichung, Eichdienst, Toleranzprüfung	4024-09		
Geräte für Fabrikationskontrolle	4004-08		
Geräte für kontinuierliche Kontrolle und Positionsanzeige von Maschinen	4004-09		

<b>H</b>			
Haftfestigkeitsprüfung	4010-31	Herstellung von Normalproben und	4041-14
Härteprüfgeräte	4010-12	DAkkS-Zertifizierung	
Härteprüfgeräte, automatisch	4010-13	Höhenmessgeräte	4002-29
Härteprüfgeräte, tragbar	4010-14	Höhenmikrometer	4001-04
Helium-Lecksuche	4041-13	Holographische Systeme	4024-10

<b>I</b>			
Impact-test	4010-15	Instandhaltungssoftware für technische Anlagen	4040-11
Impuls- und Codeteilungen	4004-10		
Ingenieurleistungen	4041-15	Instrumente und Apparate zur Prüfung und Analyse von festen Stoffen	4020-07
Inkrementale Drehgeber	4005-08		
Inkrementale Linear-Messsysteme (Geber)	4005-09	Interferometer	4004-11
Innenmessgeräte	4002-30	ISO-9000 Beratung	4041-16

<b>K</b>			
Kalibratoren	4002-31	Koordinaten- und Mehrkoordinaten-messgeräte	4002-34
Kalibrierdienste	4041-17		
Kantenabstandsmessgeräte	4002-32	Koordinaten- und Mehrkoordinatenmessmaschinen	4003-06
Kegellehren	4001-05		
Kennzeichnen und Codieren	4022-03	Korngrößenbestimmungsgeräte	4010-16
Keramik-Messzeuge	4004-12	Korrosionsprüfgeräte	4021-06
Klimaprüfschränke	4020-08	Kraftmessgeräte, elektrisch	4023-10
Komponenten für Mehrstellenmessgeräte	4002-33	Kraftmessgeräte, mechanisch	4023-11
Kontroll- und Messgeräte für die einzelnen Fertigungsschritte	4022-04	Kugelführungen	4005-10
		Kugelgewindetriebe-Messstände	4003-07

<b>L</b>			
Labordatenvernetzung	4020-09	Leistungsprüfstände für Kraft und Arbeitsmaschinen	4023-12
Laborpressen	4004-13		
Längen- und Kreisteilungen	4004-14	Leitfähigkeitsmessgeräte	4010-17
Längen- und Winkelmessung, allgemein	4001-06	Leuchtlupen	4010-18
Längenmessung, berührungslos	4002-35	Lichtleiter-Systeme	4005-11
Laser Mess-Systeme	4011-06	Lichtmessgeräte	4002-36
Laser und Laser-Systeme	4024-11	Lieferantenbeurteilung	4040-12
Laserlichtschranke	4004-15	Lineale	4001-11
Lehren für Gewinde	4001-07	Linearführungen (luftgelagert)	4004-16
Lehren für Rundpassungen	4001-08	Lohnmessungen	4041-18
Lehren für Zahnwellen und Zahnabnen	4001-09	Luftfederisolatoren mit Niveauregelung	4005-12
Lehren, Endmaße und Normalien	4001-10	Lupenmessstäbe mit 1/10 mm Teilung	4004-17

<b>M</b>			
Magnetfeld-Messungen	4011-07	Maschinenintegrierte Messeinrichtungen	4004-18
Magnetisch-induktive Wanddickenmessung	4011-08	Maßstäbe und Strichlehren	4001-12
Magnetische Rissprüfgeräte	4011-09	Materialwirtschaft	4041-19
Magnetisier-Einrichtungen	4024-12	Mehrstellen-Messeinrichtungen	4001-13
Markiersysteme	4024-13	Mehrstellen-Messgeräte	4002-37
Maschinendaten-Erfassung für Serienfertiger	4040-13	Mehrstellen-Messmaschinen	4003-08
		Mess- und Prüfgeräte für hydraulisches und thermisches Verhalten	4020-10

Mess- und Prüfräume	4004-52	Messmaschinen, pneumatisch	4003-16
Mess- und Prüftechnik für die Mikrosystemtechnik	4022-05	Messmaschinenzubehör für die Werkstückfixierung	4005-13
Messdatenerfassung und -steuerung mit Softwareunterstützung	4040-14	Messmikroskope	4002-46
Messdorne, Messstifte, Messdrähte	4001-14	Messplatten aus Guss und Hartgestein	4001-16
Messgerät zur Überprüfung induktiver Messtaster	4023-13	Messroboter	4003-17
Messgeräte für die Schweisstechnik	4002-43	Messschieber, Schieblehren	4001-25
Messgeräte zur Prüfmittelüberwachung	4002-44	Messständer	4002-47
Messgeräte, allgemein	4002-38	Messsteuergeräte für Bearbeitungs- und Transfermaschinen	4004-19
Messgeräte, elektronisch	4002-39	Messtaster, Feintaster	4001-17
Messgeräte, mechanisch	4002-40	Messtische	4002-48
Messgeräte, optisch	4002-41	Messuhren und Feinzeiger	4002-49
Messgeräte, pneumatisch	4002-42	Messuhrständer, Messstative	4001-18
Messgestänge	4002-45	Messunsicherheitsanalysen nach GUM	4040-15
Messinstrumente für Schiff- und Luftfahrt	4024-14	Messvorrichtungsbau	4003-18
Messlupen	4001-15	Messzeuge, Feinmesszeuge	4001-19
Messmaschinen für Mikromessungen	4003-11	Messzeugpflegefluids	4024-15
Messmaschinen für Rundheit und Geradheit	4003-12	Metallmikroskope	4010-19
Messmaschinen für Zahnräder	4003-13	Metallographische Instrumente	4010-20
Messmaschinen, allgemein	4003-09	Meteorologische Messinstrumente	4024-16
Messmaschinen, elektronisch	4003-10	Mikrooptik und optische Technik	4022-06
Messmaschinen, mechanisch	4003-14	Mikroskope mit digitaler Bildverarbeitung	4030-07
Messmaschinen, mobil	4003-26	Mikroskope, allgemein	4004-20
Messmaschinen, optisch	4003-15	Mobile Datenerfassung	4040-16
		Modulare Qualitätssysteme	4040-17

## N

Näherungsschalter	4005-14	Nockenwellenprüfgeräte	4003-19
Neigungsmessgeräte	4002-50	Numerische Wegmesseinrichtungen	4004-21

## O

Oberflächenmessgeräte	4002-51	Opto-Elektronik und Strahlung	4031-03
Oberflächennormale	4001-20	Optoelektronische Bilderkennung und Bildverarbeitungssysteme	4030-10
Optische Bänke	4024-17	Optoelektronische Koordinatenmessgeräte	4031-04
Optische Bauteile (Linsen, Prismen etc.)	4005-15	Optoelektronische Systeme, Anlagen und Geräte, allgemein	4031-05
Optische Kontroll-Systeme	4030-08	Organisationen	4041-20
Optische Messsonden	4030-09	Outsourcing	4041-21
Optische Systeme, sonstige	4005-16		
Optische, berührungslose 3D-Messmaschinen	4003-20		

## P

Parallel-Endmaße	4001-21	Positionssteuern	4004-22
PC-Messtechnik	4024-18	Präzisions-Kalibratoren für Druck	4023-14
Pendelschlagwerke für die Werkstoffprüfung	4010-21	Präzisions-Kalibratoren für Temperatur	4023-15
Planung, Konzeption und Entwicklung elektronischer Geräte	4041-22	Präzisionswaagen, andere Waagen und Systeme	4023-16
Porenprüfgeräte	4010-22	Probenvorbereitung	4010-23
		Produkt-Dokumentation	4041-23

Produkt-Zertifizierung	4041-25	Prüfanlagen zur Geräuschbewertung	4004-28
Produktionsmessmaschinen	4003-21	Prüfanlagen-Messdatenerfassung	4004-29
Produktionssteuerung	4041-24	Prüfanlagenplanung und-konzeption, -engineering	4004-30
Profilprojektoren	4002-52	Prüfeinrichtungen für Labor und Fertigung	4004-31
Programmiersysteme für CNC-Maschinen	4003-22	Prüfgeräte und -maschinen für Oberflächenbeschaffenheit	4010-24
Programmiersysteme für Planung und Dokumentation von Messvorrichtungen	4040-18	Prüfmittel für zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Farbeindring-Prüfverfahren	4011-10
Prozessmanagement	4040-34	Prüfmittel für zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Magnetpulver-Prüfverfahren	4011-11
Prozessüberwachung für die Klein- und Mikroteile-Produktion	4022-07	Prüfmittelfähigkeit	4040-20
Prozessvisualisierung und Anlagen-Monitoring	4040-19	Prüfmittelüberwachung und Prüfmittelverwaltung	4040-21
Prüf-Plaketten/Etiketten, CE-Zeichen	4041-26	Prüfplanung, Prüfausführung und Prüfdatenauswertung	4040-22
Prüfanlagen für Dauerlaufprüfung	4004-23	Prüfstände für Fertigungslinien	4004-32
Prüfanlagen für die Qualitätskontrolle	4004-24	Prüfstände mit automatischem Ablauf	4004-33
Prüfanlagen für die Qualitätssicherung	4004-25	Prüfstandsmesstechnik	4024-19
Prüfanlagen für Elektro Kleinmotoren Leistungs- und Funktionsprüfung	4004-26	Prüfsysteme mit Datenerfassung	4004-34
Prüfanlagen für Kfz-Zulieferteile	4004-27	Prüfzylinder, Winkelpplatten und Parallelblöcke	4001-22
Prüfanlagen und Geräte für elektrische Sicherheits- und Funktionsprüfungen	4002-53		

## Q

QFD-Systeme, Quality Function Deployment	4040-23	Qualitäts-Motivation	4041-29
QS-Arbeitsplätze	4041-27	Qualitätsdokumenten-Management	4040-24
Qualitäts-Management-Systeme	4041-28	Qualitätsmanagement (QM)	4040-25
		Qualitätssicherungs-Zertifikat	4041-30

## R

Raster-Elektronenmikroskop	4024-20	Richtwaagen (Wasserwaagen)	4001-24
Rauigkeitsmessgeräte	4002-54	Risstiefenmessgeräte	4011-12
Rechnersysteme für Koordinatenmessgeräte	4003-23	Rohrdimensionsprüfgeräte	4004-35
Rechnerunterstützte Qualitätssicherung, allgemein	4040-26	Röntgendiffraktometer	4011-13
Rechtwinkligkeitsmessgeräte	4002-55	Röntgenfilme	4011-14
Referenz- und Einstell-Lehren	4001-23	Röntgenmess-Systeme	4011-15
Refraktometer	4024-21	Röntgenprüfgeräte	4011-16
Reklamations- und Fehlermanagementsysteme	4040-27	Rückverfolgbarkeit	4040-28
Rheologische Messgeräte	4002-56	Rundlaufprüfgeräte	4004-36
		Rundtische, luftgelagert	4004-37

## S

Schallemissions-Prüfsysteme	4011-17	Schreiber und Registriergeräte	4023-17
Schichtdickenmessgeräte	4011-18	Schulungen für Koordinatenmesstech., Qualitätssicherung, zerstörungsfreie Prüfung	4041-31
Schleifmessgeräte	4002-57	Schulungssoftware für Qualitätssicherung	4041-32
Schnelladapter	4011-27	Schwingungsdämpfer	4005-17
Schraubersteuerungen (Drehmoment-, Drehwinkel-, Impuls-)	4024-22	Schwingungsmessgeräte und Analysatoren	4004-38
Schraublehren (Messschrauben, Mikrometer)	4001-26		

Sensoren für akust. Analysen, Prozess- / Montageüberwachung, Resonanzanalyse	4024-23	SPC-Systeme	4040-30
Simulation und Offline-Programmierung von Koordinaten-Messmaschinen	4003-24	Spektralphotometer	4002-59
Simulatoren für Strom, Spannung und thermische Größen	4023-18	Spektrometer	4020-11
Six Sigma	4041-33	Speziallehren	4001-27
Skalen	4004-39	Spezialzangen für Prüflaketten	4024-27
Software zur grafischen Aufbereitung von Messmaschinenendaten	4040-29	Spezielle wissenschaftliche Instrumente und Geräte	4024-28
Sondermesseinrichtungen, allgemein	4004-40	Statistische Analysen	4040-31
Sonstige Geräte, Instrumente, allgemein	4024-24	Statistische Versuchsplanung	4040-32
Sonstige Prüfgeräte und Maschinen, allgemein	4004-41	Staubmessgeräte	4020-12
Spalt- und Bündigkeitssensor	4004-42	Stereolupen	4004-43
Spaltmessung	4002-72	Stereomikroskope	4010-25
Spann- und Beladetechnik	4024-25	Steuergeräte für Werkzeugmaschinen	4004-44
Spannkraftprüfer	4002-58	Strahlungspyrometer	4002-60
Spannzeuge für Zugprüfung	4024-26	Strichplatten	4004-45
		Systeme, Anlagen u. Geräte zur Bildverarbeitung, allgemein	4030-11

## T

Technische Literatur	4041-34	Thermografiesysteme	4023-21
Telemetrie-Systeme	4024-29	Thermometer	4002-62
Temperatur-Prüfschränke	4020-13	Thermostate	4023-22
Temperaturmessgeräte	4023-19	Tiefenmessgeräte	4002-63
Temperaturmessgeräte, berührungslos	4002-61	Tiefziehprüfgeräte	4010-26
Temperaturmessinstrumente	4023-20	TQM-Beratung	4041-35
Testsysteme für Bauteilecharakterisierung	4004-46	TV-Mikroskop System	4030-12
Testsysteme für Bauteilentwicklung	4004-47	TV-Mikrosonden	4030-13
Testsysteme für Qualitätssicherung	4004-48		

## U

U-Rohr-Monometer	4002-64	Ultraschallprüfköpfe	4011-20
Überwachungsgeräte für Schweißroboter und Automaten	4002-65	Umweltmanagement	4041-36
Überwachungssysteme für Getriebe	4024-30	Umweltsimulation	4041-37
Ultraschalgeräte	4011-19	Universalprüfmaschinen	4010-27

## V

Vakuumentchnik	4041-38	Videomikroskope	4011-21
Vibrations- und Geräuschmessausrüstungen	4004-49	Vision-Systeme	4030-14
		Visuelle Geometrievermessung	4030-15

## W

Waagen, allgemein	4002-66	Wärmeleitfähigkeitsmessgeräte	4023-24
Wälzlager-Messgeräte	4002-67	Weitere Geräte für spezielle Prüfungen und Analysen	4020-14
Wälzlager-Prüfgeräte	4002-68	Wellenlängen Dispersives Spektrometer	4020-15
Wareneingangs- und -ausgangsprüfungssysteme	4040-33	Wellenlängenmessgeräte	4024-31
Warensortierung und Nacharbeit	4041-41	Wellenmessmaschinen	4003-25
Wärmeflussmessgeräte	4023-23		



Werkstoffprüfgeräte und -maschinen, allgemein	4010-28	Wirbelstromprüfgeräte	4011-22
Werkstückkontrollleinrichtungen und -Messvorrichtungen	4024-32	Wirbelstromprüfgeräte für Dimensionsprüfung	4011-23
Werkzeugmess- und Voreinstellgeräte	4004-50	Wirbelstromprüfgeräte für Härteprüfung	4011-24
Werkzeugüberwachungssysteme	4024-33	Wirbelstromprüfgeräte für Härtetiefenprüfung	4011-25
Winkel	4001-28	Wirbelstromprüfgeräte für Rissprüfung	4011-26
Winkelmesser und Sinuslineale	4001-29	Workflow-Management	4040-35

## Z

Zähler und Zählereinrichtungen	4023-25	Zentrierprojektoren	4002-71
Zählwaagen und -anlagen	4002-69	Zerstörungsfreie Prüfung	4041-39
Zahnradprüfgeräte	4004-51	Zertifizierung	4041-40
Zeit- und Geschwindigkeitsmessgeräte	4023-26	Zubehör und Verbrauchsmaterial	4010-29
Zentriermikroskope	4002-70	Zugprüfmaschinen	4010-30

## Nomenclature - Product class - Alphabetical

<b>A</b>			
Abrasion gauges	4002-57	Apparatus for calibration, checking of tolerance, etc.	4024-09
Accessories and test materials	4010-29	Apparatus for determination of other physical quantities, general	4023-09
Acoustic emission analysis systems	4011-17	Apparatus for measuring and testing hydraulic and thermic behaviour	4020-10
Acoustic Materials Testing	4011-28	Apparatus for non-destructive testing	4011-05
Acoustic microscopes	4002-02	APQP/PPAP management software	4040-01
Adhesion testing	4010-31	Archiving of images	4041-03
Air bearing rotary tables	4004-37	Audit software	4040-02
Air Pollution measuring instruments	4020-12	Automatic testing and fault diagnostics for electronics	4041-02
Air spring insulators with level control	4005-12	Automation elements for measuring and control procedures	4005-06
Alignment and sighting telescopes and autocollimators	4024-07	Automation of test sequences	4040-04
Altimeters	4002-29		
Analysis of measurement uncertainty in accordance with GUM	4040-15		
Analytical devices, general	4020-01		
<b>B</b>			
Balancing instruments and equipment	4020-02	Bending test apparatus	4010-01
Barrel gauges, pin gauges, thread-wire gauges	4001-14	BPM - Business Process Management	4040-34
		Built-in and attachable optics	4005-05
<b>C</b>			
CAE-Aided Computer Engineering	4041-12	Colour quality control	4002-15
Calculate systems for coordinate measuring machines	4003-23	Components for measuring and testing equipment, general	4005-01
Calibration	4041-17	Components for multipoint measuring systems and equipment	4002-33
Calibration (German Calibration Service - DAkkS)	4041-07	Computer aided quality assurance, general	4040-26
Calibration equipment for inductive transducers	4023-13	Computer tomography	4041-05
Calibrators	4002-31	Computer tomography systems	4011-01
Cam shaft testing instruments	4003-19	Concentricity gauges	4004-36
CAQ, Computer Aided Quality Control	4040-05	Conductivity testers	4010-17
CCD cameras	4030-04	Conical gauges	4001-05
Centering microscopes	4002-70	Control equipment for machine tools	4004-44
Centering projectors	4002-71	Control equipment for processing and transfer machines	4004-19
Ceramic measuring instruments	4004-12	Control systems for incoming and outgoing goods	4040-33
Certification	4041-40	Coordinate and multiple coordinate inspection machines	4003-06
Chamfer length measuring devices	4002-18	Coordinate measuring and multi coordinate measuring devices	4002-34
Chemical-physical analysis	4041-04	Counters and counting devices	4023-25
Clamping and loading systems	4024-25	Counting scales and systems	4002-69
Clearance groove measuring devices	4002-73	Crack depth measurement instruments	4011-12
Climatic test chambers	4020-08	CRM systems	4040-06
CNC-machines for the production of specimen	4010-02		
Coded linear and angular measuring systems	4005-03		
Colorimeters	4002-16		

Curvature-convexity measurement instruments	4004-03	Cutting equipment for moulded parts	4010-10
		Cylindrical limit gauges	4001-08

## D

Data compression and data archiving	4040-07	Dial test indicators	4002-23
Data loggers	4024-03	Diameter measuring systems	4002-12
Demagnetizing devices	4024-06	Digital measuring and indicator devices	4002-09
Depth gauges	4002-63	Digital measuring cameras	4002-10
Development tools, simulation and test systems	4022-01	Digital readout systems for machine tools	4005-04
Devices for continuous machine monitoring and position display	4004-09	Distance measurement, non-contact	4002-01
Dial external micrometers	4002-03	Distance meters	4002-14
Dial gauges, precision tracers	4002-49	Documentation of technical products	4041-23
Dial internal micrometers	4002-05	Drill jigs	4001-01
		Dynamic testing machines	4021-05

## E

Eddy current instruments for crack detection	4011-26	Electrostatics	4023-05
Eddy current testing devices	4011-22	EMC testing	4041-09
Eddy current testing for dimension control	4011-23	Endoscopes	4030-06
Eddy current testing of case depth	4011-25	Energy dispersive spectrometers	4020-03
Eddy current testing of hardness	4011-24	Engineering services	4041-15
Edge distance measuring devices	4002-32	Environment management	4041-36
EDM/PDM, Engineering/Product Data Management	4040-08	Environmental simulation	4041-37
Electric motor tests	4004-04	Equipment for data detection and calculation	4002-07
Electrical and optical readers	4031-01	Equipment for measuring vibration and noise	4004-49
Electron microscopes	4010-06	Equipment for micro-inspection rooms, general	4024-01
Electronic measurement control systems	4004-05		
Electronic slow motion camera system	4030-05		

## F

Fatigue strength testing machines	4021-03	Flow and level control instruments	4023-04
Ferrite content meters	4010-07	FMEA systems	4040-10
Fibre optic systems	4005-11	Force metering instruments, electrical	4023-10
Flat gauges	4001-03	Force metering instruments, mechanical	4023-11
Flatness profilometers	4002-13	Form testing devices	4010-09
Flexible measuring machines	4003-05	Foundation insulation	4005-07
Flexible opto-electronic testing-feeding-sorting systems	4031-02	Function testers and final inspection equipment	4022-02

## G

Gamma radiography instruments	4011-04	Gauges for internal and external involute splines	4001-09
Gap and flush sensors	4004-42	Gauges for testing the accuracy of measuring equipment	4002-44
Gap Measurement	4002-72	Gauges, gauge blocks and standards	4001-10
Gas chromatography	4020-05	Gaussmeters	4023-07
Gas flow meters	4023-08	Gear and linkage systems	4002-45
Gas-test units	4002-24	Gear testing instruments	4004-51
Gauge blocks	4001-21		

General-purpose microscopes	4004-20	Graduated plates	4004-45
Geometric measuring instruments (roundness and linearity)	4002-22	Graphical editing of measuring device data	4040-29
Geometric measuring, touchless	4002-25	Gravimetric analysis	4020-06
Glossmeters	4002-28	Grips and fixtures for tension machines	4024-26

## H

Hall effect thickness gauges	4011-08	Height micrometers	4001-04
Hardness testing instruments	4010-12	Helium leak detection	4041-13
Hardness testing instruments, portable	4010-14	Holograph systems	4024-10
Hardness testing machines, automatic	4010-13	Hygrometers	4002-21
Heat flow meters	4023-23		

## I

Identification and encoding	4022-03	Inspection and measuring devices for individual production stages	4022-04
Illuminated magnifying glasses	4010-18	Inspection labels, CE marking	4041-26
Illumination systems for visual quality control	4024-02	Instruments and apparatus for testing and analysing solid substances	4020-07
Image analysis and image processing systems, general	4030-11	Instruments for checking structure of steels and metals	4010-11
Image processing systems for quick surface and contour checking	4030-03	Instruments for measuring thickness of coating	4011-18
Image transmission systems, fibre optics	4030-02	Instruments stands and mounts	4002-47
Impact testing	4010-15	Integrated measuring equipment	4004-18
Inclinometer	4002-50	Interferometers	4004-11
Incremental linear measuring systems (coders)	4005-09	Internal measuring instruments	4002-30
Incremental rotation coders	4005-08	Inventory management	4041-19
Initial sample report	4040-09	ISO-9000 Consulting	4041-16

