



Control EXPERT DAYS 2026

**Das exklusive Expertentreffen
der industriellen Qualitätssicherung**

Exclusive Meeting of Experts
in Industrial Quality Assurance

 **20.+21. Mai**  **Stuttgart**

**experts
meet
experts**

 **Messekatalog Trade fair catalog**

 control-messe.de/control-expertdays  

Inhaltsverzeichnis

Contents

Seite

Page

Organisation Organization	1–10
Grußworte Words of Welcome	3–4
Messe Service Exhibition Service	5–8
Auslandsrepräsentanten Foreign representatives	10
Ausstellerverzeichnis alphabetisch Alphabetical list of exhibitors	11–21
Hallenübersicht Halloverview	22
Nomenklatur Nomenclature	23–56

Control-Expert Days

20.+21. Mai 2026

Offizieller Messekatalog

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-expertdays@schall-messen.de
Internet: www.schall-messen.de



Mitglied und Partner
in den Fachverbänden

Dauer der Veranstaltung

20.+21. Mai 2026

Öffnungszeiten

Mi.+ Do. 9.00-17.00 Uhr

Eintrittspreise

Tageskarte 25,-€
Schüler und Studenten 18,-€

Messeverzeichnis

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

Control-Expert Days

20.+21. May 2026

Official trade fair catalog

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-expertdays@schall-messen.de
Internet: www.schall-messen.com

Member and partner
in the associations

Duration

20.+21. May 2026

Opening times

Wednesday and Thursday 9am-5pm

Entrance-fees

One-day-ticket 25,-€
Pupils and students 18,-€

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

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit den Control-Expert Days, hier in Stuttgart, im Herzen Baden-Württembergs, ist ein neues, zukunftsweisendes Veranstaltungsformat entstanden, das die internationale Community der Qualitätssicherung in kompakter und hochkarätiger Form zusammenbringt. Als zweitägiges Fach- und Networking-Event vereinen die Expert Days Fachvorträge, Diskussionen und praxisnahe Präsentationen und schaffen damit eine effiziente Plattform für Austausch und Innovation.



Foto: Katja Bartolec

Gerade in Zeiten des Strukturwandels – geprägt durch Digitalisierung, Künstliche Intelligenz und steigende Anforderungen an Nachhaltigkeit – kommt der Qualitätssicherung eine zentrale Rolle zu. Sie ist nicht nur Garant für zuverlässige Produkte und Prozesse, sondern auch ein entscheidender Wettbewerbsfaktor für unsere Industrie.

Baden-Württemberg steht wie kaum eine andere Region für industrielle Exzellenz, technologische Innovationskraft und höchste Qualitätsstandards. Unsere Unternehmen – vom Mittelstand bis zu global agierenden Konzernen – leben von ihrer Fähigkeit, kontinuierlich neue Lösungen zu entwickeln und diese auf höchstem Qualitätsniveau umzusetzen. Veranstaltungen wie die Control-Expert Days leisten hierzu einen wichtigen Beitrag: Sie fördern den Wissenstransfer, stärken Netzwerke und beschleunigen Innovationen.

Besonders begrüße ich, dass Themen wie Nachhaltigkeit und Künstliche Intelligenz im Mittelpunkt der diesjährigen Expert Days stehen. Diese Zukunftsfelder sind eng miteinander verknüpft und entscheidend für die Sicherung unserer wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit. Effiziente, ressourcenschonende und gleichzeitig hochpräzise Produktionsprozesse sind der Schlüssel für nachhaltigen Erfolg.

Die Control-Expert Days ergänzen als neues Format die etablierte internationale Fachmesse Control und tragen dazu bei, dass sich die Branche auch künftig jährlich in Stuttgart trifft – sei es im Rahmen der Messe oder der Expert Days. Das stärkt den Standort Baden-Württemberg als zentrale Plattform für Qualitätssicherung weltweit.

Mein Dank gilt den Veranstaltern, Ausstellern sowie allen Mitwirkenden, die mit ihrem Engagement diese Veranstaltung möglich machen.