## L

Laboratory and other balances and precision weighing systems	4023-16	Length measurement, non-contact	4002-35
Laboratory data network	4020-09	Light meters	4002-36
Laboratory presses	4004-13	Lighting systems	4005-02
Laser devices and systems	4024-11	Lighting systems for image processing	4030-01
Laser measuring systems	4011-06	Linear and angular measurement, general	4001-06
Laser tool fracture monitoring	4004-15	Linear and circular graduations	4004-14
Layout machines	4004-02	Linear bearings	4005-10
Leak detectors	4011-02	Linearity testing machines	4004-07
Leak tests	4041-06	Loggers and recording apparatus	4023-17

## M

Machine for testing elasticity	4010-05	Maintenance software for technical equipment	4040-11
Machines for testing deep drawing quality	4010-26	Manometers	4002-64
Machines for testing pressure resistance	4010-04	Marking operations	4041-01
Machines for testing tensile strength	4010-30	Marking systems	4024-13
Magnetic crack checking instruments	4011-09	Marking, measuring and surface plates	4004-01
Magnetic field measurements	4011-07	Match prediction systems	4002-17
Magnetising equipment	4024-12		
Magnifying rules with 1/10 mm divisions	4004-17		

Material testing equipment and machines, general	4010-28	Measuring machines, mobile	4003-26
Measured data recording of test installations	4004-29	Measuring machines, optical	4003-15
Measurement system capability	4040-20	Measuring machines, pneumatical	4003-16
Measurements on payment basis	4041-18	Measuring magnifying glasses	4001-15
Measuring and testing technology for microsystem technology	4022-05	Measuring microscopes	4002-46
Measuring device construction	4003-18	Measuring robots	4003-17
Measuring equipment testing and equipment administration	4040-21	Measuring Rooms	4004-52
Measuring instruments for shipping and aeronautics	4024-14	Measuring slabs of cast metal and hard minerals	4001-16
Measuring instruments for welding technology	4002-43	Measuring slide glides (air-cushioned)	4004-16
Measuring instruments, electrical	4002-39	Measuring stands for ball screw drives	4003-07
Measuring instruments, general	4002-38	Measuring tables	4002-48
Measuring instruments, mechanical	4002-40	Measuring tools, precision measuring tools	4001-19
Measuring instruments, optical	4002-41	Mechanical tool force gauge	4002-58
Measuring instruments, pneumatical	4002-42	Metal microscopes	4010-19
Measuring machine accessories for part fixation	4005-13	Metallographic instruments	4010-20
Measuring machines for micromessurements	4003-11	Meteorological measuring instruments	4024-16
Measuring machines for roundness and linearity measurement	4003-12	Micro-optics and optical engineering	4022-06
Measuring machines for toothed gear wheel measurement	4003-13	Micrometer heads	4001-02
Measuring machines, electrical	4003-10	Microscopes with digital picture processing	4030-07
Measuring machines, general	4003-09	Mobile data entry	4040-16
Measuring machines, mechanical	4003-14	Modular quality information systems	4040-17
		Moisture sorption measurements	4020-04
		Monitoring systems for gear boxes	4024-30
		Multi-position measuring devices	4001-13
		Multi-position measuring devices	4002-37
		Multipoint measuring machines	4003-08

## N

NC position sensors	4004-21	Numerical control for coordinate measuring machines	4003-03
Non-contact displacement measuring systems	4002-06	Nut runner control (torque, angle, pulse)	4024-22
Non-destructive testing	4041-39		

## O

Odour tester	4002-27	Opto-electronics and radiation	4031-03
Optical benches	4024-17	Organisations	4041-20
Optical components (lenses, prisms etc.)	4005-15	Oscillation measuring instruments and analysers	4004-38
Optical control systems	4030-08	Other apparatus, general	4024-24
Optical measuring probes	4030-09	Other devices for specific testing and analytical procedures	4020-14
Optical, 3-dimensional, non-contact measuring machines	4003-20	Other optical systems	4005-16
Opto electronic coordinate measuring instruments	4031-04	Other testing instruments, general	4004-41
Opto-electronic image analyses and processing systems	4030-10	Outsourcing	4041-21
Opto-electronic systems and apparatus, general	4031-05		

<b>P</b>			
Particle size analysers	4010-16	Process monitoring for small and micro parts production	4022-07
PC measuring technology	4024-18	Process visualization and machine monitoring	4040-19
Pedestals and tripods for tracers, precision dial gauges	4001-18	Product certification	4041-25
Pendulum impact testers	4010-21	Production control devices	4004-08
Periodicals	4041-10	Production controlling	4041-24
Pipe dimension test devices	4004-35	Production measuring machines	4003-21
Planning, design and construction of test installations	4004-30	Production of standard specimen and DAkkS calibration certificate	4041-14
Planning, design and development of electronic equipment	4041-22	Productivity control for fabrication of series	4040-13
Porosity testers	4010-22	Products for electronic documentation	4024-05
Positioning controls	4004-22	Products for photographic documentation	4024-08
Power test stands for machines	4023-12	Profile projectors	4002-52
Precision balances	4023-06	Programming systems for CNC machines	4003-22
Precision calibrators for pressure	4023-14	Programming systems for planning and documentation of measuring fixtures	4040-18
Precision calibrators for temperature	4023-15	Protective computer casing	4041-08
Precision measuring instruments	4002-20	Protractors and sine bars	4001-29
Precision Measuring Laboratory, Slide gauges	4001-25	Proximity switches	4005-14
Pressure gauges and meters	4024-04	Pulse and code graduations	4004-10
Probing accessories 3D, probe pins, probe heads, reference spheres, threaded inserts	4003-01	Punching tongs for labels	4024-27
		Pyrometers	4002-60

<b>Q</b>			
QFD systems, Quality Function Deployment	4040-23	Quality management systems	4041-28
Quality assurance certificate	4041-30	Quality motivation	4041-29
Quality documentation management	4040-24	Quality work stations	4041-27
Quality management (QM)	4040-25	Quick connectors	4011-27

<b>R</b>			
Reclamation and error management systems	4040-27	Resistance testing instruments, general	4021-01
Recording thread gauges	4002-04	Rheological measurement equipment	4002-56
Reference and setting gauges	4001-23	Rolling bearing inspection instruments	4002-68
Reference standards for the acceptance and the control of coordinate measuring machines	4003-02	Rolling bearing measuring instruments	4002-67
Refractometers	4024-21	Rotating tables	4002-11
Residual stress measurement instruments	4011-03	Roughness profilometer	4002-54
		Rpm counters	4023-03
		Rules and graduated gauges	4001-12

<b>S</b>			
Scales	4004-39	Sensors for acoustic analysis, process- / assembly monitoring, resonance analysis	4024-23
Scales in general	4002-66	Setsquares	4001-28
Scanning electron microscope	4024-20	Shaft measuring machines	4003-25
Screw gauges (measuring screws, micro-meters)	4001-26	Simulation and off-line-programming of coordinate measurement machines	4003-24

Simulators for current, voltage and thermal size	4023-18	Spring testing machines	4004-06
Six Sigma	4041-33	Squareness measuring devices	4002-55
Software for evaluation and analysis	4040-03	Statistical analysis	4040-31
Software supported data acquisition and control	4040-14	Statistical experiment planning	4040-32
Sorting and re-work	4041-41	Stereo magnifying glasses	4004-43
SPC systems	4040-30	Stereo microscopes	4010-25
Special purpose gauges	4001-27	Straight edges	4001-11
Special purpose measuring devices, general	4004-40	Straightness measuring devices	4002-26
Special scientific instruments and apparatus	4024-28	Strain measurement	4010-03
Specimen preparation systems	4010-23	Strength and stability testing machines	4010-08
Spectrometers	4020-11	Supervision devices for welding robots and automatic welding	4002-65
Spectrophotometers	4002-59	Supplier evaluation	4040-12
Spirit levels	4001-24	Surface inspection devices	4010-24
Spring balances	4002-19	Surface inspection instruments	4002-51
		Surface specimens	4001-20

## T

Technical literature	4041-34	Testing service for precision and measuring equipment	4041-11
Telemetry systems	4024-29	Testing systems for component characterisation	4004-46
Temperature measuring device, noncontact	4002-61	Testing systems for component development	4004-47
Temperature measuring equipment	4023-19	Testing systems for quality assurance	4004-48
Temperature test chambers	4020-13	Thermal conductivity meters	4023-24
Test bench measuring technology	4024-19	Thermographic systems	4023-21
Test benches for manufacturing lines	4004-32	Thermometers	4023-20
Test benches with automatic operation	4004-33	Thermometers	4002-62
Test cylinders, angle plates and parallel blocks	4001-22	Thermostats	4023-22
Test equipment for laboratory and manufacturing	4004-31	Thickness meters	4002-08
Test installations for endurance test run	4004-23	Thread gauges	4001-07
Test installations for motor car accessories	4004-27	Three-dimensional measuring machines	4003-04
Test installations for noise evaluation	4004-28	Time and velocity measuring apparatus	4023-26
Test installations for performance and functional testing of small-power motors	4004-26	Tool measuring and presetting devices	4004-50
Test installations for quality assurance	4004-25	Tool monitoring systems	4024-33
Test installations for quality control	4004-24	Tooling protection fluids	4024-15
Test planning, test realisation and test data evaluation	4040-22	Torque measurement systems	4023-01
Test systems with data recording	4004-34	Torque tools	4023-02
Testing agents for non-destructive testing by dye penetrant method	4011-10	TQM consulting	4041-35
Testing agents for non-destructive testing by magnetic particle inspection	4011-11	Traceability	4040-28
Testing equipment and instruments for electrical safety and function checkings	4002-53	Tracers, precision dial gauges	4001-17
Testing instruments for corrosion	4021-06	Training for coordinate measuring techn., quality assurance, non-destructive testing	4041-31
Testing instruments for static and dynamic fatigue strengths	4021-04	Training software for quality assurance	4041-32
		TV micro-probes	4030-13
		TV microscope systems	4030-12

<b>U</b>			
Ultrasonic equipment	4011-19	Universal testing machines	4010-27
Ultrasonic probes	4011-20		
<b>V</b>			
Vaccum technology	4041-38	Vision systems	4030-14
Vibration dampers	4005-17	Visual geometry measurement	4030-15
Video microscopes	4011-21		
<b>W</b>			
Wavelength dispersive spectrometers	4020-15	Workflow management	4040-35
Wavelength measuring instruments	4024-31	Workpiece control and measuring equipment	4024-32
Weathering test units	4021-02		
<b>X</b>			
X-ray apparatus	4011-16	X-ray films	4011-14
X-ray diffractometers	4011-13	X-ray metrology systems	4011-15



## Produktklassen - Aussteller Product class - Exhibitors

### 4001 - Längen - und Winkelmessung / Linear and angular measurement

#### 4001-01 - Bohrlehren / Drill jigs

KÄFER Messuhrenfabrik 8 / 8210

#### 4001-03 - Flachlehren / Flat gauges

bvm maskshop GmbH & Co. KG 10 / 1310 | MHC Industrial Supply Co 8 / 8211

#### 4001-05 - Kegellehren / Conical gauges

Jurjanz GmbH & Co. KG 10 / 1003 | PFL Antralux SA 8 / 8111  
MikronTec GmbH 10 / 1616 | Stotz Feinmesstechnik GmbH 10 / 1710

#### 4001-06 - Längen- und Winkelmessung, allgemein / Linear and angular measurement, general

AMETEK GmbH 10 / 1701 | PFL Antralux SA 8 / 8111  
Dasqua Technology LTD. 10 / 1714 | SIOS Meßtechnik GmbH 10 / 1100  
Diatest Hermann Költgen GmbH 10 / 1601 | Status Pro GmbH 10 / 1107  
FARO Europe GmbH 10 / 1501 | T&S GmbH 10 / 1313  
Hegewald & Peschke 8 / 8413 | Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG 10 / 1508  
IMTS GmbH 8 / 8500 | Varex Imaging 10 / 1506  
KCP Gauging Technology Pvt Ltd 8 / 8317 | Verus Metrology Partners 8 / 8511  
messwelk GmbH 8 / 8301 | WYLER Neigungsmesssysteme AG 8 / 8301

#### 4001-07 - Lehren für Gewinde / Thread gauges

Johs. Boss GmbH & Co. KG 10 / 1412-1 | Kordt GmbH & Co. KG 10 / 1614  
Jurjanz GmbH & Co. KG 10 / 1003 | MikronTec GmbH 10 / 1616

#### 4001-08 - Lehren für Rundpassungen / Cylindrical limit gauges

bvm maskshop GmbH & Co. KG 10 / 1310 | Kordt GmbH & Co. KG 10 / 1614  
Jurjanz GmbH & Co. KG 10 / 1003 | MikronTec GmbH 10 / 1616  
KCP Gauging Technology Pvt Ltd 8 / 8317

#### 4001-09 - Lehren für Zahnwellen und Zahnablen / Gauges for internal and external involute splines

Frenco GmbH 8 / 8408 | MHC Industrial Supply Co 8 / 8211  
Jurjanz GmbH & Co. KG 10 / 1003 | UNIMA Präzisionsmaschinen GmbH 8 / 8504

#### 4001-10 - Lehren, Endmaße und Normalien / Gauges, gauge blocks and standards

Johs. Boss GmbH & Co. KG 10 / 1412-1 | KCP Gauging Technology Pvt Ltd 8 / 8317  
bvm maskshop GmbH & Co. KG 10 / 1310 | MHC Industrial Supply Co 8 / 8211  
Frenco GmbH 8 / 8408 | MikronTec GmbH 10 / 1616  
HITEC Messtechnik GmbH 10 / 1708 | Status Pro GmbH 10 / 1107  
Jurjanz GmbH & Co. KG 10 / 1003

#### 4001-11 - Lineale / Straight edges

bvm maskshop GmbH & Co. KG 10 / 1310

**4001-12 - Maßstäbe und Strichlehren / Rules and graduated gauges**

bvm maskshop GmbH & Co. KG	10 / 1310	SCHWENK Längenmesstechnik	10 / 1204
----------------------------	-----------	---------------------------	-----------

**4001-13 - Mehrstellen-Messeinrichtungen / Multi-position measuring devices**

Dasqua Technology LTD.	10 / 1714	OPW Oberndorfer Präzision	10 / 1105
Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	PFL Antralux SA	8 / 8111
DONG DO EI. CO., LTD.	10 / 1813	PROMESS GmbH	10 / 1210
Van Dongen Engineering B.V.	10 / 1507	QPT GmbH Messtechnik	8 / 8111
Philipp Hafner GmbH & Co. KG	10 / 1503	Stotz Feinmesstechnik GmbH	10 / 1710
MikronTec GmbH	10 / 1616	Verus Metrology Partners	8 / 8511

**4001-14 - Messdorne, Messstifte, Messdrähte / Barrel gauges, pin gauges, thread-wire gauges**

Frenco GmbH	8 / 8408	PFL Antralux SA	8 / 8111
itp GmbH	8 / 8108	Stotz Feinmesstechnik GmbH	10 / 1710
Kordt GmbH & Co. KG	10 / 1614		

**4001-16 - Messplatten aus Guss und Hartgestein / Measuring slabs of cast metal and hard minerals**

Metav Werkzeuge GmbH	10 / 1405	MICROPLAN ITALIA SRL	10 / 1205
MetrologyWorks GmbH	10 / 1604		

**4001-17 - Messtaster, Feintaster / Tracers, precision dial gauges**

AMETEK GmbH	10 / 1701	Kordt GmbH & Co. KG	10 / 1614
IBR Messtechnik GmbH & Co. KG	10 / 1713	Kroeplin GmbH	8 / 8305-3
itp GmbH	8 / 8108	PFL Antralux SA	8 / 8111
Horst Knäbel GmbH	10 / 1301	SIOS Meßtechnik GmbH	10 / 1100
KÄFER Messuhrenfabrik	8 / 8210	Synton-MDP AG	10 / 1304

**4001-18 - Messuhrständer, Messstative / Pedestals and tripods for tracers, precision dial gauges**

Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	KÄFER Messuhrenfabrik	8 / 8210
Hexacon Messtechnik GmbH	10 / 1511		

**4001-19 - Messzeuge, Feinmesszeuge / Measuring tools, precision measuring tools**

BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	METRIOS	8 / 8501
Dasqua Technology LTD.	10 / 1714	MikronTec GmbH	10 / 1616
Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	SGM Schut	10 / 1602
SENSHENG PRECISION MACHINERY	10 / 1401	Shandong Shanneng	8 / 8507
Kordt GmbH & Co. KG	10 / 1614	Status Pro GmbH	10 / 1107
Kroeplin GmbH	8 / 8305-3	Third Dimension	10 / 1706

**4001-20 - Oberflächennormale / Surface specimens**

POG Präzisionsoptik Gera GmbH	8 / 8215		
-------------------------------	----------	--	--

**4001-21 - Parallel-Endmaße / Gauge blocks**

MHC Industrial Supply Co	8 / 8211		
--------------------------	----------	--	--

**4001-22 - Prüfyylinder, Winkelplatten und Parallelblöcke / Test cylinders, angle plates and parallel blocks**

CASONI S.R.L.	10 / 1613	MICROPLAN ITALIA SRL	10 / 1205
---------------	-----------	----------------------	-----------

**4001-23 - Referenz- und Einstell-Lehren / Reference and setting gauges**

Frenco GmbH	8 / 8408	MikronTec GmbH	10 / 1616
messwelk GmbH	8 / 8301	OPW Oberndorfer Präzision	10 / 1105

**4001-24 - Richtwaagen (Wasserwaagen) / Spirit levels**

messwelk GmbH	8 / 8301	WYLER Neigungsmesssysteme AG	8 / 8301
Status Pro GmbH	10 / 1107		

**4001-25 - Messschieber, Schieblehren / Precision Measuring Laboratory, Slide gauges**

Jurjanz GmbH & Co. KG	10 / 1003	Metav Werkzeuge GmbH	10 / 1405
-----------------------	-----------	----------------------	-----------

**4001-27 - Speziallehren / Special purpose gauges**

Frenco GmbH	8 / 8408	MikronTec GmbH	10 / 1616
Jurjanz GmbH & Co. KG	10 / 1003	OPW Oberndorfer Präzision	10 / 1105
messwelk GmbH	8 / 8301	PFL Antralux SA	8 / 8111

**4001-28 - Winkel / Setsquares**

MICROPLAN ITALIA SRL	10 / 1205
----------------------	-----------

**4001-29 - Winkelmesser und Sinuslineale / Protractors and sine bars**

messwelk GmbH	8 / 8301	WYLER Neigungsmesssysteme AG	8 / 8301
MHC Industrial Supply Co	8 / 8211		

**4002 - Messgeräte / Measuring instruments****4002-01 - Abstandsmessung, berührungslos / Distance measurement, non-contact**

BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH	10 / 1306
Dasqua Technology LTD.	10 / 1714	MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306
Van Dongen Engineering B.V.	10 / 1507	MICROCONSULT srl	8 / 8417
FARO Europe GmbH	10 / 1501	Physik Instrumente (PI)	10 / 1104-1
FOX METROLOGY	8 / 8514	Precitec Optronik GmbH	10 / 1606
Fraunhofer ITWM	8 / 8201	Status Pro GmbH	10 / 1107
lotbe Systemhandel GmbH	8 / 8501-2	Third Dimension	10 / 1706
Kreon Technologies	10 / 1409	Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG	10 / 1508
Marcel Aubert SA	8 / 8301	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402

**4002-03 - Anzeigende Außenmessgeräte / Dial external micrometers**

Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	Kroepelin GmbH	8 / 8305-3
Frenco GmbH	8 / 8408	Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505
Hexacon Messtechnik GmbH	10 / 1511	SCHWENK Längenmesstechnik	10 / 1204
Kordt GmbH & Co. KG	10 / 1614	UNIMA Präzisionsmaschinen GmbH	8 / 8504

**4002-04 - Anzeigende Gewindemessgeräte / Recording thread gauges**

Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	Kordt GmbH & Co. KG	10 / 1614
------------------------------	-----------	---------------------	-----------

Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505	QPT GmbH Messtechnik	8 / 8111
optacom GmbH & Co. KG	10 / 1609		

#### 4002-05 - Anzeigende Innenmessgeräte / Dial internal micrometers

Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	Kroeplin GmbH	8 / 8305-3
Frenco GmbH	8 / 8408	Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505
Hexacon Messtechnik GmbH	10 / 1511	SCHWENK Längenmesstechnik	10 / 1204
Kordt GmbH & Co. KG	10 / 1614	UNIMA Präzisionsmaschinen GmbH	8 / 8504

#### 4002-06 - Berührungslose Wegmesssysteme / Non-contact displacement measuring systems

MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH	10 / 1306	SIOS Meßtechnik GmbH	10 / 1100
MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306	Status Pro GmbH	10 / 1107

#### 4002-07 - Datenerfassungs- und Kalkulationsgeräte / Equipment for data detection and calculation

STEINWALD datentechnik GmbH	10 / 1418		
-----------------------------	-----------	--	--

#### 4002-08 - Dicken-Messsysteme / Thickness meters

EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH	10 / 1306
Helmut Fischer GmbH	8 / 8101	MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306
Fraunhofer ITWM	8 / 8201	Polytec GmbH	8 / 8103
Fraunhofer IWS	8 / 8201	Precitec Optronik GmbH	10 / 1606
KLA Instruments	10 / 1705	Waygate Technologies	8 / 8503

#### 4002-09 - Digital-Mess- und Anzeigergeräte / Digital measuring and indicator devices

AMETEK GmbH	10 / 1701	Kroeplin GmbH	8 / 8305-3
Johs. Boss GmbH & Co. KG	10 / 1412-1	QPT GmbH Messtechnik	8 / 8111
Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	REGO-FIX AG	10 / 1010
DONG DO EI. CO., LTD.	10 / 1813	TesT GmbH	10 / 1111
Fraunhofer IPK	8 / 8201	Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG	10 / 1508
IBR Messtechnik GmbH & Co. KG	10 / 1713	Waygate Technologies	8 / 8503

#### 4002-10 - Digitale Messkameras / Digital measuring cameras

ASH	10 / 1703	LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2
jumavis GmbH	10 / 1514	Marcel Aubert SA	8 / 8301

#### 4002-11 - Drehtische / Rotating tables

LAB Motion Systems	10 / 1006	Physik Instrumente (PI)	10 / 1104-1
LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2	Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG	10 / 1508
nanoFaktur GmbH	10 / 1009		

#### 4002-12 - Durchmesser-Messgeräte / Diameter measuring systems

AMETEK GmbH	10 / 1701	MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH	10 / 1306
Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306
Hexacon Messtechnik GmbH	10 / 1511	MICROPLAN ITALIA SRL	10 / 1205
JENOPTIK	10 / 1402	Rudolf Nieberding GmbH	10 / 1211
KoCoS Optical Measurement GmbH	10 / 1711-1	SCHWENK Längenmesstechnik	10 / 1204
Kordt GmbH & Co. KG	10 / 1614	Stotz Feinmesstechnik GmbH	10 / 1710
Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505	Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG	10 / 1508

**4002-13 - Ebenheitsmessgeräte / Flatness profilometers**

JENOPTIK	10 / 1402	Polytec GmbH	8 / 8103
LAMTECH Lasermesstechnik GmbH	10 / 1215	Soliton GmbH	10 / 1625
messwelk GmbH	8 / 8301	Status Pro GmbH	10 / 1107
MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306	WYLER Neigungsmesssysteme AG	8 / 8301
MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	10 / 1611-1		

**4002-14 - Entfernungsmessgeräte / Distance meters**

FARO Europe GmbH	10 / 1501	Status Pro GmbH	10 / 1107
MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306		

**4002-15 - Farbenqualitätskontrolle / Colour quality control**

ColorLite GmbH	10 / 1619	MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH	10 / 1306
Konica Minolta Sensing	10 / 1221	MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306

**4002-16 - Farbmessgeräte / Colorimeters**

ColorLite GmbH	10 / 1619	MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH	10 / 1306
Konica Minolta Sensing	10 / 1221	MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306

**4002-18 - Fasenlängen-Messgeräte / Chamfer length measuring devices**

Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	SCHWENK Längenmesstechnik	10 / 1204
Hexacon Messtechnik GmbH	10 / 1511		

**4002-19 - Federwaagen / Spring balances**

KERN & SOHN GmbH	10 / 1622		
------------------	-----------	--	--

**4002-20 - Feinmessgeräte / Precision measuring instruments**

Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	Kordt GmbH & Co. KG	10 / 1614
Hexacon Messtechnik GmbH	10 / 1511	Kroeplin GmbH	8 / 8305-3
SENSHENG PRECISION MACHINERY	10 / 1401	Metav Werkzeuge GmbH	10 / 1405
KCP Gauging Technology Pvt Ltd	8 / 8317	PMT Technologies Co.,Ltd.	8 / 8319
KLA Instruments	10 / 1705	Scantech Digital GmbH	10 / 1101

**4002-22 - Formgestaltmessgeräte (Rundheit und Geradheit) / Geometric measuring instruments (roundness and linearity)**

Bruker Alicona	10 / 1203	LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2
KoCoS Optical Measurement GmbH	10 / 1711-1	T&S GmbH	10 / 1313

**4002-23 - Fühlhebelmessgeräte / Dial test indicators**

KÄFER Messuhrenfabrik	8 / 8210		
-----------------------	----------	--	--

**4002-24 - Gasmessgeräte / Gas-test units**

ATEQ GmbH	10 / 1403	INFICON	8 / 8303
-----------	-----------	---------	----------

**4002-25 - Geometrieermessung, berührungslos / Geometric measuring, touchless**

alfavision GmbH & Co. KG	10 / 1004	Creafusion3D GmbH	8 / 8005-2
Bruker Alicona	10 / 1203	CT-Lab Stuttgart	10 / 1611

eviXscan 3D	10 / 1419	jumavis GmbH	10 / 1514
FARO Europe GmbH	10 / 1501	MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306
Fraunhofer IFF	8 / 8201	NELA Brüder Neumeister GmbH	8 / 8509
Fraunhofer IOF	8 / 8201	Soliton GmbH	10 / 1625
Fraunhofer IPM	8 / 8201	Status Pro GmbH	10 / 1107
Fraunhofer-Verbund Produktion	8 / 8201	Steinbeis Qualitätssicherung	10 / 1417
Heliotis AG	10 / 1612	U-Sense.IT srl	8 / 8004-1
INB Vision GmbH	10 / 1306	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
JENOPTIK	10 / 1402	[mu:v] GmbH	8 / 8112

#### 4002-26 - Geradheitsmessgeräte / Straightness measuring devices

Fraunhofer IPM	8 / 8201	MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	10 / 1611-1
JENOPTIK	10 / 1402	SIOS Meßtechnik GmbH	10 / 1100
messwelk GmbH	8 / 8301	Status Pro GmbH	10 / 1107
MICROPLAN ITALIA SRL	10 / 1205		

#### 4002-28 - Glanzmessgeräte / Glossmeters

Fraunhofer IOSB	8 / 8201	LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2
Konica Minolta Sensing	10 / 1221		

#### 4002-29 - Höhenmessgeräte / Altimeters

Bruker Alicona	10 / 1203	Heliotis AG	10 / 1612
----------------	-----------	-------------	-----------

#### 4002-30 - Innenmessgeräte / Internal measuring instruments

Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	Kroeplin GmbH	8 / 8305-3
Hexacon Messtechnik GmbH	10 / 1511	Metav Werkzeuge GmbH	10 / 1405
IMTS GmbH	8 / 8500	QINGHAI MEASURING&CUTTING	10 / 1712
KoCoS Optical Measurement GmbH	10 / 1711-1	SCHWENK Längenmesstechnik	10 / 1204
Kordt GmbH & Co. KG	10 / 1614		

#### 4002-31 - Kalibratoren / Calibrators

ATEQ GmbH	10 / 1403	europascal GmbH	8 / 8424
PANRAN CALIBRATION	8 / 8607	MHC Industrial Supply Co	8 / 8211
DRUCK & TEMPERATUR	8 / 8406	WIKA	10 / 1208

#### 4002-32 - Kantenabstandsmessgeräte / Edge distance measuring devices

Hexacon Messtechnik GmbH	10 / 1511	Third Dimension	10 / 1706
LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2		

#### 4002-33 - Komponenten für Mehrstellenmessgeräte / Components for multipoint measuring systems and equipment

Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	Shandong Shanneng	8 / 8507
Kordt GmbH & Co. KG	10 / 1614	STEINWALD datentechnik GmbH	10 / 1418

#### 4002-34 - Koordinaten- und Mehrkoordinatenmessgeräte / Coordinate measuring and multi coordinate measuring devices

AMETEK GmbH	10 / 1209	Bruker Alicona	10 / 1203
API Europe GmbH	10 / 1608	FARO Europe GmbH	10 / 1501

Innovaia Metrology	10 / 1102	PTB	8 / 8100
KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH	10 / 1302	SIOS Meßtechnik GmbH	10 / 1100
Kreon Technologies	10 / 1409	Status Pro GmbH	10 / 1107
Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505	Stiefelmayer-Messtechnik	8 / 8305-1
MetrologyWorks GmbH	10 / 1604	T&S GmbH	10 / 1313
National Physical Laboratory	8 / 8005-4	Tomelleri Engineering Srl	10 / 1223
OGP Messtechnik GmbH	8 / 8512	Verus Metrology Partners	8 / 8511
PMT Technologies Co.,Ltd.	8 / 8319	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402

#### 4002-35 - Längenmessung, berührungslos / Length measurement, non-contact

AMETEK GmbH	10 / 1701	Status Pro GmbH	10 / 1107
FARO Europe GmbH	10 / 1501	Third Dimension	10 / 1706
Precitec Optronik GmbH	10 / 1606	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
SIOS Meßtechnik GmbH	10 / 1100		

#### 4002-36 - Lichtmessgeräte / Light meters

Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	Konica Minolta Sensing	10 / 1221
Helling GmbH	8 / 8501-1		

#### 4002-37 - Mehrstellen-Messgeräte / Multi-position measuring devices

Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	National Physical Laboratory	8 / 8005-4
Van Dongen Engineering B.V.	10 / 1507	PREMETEC Automation GmbH	8 / 8104
Hexacon Messtechnik GmbH	10 / 1511	PROMESS GmbH	10 / 1210
IBR Messtechnik GmbH & Co. KG	10 / 1713	SCHWENK Längenmesstechnik	10 / 1204
JENOPTIK	10 / 1402	Status Pro GmbH	10 / 1107
Horst Knäbel GmbH	10 / 1301	Stotz Feinmesstechnik GmbH	10 / 1710
Kordt GmbH & Co. KG	10 / 1614	Verus Metrology Partners	8 / 8511
Rudolf Nieberding GmbH	10 / 1211		

#### 4002-38 - Messgeräte, allgemein / Measuring instruments, general

AHLBORN Messtechnik	10 / 1300	Kroeplin GmbH	8 / 8305-3
AMETEK GmbH	10 / 1209	Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505
AMETEK GmbH	10 / 1701	Maprox AG, JKS-Gruppe	10 / 1400
Bruker Alicona	10 / 1203	MikronTec GmbH	10 / 1616
bwh Spezialkoffer GmbH	10 / 1218	Pfeiffer Vacuum GmbH	8 / 8312
Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	QINGHAI MEASURING&CUTTING	10 / 1712
ElektroPhysik	10 / 1618	SGM Schut	10 / 1602
Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	Status Pro GmbH	10 / 1107
Feinmess Suhl GmbH	10 / 1603	TECHLAB SYSTEMS S.L.	10 / 1219
Fraunhofer IWS	8 / 8201	Third Dimension	10 / 1706
INFICON	8 / 8303	Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG	10 / 1508
JENOPTIK	10 / 1402	Waygate Technologies	8 / 8503
SENSHENG PRECISION MACHINERY	10 / 1401	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
Horst Knäbel GmbH	10 / 1301	WIKA	10 / 1208
KLA Instruments	10 / 1705		

#### 4002-39 - Messgeräte, elektronisch / Measuring instruments, electronical

Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	Guilin Measuring Cutting Tool	10 / 1807
Frenco GmbH	8 / 8408	INFICON	8 / 8303

JENOPTIK	10 / 1402	Wenzhou Tripod Instrument	8 / 8513
Kroepflin GmbH	8 / 8305-3	Waygate Technologies	8 / 8503
Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505	Shanghai Yida	8 / 8612
REGO-FIX AG	10 / 1010	Zhengzhou Runde Dellonscope	8 / 8605
Status Pro GmbH	10 / 1107		

#### 4002-40 - Messgeräte, mechanisch / Measuring instruments, mechanical

Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	KLA Instruments	10 / 1705
Frenco GmbH	8 / 8408	Kordt GmbH & Co. KG	10 / 1614
Hexacon Messtechnik GmbH	10 / 1511	Kroepflin GmbH	8 / 8305-3
JENOPTIK	10 / 1402	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402

#### 4002-41 - Messgeräte, optisch / Measuring instruments, optical

a3Ds GmbH	8 / 8308	MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH	10 / 1306
Adcole GmbH	8 / 8504	MICROCONSULT srl	8 / 8417
AMETEK GmbH	10 / 1209	MIVIA	8 / 8004-3
Bruker Alicona	10 / 1203	MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	10 / 1611-1
Bruker AXS GmbH	8 / 8502	OGP Messtechnik GmbH	8 / 8512
ColorLite GmbH	10 / 1619	Phönix Koordinatenmesstechnik e.K.	8 / 8219
Creafusion3D GmbH	8 / 8005-2	Polytec GmbH	8 / 8103
Elementar Analysensysteme GmbH	8 / 8415	Precitec Optronik GmbH	10 / 1606
Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	JEET Videoscope	8 / 8003
FOX METROLOGY	8 / 8514	Scantech Digital GmbH	10 / 1101
Fraunhofer IOF	8 / 8201	Schneider Messtechnik GmbH	10 / 1013
Fraunhofer IOSB	8 / 8201	Sensofar	10 / 1308
Fraunhofer IPK	8 / 8201	Shenzhen Vsndt Co.,Ltd	8 / 8013
Fraunhofer IPM	8 / 8201	SHINING 3D	10 / 1702
Fraunhofer IPT	8 / 8201	SIOS Meßtechnik GmbH	10 / 1100
Fraunhofer-Verbund Produktion	8 / 8201	Status Pro GmbH	10 / 1107
HIPP Endoskop Service GmbH	10 / 1407	TRIOPTICS GmbH	10 / 1402
JENOPTIK	10 / 1402	twip optical solutions GmbH	8 / 8202
KLA Instruments	10 / 1705	U-Sense.IT srl	8 / 8004-1
LAMTECH Lasermesstechnik GmbH	10 / 1215	Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG	10 / 1508
LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2	Vision Engineering Ltd.	10 / 1404
Marcel Aubert SA	8 / 8301	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
MatchID NV	10 / 1201	Yang Yi Technology Co., Ltd.	10 / 1809
Me-go GmbH	10 / 1413		

#### 4002-42 - Messgeräte, pneumatisch / Measuring instruments, pneumatical

AMETEK GmbH	10 / 1701	messwelk GmbH	8 / 8301
ATEQ GmbH	10 / 1403	Rudolf Nieberding GmbH	10 / 1211
CETA Testsysteme GmbH	8 / 8208	PFL Antralux SA	8 / 8111
Van Dongen Engineering B.V.	10 / 1507	QPT GmbH Messtechnik	8 / 8111
JENOPTIK	10 / 1402	Stotz Feinmesstechnik GmbH	10 / 1710

#### 4002-43 - Messgeräte für die Schweißtechnik / Measuring instruments for welding technology

CT-Lab Stuttgart	10 / 1611	Polytec GmbH	8 / 8103
JENOPTIK	10 / 1402	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
KAIRDA GROUP CORPORATION	10 / 1012	Waygate Technologies	8 / 8503



**4002-44 - Messgeräte zur Prüfmittelüberwachung / Gauges for testing the accuracy of measuring equipment**

ATEQ GmbH	10 / 1403	Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106
EKM Jena GmbH	8 / 8104	Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505
FARO Europe GmbH	10 / 1501	SCHWENK Längenmesstechnik	10 / 1204
JENOPTIK	10 / 1402		

**4002-46 - Messmikroskope / Measuring microscopes**

ASH	10 / 1703	Metav Werkzeuge GmbH	10 / 1405
Bruker Alicona	10 / 1203	OGP Messtechnik GmbH	8 / 8512
EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
HITEC Messtechnik GmbH	10 / 1708	Schneider Messtechnik GmbH	10 / 1013
jumavis GmbH	10 / 1514	Sensofar	10 / 1308
KERN & SOHN GmbH	10 / 1622	Soliton GmbH	10 / 1625
KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH	10 / 1302	Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG	10 / 1508
Leica Microsystems	8 / 8508	Vision Engineering Ltd.	10 / 1404
Marcel Aubert SA	8 / 8301		

**4002-47 - Messständer / Instruments stands and mounts**

Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601
------------------------------	-----------

**4002-48 - Messtische / Measuring tables**

Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	MICROPLAN ITALIA SRL	10 / 1205
EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	nanoFaktur GmbH	10 / 1009
Fabreeka GmbH Deutschland	10 / 1509	SCHNEEBERGER GmbH	10 / 1312
JENOPTIK	10 / 1402	Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG	10 / 1508
Metav Werkzeuge GmbH	10 / 1405	Vision Engineering Ltd.	10 / 1404
MetrologyWorks GmbH	10 / 1604		

**4002-49 - Messuhren und Feinzeiger / Dial gauges, precision tracers**

Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	messwelk GmbH	8 / 8301
IBR Messtechnik GmbH & Co. KG	10 / 1713	SCHWENK Längenmesstechnik	10 / 1204
KÄFER Messuhrenfabrik	8 / 8210		

**4002-50 - Neigungsmessgeräte / Inclinometer**

DONG DO EI. CO., LTD.	10 / 1813	MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306
Hofbauer	8 / 8202	MICROPLAN ITALIA SRL	10 / 1205
messwelk GmbH	8 / 8301	Status Pro GmbH	10 / 1107
MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH	10 / 1306	WYLER Neigungsmesssysteme AG	8 / 8301

**4002-51 - Oberflächenmessgeräte / Surface inspection instruments**

AMETEK GmbH	10 / 1701	Helmut Fischer GmbH	8 / 8101
AMETEK GmbH	10 / 1209	Fraunhofer IOSB	8 / 8201
Bruker Alicona	10 / 1203	Fraunhofer IPM	8 / 8201
Leeb Instrument	8 / 8001	Fraunhofer IWS	8 / 8201
ElektroPhysik	10 / 1618	GBS mbH	8 / 8104
eviXscan 3D	10 / 1419	IMTS GmbH	8 / 8500
FARO Europe GmbH	10 / 1501	INB Vision GmbH	10 / 1306

JENOPTIK	10 / 1402	Polytec GmbH	8 / 8103
KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH	10 / 1302	Precitec Optronik GmbH	10 / 1606
KLA Instruments	10 / 1705	QPT GmbH Messtechnik	8 / 8111
LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2	Soliton GmbH	10 / 1625
MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306	T&S GmbH	10 / 1313
optacom GmbH & Co. KG	10 / 1609	twip optical solutions GmbH	8 / 8202

#### 4002-52 - Profilprojektoren / Profile projectors

FOX METROLOGY	8 / 8514	Schneider Messtechnik GmbH	10 / 1013
KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH	10 / 1302	Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG	10 / 1508
Marcel Aubert SA	8 / 8301	Vision Engineering Ltd.	10 / 1404
Phönix Koordinatenmesstechnik e.K.	8 / 8219		

#### 4002-53 - Prüfanlagen und Geräte für elektrische Sicherheits- und Funktionsprüfungen / Testing equipment and instruments for electrical safety and function checkings

IGH Automation GmbH	8 / 8104		
---------------------	----------	--	--

#### 4002-54 - Rauigkeitsmessgeräte / Roughness profilometer

Bruker Alicona	10 / 1203	Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505
Chotest Technology Inc.	8 / 8209	optacom GmbH & Co. KG	10 / 1609
EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	Polytec GmbH	8 / 8103
Fraunhofer IPM	8 / 8201	Precitec Optronik GmbH	10 / 1606
Hangzhou Metrolink Co.,Ltd	8 / 8613	QPT GmbH Messtechnik	8 / 8111
Heliolis AG	10 / 1612	Sensofar	10 / 1308
JENOPTIK	10 / 1402	Soliton GmbH	10 / 1625
KAIRDA GROUP CORPORATION	10 / 1012	twip optical solutions GmbH	8 / 8202
KLA Instruments	10 / 1705		

#### 4002-55 - Rechtwinkligkeitsmessgeräte / Squareness measuring devices

messwelk GmbH	8 / 8301	SIOS Meßtechnik GmbH	10 / 1100
MICROPLAN ITALIA SRL	10 / 1205	Status Pro GmbH	10 / 1107

#### 4002-57 - Schleifmessgeräte / Abrasion gauges

JENOPTIK	10 / 1402		
----------	-----------	--	--

#### 4002-58 - Spannkraftprüfer / Mechanical tool force gauge

REGO-FIX AG	10 / 1010		
-------------	-----------	--	--

#### 4002-59 - Spektralphotometer / Spectrophotometers

ColorLite GmbH	10 / 1619	Konica Minolta Sensing	10 / 1221
----------------	-----------	------------------------	-----------

#### 4002-60 - Strahlungspyrometer / Pyrometers

HIKMICRO	8 / 8014	[mu:v] GmbH	8 / 8112
----------	----------	-------------	----------

#### 4002-61 - Temperaturmessgeräte, berührungslos / Temperature measuring device, noncontact

europascal GmbH	8 / 8424	MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306
HIKMICRO	8 / 8014	Polytec GmbH	8 / 8103
InfraTec GmbH	8 / 8202	Qopas GmbH	8 / 8311

**4002-62 - Thermometer / Thermometers**

HIKMICRO	8 / 8014	WIKA	10 / 1208
MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306		

**4002-63 - Tiefenmessgeräte / Depth gauges**

Johs. Boss GmbH & Co. KG	10 / 1412-1	Hexacon Messtechnik GmbH	10 / 1511
--------------------------	-------------	--------------------------	-----------

**4002-65 - Überwachungsgeräte für Schweißroboter und Automaten / Supervision devices for welding robots and automatic welding**

National Physical Laboratory	8 / 8005-4	Waygate Technologies	8 / 8503
Polytec GmbH	8 / 8103		

**4002-66 - Waagen, allgemein / Scales in general**

KERN & SOHN GmbH	10 / 1622		
------------------	-----------	--	--

**4002-67 - Wälzlager-Messgeräte / Rolling bearing measuring instruments**

JENOPTIK	10 / 1402	Status Pro GmbH	10 / 1107
Polytec GmbH	8 / 8103		

**4002-68 - Wälzlager-Prüfgeräte / Rolling bearing inspection instruments**

JENOPTIK	10 / 1402	Status Pro GmbH	10 / 1107
Polytec GmbH	8 / 8103		

**4002-69 - Zählwaagen und -anlagen / Counting scales and systems**

KERN & SOHN GmbH	10 / 1622		
------------------	-----------	--	--

**4002-70 - Zentriermikroskope / Centering microscopes**

Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG	10 / 1508		
--------------------------------	-----------	--	--

**4002-72 - Spaltnessung / Gap Measurement**

lotje Systemhandel GmbH	8 / 8501-2	Third Dimension	10 / 1706
LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2	U-Sense.IT srl	8 / 8004-1
MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH	10 / 1306		

**4003 - Messmaschinen / Measuring machines****4003-01 - 3D-Tastzubehör, Taststifte, Tastköpfe, Referenzkugeln, Gewindeeinsätze / Probing accessories 3D, probe pins, probe heads, reference spheres, threaded inserts**

itp GmbH	8 / 8108	QPT GmbH Messtechnik	8 / 8111
JENOPTIK	10 / 1402	Stiefelmayer-Messtechnik	8 / 8305-1
Mössner	10 / 1304	Synton-MDP AG	10 / 1304
optacom GmbH & Co. KG	10 / 1609		

**4003-02 - Bezugsnormale zur Abnahme und Überwachung von Koordinaten Messmaschinen / Reference standards for the acceptance and the control of coordinate measuring machines**

Qopas GmbH	8 / 8311	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
UNIMA Präzisionsmaschinen GmbH	8 / 8504		

**4003-04 - Dreidimensionale Messmaschinen / Three-dimensional measuring machines**

AMETEK GmbH	10 / 1209	Kreon Technologies	10 / 1409
API Europe GmbH	10 / 1608	LaiYin Measurement Technology	10 / 1714
Bruker Alicona	10 / 1203	Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505
Chotest Technology Inc.	8 / 8209	Polyrix Inc.	8 / 8309
eviXscan 3D	10 / 1419	Schneider Messtechnik GmbH	10 / 1013
FARO Europe GmbH	10 / 1501	senswork GmbH	8 / 8202
Fraunhofer IFF	8 / 8201	SHINING 3D	10 / 1702
JENOPTIK	10 / 1402	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
jumavis GmbH	10 / 1514		

**4003-05 - Flexible Messmaschinen / Flexible measuring machines**

AMETEK GmbH	10 / 1209	Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505
Bruker Alicona	10 / 1203	METRIOS	8 / 8501
Fraunhofer IFF	8 / 8201	OPW Oberndorfer Präzision	10 / 1105
JENOPTIK	10 / 1402	Status Pro GmbH	10 / 1107