Ihnen, liebe Teilnehmerinnen und Teilnehmer, wünsche ich inspirierende Gespräche, neue Impulse und erfolgreiche Begegnungen.

Ich wünsche den Control-Expert Days 2026 einen erfolgreichen Verlauf.

Vielen Dank.

Dr. Nicole Hoffmeister-Kraut MdL

Ministerin für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg

Grußwort

Sehr geehrte Besucher der Control Expert Days,

seien Sie herzlich willkommen zu diesem besonderen Treffen der QS-Expertencommunity vom 20. bis 21.05.2026 in Stuttgart. Diese Fachveranstaltung bringt als hochkarätiges Branchenevent Anbieter und Anwender von QS-Lösungen zusammen, um Fachwissen und Neuheiten kompakt und auf Augenhöhe auszutauschen. Die neu ins Leben gerufenen Control Expert Days als messeergänzende Fachveranstaltung verbinden die Präsentation von Fachinformationen über Referate, Diskussionen und einem abwechslungsreichen Networking mit der Ausstellung technischer Neuheiten. So setzt dieses neue messebegleitende Veranstaltungsformat auf Effizienz und Nutzen für alle Beteiligten.



Die Agenda fokussiert die Themen Nachhaltigkeit und KI. Am ersten Kongresstag diskutieren QS-Experten über „Nachhaltigkeit durch Qualitätssicherung“. QS-Maßnahmen haben direkte Auswirkung auf Fehlervermeidung, Verschwendung, Prozesseffizienz, Ressourcenschonung und Kosteneinsparung insgesamt. Daher unterstützen Sie ein nachhaltiges Produzieren und Wirtschaften und somit die Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit. Nutzen Sie die Referate, um Ihr Fachwissen auf den neuesten Stand zu bringen und von speziellen Best-Practice-Lösungen zu profitieren.

Am zweiten Tag dieses hochkarätigen QS-Expertentreffens dominiert das Thema Künstliche Intelligenz (KI) in der QS. Wiederum über Fachreferate und Präsentationen zeigen Branchenspezialisten, welche KI-Tools eingesetzt werden, welche Verbesserungen sie bringen und welche Potenziale aus der Anwendung noch zu erwarten sind. Nutzen Sie auch den zweiten Veranstaltungstag, um aktuelles Wissen in Ihren betrieblichen Alltag nutzbringend zu transferieren. Das Format „Control Expert Days“ vereint Messe, Business, Kommunikation und Networking auf Top-Niveau und verspricht Mehrwert für alle Beteiligten durch Wissenstransfer mit Fokus auf Kompaktheit und Nutzen. Sie als Fachbesucher erhalten beim unmittelbaren Austausch auf Augenhöhe und in einem persönlichen Rahmen praxisrelevantes Wissen und einen unmittelbaren Nutzen für Ihr Einsatzgebiet.

Die Veranstaltung ist Teil der Marke Control, die branchenübergreifend relevant ist; sie ist dank hoher Internationalität die wichtigste Businessveranstaltung der QS- und Messtechnikbranche überhaupt.

Wir heißen Sie herzlich willkommen auf dieser neuen Kommunikations- und Businessplattform! Wir wünschen Ihnen einen informativen und erfolgreichen Besuch der Control Expert Days und einen wertvollen, nutzbringenden Fachaustausch!

Ihre

A handwritten signature in black ink that reads "B. Schall". The signature is fluid and cursive, written in a professional style.

Bettina Schall

Geschäftsführerin des Messeunternehmens P. E. Schall

Control-Expert Days Messe-Service

Control-Expert Days 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-Bahnmüller-Straße 43
71394 Kernren 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@gm.de

Messeshop

Trade fair shop

Atrium Eingang Ost / Entrance east

MesseleitungTrade 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 Raum 9.1
Tel.: + 49 151 19559 766, +49 151 19559 770