**4003-06 - Koordinaten- und Mehrkoordinatenmessmaschinen / Coordinate and multiple coordinate inspection machines**

AMETEK GmbH	10 / 1209	MetrologyWorks GmbH	10 / 1604
Bruker Alicona	10 / 1203	National Physical Laboratory	8 / 8005-4
FARO Europe GmbH	10 / 1501	Polyrix Inc.	8 / 8309
FLEXI SPEED® by osp GmbH	10 / 1000	Schneider Messtechnik GmbH	10 / 1013
KAPP NILES	8 / 8110	T&S GmbH	10 / 1313
LaiYin Measurement Technology	10 / 1714	Tomelleri Engineering Srl	10 / 1223
Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
METROLOGIC GROUP GmbH	8 / 8305		

**4003-07 - Kugelgewindetriebe-Messstände / Measuring stands for ball screw drives**

Kordt GmbH & Co. KG	10 / 1614	SCHNEEBERGER GmbH	10 / 1312
---------------------	-----------	-------------------	-----------

**4003-08 - Mehrstellen-Messmaschinen / Multipoint measuring machines**

Van Dongen Engineering B.V.	10 / 1507	MRB Automation GmbH	8 / 8218
FMB Maschinenbau mbH & Co. KG	10 / 1511	Rudolf Nieberding GmbH	10 / 1211
JENOPTIK	10 / 1402	OPW Oberndorfer Präzision	10 / 1105
Horst Knäbel GmbH	10 / 1301		

**4003-09 - Messmaschinen, allgemein / Measuring machines, general**

AMETEK GmbH	10 / 1209	Innovalia Metrology	10 / 1102
Bruker Alicona	10 / 1203	JENOPTIK	10 / 1402
Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	Horst Knäbel GmbH	10 / 1301
FGB Fertigungsgerätebau	8 / 8203	Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505
IGH Automation GmbH	8 / 8104	METRIOS	8 / 8501

MRB Automation GmbH	8 / 8218	Status Pro GmbH	10 / 1107
optacom GmbH & Co. KG	10 / 1609	Tomelleri Engineering Srl	10 / 1223
PFL Antralux SA	8 / 8111	Vici & C. S.p.A.	8 / 8501
QPT GmbH Messtechnik	8 / 8111	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
SGM Schut	10 / 1602		

#### 4003-10 - Messmaschinen, elektronisch / Measuring machines, electronical

JENOPTIK	10 / 1402	Tomelleri Engineering Srl	10 / 1223
Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505		

#### 4003-11 - Messmaschinen für Mikromessungen / Measuring machines for micromessurements

Bruker Alicona	10 / 1203	Soliton GmbH	10 / 1625
DONG DO EI. CO., LTD.	10 / 1813	twip optical solutions GmbH	8 / 8202
jumavis GmbH	10 / 1514	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
SIOS Meßtechnik GmbH	10 / 1100		

#### 4003-12 - Messmaschinen für Rundheit und Geradheit / Measuring machines for roundness and linearity measurement

Fraunhofer IFF	8 / 8201	optacom GmbH & Co. KG	10 / 1609
JENOPTIK	10 / 1402	Soliton GmbH	10 / 1625
KAPP NILES	8 / 8110	Status Pro GmbH	10 / 1107
MICROPLAN ITALIA SRL	10 / 1205	T&S GmbH	10 / 1313
OGP Messtechnik GmbH	8 / 8512		

#### 4003-13 - Messmaschinen für Zahnräder / Measuring machines for toothed gear wheel measurement

Bruker Alicona	10 / 1203	Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505
Frenco GmbH	8 / 8408	optacom GmbH & Co. KG	10 / 1609
JENOPTIK	10 / 1402	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
KAPP NILES	8 / 8110		

#### 4003-14 - Messmaschinen, mechanisch / Measuring machines, mechanical

Van Dongen Engineering B.V.	10 / 1507	MRB Automation GmbH	8 / 8218
Jinan Huaguo	10 / 1808	OPW Oberndorfer Präzision	10 / 1105
JENOPTIK	10 / 1402	PFL Antralux SA	8 / 8111
Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402

#### 4003-15 - Messmaschinen, optisch / Measuring machines, optical

AMETEK GmbH	10 / 1209	LAB Motion Systems	10 / 1006
Bruker Alicona	10 / 1203	Marcel Aubert SA	8 / 8301
Compar AG	8 / 8202	METRIOS	8 / 8501
FMB Maschinenbau mbH & Co. KG	10 / 1511	MRB Automation GmbH	8 / 8218
FOX METROLOGY	8 / 8514	NELA Brüder Neumeister GmbH	8 / 8509
Fraunhofer IFF	8 / 8201	OPW Oberndorfer Präzision	10 / 1105
Fraunhofer IOSB	8 / 8201	Phönix Koordinatenmesstechnik e.K.	8 / 8219
Fraunhofer IOSB	8 / 8201	Polyrix Inc.	8 / 8309
Fraunhofer IPT	8 / 8201	Scantech Digital GmbH	10 / 1101
IFU Lüdenscheid GmbH	8 / 8202	Schneider Messtechnik GmbH	10 / 1013
JENOPTIK	10 / 1402	senswork GmbH	8 / 8202
jumavis GmbH	10 / 1514	SGM Schut	10 / 1602

SHINING 3D	10 / 1702	Vici & C. S.p.A.	8 / 8501
Status Pro GmbH	10 / 1107	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
twip optical solutions GmbH	8 / 8202		

#### 4003-16 - Messmaschinen, pneumatisch / Measuring machines, pneumatical

Van Dongen Engineering B.V.	10 / 1507	JENOPTIK	10 / 1402
FMB Maschinenbau mbH & Co. KG	10 / 1511	OPW Oberndorfer Präzision	10 / 1105
IGH Automation GmbH	8 / 8104	PFL Antralux SA	8 / 8111

#### 4003-17 - Messroboter / Measuring robots

AMETEK GmbH	10 / 1209	GPP Chemnitz mbH	8 / 8407
Bruker Alicona	10 / 1203	IWS-automation GmbH	10 / 1105
Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	jumavis GmbH	10 / 1514
Van Dongen Engineering B.V.	10 / 1507	Kroepelin GmbH	8 / 8305-3
FGB Fertigungsgerätebau	8 / 8203	OPW Oberndorfer Präzision	10 / 1105
FMB Maschinenbau mbH & Co. KG	10 / 1511	Physik Instrumente (PI)	10 / 1104-1
Fraunhofer IFF	8 / 8201	Soliton GmbH	10 / 1625
Fraunhofer ITWM	8 / 8201		

#### 4003-18 - Messvorrichtungsbau / Measuring device construction

Christian Bewer GmbH	10 / 1001	MATRIX GmbH	10 / 1500
Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	messwelk GmbH	8 / 8301
Van Dongen Engineering B.V.	10 / 1507	MikronTec GmbH	10 / 1616
FLEXI SPEED® by osp GmbH	10 / 1000	MRB Automation GmbH	8 / 8218
FMB Maschinenbau mbH & Co. KG	10 / 1511	Rudolf Nieberding GmbH	10 / 1211
JENOPTIK	10 / 1402	OPW Oberndorfer Präzision	10 / 1105
Horst Knäbel GmbH	10 / 1301	Stotz Feinmesstechnik GmbH	10 / 1710
LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2	Witte Barskamp GmbH & Co. KG	10 / 1504

#### 4003-19 - Nockenwellenprüfgeräte / Cam shaft testing instruments

Adcole GmbH	8 / 8504	Schneider Messtechnik GmbH	10 / 1013
JENOPTIK	10 / 1402		

#### 4003-20 - Optische, berührungslose 3D-Messmaschinen / Optical, 3-dimensional, non-contact measuring machines

a3Ds GmbH	8 / 8308	Innovalia Metrology	10 / 1102
algona GmbH	10 / 1002	IT Concepts GmbH   ENDOSKOPE	8 / 8405
AMETEK GmbH	10 / 1209	JENOPTIK	10 / 1402
AMETEK GmbH	10 / 1701	KoCoS Optical Measurement GmbH	10 / 1711-1
API Europe GmbH	10 / 1608	Kreon Technologies	10 / 1409
Bruker Alicona	10 / 1203	MatchID NV	10 / 1201
Chotest Technology Inc.	8 / 8209	MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306
Compar AG	8 / 8202	MICROPLAN ITALIA SRL	10 / 1205
Fraunhofer IFF	8 / 8201	PMT Technologies Co.,Ltd.	8 / 8319
Fraunhofer IOF	8 / 8201	Polyrix Inc.	8 / 8309
Fraunhofer IPM	8 / 8201	Polytec GmbH	8 / 8103
Fraunhofer-Verbund Produktion	8 / 8201	Precitec Optronik GmbH	10 / 1606
HITEC Messtechnik GmbH	10 / 1708	PTB	8 / 8100
INB Vision GmbH	10 / 1306	Sensofar	10 / 1308

senswork GmbH	8 / 8202	twip optical solutions GmbH	8 / 8202
SGM Schut	10 / 1602	Vision Engineering Ltd.	10 / 1404
SHINING 3D	10 / 1702	Visometry GmbH	10 / 1513
Soliton GmbH	10 / 1625	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
TRIOPTICS GmbH	10 / 1402		

#### 4003-21 - Produktionsmessmaschinen / Production measuring machines

Adcole GmbH	8 / 8504	Horst Knäbel GmbH	10 / 1301
AMETEK GmbH	10 / 1209	KAPP NILES	8 / 8110
Van Dongen Engineering B.V.	10 / 1507	MATRIX GmbH	10 / 1500
FMB Maschinenbau mbH & Co. KG	10 / 1511	MICROPLAN ITALIA SRL	10 / 1205
Fraunhofer IFF	8 / 8201	MRB Automation GmbH	8 / 8218
Philipp Hafner GmbH & Co. KG	10 / 1503	OPW Oberndorfer Präzision	10 / 1105
IAR Deutschland GmbH	10 / 1109	Schneider Messtechnik GmbH	10 / 1013
ibg Prüfcomputer GmbH	8 / 8102	senswork GmbH	8 / 8202
IFU Lüdenscheid GmbH	8 / 8202	SORTING Solutions s.r.o.	8 / 8102
IGH Automation GmbH	8 / 8104	Vici & C. S.p.A.	8 / 8501
IWS-automation GmbH	10 / 1105	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
JENOPTIK	10 / 1402		

#### 4003-23 - Rechnersysteme für Koordinatenmessgeräte / Calculate systems for coordinate measuring machines

epis Automation GmbH & Co. KG	8 / 8410		
-------------------------------	----------	--	--

#### 4003-24 - Simulation und Offline-Programmierung von Koordinaten-Messmaschinen / Simulation and off-line-programming of coordinate measurement machines

METROLOGIC GROUP GmbH	8 / 8305	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
-----------------------	----------	------------------------	----------

#### 4003-25 - Wellenmessmaschinen / Shaft measuring machines

Adcole GmbH	8 / 8504	OPW Oberndorfer Präzision	10 / 1105
Van Dongen Engineering B.V.	10 / 1507	Schneider Messtechnik GmbH	10 / 1013
JENOPTIK	10 / 1402	Vici & C. S.p.A.	8 / 8501
KAPP NILES	8 / 8110	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505		

#### 4003-26 - Messmaschinen, mobil / Measuring machines, mobile

AMETEK GmbH	10 / 1209	KAPP NILES	8 / 8110
API Europe GmbH	10 / 1608	Kreon Technologies	10 / 1409
Bruker Alicona	10 / 1203	SHINING 3D	10 / 1702
Fraunhofer IOF	8 / 8201	Soliton GmbH	10 / 1625
JENOPTIK	10 / 1402	Status Pro GmbH	10 / 1107

### 4004 - Sondermesseinrichtungen / Special purpose measuring equipment

#### 4004-02 - Anreißmaschinen / Layout machines

Stiefelmayer-Messtechnik	8 / 8305-1		
--------------------------	------------	--	--

**4004-04 - Elektro-Motorentests / Electric motor tests**

Kistler Instrumente GmbH 8 / 8106

**4004-06 - Federprüfmaschinen / Spring testing machines**

BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106
ESI Prüftechnik GmbH	8 / 8105	Schütz+Licht Prüftechnik GmbH	8 / 8418

**4004-07 - Geradheitsprüfgeräte / Linearity testing machines**

Fraunhofer IFF	8 / 8201	SIOS Meßtechnik GmbH	10 / 1100
messwelk GmbH	8 / 8301	Status Pro GmbH	10 / 1107
MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	10 / 1611-1	T&S GmbH	10 / 1313

**4004-08 - Geräte für Fabrikationskontrolle / Production control devices**

IGH Automation GmbH	8 / 8104	Waygate Technologies	10 / 1505
MICROCONSULT srl	8 / 8417	Waygate Technologies	8 / 8503
National Physical Laboratory	8 / 8005-4		

**4004-09 - Geräte für kontinuierliche Kontrolle und Positionsanzeige von Maschinen / Devices for continuous machine monitoring and position display**

National Physical Laboratory 8 / 8005-4

**4004-10 - Impuls- und Codeteilungen / Pulse and code graduations**

bvm maskshop GmbH &amp; Co. KG 10 / 1310 | IMT Masken und Teilungen AG 8 / 8306

**4004-11 - Interferometer / Interferometers**

API Europe GmbH	10 / 1608	Polytec GmbH	8 / 8103
Chotest Technology Inc.	8 / 8209	SIOS Meßtechnik GmbH	10 / 1100
KLA Instruments	10 / 1705	Soliton GmbH	10 / 1625
LAMTECH Lasertechnik GmbH	10 / 1215	Status Pro GmbH	10 / 1107
MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	10 / 1611-1	TRIOPTICS GmbH	10 / 1402

**4004-12 - Keramik-Messzeuge / Ceramic measuring instruments**

MICROPLAN ITALIA SRL 10 / 1205

**4004-13 - Laborpressen / Laboratory presses**

BESMAK Lab. and Construction 10 / 1623 | ATM QNESS GMBH 10 / 1118

**4004-14 - Längen- und Kreisteilungen / Linear and circular graduations**

bvm maskshop GmbH & Co. KG	10 / 1310	POG Präzisionsoptik Gera GmbH	8 / 8215
IMT Masken und Teilungen AG	8 / 8306	Status Pro GmbH	10 / 1107

**4004-15 - Laserlichtschranke / Laser tool fracture monitoring**

Kistler Instrumente GmbH 8 / 8106 | MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH 10 / 1306

**4004-16 - Linearführungen (luftgelagert) / Measuring slide glides (air-cushioned)**

MICROPLAN ITALIA SRL 10 / 1205 | SCHNEEBERGER GmbH 10 / 1312



**4004-17 - Lupenmessstäbe mit 1/10 mm Teilung / Magnifying rules with 1/10 mm divisions**

bvm maskshop GmbH &amp; Co. KG 10 / 1310

**4004-18 - Maschinenintegrierte Messeinrichtungen / Integrated measuring equipment**

ASH	10 / 1703	Fraunhofer IFF	8 / 8201
Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	Horst Knäbel GmbH	10 / 1301
Van Dongen Engineering B.V.	10 / 1507	Rudolf Nieberding GmbH	10 / 1211
FARO Europe GmbH	10 / 1501	[mu:v] GmbH	8 / 8112

**4004-19 - Messsteuergeräte für Bearbeitungs- und Transfermaschinen / Control equipment for processing and transfer machines**

Van Dongen Engineering B.V. 10 / 1507

**4004-20 - Mikroskope, allgemein / General-purpose microscopes**

3D Global GmbH	8 / 8409	Leica Microsystems	8 / 8508
AIT Austrian Institute of Technology GmbH	8 / 8202	Marcel Aubert SA	8 / 8301
Dino-Lite Europe	10 / 1405	Polytec GmbH	8 / 8103
EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	TAGARNO AS	8 / 8300
Imagic Bildverarbeitung AG	10 / 1101-1	TESCAN GmbH	10 / 1303
jumavis GmbH	10 / 1514	Vision Engineering Ltd.	10 / 1404
KERN & SOHN GmbH	10 / 1622	Weidinger GmbH	8 / 8300

**4004-22 - Positionssteuerungen / Positioning controls**

JOANNEUM RESEARCH	8 / 8202	nanoFaktur GmbH	10 / 1009
LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2		

**4004-23 - Prüfanlagen für Dauerlaufprüfung / Test installations for endurance test run**

FARO Europe GmbH	10 / 1501	inotec AP GmbH - SMARTTESTER®	8 / 8606
Fraunhofer IGD	8 / 8201		

**4004-24 - Prüfanlagen für die Qualitätskontrolle / Test installations for quality control**

AMETEK GmbH	10 / 1209	ibg Prüfcomputer GmbH	8 / 8102
FARO Europe GmbH	10 / 1501	IGH Automation GmbH	8 / 8104
FGB Fertigungsgerätebau	8 / 8203	INB Vision GmbH	10 / 1306
Helmut Fischer GmbH	8 / 8101	INFICON	8 / 8303
Fraunhofer EZRT	8 / 8201	JENOPTIK	10 / 1402
Fraunhofer IFF	8 / 8201	Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106
Fraunhofer IGD	8 / 8201	LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2
Fraunhofer IOSB	8 / 8201	Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505
Fraunhofer IPK	8 / 8201	NELA Brüder Neumeister GmbH	8 / 8509
Fraunhofer IPM	8 / 8201	PROFACTOR GmbH	10 / 1709
Fraunhofer ITWM	8 / 8201	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
Fraunhofer IZFP	8 / 8201	Schneider Messtechnik GmbH	10 / 1013
Fraunhofer Vision	8 / 8201	SKZ - Das Kunststoff-Zentrum	/
Frenco GmbH	8 / 8408	Sontec AG	10 / 1109
Hillger NDT GmbH	8 / 8400	SORTING Solutions s.r.o.	8 / 8102
IAR Deutschland GmbH	10 / 1109	TesT GmbH	10 / 1111

Tichawa Vision GmbH	8 / 8212	WIKA	10 / 1208
VOGT Ultrasonics GmbH	8 / 8318	XARION Laser Acoustics GmbH	10 / 1617
Waygate Technologies	8 / 8503	ZELTWANGER	8 / 8302
Waygate Technologies	10 / 1505	[mu:v] GmbH	8 / 8112

#### 4004-25 - Prüfanlagen für die Qualitätssicherung / Test installations for quality assurance

alfavision GmbH & Co. KG	10 / 1004	Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106
FGB Fertigungsgerätebau	8 / 8203	Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505
Fraunhofer EZRT	8 / 8201	MRB Automation GmbH	8 / 8218
Fraunhofer IPM	8 / 8201	optacom GmbH & Co. KG	10 / 1609
Fraunhofer ITWM	8 / 8201	Pfeiffer Vacuum GmbH	8 / 8312
Fraunhofer IZFP	8 / 8201	PROFACTOR GmbH	10 / 1709
Fraunhofer Vision	8 / 8202	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
Fraunhofer Vision	8 / 8201	Schneider Messtechnik GmbH	10 / 1013
Philipp Hafner GmbH & Co. KG	10 / 1503	SKZ - Das Kunststoff-Zentrum	/
IGH Automation GmbH	8 / 8104	Status Pro GmbH	10 / 1107
INB Vision GmbH	10 / 1306	Steinbeis Qualitätssicherung	10 / 1417
INFICON	8 / 8303	Waygate Technologies	10 / 1505
inotec AP GmbH - SMARTTESTER®	8 / 8606	Waygate Technologies	8 / 8503
JENOPTIK	10 / 1402	XARION Laser Acoustics GmbH	10 / 1617
JOANNEUM RESEARCH	8 / 8202		

#### 4004-26 - Prüfanlagen für Elektro Kleinmotoren Leistungs- und Funktionsprüfung / Test installations for performance and functional testing of small-power motors

Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106
--------------------------	----------

#### 4004-27 - Prüfanlagen für Kfz-Zulieferteile / Test installations for motor car accessories

analyticon instruments gmbh	8 / 8307	MRB Automation GmbH	8 / 8218
FGB Fertigungsgerätebau	8 / 8203	PFL Antralux SA	8 / 8111
Fraunhofer ITWM	8 / 8201	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
ibg Prüfcomputer GmbH	8 / 8102	SORTING Solutions s.r.o.	8 / 8102
JENOPTIK	10 / 1402	XARION Laser Acoustics GmbH	10 / 1617

#### 4004-28 - Prüfanlagen zur Geräuschbewertung / Test installations for noise evaluation

Fraunhofer IDMT	8 / 8201
-----------------	----------

#### 4004-29 - Prüfanlagen-Messdatenerfassung / Measured data recording of test installations

FMB Maschinenbau mbH & Co. KG	10 / 1511	IAR Deutschland GmbH	10 / 1109
-------------------------------	-----------	----------------------	-----------

#### 4004-30 - Prüfanlagenplanung und-konzeption, -engineering / Planning, design and construction of test installations

FGB Fertigungsgerätebau	8 / 8203	SORTING Solutions s.r.o.	8 / 8102
ibg Prüfcomputer GmbH	8 / 8102	Stotz Feinmesstechnik GmbH	10 / 1710

#### 4004-31 - Prüfeinrichtungen für Labor und Fertigung / Test equipment for laboratory and manufacturing

AMETEK GmbH	10 / 1209	GPP Chemnitz mbH	8 / 8407
dhs Solution GmbH	10 / 1620	INFICON	8 / 8303
DIDRAS GmbH	8 / 8012	JENOPTIK	10 / 1402
Fraunhofer IGD	8 / 8201	Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106

KLA Instruments	10 / 1705	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
Metkon Instruments Inc.	10 / 1106	Reactiv'IP	10 / 1008

#### 4004-32 - Prüfstände für Fertigungslinien / Test benches for manufacturing lines

Van Dongen Engineering B.V.	10 / 1507	Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106
ibg Prüfcomputer GmbH	8 / 8102	MikronTec GmbH	10 / 1616
IGH Automation GmbH	8 / 8104	MRB Automation GmbH	8 / 8218
INFICON	8 / 8303	PFL Antralux SA	8 / 8111
JENOPTIK	10 / 1402	SORTING Solutions s.r.o.	8 / 8102

#### 4004-33 - Prüfstände mit automatischem Ablauf / Test benches with automatic operation

API Europe GmbH	10 / 1608	IGH Automation GmbH	8 / 8104
Van Dongen Engineering B.V.	10 / 1507	INFICON	8 / 8303
FARO Europe GmbH	10 / 1501	IWS-automation GmbH	10 / 1105
FMB Maschinenbau mbH & Co. KG	10 / 1511	JENOPTIK	10 / 1402
IAR Deutschland GmbH	10 / 1109	MikronTec GmbH	10 / 1616

#### 4004-34 - Prüfsysteme mit Datenerfassung / Test systems with data recording

AMETEK GmbH	10 / 1701	JENOPTIK	10 / 1402
Fraunhofer IPK	8 / 8201		

#### 4004-35 - Rohrdimensionsprüfgeräte / Pipe dimension test devices

FARO Europe GmbH	10 / 1501
------------------	-----------

#### 4004-36 - Rundlaufprüfgeräte / Concentricity gauges

Kordt GmbH & Co. KG	10 / 1614
---------------------	-----------

#### 4004-37 - Rundtische, luftgelagert / Air bearing rotary tables

LAB Motion Systems	10 / 1006	Physik Instrumente (PI)	10 / 1104-1
MICROPLAN ITALIA SRL	10 / 1205		

#### 4004-38 - Schwingungsmessgeräte und Analytoren / Oscillation measuring instruments and analysers

Polytec GmbH	8 / 8103	Status Pro GmbH	10 / 1107
SIOS Meßtechnik GmbH	10 / 1100		

#### 4004-39 - Skalen / Scales

bvm maskshop GmbH & Co. KG	10 / 1310	POG Präzisionsoptik Gera GmbH	8 / 8215
----------------------------	-----------	-------------------------------	----------

#### 4004-40 - Sondermesseinrichtungen, allgemein / Special purpose measuring devices, general

API Europe GmbH	10 / 1608	MATRIX GmbH	10 / 1500
Christian Bewer GmbH	10 / 1001	messwelk GmbH	8 / 8301
Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	MikronTec GmbH	10 / 1616
Van Dongen Engineering B.V.	10 / 1507	T&S GmbH	10 / 1313
Horst Knäbel GmbH	10 / 1301	Verus Metrology Partners	8 / 8511

#### 4004-41 - Sonstige Prüfgeräte und Maschinen, allgemein / Other testing instruments, general

BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	HIPP Endoskop Service GmbH	10 / 1407
------------------------------	-----------	----------------------------	-----------

Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106	Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505
LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2		

#### 4004-42 - Spalt- und Bündigkeitssensor / Gap and flush sensors

MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306	U-Sense.IT srl	8 / 8004-1
---------------------------	-----------	----------------	------------

#### 4004-43 - Stereolupen / Stereo magnifying glasses

EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	Vision Engineering Ltd.	10 / 1404
---------------------	----------	-------------------------	-----------

#### 4004-44 - Steuergeräte für Werkzeugmaschinen / Control equipment for machine tools

BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623		
------------------------------	-----------	--	--

#### 4004-45 - Strichplatten / Graduated plates

bvm maskshop GmbH & Co. KG	10 / 1310	POG Präzisionsoptik Gera GmbH	8 / 8215
IMT Masken und Teilungen AG	8 / 8306	ATM QNESS GMBH	10 / 1118

#### 4004-46 - Testsysteme für Bauteilecharakterisierung / Testing systems for component characterisation

Fraunhofer EZRT	8 / 8201	Waygate Technologies	10 / 1505
Thermo Fisher Scientific	10 / 1404-1	Waygate Technologies	8 / 8503

#### 4004-47 - Testsysteme für Bauteilentwicklung / Testing systems for component development

inotec AP GmbH - SMARTTESTER®	8 / 8606		
-------------------------------	----------	--	--

#### 4004-48 - Testsysteme für Qualitätssicherung / Testing systems for quality assurance

analyticon instruments gmbh	8 / 8307	Fraunhofer ITWM	8 / 8201
Astute Group	10 / 1711	inotec AP GmbH - SMARTTESTER®	8 / 8606
CASONI S.R.L.	10 / 1613	JENOPTIK	10 / 1402
CETA Testsysteme GmbH	8 / 8208	Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106
ColorLite GmbH	10 / 1619	MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	10 / 1611-1
FGB Fertigungsgerätebau	8 / 8203	MRB Automation GmbH	8 / 8218
Fraunhofer EZRT	8 / 8201	Waygate Technologies	10 / 1505
Fraunhofer IDMT	8 / 8201	Waygate Technologies	8 / 8503

#### 4004-49 - Vibrations- und Geräuschemessausrüstungen / Equipment for measuring vibration and noise

Cedamet SAS	8 / 8603	Polytec GmbH	8 / 8103
Fraunhofer IDMT	8 / 8201	Status Pro GmbH	10 / 1107

#### 4004-50 - Werkzeugmess- und Voreinstellgeräte / Tool measuring and presetting devices

Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
Schneider Messtechnik GmbH	10 / 1013		

#### 4004-51 - Zahnradprüfgeräte / Gear testing instruments

Bruker Alicona	10 / 1203	Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505
Fraunhofer IPM	8 / 8201	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
Frenco GmbH	8 / 8408		

**4004-52 - Mess- und Prüfräume / Measuring Rooms**

well Diamantdrahtsägen GmbH

10 / 1214

**4005 - Bauteile für Mess - und Prüfeinrichtungen / Components for measuring and testing equipment****4005-01 - Bauteile für Mess- und Prüfeinrichtungen, allgemein / Components for measuring and testing equipment, general**

Acuvi	10 / 1518	LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2
AESUB by Scanningspray	10 / 1809-1	Maprox AG, JKS-Gruppe	10 / 1400
BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	MATRIX GmbH	10 / 1500
Christian Beyer GmbH	10 / 1001	Rudolf Nieberding GmbH	10 / 1211
FLEXI SPEED® by osp GmbH	10 / 1000	PMT Technologies Co.,Ltd.	8 / 8319
Hexacon Messtechnik GmbH	10 / 1511	POG Präzisionsoptik Gera GmbH	8 / 8215
IMT Masken und Teilungen AG	8 / 8306	SCHNEEBERGER GmbH	10 / 1312
itp GmbH	8 / 8108	Shandong Shanneng	8 / 8507
SENSHENG PRECISION MACHINERY	10 / 1401	Spectrum Logic	10 / 1411
Kordt GmbH & Co. KG	10 / 1614	Status Pro GmbH	10 / 1107
LAB Motion Systems	10 / 1006		

**4005-02 - Beleuchtungseinrichtungen / Lighting systems**

EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1
---------------------	----------	-------------------------	-------------

**4005-03 - Codierte Längen- und Winkelmesssysteme / Coded linear and angular measuring systems**

Acuvi	10 / 1518	SCHNEEBERGER GmbH	10 / 1312
IMT Masken und Teilungen AG	8 / 8306		

**4005-06 - Elemente zur Automatisierung von Mess- und Prüfvorgängen / Automation elements for measuring and control procedures**

Acuvi	10 / 1518	LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2
Frenco GmbH	8 / 8408	Stotz Feinmesstechnik GmbH	10 / 1710
Hexacon Messtechnik GmbH	10 / 1511	Verus Metrology Partners	8 / 8511

**4005-07 - Fundamentisierungen / Foundation insulation**

Bilz Vibration Technology AG	10 / 1600	Fabreeka GmbH Deutschland	10 / 1509
------------------------------	-----------	---------------------------	-----------

**4005-09 - Inkrementale Linear-Messsysteme (Geber) / Incremental linear measuring systems (coders)**

AMETEK GmbH	10 / 1701	SIOS Meßtechnik GmbH	10 / 1100
-------------	-----------	----------------------	-----------

**4005-10 - Kugelführungen / Linear bearings**

SCHNEEBERGER GmbH	10 / 1312		
-------------------	-----------	--	--

**4005-11 - Lichtleiter-Systeme / Fibre optic systems**

Fabreeka GmbH Deutschland	10 / 1509	LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2
Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	Physik Instrumente (PI)	10 / 1104-1
HIPP Endoskop Service GmbH	10 / 1407		

**4005-12 - Luftfederisolatoren mit Niveauregelung / Air spring insulators with level control**

Bilz Vibration Technology AG	10 / 1600	Fabreeka GmbH Deutschland	10 / 1509
------------------------------	-----------	---------------------------	-----------

**4005-13 - Messmaschinenzubehör für die Werkstückfixierung / Measuring machine accessories for part fixation**

Christian Beyer GmbH	10 / 1001	T&S GmbH	10 / 1313
FLEXI SPEED® by osp GmbH	10 / 1000	Verus Metrology Partners	8 / 8511
itp GmbH	8 / 8108	Witte Barskamp GmbH & Co. KG	10 / 1504
MATRIX GmbH	10 / 1500		

**4005-14 - Näherungsschalter / Proximity switches**

Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1		
-------------------------	-------------	--	--

**4005-15 - Optische Bauteile (Linsen, Prismen etc.) / Optical components (lenses, prisms etc.)**

Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	POG Präzisionsoptik Gera GmbH	8 / 8215
LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2	VS Technology	10 / 1412
MICRO-EPSILON Eltrotec GmbH	10 / 1306		

**4005-16 - Optische Systeme, sonstige / Other optical systems**

Fabreeka GmbH Deutschland	10 / 1509	IMT Masken und Teilungen AG	8 / 8306
Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2
Fraunhofer IOF	8 / 8201	POG Präzisionsoptik Gera GmbH	8 / 8215
Fraunhofer IPK	8 / 8201		

**4005-17 - Schwingungsdämpfer / Vibration dampers**

Bilz Vibration Technology AG	10 / 1600	Fabreeka GmbH Deutschland	10 / 1509
------------------------------	-----------	---------------------------	-----------

**4010 - Werkstoffprüfgeräte / Material testing apparatus****4010-01 - Biegeprüfgeräte / Bending test apparatus**

BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	Schütz+Licht Prüftechnik GmbH	8 / 8418
LABORTECH, s.r.o.	10 / 1409-1		

**4010-02 - CNC-Maschinen zur Prüfkörper-Herstellung / CNC-machines for the production of specimen**

DIDRAS GmbH	8 / 8012		
-------------	----------	--	--

**4010-03 - Dehnungsmessung / Strain measurement**

KLA Instruments	10 / 1705	MatchID NV	10 / 1201
-----------------	-----------	------------	-----------

**4010-04 - Druckprüfgeräte / Machines for testing pressure resistance**

Dachang Testing Machines Co., Ltd.	10 / 1811	WIKA	10 / 1208
LABORTECH, s.r.o.	10 / 1409-1		

**4010-05 - Elastizitätsprüfgeräte / Machine for testing elasticity**

KLA Instruments	10 / 1705		
-----------------	-----------	--	--

**4010-06 - Elektronenmikroskope / Electron microscopes**

Hitachi High-Tech Europe GmbH	8 / 8506	Thermo Fisher Scientific	10 / 1404-1
TESCAN GmbH	10 / 1303		

**4010-07 - Ferritgehaltmessgeräte / Ferrite content meters**

Helmut Fischer GmbH	8 / 8101	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
List-Magnetik GmbH	10 / 1309		

**4010-08 - Festigkeitsprüfgeräte / Strength and stability testing machines**

BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	Schütz+Licht Prüftechnik GmbH	8 / 8418
------------------------------	-----------	-------------------------------	----------

**4010-09 - Formprüfgeräte / Form testing devices**

Bruker Alicona	10 / 1203	optacom GmbH & Co. KG	10 / 1609
JENOPTIK	10 / 1402		

**4010-10 - Geräte zum Auftrennen von Werkstücken / Cutting equipment for moulded parts**

DIDRAS GmbH	8 / 8012	Struers GmbH	10 / 1115
ATM QNESS GMBH	10 / 1118	Trojan	10 / 1116
Schütz+Licht Prüftechnik GmbH	8 / 8418	well Diamantdrahtsägen GmbH	10 / 1214

**4010-11 - Geräte zur Strukturüberwachung von Stählen und Metallen / Instruments for checking structure of steels and metals**

Metkon Instruments Inc.	10 / 1106	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
MIVIA	8 / 8004-3	Struers GmbH	10 / 1115

**4010-12 - Härteprüfgeräte / Hardness testing instruments**

Absolute Merestechnika Kft.	10 / 1519	Impac Labs GmbH	8 / 8004-6
BAQ GmbH	10 / 1216	INNOVATEST Deutschland GmbH	10 / 1104
BMS Bulut Makina	8 / 8600	KERN & SOHN GmbH	10 / 1622
Buehler	10 / 1318	KLA Instruments	10 / 1705
Leeb Instrument	8 / 8001	Metkon Instruments Inc.	10 / 1106
CISAM-ERNST SRL	8 / 8412	Pro-K Prüftechnik GmbH	10 / 1005
ESI Prüftechnik GmbH	8 / 8105	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
Helmut Fischer GmbH	8 / 8101	Schütz+Licht Prüftechnik GmbH	8 / 8418
FOERSTER	8 / 8204	TESCAN GmbH	10 / 1303
Hegewald & Peschke	8 / 8413	Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG	10 / 1508

**4010-13 - Härteprüfgeräte, automatisch / Hardness testing machines, automatic**

Absolute Merestechnika Kft.	10 / 1519	LABORTECH, s.r.o.	10 / 1409-1
BAQ GmbH	10 / 1216	LECO Instrumente GmbH	10 / 1414-1
BMS Bulut Makina	8 / 8600	Pro-K Prüftechnik GmbH	10 / 1005
CISAM-ERNST SRL	8 / 8412	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
ESI Prüftechnik GmbH	8 / 8105	Schütz+Licht Prüftechnik GmbH	8 / 8418
Helmut Fischer GmbH	8 / 8101	Struers GmbH	10 / 1115
INNOVATEST Deutschland GmbH	10 / 1104	Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG	10 / 1508

**4010-14 - Härteprüfgeräte, tragbar / Hardness testing instruments, portable**

BAQ GmbH	10 / 1216	CISAM-ERNST SRL	8 / 8412
----------	-----------	-----------------	----------

FOERSTER	8 / 8204	INNOVATEST Deutschland GmbH	10 / 1104
Hangzhou Metrolink Co.,Ltd	8 / 8613	Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG	10 / 1508
Hegewald & Peschke	8 / 8413		

#### 4010-15 - Impact-test / Impact testing

BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	LABORTECH, s.r.o.	10 / 1409-1
KLA Instruments	10 / 1705	Schütz+Licht Prüftechnik GmbH	8 / 8418

#### 4010-16 - Korngrößenbestimmungsgeräte / Particle size analysers

Bruker Alicona	10 / 1203	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
----------------	-----------	----------------	-----------

#### 4010-17 - Leitfähigkeitsmessgeräte / Conductivity testers

Ether NDE Limited	8 / 8213	FOERSTER	8 / 8204
Helmut Fischer GmbH	8 / 8101	Impac Labs GmbH	8 / 8004-6

#### 4010-18 - Leuchtlupe / Illuminated magnifying glasses

Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	Vision Engineering Ltd.	10 / 1404
-------------------------	-------------	-------------------------	-----------

#### 4010-19 - Metallmikroskope / Metal microscopes

Leeb Instrument	8 / 8001	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	TESCAN GmbH	10 / 1303
KERN & SOHN GmbH	10 / 1622	Vision Engineering Ltd.	10 / 1404

#### 4010-20 - Metallographische Instrumente / Metallographic instruments

BMS Bulut Makina	8 / 8600	Metkon Instruments Inc.	10 / 1106
Buehler	10 / 1318	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
Cloeren Technology GmbH	10 / 1621	Struers GmbH	10 / 1115
Demotec Demel e.K.	10 / 1802	Trojan	10 / 1116
Kulzer GmbH - Kulzer Technik	10 / 1607		

#### 4010-21 - Pendelschlagwerke für die Werkstoffprüfung / Pendulum impact testers

LABORTECH, s.r.o.	10 / 1409-1	Tinius Olsen	8 / 8214
Schütz+Licht Prüftechnik GmbH	8 / 8418	Walter + Bai AG	8 / 8510

#### 4010-22 - Porenprüfgeräte / Porosity testers

dhs Solution GmbH	10 / 1620	Helmut Fischer GmbH	8 / 8101
ElektroPhysik	10 / 1618	Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG	10 / 1508

#### 4010-23 - Probenvorbereitung / Specimen preparation systems

Buehler	10 / 1318	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
Dachang Testing Machines Co., Ltd.	10 / 1811	Schütz+Licht Prüftechnik GmbH	8 / 8418
Demotec Demel e.K.	10 / 1802	Struers GmbH	10 / 1115
DIDRAS GmbH	8 / 8012	TESCAN GmbH	10 / 1303
Hitachi High-Tech Europe GmbH	8 / 8506	Trojan	10 / 1116
Kulzer GmbH - Kulzer Technik	10 / 1607	well Diamantdrahtsägen GmbH	10 / 1214
Metkon Instruments Inc.	10 / 1106		



**4010-24 - Prüfgeräte und -maschinen für Oberflächenbeschaffenheit / Surface inspection devices**

analyticon instruments gmbh	8 / 8307	Fraunhofer IPK	8 / 8201
Bruker Alicona	10 / 1203	Soliton GmbH	10 / 1625
Dino-Lite Europe	10 / 1405	TAGARNO AS	8 / 8300
Helmut Fischer GmbH	8 / 8101		

**4010-25 - Stereomikroskope / Stereo microscopes**

3D Global GmbH	8 / 8409	Leica Microsystems	8 / 8508
dhs Solution GmbH	10 / 1620	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	Vision Engineering Ltd.	10 / 1404
Fraunhofer IWS	8 / 8201	Weidinger GmbH	8 / 8300
KERN & SOHN GmbH	10 / 1622		

**4010-26 - Tiefziehprüfgeräte / Machines for testing deep drawing quality**

BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	RitterWagner GmbH	10 / 1901
------------------------------	-----------	-------------------	-----------

**4010-27 - Universalprüfmaschinen / Universal testing machines**

Absolute Merestechnika Kft.	10 / 1519	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	Schütz+Licht Prüftechnik GmbH	8 / 8418
CISAM-ERNST SRL	8 / 8412	TECHLAB SYSTEMS S.L.	10 / 1219
FGB Fertigungsgerätebau	8 / 8203	TesT GmbH	10 / 1111
Hegewald & Peschke	8 / 8413	Tinius Olsen	8 / 8214
inotec AP GmbH - SMARTTESTER®	8 / 8606	TIRA GmbH	10 / 1610
JENOPTIK	10 / 1402	Walter + Bai AG	8 / 8510
KLA Instruments	10 / 1705	Yang Yi Technology Co., Ltd.	10 / 1809
LABORTECH, s.r.o.	10 / 1409-1		

**4010-28 - Werkstoffprüfgeräte und -maschinen, allgemein / Material testing equipment and machines, general**

Absolute Merestechnika Kft.	10 / 1519	LABORTECH, s.r.o.	10 / 1409-1
analyticon instruments gmbh	8 / 8307	LECO Instrumente GmbH	10 / 1414-1
Belec Spektrometrie	8 / 8000	MatchID NV	10 / 1201
Belec Spektrometrie	/	Metkon Instruments Inc.	10 / 1106
BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
BMS Bulut Makina	8 / 8600	Rohmann GmbH	8 / 8310
Bruker AXS GmbH	8 / 8502	Schütz+Licht Prüftechnik GmbH	8 / 8418
Buehler	10 / 1318	SciAps, Inc.	10 / 1314
Dachang Testing Machines Co., Ltd.	10 / 1811	Struers GmbH	10 / 1115
Elementar Analysensysteme GmbH	8 / 8415	TECHLAB SYSTEMS S.L.	10 / 1219
ESI Prüftechnik GmbH	8 / 8105	TesT GmbH	10 / 1111
EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	Tinius Olsen	8 / 8214
Flyability	8 / 8610	TIRA GmbH	10 / 1610
Fraunhofer IZFP	8 / 8201	Trojan	10 / 1116
Hegewald & Peschke	8 / 8413	Walter + Bai AG	8 / 8510
Hitachi High-Tech	8 / 8506	Waygate Technologies	8 / 8503
Kulzer GmbH - Kulzer Technik	10 / 1607	Waygate Technologies	10 / 1505

**4010-29 - Zubehör und Verbrauchsmaterial / Accessories and test materials**

Cloeren Technology GmbH	10 / 1621	Demotec Demel e.K.	10 / 1802
-------------------------	-----------	--------------------	-----------

ESI Prüftechnik GmbH	8 / 8105	ProCase GmbH	8 / 8304
Kulzer GmbH - Kulzer Technik	10 / 1607	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
LABORTECH, s.r.o.	10 / 1409-1	Struers GmbH	10 / 1115
Mössner	10 / 1304		

#### 4010-30 - Zugprüfmaschinen / Machines for testing tensile strength

BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	TesT GmbH	10 / 1111
Dachang Testing Machines Co., Ltd.	10 / 1811	Tinius Olsen	8 / 8214
Hegewald & Peschke	8 / 8413	TIRA GmbH	10 / 1610
LABORTECH, s.r.o.	10 / 1409-1	Walter + Bai AG	8 / 8510
Schütz+Licht Prüftechnik GmbH	8 / 8418	Yang Yi Technology Co., Ltd.	10 / 1809
TECHLAB SYSTEMS S.L.	10 / 1219		

#### 4010-31 - Haftfestigkeitsprüfung / Adhesion testing

BAQ GmbH	10 / 1216	ElektroPhysik	10 / 1618
BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	KLA Instruments	10 / 1705

### 4011 - Geräte und Maschinen für zerstörungsfreie Prüfung / Devices and machines for non-destructive testing

#### 4011-01 - Computertomographie-Systeme / Computer tomography systems

BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	Royma Photoelectric Tech	10 / 1707
Comet Yxlon GmbH	8 / 8205	RX Solutions	8 / 8206
CT-Lab Stuttgart	10 / 1611	Sanying Precision Instruments Co.,Ltd	8 / 8425
Fraunhofer EZRT	8 / 8201	TESCAN GmbH	10 / 1303
GILARDONI S.P.A. a Socio Unico	10 / 1307	Varex Imaging	10 / 1506
Maprox AG, JKS-Gruppe	10 / 1400	Waygate Technologies	10 / 1505
Me-go GmbH	10 / 1413	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
Morgan Advanced Materials	10 / 1414	X-RIS	10 / 1222
North Star Imaging	10 / 1318		

#### 4011-02 - Dichtheitsprüfgeräte / Leak detectors

ATEQ GmbH	10 / 1403	Pfeiffer Vacuum GmbH	8 / 8312
CETA Testsysteme GmbH	8 / 8208	WIKA	10 / 1208
INFICON	8 / 8303	ZELTWANGER	8 / 8302
Labino NDT	8 / 8420		

#### 4011-03 - Eigenspannungs-Messgeräte / Residual stress measurement instruments

INNERSPEC TECHNOLOGIES EUROPE	8 / 8608	Stresstech GmbH	8 / 8423
-------------------------------	----------	-----------------	----------

#### 4011-05 - Geräte und Maschinen für zerstörungsfreie Prüfung, allgemein / Apparatus for non-destructive testing

algona GmbH	10 / 1002	Comet X-ray	10 / 1213
AMETEK GmbH	10 / 1209	Comet Yxlon GmbH	8 / 8205
analyticon instruments gmbh	8 / 8307	Compar AG	8 / 8202
ATG s.r.o. (Advanced Technology Group s.r.o.)	8 / 8217	das-Nano	8 / 8002
Baugh and Weedon Limited	8 / 8213	Ether NDE Limited	8 / 8213
BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403
		Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1