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

Sanitär Sanitary facilities	Hermann Jörg GmbH Dieselstr. 29 70469 Stuttgart Messetelefon: +49 711/18560-3050 Tel.: +49 711/896510-0 Fax: +49 711/896510-40
Servicehotline	Tel.: +49 711/18560-2444
Spedition Freight forwarder	Schenker Deutschland AG Geschäftsstelle Stuttgart Messepiazza 70629 Stuttgart Tel.: +49 711/18560-3300 Fax: +49 711/18560-3349
Standbau Booth setup	ET Global GmbH Schelmenwasenstr. 16-20 70567 Stuttgart Tel.: +49 711/90214-0
Standbewachung Booth surveillance	Securitas GmbH Sicherheitsdienste, Am Wallgraben 129 70565 Stuttgart Messetelefon: +49 711/18560-3500
Taxi Taxi	direkt an der Messepiazza / direct at the Messepiazza Eingang West / entrance west Am Flughafen / at the airport
Telekommunikation Telecommunication W-LAN	Berner Elektrotechnik GmbH Messepiazza 70629 Stuttgart Messetelefon: +49 711/18560-3002 Fax: +49 711/18560-3030
Transport- und Ausstellungsversicherung 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
EXPERT DAYS
2026

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-expertdays@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

Control-Expert Days 20. - 21. Mai


Ausstellerliste

alphabetisch

Control-Expert Days



Alphabetical list of exhibitors

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
<p>36ZERO VISION GmbH Rosenheimer Str. 116 c/o Unicorn Workspaces DE - 81669 München Tel.: +49 89 4444 3989 0 www.36zerovision.com info@36zerovision.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9208</p>
A		
<p>ADDITIVE Soft- und Hardware für Technik und Wissenschaft GmbH In der Hub 2-8 DE - 61231 Bad Nauheim Tel.: +49 6032 34956-0 Fax: +49 6032 34956-98 www.additive-net.de info@additive-net.de</p>	<p>4040-03, 4040-10, 4040-29, 4040-30, 4040-31, 4040-32</p>	<p>Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9201</p>
<p>AMETEK GmbH Division Creaform Deutschland 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, 4002-41, 4002-51, 4003-01, 4003-04, 4003-06, 4003-20, 4040-14, 4040-16, 4040-29</p>	<p>FARO CREAFORM </p> <p>Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9403</p>
<p>Aptean Germany GmbH Pforzheimer Str. 128 DE - 76275 Ettlingen Tel.: +49 7243 2067 200 www.aptean.com germany@aptean.com</p>		<p>Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9301</p>

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
---	---------------------------------------	---

Atlas Copco Tools Central Europe GmbH

Wetterschacht 9
 DE - 45139 Essen
 Tel.: +49 201 2177-0
 Fax: +49 201 2177-100
 www.atlascopco.com
 tools.de@atlascopco.com

4002-09, 4002-44, 4022-04,
 4023-01, 4023-02, 4024-22,
 4030-03, 4030-08, 4030-14,
 4040-14, 4040-17, 4040-19,
 4040-21, 4040-28, 4041-07

Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9203

B

Babtec Informationssysteme GmbH

Clausenstr. 21
 DE - 42285 Wuppertal
 Tel.: +49 202 4960-0
 Fax: +49 202 4960-100
 www.babtec.de
 info@babtec.de

4040-01, 4040-02, 4040-03,
 4040-05, 4040-09, 4040-10,
 4040-11, 4040-12, 4040-17,
 4040-20, 4040-21, 4040-22,
 4040-24, 4040-25, 4040-26,
 4040-27, 4040-28, 4040-30,
 4040-31, 4040-33, 4040-34,
 4040-35, 4041-28



Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9102

beam-Verlag

Krummbogen 14
 DE - 35039 Marburg
 Tel.: +49 6421 9614-0
 Fax: +49 6421 9614-23
 www.beam-verlag.de
 info@beam-verlag.de

4041-10

Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9001

Böhme & Weihs GmbH

Linderhauser Straße 153
 DE - 42279 Wuppertal
 Tel.: +49 202 38434-0
 Fax: +49 202 38434-99
 www.boehme-weihs.de
 info@boehme-weihs.de

4040-05, 4040-08, 4040-10,
 4040-25

Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9104

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

4003-15, 4004-25, 4030-14,
 4031-02

Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9304


C

CAQ AG Factory Systems

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

4040-01, 4040-02, 4040-03,
 4040-05, 4040-09, 4040-10,
 4040-11, 4040-12, 4040-17,
 4040-20, 4040-21, 4040-22,
 4040-24, 4040-25, 4040-26,
 4040-27, 4040-28, 4040-30,
 4040-33, 4040-34, 4040-35

Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9209

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
CDMvision YAZILIM HIZMETLERI TICARET ANONIM SIRKETI 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	4022-04, 4030-14, 4040-05, 4040-19	Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9306
Cerpro GmbH Dolomitenstraße 97 DE - 13187 Berlin Tel.: +49 176 32026354 https://cerpro.io/ info@cerpro.io		Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9107-2
Christian Beyer GmbH Dieselstr. 26 DE - 71546 Aspach Tel.: +49 7191 90454 0 Fax: +49 7191 90454 29 www.pintec.de info@pintec.de	4003-18, 4005-13, 4024-01, 4024-25	Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9205
cluetec GmbH Wilhelm-Schickard-Straße 9 DE - 76131 Karlsruhe Tel.: +49 721 83179-0 www.cluetec-audit.de info@cluetec.de	4040-02, 4040-12, 4040-16, 4040-26	Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9504
ComPro GmbH Eisleber Straße 4 DE - 69469 Weinheim Tel.: +49 6201 2721430 www.compro.gmbh info@compro.gmbh	4040-03, 4040-15, 4040-20, 4040-30	 Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9406
D		
digital result GmbH Viktualienmarkt 8 im Mindspace DE - 80331 München Tel.: +49 89 9545778 20 www.digital-result.com info@digital-result.com	4040-11, 4040-19, 4040-24, 4040-27	Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9405

E

Eleven Dynamics Deutschland GmbH

Isarstraße 1
DE - 83026 Rosenheim
Tel.: +4915202003974
www.11dynamics.com
hanna.obermeier@11dynamics.com

**Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9502**

Expert Stage

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

**Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9110**

F

Fabasoft Approve GmbH

Honauerstraße 4
AT - 4020 Linz
Tel.: +43 732 606162 0
www.fabasoft.com/approve
approve@fabasoft.com

4040-02, 4040-05, 4040-10,
4040-12, 4040-22, 4040-24,
4040-25, 4040-26, 4040-27,
4040-34, 4040-35



**Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9101**

Fachpresse

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

**Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9001**

Felchner Medien GmbH

Alte Steige 26
DE - 87600 Kaufbeuren
Tel.: +49 8341 871 401
www.felchner-gruppe.de
info@verlagsbuero-felchner.de

4041-10

**Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9001**

Fraunhofer

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

**Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9109**

G

Guangzhou Doppler Electronic Technologies In

No.1501 Kaichuang Avenue, Huangpu District
CN - 510530 Guangzhou
Tel.: +86 20 82086632
www.cndoppler.com
chenxiuming@cndoppler.cn

**Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9401**

H

HITEC Messtechnik GmbH

Zimmerbachstraße 45
DE - 74676 Niedernhall
Tel.: +49 7940 98366 0
www.hitec-messtechnik.com
info@hitec-messtechnik.de

4002-41, 4002-46, 4002-52,
4023-10

**Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9206**

I

ibg NDT Technology

Pretzfelder Straße 27
DE - 91320 Ebermannstadt
Tel.: +49 9194 73840
Fax: +49 9194 738410
www.ibgndt.com
info@ibgndt.com

4010-12, 4010-13, 4010-28,
4011-05, 4011-22, 4011-24,
4011-25, 4011-26, 4024-24

**Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9407**

K

KaKue GmbH

Senefelderstraße 9
DE - 74182 Obersulm-Willsbach
Tel.: +49 7134 91077 0
www.kakue.de
info@kakue.de

4002-41, 4003-09, 4003-15,
4003-17, 4004-25, 4004-40,
4004-52

**Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9303**

KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH

De-Saint-Exupéry-Straße 3
DE - 60549 Frankfurt am Main
Tel.: +49 6102 3689-0
Fax: +49 6102 3689-100
www.keyence.de
info@keyence.de