Flyability	8 / 8610	optacom GmbH & Co. KG	10 / 1609
FOERSTER	8 / 8204	Pfeiffer Vacuum GmbH	8 / 8312
Fraunhofer EZRT	8 / 8201	PROMAG TECH.	10 / 1517
Fraunhofer IDMT	8 / 8201	QINGHAI MEASURING&CUTTING	10 / 1712
Fraunhofer IPK	8 / 8201	Rohmann GmbH	8 / 8310
Fraunhofer IZFP	8 / 8201	Royma Photoelectric Tech	10 / 1707
Guilin Measuring Cutting Tool	10 / 1807	JEET Videoscope	8 / 8003
Gollub Werkstoffprüfung	8 / 8310	Sanying Precision Instruments Co.,Ltd	8 / 8425
Philipp Hafner GmbH & Co. KG	10 / 1503	Soliton GmbH	10 / 1625
Helling GmbH	8 / 8501-1	SONAXIS SA	8 / 8314
HIPP Endoskop Service GmbH	10 / 1407	Theta TTS Inc	10 / 1711
Hitachi High-Tech	8 / 8506	Tichawa Vision GmbH	8 / 8212
IMTS GmbH	8 / 8500	TMMNDT	8 / 8315
INETEC	10 / 1801	Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG	10 / 1508
INNERSPEC TECHNOLOGIES EUROPE	8 / 8608	Vallon GmbH	8 / 8414
IT Concepts GmbH   ENDOSKOPE	8 / 8405	VOGT Ultrasonics GmbH	8 / 8318
JENOPTIK	10 / 1402	Waygate Technologies	10 / 1505
K+D Flux-Technic GmbH+ Co. KG	8 / 8404	Waygate Technologies	8 / 8503
KARL DEUTSCH	8 / 8316	well Diamantdrahtsägen GmbH	10 / 1214
Labino NDT	8 / 8420	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505	WIKA	10 / 1208
Mitcorp	10 / 1420		

#### 4011-06 - Laser Mess-Systeme / Laser measuring systems

AMETEK GmbH	10 / 1209	Scantech Digital GmbH	10 / 1101
FARO Europe GmbH	10 / 1501	SciAps, Inc.	10 / 1314
Fraunhofer IWS	8 / 8201	SHINING 3D	10 / 1702
jobte Systemhandel GmbH	8 / 8501-2	SIOS Meßtechnik GmbH	10 / 1100
Kreon Technologies	10 / 1409	Status Pro GmbH	10 / 1107
LAMTECH Lasermesstechnik GmbH	10 / 1215	Third Dimension	10 / 1706
PARKVI GmbH	8 / 8005-6		

#### 4011-07 - Magnetfeld-Messungen / Magnetic field measurements

Baugh and Weedon Limited	8 / 8213	Helling GmbH	8 / 8501-1
Cestriom GmbH	8 / 8427	KARL DEUTSCH	8 / 8316
CGM CIGIEMME S.p.A.	8 / 8422	List-Magnetik GmbH	10 / 1309
Eddyfi Technologies	10 / 1212	Vallon GmbH	8 / 8414
FOERSTER	8 / 8204	Zhengzhou Runde Dellonscope	8 / 8605

#### 4011-08 - Magnetisch-induktive Wanddickenmessung / Hall effect thickness gauges

ElektroPhysik	10 / 1618
---------------	-----------

#### 4011-09 - Magnetische Rissprüfgeräte / Magnetic crack checking instruments

ATG s.r.o. (Advanced Technology Group s.r.o.)	8 / 8217	KARL DEUTSCH	8 / 8316
Baugh and Weedon Limited	8 / 8213	Labino NDT	8 / 8420
CGM CIGIEMME S.p.A.	8 / 8422	PROMAG TECH.	10 / 1517
FOERSTER	8 / 8204	Tichawa Vision GmbH	8 / 8212
K+D Flux-Technic GmbH+ Co. KG	8 / 8404	TMMNDT	8 / 8315

**4011-10 - Prüfmittel für zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Farbeindring-Prüfverfahren / Testing agents for non-destructive testing by dye penetrant method**

Baugh and Weedon Limited	8 / 8213	KARL DEUTSCH	8 / 8316
CGM CIGIEMME S.p.A.	8 / 8422	Labino NDT	8 / 8420
Helling GmbH	8 / 8501-1	PROMAG TECH.	10 / 1517

**4011-11 - Prüfmittel für zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Magnetpulver-Prüfverfahren / Testing agents for non-destructive testing by magnetic particle inspection**

Baugh and Weedon Limited	8 / 8213	K+D Flux-Technic GmbH+ Co. KG	8 / 8404
CGM CIGIEMME S.p.A.	8 / 8422	KARL DEUTSCH	8 / 8316
Helling GmbH	8 / 8501-1	PROMAG TECH.	10 / 1517

**4011-12 - Risstiefenmessgeräte / Crack depth measurement instruments**

Eddyfi Technologies	10 / 1212	Soliton GmbH	10 / 1625
KARL DEUTSCH	8 / 8316	Varex Imaging	10 / 1506

**4011-13 - Röntgendiffraktometer / X-ray diffractometers**

EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	Thermo Fisher Scientific	10 / 1404-1
---------------------	----------	--------------------------	-------------

**4011-14 - Röntgenfilme / X-ray films**

Waygate Technologies	10 / 1505
----------------------	-----------

**4011-15 - Röntgenmess-Systeme / X-ray metrology systems**

Comet X-ray	10 / 1213	Royma Photoelectric Tech	10 / 1707
Comet Yxlon GmbH	8 / 8205	RX Solutions	8 / 8206
Helmut Fischer GmbH	8 / 8101	Varex Imaging	10 / 1506
Fraunhofer EZRT	8 / 8201	Waygate Technologies	10 / 1505
North Star Imaging	10 / 1318		

**4011-16 - Röntgenprüfgeräte / X-ray apparatus**

Comet X-ray	10 / 1213	Morgan Advanced Materials	10 / 1414
Comet Yxlon GmbH	8 / 8205	Royma Photoelectric Tech	10 / 1707
EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	RX Solutions	8 / 8206
Helmut Fischer GmbH	8 / 8101	Sanying Precision Instruments Co.,Ltd	8 / 8425
Fraunhofer EZRT	8 / 8201	Spectrum Logic	10 / 1411
GILARDONI S.P.A. a Socio Unico	10 / 1307	Waygate Technologies	10 / 1505
Hitachi High-Tech	8 / 8506	X-RIS	10 / 1222

**4011-17 - Schallemissions-Prüfsysteme / Acoustic emission analysis systems**

Hangzhou Metrolink Co.,Ltd	8 / 8613	Theta TTS Inc	10 / 1711
----------------------------	----------	---------------	-----------

**4011-18 - Schichtdickenmessgeräte / Instruments for measuring thickness of coating**

analyticon instruments gmbh	8 / 8307	Fraunhofer ITWM	8 / 8201
BAQ GmbH	10 / 1216	Gollub Werkstoffprüfung	8 / 8310
Baugh and Weedon Limited	8 / 8213	Hitachi High-Tech	8 / 8506
das-Nano	8 / 8002	KAIRDA GROUP CORPORATION	10 / 1012
ElektroPhysik	10 / 1618	KARL DEUTSCH	8 / 8316
Helmut Fischer GmbH	8 / 8101	KERN & SOHN GmbH	10 / 1622

KLA Instruments	10 / 1705	Precitec Optronik GmbH	10 / 1606
List-Magnetik GmbH	10 / 1309	SIUI	8 / 8216
Polytec GmbH	8 / 8103	Soliton GmbH	10 / 1625

#### 4011-19 - Ultraschallgeräte / Ultrasonic equipment

ATG s.r.o. (Advanced Technology Group s.r.o.)	8 / 8217	INETEC	10 / 1801
Leeb Instrument	8 / 8001	INNERSPEC TECHNOLOGIES EUROPE	8 / 8608
Eddyfi Technologies	10 / 1212	KAIRDA GROUP CORPORATION	10 / 1012
ElektroPhysik	10 / 1618	KARL DEUTSCH	8 / 8316
EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	Physik Instrumente (PI)	10 / 1104-1
Flyability	8 / 8610	SIUI	8 / 8216
Fraunhofer IZFP	8 / 8201	SONAXIS SA	8 / 8314
GILARDONI S.P.A. a Socio Unico	10 / 1307	TPAC	8 / 8416
Hangzhou Metrolink Co.,Ltd	8 / 8613	VOGT Ultrasonics GmbH	8 / 8318
Hillger NDT GmbH	8 / 8400	Waygate Technologies	8 / 8503

#### 4011-20 - Ultraschallprüfköpfe / Ultrasonic probes

EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	SIUI	8 / 8216
GILARDONI S.P.A. a Socio Unico	10 / 1307	SONAXIS SA	8 / 8314
Hillger NDT GmbH	8 / 8400	VOGT Ultrasonics GmbH	8 / 8318
INETEC	10 / 1801	Waygate Technologies	8 / 8503
KARL DEUTSCH	8 / 8316		

#### 4011-21 - Videomikroskope / Video microscopes

3D Global GmbH	8 / 8409	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
Dino-Lite Europe	10 / 1405	TAGARNO AS	8 / 8300
Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG	10 / 1508
Metav Werkzeuge GmbH	10 / 1405	Vision Engineering Ltd.	10 / 1404
QINGHAI MEASURING&CUTTING	10 / 1712	Weidinger GmbH	8 / 8300

#### 4011-22 - Wirbelstromprüfgeräte / Eddy current testing devices

CASONI S.R.L.	10 / 1613	Impac Labs GmbH	8 / 8004-6
Eddyfi Technologies	10 / 1212	INETEC	10 / 1801
Ether NDE Limited	8 / 8213	Rohmann GmbH	8 / 8310
EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	SORTING Solutions s.r.o.	8 / 8102
FGB Fertigungsgerätebau	8 / 8203	Testex NDT	8 / 8609
Helmut Fischer GmbH	8 / 8101	TMMNDT	8 / 8315
FOERSTER	8 / 8204	Wenzhou Tripod Instrument	8 / 8513
Gollub Werkstoffprüfung	8 / 8310	Shanghai Yida	8 / 8612
ibg Prüfcomputer GmbH	8 / 8102		

#### 4011-23 - Wirbelstromprüfgeräte für Dimensionsprüfung / Eddy current testing for dimension control

Testex NDT	8 / 8609		
------------	----------	--	--

#### 4011-24 - Wirbelstromprüfgeräte für Härteprüfung / Eddy current testing of hardness

FGB Fertigungsgerätebau	8 / 8203	Impac Labs GmbH	8 / 8004-6
FOERSTER	8 / 8204	Rohmann GmbH	8 / 8310
ibg Prüfcomputer GmbH	8 / 8102	SORTING Solutions s.r.o.	8 / 8102

**4011-25 - Wirbelstromprüfgeräte für Härtetiefenprüfung / Eddy current testing of case depth**

FGB Fertigungsgerätebau	8 / 8203	SORTING Solutions s.r.o.	8 / 8102
ibg Prüfcomputer GmbH	8 / 8102	Testex NDT	8 / 8609
Rohmann GmbH	8 / 8310		

**4011-26 - Wirbelstromprüfgeräte für Rissprüfung / Eddy current instruments for crack detection**

ATG s.r.o. (Advanced Technology Group s.r.o.)	8 / 8217	INETEC	10 / 1801
Ether NDE Limited	8 / 8213	Rohmann GmbH	8 / 8310
EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	SORTING Solutions s.r.o.	8 / 8102
FGB Fertigungsgerätebau	8 / 8203	Testex NDT	8 / 8609
FOERSTER	8 / 8204	Wenzhou Tripod Instrument	8 / 8513
ibg Prüfcomputer GmbH	8 / 8102	Shanghai Yida	8 / 8612
		Zhengzhou Runde Dellonscope	8 / 8605

**4011-28 - Akustische Materialprüfung / Acoustic Materials Testing**

Fraunhofer IDMT	8 / 8201	TMMNDT	8 / 8315
Polytec GmbH	8 / 8103	XARION Laser Acoustics GmbH	10 / 1617
Theta TTS Inc	10 / 1711		

**4020 - Analysegeräte / Analytical devices****4020-01 - Analysengeräte, allgemein / Analytical devices, general**

analyticon instruments gmbh	8 / 8307	ELTRA GmbH	10 / 1118
Bruker Optics GmbH & Co. KG	8 / 8502	Gläser GmbH	8 / 8421
Belec Spektrometrie	8 / 8000	INFICON	8 / 8303
Belec Spektrometrie	/	LECO Instrumente GmbH	10 / 1414-1
Bruker AXS GmbH	8 / 8502	Morgan Advanced Materials	10 / 1414
Elementar Analysensysteme GmbH	8 / 8415	SciAps, Inc.	10 / 1314

**4020-02 - Auswuchtgeräte und Ausrüstungen / Balancing instruments and equipment**

LABORTECH, s.r.o.	10 / 1409-1
-------------------	-------------

**4020-03 - Energie Dispersives Spektrometer / Energy dispersive spectrometers**

analyticon instruments gmbh	8 / 8307	SciAps, Inc.	10 / 1314
Hitachi High-Tech	8 / 8506		

**4020-05 - Gaschromatographie / Gas chromatography**

INFICON	8 / 8303	LECO Instrumente GmbH	10 / 1414-1
---------	----------	-----------------------	-------------

**4020-06 - Gravimetrische Analyse / Gravimetric analysis**

Gläser GmbH	8 / 8421
-------------	----------

**4020-07 - Instrumente und Apparate zur Prüfung und Analyse von festen Stoffen / Instruments and apparatus for testing and analysing solid substances**

analyticon instruments gmbh	8 / 8307	Elementar Analysensysteme GmbH	8 / 8415
Bruker Optics GmbH & Co. KG	8 / 8502	SciAps, Inc.	10 / 1314
Bruker AXS GmbH	8 / 8502	Soliton GmbH	10 / 1625

## 4020-08 - Klimaprüfschränke / Climatic test chambers

BESMAK Lab. and Construction 10 / 1623

## 4020-11 - Spektrometer / Spectrometers

AMETEK GmbH	10 / 1701	Elementar Analysensysteme GmbH	8 / 8415
analyticon instruments gmbh	8 / 8307	Hitachi High-Tech	8 / 8506
Bruker Optics GmbH & Co. KG	8 / 8502	LECO Instruments GmbH	10 / 1414-1
Belec Spektrometrie	8 / 8000	Pfeiffer Vacuum GmbH	8 / 8312
Belec Spektrometrie	/	SciAps, Inc.	10 / 1314
Bruker AXS GmbH	8 / 8502	Soliton GmbH	10 / 1625
das-Nano	8 / 8002	SPECTRO Analytical Instruments GmbH	10 / 1701

## 4020-13 - Temperatur-Prüfschränke / Temperature test chambers

BESMAK Lab. and Construction 10 / 1623

## 4020-14 - Weitere Geräte für spezielle Prüfungen und Analysen / Other devices for specific testing and analytical procedures

Bruker Optics GmbH & Co. KG	8 / 8502	Gläser GmbH	8 / 8421
Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	MIVIA	8 / 8004-3

## 4020-15 - Wellenlängen Dispersives Spektrometer / Wavelength dispersive spectrometers

Thermo Fisher Scientific 10 / 1404-1

## 4021 - Beständigkeitsprüfung / Resistance testing

### 4021-01 - Beständigkeitsprüfgeräte, allgemein / Resistance testing instruments, general

BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	KLA Instruments	10 / 1705
Hegewald & Peschke	8 / 8413		

### 4021-03 - Dauerschwingprüfmaschinen / Fatigue strength testing machines

BESMAK Lab. and Construction 10 / 1623

### 4021-04 - Dauerstandsprüfmaschinen / Testing instruments for static and dynamic fatigue strengths

BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	LABORTECH, s.r.o.	10 / 1409-1
------------------------------	-----------	-------------------	-------------

### 4021-05 - Dynamische Ermüdungsprüfmaschinen / Dynamic testing machines

BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	Walter + Bai AG	8 / 8510
LABORTECH, s.r.o.	10 / 1409-1		

### 4021-06 - Korrosionsprüfgeräte / Testing instruments for corrosion

Bruker Alicona	10 / 1203	Waygate Technologies	8 / 8503
Waygate Technologies	10 / 1505		

## 4022 - QS Microsystemtechnik / QA Microsystem technology

### 4022-03 - Kennzeichnen und Codieren / Identification and encoding

ACI Laser GmbH 10 / 1304-1

**4022-04 - Kontroll- und Messgeräte für die einzelnen Fertigungsschritte / Inspection and measuring devices for individual production stages**

Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	IT Concepts GmbH   ENDOSKOPE	8 / 8405
GPP Chemnitz mbH	8 / 8407	PARKVI GmbH	8 / 8005-6
HIPP Endoskop Service GmbH	10 / 1407		

**4022-05 - Mess- und Prüftechnik für die Mikrosystemtechnik / Measuring and testing technology for microsystem technology**

EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	PARKVI GmbH	8 / 8005-6
jumavis GmbH	10 / 1514	Polytec GmbH	8 / 8103
MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	10 / 1611-1	SIOS Meßtechnik GmbH	10 / 1100

**4022-06 - Mikrooptik und optische Technik / Micro-optics and optical engineering**

3D Global GmbH	8 / 8409	PTB	8 / 8100
Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1		

**4022-07 - Prozessüberwachung für die Klein- und Mikroteile-Produktion / Process monitoring for small and micro parts production**

3D Global GmbH	8 / 8409	Fraunhofer IPT	8 / 8201
Bruker Alicona	10 / 1203		

**4023 - Geräte zur Bestimmung sonstiger physikalischer Größen / Apparatus for determination of other physical quantities****4023-01 - Drehmoment-Messsysteme / Torque measurement systems**

Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106	TesT GmbH	10 / 1111
STAHLWILLE	10 / 1305	Yang Yi Technology Co., Ltd.	10 / 1809

**4023-02 - Drehmoment-Werkzeuge / Torque tools**

Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106	STAHLWILLE	10 / 1305
--------------------------	----------	------------	-----------

**4023-04 - Durchfluss-/Strömungs-/Niveaumessgeräte / Flow and level control instruments**

ZELTWANGER	8 / 8302		
------------	----------	--	--

**4023-07 - Feldstärkenmessgerät / Gaussmeters**

Helling GmbH	8 / 8501-1	Vallon GmbH	8 / 8414
--------------	------------	-------------	----------

**4023-08 - Gasdurchflussmessgeräte / Gas flow meters**

ATEQ GmbH	10 / 1403	Morgan Advanced Materials	10 / 1414
CETA Testsysteme GmbH	8 / 8208		

**4023-09 - Geräte zur Bestimmung sonstiger physikalischer Größen, allgemein / Apparatus for determination of other physical quantities, general**

Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	Fraunhofer IWS	8 / 8201
-------------------------	-------------	----------------	----------



**4023-10 - Kraftmessgeräte, elektrisch / Force metering instruments, electrical**

BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	nanoFaktur GmbH	10 / 1009
KERN & SOHN GmbH	10 / 1622	Test GmbH	10 / 1111
Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106	WIKA	10 / 1208

**4023-11 - Kraftmessgeräte, mechanisch / Force metering instruments, mechanical**

BESMAK Lab. and Construction	10 / 1623	KERN & SOHN GmbH	10 / 1622
------------------------------	-----------	------------------	-----------

**4023-12 - Leistungsprüfstände für Kraft und Arbeitsmaschinen / Power test stands for machines**

KERN & SOHN GmbH	10 / 1622	Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106
------------------	-----------	--------------------------	----------

**4023-14 - Präzisions-Kalibratoren für Druck / Precision calibrators for pressure**

ATEQ GmbH	10 / 1403	europascal GmbH	8 / 8424
PANRAN CALIBRATION	8 / 8607	Pfeiffer Vacuum GmbH	8 / 8312
DRUCK & TEMPERATUR	8 / 8406	WIKA	10 / 1208

**4023-15 - Präzisions-Kalibratoren für Temperatur / Precision calibrators for temperature**

PANRAN CALIBRATION	8 / 8607	europascal GmbH	8 / 8424
DRUCK & TEMPERATUR	8 / 8406	WIKA	10 / 1208

**4023-16 - Präzisionswaagen, andere Waagen und Systeme / Laboratory and other balances and precision weighing systems**

europascal GmbH	8 / 8424	WIKA	10 / 1208
KERN & SOHN GmbH	10 / 1622		

**4023-18 - Simulatoren für Strom, Spannung und thermische Größen / Simulators for current, voltage and thermal size**

europascal GmbH	8 / 8424
-----------------	----------

**4023-19 - Temperaturmessgeräte / Temperature measuring equipment**

PANRAN CALIBRATION	8 / 8607	MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306
DRUCK & TEMPERATUR	8 / 8406	SIOS Meßtechnik GmbH	10 / 1100
europascal GmbH	8 / 8424	WIKA	10 / 1208
InfraTec GmbH	8 / 8202	[mu:v] GmbH	8 / 8112

**4023-20 - Temperaturmessinstrumente / Thermometers**

Soliton GmbH	10 / 1625	[mu:v] GmbH	8 / 8112
--------------	-----------	-------------	----------

**4023-21 - Thermografiesysteme / Thermographic systems**

FOERSTER	8 / 8204	Polytec GmbH	8 / 8103
InfraTec GmbH	8 / 8202	PROFACTOR GmbH	10 / 1709
MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306	[mu:v] GmbH	8 / 8112

## 4024 - Sonstige Geräte, Instrumente, etc. / Other apparatus, instruments etc.

### 4024-01 - Ausrüstung für Feinmessräume, allgemein / Equipment for micro-inspection rooms, general

Christian Bewer GmbH	10 / 1001	optacom GmbH & Co. KG	10 / 1609
bwh Spezialkoffer GmbH	10 / 1218	ProCase GmbH	8 / 8304
FLEXI SPEED® by osp GmbH	10 / 1000	SIOS Meßtechnik GmbH	10 / 1100
MATRIX GmbH	10 / 1500	Witte Barskamp GmbH & Co. KG	10 / 1504

### 4024-02 - Beleuchtungssysteme für visuelle Oberflächenkontrolle / Illumination systems for visual quality control

Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2
GENESI ELETTRONICA SRL	8 / 8202	Marcel Aubert SA	8 / 8301
jumavis GmbH	10 / 1514		

### 4024-03 - Datenlogger / Data loggers

AHLBORN Messtechnik	10 / 1300	Status Pro GmbH	10 / 1107
---------------------	-----------	-----------------	-----------

### 4024-04 - Druckmessinstrumente / Pressure gauges and meters

ATEQ GmbH	10 / 1403	Pfeiffer Vacuum GmbH	8 / 8312
CETA Testsysteme GmbH	8 / 8208	Soliton GmbH	10 / 1625
INFICON	8 / 8303	WIKA	10 / 1208

### 4024-06 - Entmagnetisierereinrichtungen / Demagnetizing devices

ATG s.r.o. (Advanced Technology Group s.r.o.)	8 / 8217	ibg Prüfcomputer GmbH	8 / 8102
Baugh and Weedon Limited	8 / 8213	K+D Flux-Technic GmbH+ Co. KG	8 / 8404
Cestriom GmbH	8 / 8427	List-Magnetik GmbH	10 / 1309
FOERSTER	8 / 8204	SORTING Solutions s.r.o.	8 / 8102
		Vallon GmbH	8 / 8414