4002-34, 4002-46, 4003-09,
4004-20

**Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9409**

Kneissl Messtechnik GmbH

Mühlstr. 41
DE - 71229 Leonberg
Tel.: +4915888642937
<https://kneissl-messtechnik.de/>
h.calmaz@kneissl-messtechnik.de

4002-38, 4002-52, 4003-06,
4003-09

**Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9503**

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
Konica Minolta Sensing Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Kastenbauerstr. 2 DE - 81677 München Tel.: +49 89 4357156-0 Fax: +49 89 4357156-99 https://sensing.konicaminolta.eu/mi-de info.germany@seu.konicaminolta.eu	4002-15, 4002-16, 4002-28, 4002-36	Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9410
Konradin Verlag Robert Kohlhammer GmbH Ernst-Mey-Str. 8 DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen Tel.: +49 711 7594 360 Fax: +49 7594 1360 www.qe-online.de info@konradin.de	4041-10	Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9001
Kulzer GmbH Kulzer Technik Leipziger Straße 2 DE - 63450 Hanau Tel.: +49 6181 9689-2570 www.kulzer-technik.de info@kulzer-technik.com	4010-20, 4010-23, 4010-29, 4041-39	Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9302
M		
messwelk GmbH Dimensionelle Messtechnik Strietwaldstr. 24 DE - 63801 Kleinostheim Tel.: +49 6027 5003-0 www.messwelk.de contact@messwelk.de	4001-24, 4002-13, 4002-50, 4002-55	Qualität aus Präzision  Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9308
MiViA GmbH Halsbrücker Str. 34 DE - 09599 Freiberg Tel.: +49 17621481851 www.mivia.ai info@mivia.ai	4010-11, 4010-16, 4010-20, 4040-03	Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9411
Modell Aachen GmbH Interaktive Managementsysteme Am Kraftversorgungsturm 5 DE - 52070 Aachen Tel.: +49 241 997531 0 https://www.modell-aachen.de qwiki@modell-aachen.de	4040-25, 4040-34	 Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9104

N

nextAudit GmbH

Neupforte 14
DE - 52062 Aachen
Tel.: +49 241-89437950
www.next-audit.de
info@next-audit.de

**Halle / Stand:
hall / stand:** 9 / 9202

NTGmotion GmbH & Co. KG

Am Spielacker 20
DE - 63571 Gelnhausen
Tel.: +49 60516003950
https://www.ntgmotion.de
info@ntgmotion.de

4002-11, 4002-25, 4002-34,
4002-48, 4003-03, 4003-05,
4003-18, 4004-22, 4004-37,
4024-24, 4030-11, 4031-05,
4041-38, 5009-02, 5009-03,
5020-01, 5021-02

NTGmotion
HIGH PRECISION & DYNAMICS

**Halle / Stand:
hall / stand:** 9 / 9204

O

Olympia - Verlag AG

Im Bad 8
CH - 9410 Heiden
Tel.: +41 71 898 8013
www.maschinenbau-schweiz.ch
info@maschinenbau-schweiz.ch

4041-10

**Halle / Stand:
hall / stand:** 9 / 9001

**Openex Intelligence Technology
(Shanghai) Co., Ltd.**

A15, Bld.6, No.351 Sizhuan Rd.
CN - 201601 Shanghai
Tel.: +8615316363017
www.openexautomation.com
christine.chen@openex.com.cn

4030-03, 4030-14, 4030-15,
4040-33

**Halle / Stand:
hall / stand:** 9 / 9312

optacom GmbH & Co. KG

Dürrfelder Str. 18
DE - 97508 Obereuerheim
Tel.: +49 9729 90971-0
Fax: +49 9729 90971-29
www.optacom.com
office@optacom.com

4002-51, 4003-09, 4003-12,
4040-03

**Halle / Stand:
hall / stand:** 9 / 9210

OPTIMAL SYSTEMS

Vertriebsgesellschaft mbh Bielefeld

Zimmerstr. 8
DE - 33602 Bielefeld
Tel.: +49 521 448180 0
Fax: +49 521 448180 99
www.optimal-systems-bielefeld.de
bielefeld@optimal-systems.de