### 4024-07 - Flucht-, Autokollimations- und Zielfernrohre / Alignment and sighting telescopes and autocollimators

Hofbauer	8 / 8202	Status Pro GmbH	10 / 1107
MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	10 / 1611-1		

### 4024-08 - Fotografische Dokumentationseinrichtungen / Products for photographic documentation

EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	Polytec GmbH	8 / 8103
Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1		

### 4024-09 - Geräte für Eichung, Eichdienst, Toleranzprüfung / Apparatus for calibration, checking of tolerance, etc.

EKM Jena GmbH	8 / 8104		
---------------	----------	--	--

### 4024-10 - Holographische Systeme / Holograph systems

Fraunhofer IPM	8 / 8201	LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2
----------------	----------	---------------------------	-------------

**4024-11 - Laser und Laser-Systeme / Laser devices and systems**

API Europe GmbH	10 / 1608	Soliton GmbH	10 / 1625
JENOPTIK	10 / 1402	Status Pro GmbH	10 / 1107
SIOS Meßtechnik GmbH	10 / 1100		

**4024-12 - Magnetisier-Einrichtungen / Magnetising equipment**

ATG s.r.o. (Advanced Technology Group s.r.o.)	8 / 8217	Baugh and Weedon Limited	8 / 8213
		Helling GmbH	8 / 8501-1

**4024-13 - Markiersysteme / Marking systems**

Kistler Instrumente GmbH 8 / 8106

**4024-14 - Messinstrumente für Schiff- und Luftfahrt / Measuring instruments for shipping and aeronautics**

FOERSTER	8 / 8204	Soliton GmbH	10 / 1625
optacom GmbH & Co. KG	10 / 1609		

**4024-16 - Meteorologische Messinstrumente / Meteorological measuring instruments**

Acuvi	10 / 1518	EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403
algonia GmbH	10 / 1002	Status Pro GmbH	10 / 1107

**4024-17 - Optische Bänke / Optical benches**

Cedamet SAS	8 / 8603	LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2
Fabreeka GmbH Deutschland	10 / 1509		

**4024-18 - PC-Messtechnik / PC measuring technology**

epis Automation GmbH & Co. KG	8 / 8410	PROMESS GmbH	10 / 1210
FGB Fertigungsgerätebau	8 / 8203		

**4024-19 - Prüfstandsmesstechnik / Test bench measuring technology**

FGB Fertigungsgerätebau 8 / 8203

**4024-20 - Raster-Elektronenmikroskop / Scanning electron microscope**

Hitachi High-Tech	8 / 8506	TESCAN GmbH	10 / 1303
Hitachi High-Tech Europe GmbH	8 / 8506		

**4024-21 - Refraktometer / Refractometers**

KERN & SOHN GmbH 10 / 1622

**4024-23 - Sensoren für akust. Analysen, Prozess- / Montageüberwachung, Resonanzanalyse / Sensors for acoustic analysis, process- /assembly monitoring, resonance analysis**

HIKMICRO 8 / 8014

**4024-24 - Sonstige Geräte, Instrumente, allgemein / Other apparatus, general**

a3Ds GmbH	8 / 8308	INFICON	8 / 8303
bwh Spezialkoffer GmbH	10 / 1218	LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2

**4024-25 - Spann- und Beladetechnik / Clamping and loading systems**

Christian Bewer GmbH	10 / 1001	Verus Metrology Partners	8 / 8511
MATRIX GmbH	10 / 1500	Witte Barskamp GmbH & Co. KG	10 / 1504
PFL Antralux SA	8 / 8111		

**4024-27 - Spezialzangen für Prüfplaketten / Punching tongs for labels**

PRÜFTECHNIK E. KOCH	10 / 1613-1
---------------------	-------------

**4024-28 - Spezielle wissenschaftliche Instrumente und Geräte / Special scientific instruments and apparatus**

Hofbauer	8 / 8202	SIOS Meßtechnik GmbH	10 / 1100
LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2		

**4024-29 - Telemetrie-Systeme / Telemetry systems**

Cedarnet SAS	8 / 8603
--------------	----------

**4024-32 - Werkstückkontrollenrichtungen und -Messvorrichtungen / Workpiece control and measuring equipment**

FLEXI SPEED® by osp GmbH	10 / 1000	MikronTec GmbH	10 / 1616
Liebherr-Verzahntechnik GmbH	8 / 8505	Shandong Shanneng	8 / 8507
MATRIX GmbH	10 / 1500	Shenzhen Vsndt Co.,Ltd	8 / 8013

**4024-33 - Werkzeugüberwachungssysteme / Tool monitoring systems**

Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106
--------------------------	----------

**4030 - Systeme, Anlagen und Geräte zur Bildverarbeitung / Systems and apparatus for image processing****4030-01 - Beleuchtungssysteme für die Bildverarbeitung / Lighting systems for image processing**

autoVimation GmbH	8 / 8202	jumavis GmbH	10 / 1514
Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	Marcel Aubert SA	8 / 8301
GENESI ELETTRONICA SRL	8 / 8202	MaxxVision GmbH	8 / 8202
HIPP Endoskop Service GmbH	10 / 1407		

**4030-02 - Bildübertragungssysteme, faseroptisch / Image transmission systems, fibre optics**

Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	IT Concepts GmbH   ENDOSKOPE	8 / 8405
HIPP Endoskop Service GmbH	10 / 1407		

**4030-03 - Bildverarbeitungssysteme zur schnellen Oberflächen- und Konturprüfung / Image processing systems for quick surface and contour checking**

AIT Austrian Institute of Technology GmbH	8 / 8202	Fraunhofer ITWM	8 / 8201
alfavision GmbH & Co. KG	10 / 1004	Fraunhofer IWS	8 / 8201
Compar AG	8 / 8202	GPP Chemnitz mbH	8 / 8407
Digital Surf	10 / 1512	Imagic Bildverarbeitung AG	10 / 1101-1
FARO Europe GmbH	10 / 1501	INB Vision GmbH	10 / 1306
Fraunhofer IPK	8 / 8201	JENOPTIK	10 / 1402
Fraunhofer IPM	8 / 8201	jumavis GmbH	10 / 1514
Fraunhofer IPT	8 / 8201	Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106

LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2	Tichawa Vision GmbH	8 / 8212
MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306	Vision Engineering Ltd.	10 / 1404
PARKVI GmbH	8 / 8005-6	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
PROFACTOR GmbH	10 / 1709	[mu:v] GmbH	8 / 8112
Sightwise	8 / 8005-1		

#### 4030-04 - CCD-Kameras / CCD cameras

HIPP Endoskop Service GmbH	10 / 1407	IT Concepts GmbH   ENDOSKOPE	8 / 8405
Imagic Bildverarbeitung AG	10 / 1101-1	MaxxVision GmbH	8 / 8202

#### 4030-06 - Endoskope / Endoscopes

Baugh and Weedon Limited	8 / 8213	MICRO-EPSILON Eitrotec GmbH	10 / 1306
EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306
Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	JEET Videoscope	8 / 8003
Guilin Measuring Cutting Tool	10 / 1807	Shenzhen Vsndt Co.,Ltd	8 / 8013
HIPP Endoskop Service GmbH	10 / 1407	Titan Technology GmbH	10 / 1410
IT Concepts GmbH   ENDOSKOPE	8 / 8405	Waygate Technologies	8 / 8503
Leitner Industrial Endoscopy	8 / 8401	Zhengzhou Runde Dellonscope	8 / 8605

#### 4030-07 - Mikroskope mit digitaler Bildverarbeitung / Microscopes with digital picture processing

3D Global GmbH	8 / 8409	Leica Microsystems	8 / 8508
ASH	10 / 1703	Marcel Aubert SA	8 / 8301
dhs Solution GmbH	10 / 1620	Metav Werkzeuge GmbH	10 / 1405
Dino-Lite Europe	10 / 1405	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	Struers GmbH	10 / 1115
HITEC Messtechnik GmbH	10 / 1708	Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG	10 / 1508
Imagic Bildverarbeitung AG	10 / 1101-1	Vision Engineering Ltd.	10 / 1404
jumavis GmbH	10 / 1514	Weidinger GmbH	8 / 8300
KERN & SOHN GmbH	10 / 1622	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402

#### 4030-08 - Optische Kontroll-Systeme / Optical control systems

3D Global GmbH	8 / 8409	Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106
alfavision GmbH & Co. KG	10 / 1004	LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2
Cloeren Technology GmbH	10 / 1621	Leitner Industrial Endoscopy	8 / 8401
Compar AG	8 / 8202	Marcel Aubert SA	8 / 8301
elunic AG	8 / 8207	MIVA	8 / 8004-3
eviXscan 3D	10 / 1419	MRB Automation GmbH	8 / 8218
FARO Europe GmbH	10 / 1501	PARKVI GmbH	8 / 8005-6
Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
Fraunhofer IPK	8 / 8201	Sightwise	8 / 8005-1
Fraunhofer IPT	8 / 8201	Steinbeis Qualitätssicherung	10 / 1417
HIPP Endoskop Service GmbH	10 / 1407	The Imaging Source Europe GmbH	8 / 8515
JENOPTIK	10 / 1402	Visometry GmbH	10 / 1513
jumavis GmbH	10 / 1514	[mu:v] GmbH	8 / 8112

#### 4030-09 - Optische Messsonden / Optical measuring probes

Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	HIPP Endoskop Service GmbH	10 / 1407
Guilin Measuring Cutting Tool	10 / 1807	IT Concepts GmbH   ENDOSKOPE	8 / 8405
Heliotis AG	10 / 1612	Leitner Industrial Endoscopy	8 / 8401

**4030-10 - Optoelektronische Bilderkennung und Bildverarbeitungssysteme / Opto-electronic image analyses and processing systems**

alfavision GmbH & Co. KG	10 / 1004	jumavis GmbH	10 / 1514
Compar AG	8 / 8202	Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106
Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	The Imaging Source Europe GmbH	8 / 8515
HIPP Endoskop Service GmbH	10 / 1407	Tichawa Vision GmbH	8 / 8212
IT Concepts GmbH   ENDOSKOPE	8 / 8405	[mu:v] GmbH	8 / 8112
JENOPTIK	10 / 1402		

**4030-11 - Systeme, Anlagen u. Geräte zur Bildverarbeitung, allgemein / Image analysis and image processing systems, general**

autoVimation GmbH	8 / 8202	jumavis GmbH	10 / 1514
Compar AG	8 / 8202	Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106
Digital Surf	10 / 1512	LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2
Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	OPT Machine Vision GmbH	8 / 8202
Flyability	8 / 8610	PARKVI GmbH	8 / 8005-6
Fraunhofer ITWM	8 / 8201	Reactiv'IP	10 / 1008
Fraunhofer-IPA	8 / 8112	Sightwise	8 / 8005-1
GPP Chemnitz mbH	8 / 8407	The Imaging Source Europe GmbH	8 / 8515
Imagic Bildverarbeitung AG	10 / 1101-1	[mu:v] GmbH	8 / 8112
JENOPTIK	10 / 1402		

**4030-12 - TV-Mikroskop System / TV microscope systems**

3D Global GmbH	8 / 8409	Metav Werkzeuge GmbH	10 / 1405
EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
jumavis GmbH	10 / 1514		

**4030-14 - Vision-Systeme / Vision systems**

ACI Laser GmbH	10 / 1304-1	JENOPTIK	10 / 1402
Compar AG	8 / 8202	jumavis GmbH	10 / 1514
epis Automation GmbH & Co. KG	8 / 8410	Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106
Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	MaxxVision GmbH	8 / 8202
Fraunhofer IOSB	8 / 8201	MICRO-EPSILON Messtechnik	10 / 1306
Fraunhofer Vision	8 / 8202	MICROCONSULT srl	8 / 8417
GENESI ELETTRONICA SRL	8 / 8202	PARKVI GmbH	8 / 8005-6
GPP Chemnitz mbH	8 / 8407	Sightwise	8 / 8005-1
HIPP Endoskop Service GmbH	10 / 1407	The Imaging Source Europe GmbH	8 / 8515
INFICON	8 / 8303	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
IT Concepts GmbH   ENDOSKOPE	8 / 8405	[mu:v] GmbH	8 / 8112

**4030-15 - Visuelle Geometrieermessung / Visual geometry measurement**

alfavision GmbH & Co. KG	10 / 1004	jumavis GmbH	10 / 1514
Fraunhofer IPK	8 / 8201	NELA Brüder Neumeister GmbH	8 / 8509
Fraunhofer ITWM	8 / 8201	The Imaging Source Europe GmbH	8 / 8515
JENOPTIK	10 / 1402	Visometry GmbH	10 / 1513
JOANNEUM RESEARCH	8 / 8202	[mu:v] GmbH	8 / 8112

## 4031 - Optoelektronische Systeme, Anlagen und Geräte / Opto-electronic systems and apparatus

### 4031-01 - Elektronische und optische Lesegeräte / Electrical and optical readers

MaxxVision GmbH	8 / 8202	Tichawa Vision GmbH	8 / 8212
-----------------	----------	---------------------	----------

### 4031-02 - Flexible, optoelektronische Prüf-, Sortier-, Zuführsysteme / Flexible opto-electronic testing-feeding-sorting systems

alfavision GmbH & Co. KG	10 / 1004	MRB Automation GmbH	8 / 8218
Fraunhofer ITWM	8 / 8201	Tichawa Vision GmbH	8 / 8212

### 4031-03 - Opto-Elektronik und Strahlung / Opto-electronics and radiation

Soliton GmbH	10 / 1625
--------------	-----------

### 4031-05 - Optoelektronische Systeme, Anlagen und Geräte, allgemein / Opto-electronic systems and apparatus, general

Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2
jumavis GmbH	10 / 1514	Tichawa Vision GmbH	8 / 8212

## 4040 - Software für die rechnergestützte Qualitätssicherung / Software for computer aided quality assurance

### 4040-01 - APQP/PPAP Management-Software / APQP/PPAP management software

AHP GmbH	10 / 1603	Fabasoft Approve GmbH	10 / 1315
Aptean DACH GmbH	10 / 1103	GEWATEC GmbH & Co. KG	10 / 1108
BASSETTI Group	10 / 1007	Kiuey - Supplier Quality	8 / 8611
CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	Modell Aachen GmbH	10 / 1103
CAT GmbH	10 / 1605	XFT GmbH	10 / 1114

### 4040-02 - Audit-Software / Audit software

AHP GmbH	10 / 1603	digital result GmbH	8 / 8200
Aptean DACH GmbH	10 / 1103	GEWATEC GmbH & Co. KG	10 / 1108
CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	Kiuey - Supplier Quality	8 / 8611
CAT GmbH	10 / 1605	Modell Aachen GmbH	10 / 1103
cluetec GmbH	10 / 1510	nextAudit UG	8 / 8004-2

### 4040-03 - Auswerte- und Analysesoftware / Software for evaluation and analysis

ADDITIVE GmbH	10 / 1217	Dr. Eilebrecht SSE GmbH & Co. KG	10 / 1112
AMETEK GmbH	10 / 1701	Duwe-3d AG	10 / 1502
BETA CAE Systems	10 / 1011	Elementar Analysensysteme GmbH	8 / 8415
Bruker AXS GmbH	8 / 8502	Eleven Dynamics AG	10 / 1608
CAT GmbH	10 / 1605	FARO Europe GmbH	10 / 1501
Creafusion3D GmbH	8 / 8005-2	Fraunhofer IDMT	8 / 8201
DatenBerg GmbH	10 / 1806-1	Fraunhofer ITWM	8 / 8201
dhs Solution GmbH	10 / 1620	Fraunhofer-IPA	8 / 8112
Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	Imagic Bildverarbeitung AG	10 / 1101-1
digital result GmbH	8 / 8200	Innovalia Metrology	10 / 1102
Digital Surf	10 / 1512	JENOPTIK	10 / 1402

lotbe Systemhandel GmbH	8 / 8501-2	PROMESS GmbH	10 / 1210
jumavis GmbH	10 / 1514	ATM QNESS GMBH	10 / 1118
MeshInspector	8 / 8004-5	Reactiv'IP	10 / 1008
METROLOGIC GROUP GmbH	8 / 8305	SIOS Meßtechnik GmbH	10 / 1100
Minitab GmbH	10 / 1515	SKZ - Das Kunststoff-Zentrum	/
nextAudit UG	8 / 8004-2	SpatialAnalyzer	10 / 1207
NuCOS GmbH	10 / 1803	TIRA GmbH	10 / 1610
OPW Oberndorfer Präzision	10 / 1105	Waygate Technologies	10 / 1505
Oqton Belgium NV	10 / 1415		

#### 4040-04 - Automatisierung von Prüfbläufen / Automation of test sequences

CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	Fraunhofer-IPA	8 / 8112
dhs Solution GmbH	10 / 1620	IGH Automation GmbH	8 / 8104
Dr. Eilebrecht SSE GmbH &Co.KG	10 / 1112	IWS-automation GmbH	10 / 1105
Duwe-3d AG	10 / 1502	LabV - KI fürs Prüflabor	8 / 8004-4
Eleven Dynamics AG	10 / 1608	METROLOGIC GROUP GmbH	8 / 8305
elunic AG	8 / 8207	OPW Oberndorfer Präzision	10 / 1105
Fabasoft Approve GmbH	10 / 1315	Pro-K Prüftechnik GmbH	10 / 1005
Fraunhofer IPK	8 / 8201	SpatialAnalyzer	10 / 1207
Fraunhofer ITWM	8 / 8201	Struers GmbH	10 / 1115
Fraunhofer IZFP	8 / 8201	VMT GmbH	10 / 1207

#### 4040-05 - CAQ, Rechnergestützte Qualitätssicherung / CAQ, Computer Aided Quality Control

AHP GmbH	10 / 1603	Fabasoft Approve GmbH	10 / 1315
APIS IT GmbH	10 / 1624	Fraunhofer IZFP	8 / 8201
Aptean DACH GmbH	10 / 1103	GEWATEC GmbH & Co. KG	10 / 1108
BETA CAE Systems	10 / 1011	LabV - KI fürs Prüflabor	8 / 8004-4
CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	Oqton Belgium NV	10 / 1415
CAT GmbH	10 / 1605	Visometry GmbH	10 / 1513
Dr. Eilebrecht SSE GmbH &Co.KG	10 / 1112		

#### 4040-06 - CRM-Systeme / CRM systems

Projektron GmbH	10 / 1805
-----------------	-----------

#### 4040-07 - Datenverdichtung und -archivierung / Data compression and data archiving

LabV - KI fürs Prüflabor	8 / 8004-4
--------------------------	------------

#### 4040-08 - EDM/PDM, Engineering/Product Data Management / EDM/PDM, Engineering/Product Data Management

BETA CAE Systems	10 / 1011	XFT GmbH	10 / 1114
------------------	-----------	----------	-----------

#### 4040-09 - Erstbemusterung / Initial sample report

AHP GmbH	10 / 1603	GEWATEC GmbH & Co. KG	10 / 1108
Aptean DACH GmbH	10 / 1103	SpatialAnalyzer	10 / 1207
CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	XFT GmbH	10 / 1114
CAT GmbH	10 / 1605		

#### 4040-10 - FMEA-Systeme / FMEA systems

ADDITIVE GmbH	10 / 1217	AHP GmbH	10 / 1603
---------------	-----------	----------	-----------



APIS IT GmbH	10 / 1624	CAQ AG Factory Systems	10 / 1317
Aptean DACH GmbH	10 / 1103	Fabasoft Approve GmbH	10 / 1315
BASSETTI Group	10 / 1007	GEWATEC GmbH & Co. KG	10 / 1108

#### 4040-11 - Instandhaltungssoftware für technische Anlagen / Maintenance software for technical equipment

AHP GmbH	10 / 1603	Cedarnet SAS	8 / 8603
Aptean DACH GmbH	10 / 1103	digital result GmbH	8 / 8200
CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	GEWATEC GmbH & Co. KG	10 / 1108

#### 4040-12 - Lieferantenbeurteilung / Supplier evaluation

AHP GmbH	10 / 1603	cluetec GmbH	10 / 1510
Aptean DACH GmbH	10 / 1103	GEWATEC GmbH & Co. KG	10 / 1108
CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	Kiuey - Supplier Quality	8 / 8611
CAT GmbH	10 / 1605	nextAudit UG	8 / 8004-2

#### 4040-13 - Maschinendaten-Erfassung für Serienfertiger / Productivity control for fabrication of series

AHP GmbH	10 / 1603	Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1
CAT GmbH	10 / 1605	GEWATEC GmbH & Co. KG	10 / 1108
digital result GmbH	8 / 8200		

#### 4040-14 - Messdatenerfassung und -steuerung mit Softwareunterstützung / Software supported data acquisition and control

AHLBORN Messtechnik	10 / 1300	IBR Messtechnik GmbH & Co. KG	10 / 1713
AHP GmbH	10 / 1603	IGH Automation GmbH	8 / 8104
AMETEK GmbH	10 / 1701	Jinan Huaguo	10 / 1808
CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	LabV - KI fürs Prüflabor	8 / 8004-4
CAT GmbH	10 / 1605	METROLOGIC GROUP GmbH	8 / 8305
CDMTech & CDMVision	8 / 8107	OPW Oberndorfer Präzision	10 / 1105
Creafusion3D GmbH	8 / 8005-2	Pro-K Prüftechnik GmbH	10 / 1005
Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	SKZ - Das Kunststoff-Zentrum	/
Dr. Eilebrecht SSE GmbH & Co.KG	10 / 1112	SpatialAnalyzer	10 / 1207
Eleven Dynamics AG	10 / 1608	Status Pro GmbH	10 / 1107
ELIAS GmbH	10 / 1317	STEINWALD datentechnik GmbH	10 / 1418
Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	TPAC	8 / 8416
Fraunhofer ITWM	8 / 8201	Waygate Technologies	10 / 1505
GEWATEC GmbH & Co. KG	10 / 1108		

#### 4040-15 - Messunsicherheitsanalysen nach GUM / Analysis of measurement uncertainty in accordance with GUM

CAT GmbH	10 / 1605	VMT GmbH	10 / 1207
PTB	8 / 8100	VSL BV	10 / 1602
SpatialAnalyzer	10 / 1207		

#### 4040-16 - Mobile Datenerfassung / Mobile data entry

ADDITIVE GmbH	10 / 1217	cluetec GmbH	10 / 1510
AHP GmbH	10 / 1603	Creafusion3D GmbH	8 / 8005-2
AMETEK GmbH	10 / 1209	Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601
CAT GmbH	10 / 1605	Dr. Eilebrecht SSE GmbH & Co.KG	10 / 1112

Fabasoft Approve GmbH	10 / 1315	nextAudit UG	8 / 8004-2
FARO Europe GmbH	10 / 1501	NuCOS GmbH	10 / 1803
Fraunhofer IOF	8 / 8201	SpatialAnalyzer	10 / 1207
Fraunhofer IPK	8 / 8201	Visometry GmbH	10 / 1513
Imagic Bildverarbeitung AG	10 / 1101-1		

#### **4040-17 - Modulare Qualitätssysteme / Modular quality information systems**

AHP GmbH	10 / 1603	LabV - KI fürs Prüflabor	8 / 8004-4
CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	Modell Aachen GmbH	10 / 1103
CAT GmbH	10 / 1605		

#### **4040-18 - Programmiersysteme für Planung und Dokumentation von Messvorrichtungen / Programming systems for planning and documentation of measuring fixtures**

Eleven Dynamics AG	10 / 1608	SpatialAnalyzer	10 / 1207
--------------------	-----------	-----------------	-----------

#### **4040-19 - Prozessvisualisierung und Anlagen-Monitoring / Process visualization and machine monitoring**

CASONI S.R.L.	10 / 1613	Dr. Eilebrecht SSE GmbH & Co.KG	10 / 1112
CAT GmbH	10 / 1605	SKZ - Das Kunststoff-Zentrum	/
DatenBerg GmbH	10 / 1806-1	SpatialAnalyzer	10 / 1207
digital result GmbH	8 / 8200		

#### **4040-20 - Prüfmittelfähigkeit / Measurement system capability**

ADDITIVE GmbH	10 / 1217	CAQ AG Factory Systems	10 / 1317
AHP GmbH	10 / 1603	CAT GmbH	10 / 1605
Aptean DACH GmbH	10 / 1103	GEWATEC GmbH & Co. KG	10 / 1108

#### **4040-21 - Prüfmittelüberwachung und Prüfmittelverwaltung / Measuring equipment testing and equipment administration**

AHP GmbH	10 / 1603	GEWATEC GmbH & Co. KG	10 / 1108
Aptean DACH GmbH	10 / 1103	GOpus GmbH	10 / 1113
CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	Jurjanz GmbH & Co. KG	10 / 1003
CAT GmbH	10 / 1605	Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106
Dr. Eilebrecht SSE GmbH & Co.KG	10 / 1112	Modell Aachen GmbH	10 / 1103
EKM Jena GmbH	8 / 8104	Testo Industrial Services GmbH	10 / 1406

#### **4040-22 - Prüfplanung, Prüfausführung und Prüfdatenauswertung / Test planning, test realisation and test data evaluation**

AHP GmbH	10 / 1603	IBR Messtechnik GmbH & Co. KG	10 / 1713
Aptean DACH GmbH	10 / 1103	Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106
CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	LabV - KI fürs Prüflabor	8 / 8004-4
CAT GmbH	10 / 1605	NuCOS GmbH	10 / 1803
DatenBerg GmbH	10 / 1806-1	OPW Oberndorfer Präzision	10 / 1105
ELIAS GmbH	10 / 1317	PROMESS GmbH	10 / 1210
Fabasoft Approve GmbH	10 / 1315	Visometry GmbH	10 / 1513
GEWATEC GmbH & Co. KG	10 / 1108		

#### **4040-23 - QFD-Systeme, Quality Function Deployment / QFD systems, Quality Function Deployment**

ADDITIVE GmbH	10 / 1217	APIS IT GmbH	10 / 1624
---------------	-----------	--------------	-----------

**4040-24 - Qualitätsdokumenten-Management / Quality documentation management**

AHP GmbH	10 / 1603	Fabasoft Approve GmbH	10 / 1315
CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	High QA, Inc.	10 / 1704
CAT GmbH	10 / 1605	Modell Aachen GmbH	10 / 1103
CDMTech & CDMVision	8 / 8107		

**4040-25 - Qualitätsmanagement (QM) / Quality management (QM)**

AHP GmbH	10 / 1603	High QA, Inc.	10 / 1704
APIS IT GmbH	10 / 1624	Hopp + Flaig	10 / 1110
BASSETTI Group	10 / 1007	IGH Automation GmbH	8 / 8104
CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	Kiuey - Supplier Quality	8 / 8611
CAT GmbH	10 / 1605	LabV - KI fürs Prüflabor	8 / 8004-4
digital result GmbH	8 / 8200	MeshInspector	8 / 8004-5
Dr. Eilebrecht SSE GmbH &Co.KG	10 / 1112	Modell Aachen GmbH	10 / 1103
Fabasoft Approve GmbH	10 / 1315	Projektron GmbH	10 / 1805
GEWATEC GmbH & Co. KG	10 / 1108	Steinbeis Qualitätssicherung	10 / 1417
GOpus GmbH	10 / 1113		

**4040-26 - Rechnerunterstützte Qualitätssicherung, allgemein / Computer aided quality assurance, general**

AHP GmbH	10 / 1603	Fraunhofer ITWM	8 / 8201
algona GmbH	10 / 1002	Fraunhofer-IPA	8 / 8112
AMETEK GmbH	10 / 1209	GEWATEC GmbH & Co. KG	10 / 1108
Aptean DACH GmbH	10 / 1103	GOpus GmbH	10 / 1113
CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	IGH Automation GmbH	8 / 8104
CAT GmbH	10 / 1605	LabV - KI fürs Prüflabor	8 / 8004-4
cluetec GmbH	10 / 1510	MeshInspector	8 / 8004-5
Diatest Hermann Költgen GmbH	10 / 1601	MIVIA	8 / 8004-3
digital result GmbH	8 / 8200	Modell Aachen GmbH	10 / 1103
ELIAS GmbH	10 / 1317	NuCOS GmbH	10 / 1803
elunic AG	8 / 8207	Oqton Belgium NV	10 / 1415
Fabasoft Approve GmbH	10 / 1315	STEINWALD datentechnik GmbH	10 / 1418
Fraunhofer IDMT	8 / 8201		

**4040-27 - Reklamations- und Fehlermanagementsysteme / Reclamation and error management systems**

AHP GmbH	10 / 1603	CAT GmbH	10 / 1605
APIS IT GmbH	10 / 1624	Fabasoft Approve GmbH	10 / 1315
Aptean DACH GmbH	10 / 1103	GEWATEC GmbH & Co. KG	10 / 1108
CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	Modell Aachen GmbH	10 / 1103

**4040-28 - Rückverfolgbarkeit / Traceability**

AHP GmbH	10 / 1603	Fraunhofer IPK	8 / 8201
Aptean DACH GmbH	10 / 1103	Fraunhofer IPM	8 / 8201
CAT GmbH	10 / 1605	LabV - KI fürs Prüflabor	8 / 8004-4
Dr. Eilebrecht SSE GmbH &Co.KG	10 / 1112	VSL BV	10 / 1602

**4040-29 - Software zur grafischen Aufbereitung von Messmaschinendaten / Graphical editing of measuring device data**

ADDITIVE GmbH	10 / 1217	AHP GmbH	10 / 1603
---------------	-----------	----------	-----------

Fraunhofer IFF	8 / 8201	SKZ - Das Kunststoff-Zentrum	/
Fraunhofer ITWM	8 / 8201	SpatialAnalyzer	10 / 1207

#### 4040-30 - SPC-Systeme / SPC systems

ADDITIVE GmbH	10 / 1217	Duwe-3d AG	10 / 1502
AHP GmbH	10 / 1603	GEWATEC GmbH & Co. KG	10 / 1108
Aptean DACH GmbH	10 / 1103	High QA, Inc.	10 / 1704
BASSETTI Group	10 / 1007	Jinan Huaguo	10 / 1808
CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	Minitab GmbH	10 / 1515
CAT GmbH	10 / 1605	Rudolf Nieberding GmbH	10 / 1211
DatenBerg GmbH	10 / 1806-1	OPW Oberndorfer Präzision	10 / 1105
Dr. Eilebrecht SSE GmbH & Co.KG	10 / 1112	PROMESS GmbH	10 / 1210

#### 4040-31 - Statistische Analysen / Statistical analysis

ADDITIVE GmbH	10 / 1217	Jinan Huaguo	10 / 1808
AHP GmbH	10 / 1603	Kistler Instrumente GmbH	8 / 8106
CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	LabV - KI fürs Prüflabor	8 / 8004-4
CAT GmbH	10 / 1605	Minitab GmbH	10 / 1515
Digital Surf	10 / 1512	SKZ - Das Kunststoff-Zentrum	/
Dr. Eilebrecht SSE GmbH & Co.KG	10 / 1112	SpatialAnalyzer	10 / 1207
GEWATEC GmbH & Co. KG	10 / 1108		

#### 4040-32 - Statistische Versuchsplanung / Statistical experiment planning

ADDITIVE GmbH	10 / 1217	Minitab GmbH	10 / 1515
AHP GmbH	10 / 1603	SpatialAnalyzer	10 / 1207

#### 4040-33 - Wareneingangs- und -ausgangsprüfungssysteme / Control systems for incoming and outgoing goods

AHP GmbH	10 / 1603	EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403
Aptean DACH GmbH	10 / 1103	Fabasoft Approve GmbH	10 / 1315
BASSETTI Group	10 / 1007	Fraunhofer IOF	8 / 8201
CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	Fraunhofer IPK	8 / 8201
CAT GmbH	10 / 1605	GEWATEC GmbH & Co. KG	10 / 1108
CDMTech & CDMVision	8 / 8107	MeshInspector	8 / 8004-5
dhs Solution GmbH	10 / 1620	Visometry GmbH	10 / 1513
Dr. Eilebrecht SSE GmbH & Co.KG	10 / 1112		

#### 4040-34 - Prozessmanagement / BPM - Business Process Management

ADDITIVE GmbH	10 / 1217	LabV - KI fürs Prüflabor	8 / 8004-4
CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	Modell Aachen GmbH	10 / 1103
Fabasoft Approve GmbH	10 / 1315	Projektron GmbH	10 / 1805

#### 4040-35 - Workflow-Management / Workflow management

AHP GmbH	10 / 1603	LabV - KI fürs Prüflabor	8 / 8004-4
CAQ AG Factory Systems	10 / 1317	Modell Aachen GmbH	10 / 1103
CAT GmbH	10 / 1605	Projektron GmbH	10 / 1805
Fabasoft Approve GmbH	10 / 1315	XFT GmbH	10 / 1114
GEWATEC GmbH & Co. KG	10 / 1108		

## 4041 - Organisationen / Verlage / Dienstleistungen / Organisations / publishers / services

### 4041-02 - Automatische Prüfung und Fehlerdiagnose für elektronische Flachbaugruppen / Automatic testing and fault diagnostics for electronics

Comet Yxlon GmbH 8 / 8205

### 4041-03 - Bildarchivierung / Archiving of images

dhs Solution GmbH 10 / 1620 | ATM QNESS GMBH 10 / 1118  
EVIDENT Europe GmbH 8 / 8403

### 4041-04 - Chemische-Physikalische-Analysen / Chemical-physical analysis

analyticon instruments gmbh 8 / 8307 | TAZ GmbH 10 / 1319  
SKZ - Das Kunststoff-Zentrum /

### 4041-05 - Computertomographie / Computer tomography

a3Ds GmbH 8 / 8308 | Reactiv'IP 10 / 1008  
Comet Yxlon GmbH 8 / 8205 | RX Solutions 8 / 8206  
CT-Lab Stuttgart 10 / 1611 | Waygate Technologies 10 / 1505  
Fraunhofer EZRT 8 / 8201 | Werth Messtechnik GmbH 8 / 8402  
North Star Imaging 10 / 1318 | X-RIS 10 / 1222

### 4041-06 - Dichtheitsprüfung / Leak tests

CETA Testsysteme GmbH 8 / 8208 | WIKA 10 / 1208  
INFICON 8 / 8303 | ZELTWANGER 8 / 8302  
SKZ - Das Kunststoff-Zentrum /

### 4041-07 - DAkkS-Kalibrierung / Calibration (German Calibration Service - DAkkS)

CETA Testsysteme GmbH 8 / 8208 | Qopas GmbH 8 / 8311  
ESI Prüftechnik GmbH 8 / 8105 | Schütz+Licht Prüftechnik GmbH 8 / 8418  
europascal GmbH 8 / 8424 | STAHLWILLE 10 / 1305  
Feinmess Suhl GmbH 10 / 1603 | Stotz Feinmesstechnik GmbH 10 / 1710  
Helmut Fischer GmbH 8 / 8101 | TAZ GmbH 10 / 1319  
Frenco GmbH 8 / 8408 | TesT GmbH 10 / 1111  
Hegewald & Peschke 8 / 8413 | Testo Industrial Services GmbH 10 / 1406  
JENOPTIK 10 / 1402 | TIRA GmbH 10 / 1610  
Jurjanz GmbH & Co. KG 10 / 1003 | UNIMA Präzisionsmaschinen GmbH 8 / 8504  
Kistler Instrumente GmbH 8 / 8106 | VSL BV 10 / 1602  
messwelk GmbH 8 / 8301 | Werth Messtechnik GmbH 8 / 8402  
Pfeiffer Vacuum GmbH 8 / 8312 | WIKA 10 / 1208

### 4041-08 - EDV-Schutzgehäuse / Protective computer casing

ProCase GmbH 8 / 8304

### 4041-10 - Fachzeitschriften / Periodicals

beam-Verlag 10 / 1516 | Fraunhofer 10 / 1516  
P. E. Schall GmbH & Co. KG 10 / 1516 | Fraunhofer Vision 8 / 8202  
Felchner Medien GmbH 10 / 1516 | Konradin Verlag 10 / 1516

Konradin-Verlag GmbH	8 / 8109	Sofetec	10 / 1516
Media Consultant Marketing	10 / 1516	TeDo Verlag GmbH	10 / 1516
MIKROvent GmbH	10 / 1516	VDI Fachmedien GmbH & Co.KG	10 / 1516
Olympia Verlag	10 / 1516	VDWF	10 / 1516
Open Factory	10 / 1516	verlag moderne industrie GmbH	10 / 1516
PHOTONICS MEDIA	10 / 1516	Wiley-VCH	10 / 1516
Publish-Industry Verlag GmbH	10 / 1516	Wolff Publishing, Inh. Andreas	10 / 1516
PublITec S.r.l	10 / 1516	x-technik IT & Medien GmbH	10 / 1516
Roffy GmbH	10 / 1516		

#### 4041-11 - Feinmess- und Messmittel-Prüfservice / Testing service for precision and measuring equipment

EKM Jena GmbH	8 / 8104	Frenco GmbH	8 / 8408
Feinmess Suhl GmbH	10 / 1603	Jurjanz GmbH & Co. KG	10 / 1003

#### 4041-12 - FEM-Berechnungen / CAE-Aided Computer Engineering

ADDITIVE GmbH	10 / 1217	BETA CAE Systems	10 / 1011
AMETEK GmbH	10 / 1209	Oqton Belgium NV	10 / 1415

#### 4041-13 - Helium-Lecksuche / Helium leak detection

INFICON	8 / 8303	WIKA	10 / 1208
Pfeiffer Vacuum GmbH	8 / 8312		

#### 4041-15 - Ingenieurleistungen / Engineering services

a3Ds GmbH	8 / 8308	LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2
AMETEK GmbH	10 / 1209	VMT GmbH	10 / 1207
Creafusion3D GmbH	8 / 8005-2		

#### 4041-16 - ISO-9000 Beratung / ISO-9000 Consulting

Hopp + Flaig	10 / 1110	Steinbeis Qualitätssicherung	10 / 1417
Modell Aachen GmbH	10 / 1103		

#### 4041-17 - Kalibrierdienste / Calibration

AHLBORN Messtechnik	10 / 1300	OGP Messtechnik GmbH	8 / 8512
API Europe GmbH	10 / 1608	Phönix Koordinatenmesstechnik e.K.	8 / 8219
EKM Jena GmbH	8 / 8104	Qopas GmbH	8 / 8311
europascal GmbH	8 / 8424	Schütz+Licht Prüftechnik GmbH	8 / 8418
Feinmess Suhl GmbH	10 / 1603	SpatialAnalyzer	10 / 1207
Frenco GmbH	8 / 8408	STAHLWILLE	10 / 1305
Helling GmbH	8 / 8501-1	Stiefelmayer-Messtechnik	8 / 8305-1
Hofbauer	8 / 8202	Testo Industrial Services GmbH	10 / 1406
INFICON	8 / 8303	UNIMA Präzisionsmaschinen GmbH	8 / 8504
Jurjanz GmbH & Co. KG	10 / 1003	VSL BV	10 / 1602
KERN & SOHN GmbH	10 / 1622	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402
messwelk GmbH	8 / 8301	WIKA	10 / 1208
MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH	10 / 1611-1		

#### 4041-18 - Lohnmessungen / Measurements on payment basis

a3Ds GmbH	8 / 8308	API Europe GmbH	10 / 1608
-----------	----------	-----------------	-----------

Crealusion3D GmbH	8 / 8005-2	LAMTECH Lasermesstechnik GmbH	10 / 1215
Van Dongen Engineering B.V.	10 / 1507	Me-go GmbH	10 / 1413
FOERSTER	8 / 8204	Polytec GmbH	8 / 8103
Frenco GmbH	8 / 8408	Stotz Feinmesstechnik GmbH	10 / 1710
Hofbauer	8 / 8202	Verus Metrology Partners	8 / 8511
KAPP NILES	8 / 8110	VMT GmbH	10 / 1207

#### 4041-19 - Materialwirtschaft / Inventory management

ProCase GmbH	8 / 8304
--------------	----------

#### 4041-20 - Organisationen / Organisations

Fraunhofer-Gesellschaft e.V.	8 / 8201	Modell Aachen GmbH	10 / 1103
LEG Thüringen	8 / 8104	VSL BV	10 / 1602

#### 4041-22 - Planung, Konzeption und Entwicklung elektronischer Geräte / Planning, design and development of electronic equipment

Faseroptik Henning GmbH	10 / 1504-1	Stotz Feinmesstechnik GmbH	10 / 1710
LEHNER GmbH SENSOR-SYSTEM	10 / 1504-2	VSL BV	10 / 1602

#### 4041-23 - Produkt-Dokumentation / Documentation of technical products

Hopp + Flaig	10 / 1110
--------------	-----------

#### 4041-24 - Produktionssteuerung / Production controlling

Fraunhofer-Verbund Produktion	8 / 8201
-------------------------------	----------

#### 4041-25 - Produkt-Zertifizierung / Product certification

SKZ - Das Kunststoff-Zentrum	/	TAZ GmbH	10 / 1319
------------------------------	---	----------	-----------

#### 4041-26 - Prüf-Plaketten/Etiketten, CE-Zeichen / Inspection labels, CE marking

PRÜFTECHNIK E. KOCH	10 / 1613-1	SKZ - Das Kunststoff-Zentrum	/
---------------------	-------------	------------------------------	---

#### 4041-27 - QS-Arbeitsplätze / Quality work stations

3D Global GmbH	8 / 8409	Fabreeka GmbH Deutschland	10 / 1509
dhs Solution GmbH	10 / 1620		

#### 4041-28 - Qualitäts-Management-Systeme / Quality management systems

APIS IT GmbH	10 / 1624	Modell Aachen GmbH	10 / 1103
CDMTEch & CDMVision	8 / 8107	SKZ - Das Kunststoff-Zentrum	/
Hopp + Flaig	10 / 1110		

#### 4041-29 - Qualitäts-Motivation / Quality motivation

Modell Aachen GmbH	10 / 1103	PRÜFTECHNIK E. KOCH	10 / 1613-1
--------------------	-----------	---------------------	-------------

#### 4041-30 - Qualitätssicherungs-Zertifikat / Quality assurance certificate

Astute Group	10 / 1711	Modell Aachen GmbH	10 / 1103
GOpus GmbH	10 / 1113	Testo Industrial Services GmbH	10 / 1406

**4041-31 - Schulungen für Koordinatenmesstech., Qualitätssicherung, zerstörungsfreie Prüfung / Training for coordinate measuring techn., quality assurance, non-destructive testing**

a3Ds GmbH	8 / 8308	Fraunhofer Vision	8 / 8202
AMETEK GmbH	10 / 1209	GFQ Akademie GmbH	10 / 1317
API Europe GmbH	10 / 1608	Gläser GmbH	8 / 8421
Comet Yxlon GmbH	8 / 8205	INFICON	8 / 8303
Duwe-3d AG	10 / 1502	Me-go GmbH	10 / 1413
Fraunhofer EZRT	8 / 8201	SKZ - Das Kunststoff-Zentrum	/
Fraunhofer IZFP	8 / 8201	Werth Messtechnik GmbH	8 / 8402

**4041-33 - Six Sigma / Six Sigma**

ADDITIVE GmbH	10 / 1217
---------------	-----------

**4041-34 - Technische Literatur / Technical literature**

Cloeren Technology GmbH	10 / 1621	Frengo GmbH	8 / 8408
-------------------------	-----------	-------------	----------

**4041-35 - TQM-Beratung / TQM consulting**

Modell Aachen GmbH	10 / 1103	VSL BV	10 / 1602
--------------------	-----------	--------	-----------

**4041-36 - Umweltmanagement / Environment management**

Hopp + Flaig	10 / 1110	SKZ - Das Kunststoff-Zentrum	/
Modell Aachen GmbH	10 / 1103		

**4041-37 - Umweltsimulation / Environmental simulation**

SKZ - Das Kunststoff-Zentrum	/
------------------------------	---

**4041-38 - Vakuumtechnik / Vacuum technology**

INFICON	8 / 8303	Maprox AG, JKS-Gruppe	10 / 1400
---------	----------	-----------------------	-----------

**4041-39 - Zerstörungsfreie Prüfung / Non-destructive testing**

a3Ds GmbH	8 / 8308	Gollub Werkstoffprüfung	8 / 8310
AIT Austrian Institute of Technology GmbH	8 / 8202	Hillger NDT GmbH	8 / 8400
AMETEK GmbH	10 / 1209	INFICON	8 / 8303
analyticon instruments gmbh	8 / 8307	INNERSPEC TECHNOLOGIES EUROPE	8 / 8608
Astute Group	10 / 1711	JENOPTIK	10 / 1402
ATG s.r.o. (Advanced Technology Group s.r.o.)	8 / 8217	Kulzer GmbH - Kulzer Technik	10 / 1607
Bruker Alicona	10 / 1203	Leitner Industrial Endoscopy	8 / 8401
CETA Testsysteme GmbH	8 / 8208	SIUI	8 / 8216
Comet Yxlon GmbH	8 / 8205	SKZ - Das Kunststoff-Zentrum	/
Creafusion3D GmbH	8 / 8005-2	SONAXIS SA	8 / 8314
EVIDENT Europe GmbH	8 / 8403	Tichawa Vision GmbH	8 / 8212
FGB Fertigungsgerätebau	8 / 8203	Walter Uhl t. M. GmbH & Co. KG	10 / 1508
Helmut Fischer GmbH	8 / 8101	Waygate Technologies	10 / 1505
FOERSTER	8 / 8204	Waygate Technologies	8 / 8503
Fraunhofer ITWM	8 / 8201	WIKA	10 / 1208
Fraunhofer IZFP	8 / 8201	X-RIS	10 / 1222



#### 4041-40 - Zertifizierung / Certification

ATG s.r.o. (Advanced Technology Group s.r.o.)	8 / 8217	SKZ - Das Kunststoff-Zentrum	/
Hopp + Flaig	10 / 1110	TAZ GmbH	10 / 1319
Modell Aachen GmbH	10 / 1103	WIKA	10 / 1208