4040-21, 4040-25, 4040-27,
4040-35


OPTIMAL SYSTEMS
A KYOCERA GROUP COMPANY

**Halle / Stand:
hall / stand:** 9 / 9404

P

PeakAvenue GmbH
 Maria-Goeppert-Straße 15
 DE - 23562 Lübeck
 Tel.: +49 451 930986 0
 www.peakavenue.de
 info@peakavenue.com

4040-10, 4040-24, 4040-25,
 4040-28

Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9408

Polytec GmbH
 Polytec-Platz 1-7
 DE - 76337 Waldbronn
 Tel.: +49 7243 604 0
 Fax: +49 7243 69944
 www.polytec.com
 info@polytec.de

4002-41, 4004-28, 4004-38,
 4004-49, 4011-28



Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9309

Pro-K Prüftechnik GmbH
 Am Katzenbaumerschlag 11B
 DE - 67105 Schifferstadt
 Tel.: +49 62 35 455 975 0
 www.pro-k-pt.de
 info@pro-k-pt.de

4010-13, 4010-14, 4040-04,
 4040-14



Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9103

publish-industry Verlag GmbH
 Machtlfinger Str. 7
 DE - 81379 München
 Tel.: +49 151 582119 00
 Fax: +49 89 500383-10
 www.publish-industry.net
 info@publish-industry.net

4041-10

Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9001

Q

Qualiwise GmbH
 Josefstraße 9
 DE - 82041 Deisenhofen
 Tel.: +491731562062
 https://www.qualiwise.io/
 ulrich@qualiwise.io



4040-01, 4040-05, 4040-09,
 4040-22

Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9107-1

S

Scanningspray Vertriebs GmbH
 Johann-Strauß-Str. 13
 DE - 45657 Recklinghausen
 Tel.: +49 2361 8903357
 www.aesub.com
 info@aesub.com

Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9310

Ausstellerliste / Exhibitor list	Produktklassen / Product class	Sie finden uns in / You find us in
Scantech Digital GmbH Dieselstraße 18 DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen Tel.: +49 711 3101390 1 www.3d-scantech.com europe@3d-scantech.com	4002-25, 4002-38, 4011-05, 4011-06	Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9402
Start-Up Area 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		Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9107
sycat IMS GmbH Hollerithallee 9a DE - 30419 Hannover Tel.: +49 511 848648-200 www.sycat.com kontakt@sycat.com		Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9301
T		
T&S Gesellschaft für Längenprüftechnik mbH 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, 4002-34, 4002-51, 4005-13	 Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9305
TeDo Verlag GmbH Zu den Sandbeeten 2 DE - 35043 Marburg Tel.: +49 6421 3086 0 www.tedo-verlag.de info@tedo-verlag.de	4041-10	Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9001
tepcon GmbH Obere Wiesen 9 DE - 78166 Donaueschingen Tel.: +49 771 8983 260 www.tepcon.de info@tepcon.de	4040-11, 4040-14, 4041-23, 4041-32	 Halle / Stand: hall / stand: 9 / 9105

V

**Verband Deutscher Werkzeug-
und Formenbauer VDWF e.V.**

Gerberwiesen 3
DE - 88477 Schwendi
Tel.: +49 7353 988600
www.vdwf.de
info@vdwf.de

4041-10

**Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9001**

Visometry GmbH

Fraunhoferstr. 5
DE - 64283 Darmstadt
Tel.: +49 6151 155-273
Fax: +49 6151 155 196
www.visometry.com
info@visometry.com

**Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9311**

VOSS Automotive GmbH

Leiersmühle 2-6
DE - 51688 Wipperfürth
Tel.: +49 2267 63 3210
www.voss.net
clickid@voss.net

4004-08, 4004-34, 4020-01,
4024-23

**Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9207**

W

Werth Messtechnik GmbH

Siemensstr. 19
DE - 35394 Gießen
Tel.: +49 641 7938-0
Fax: +49 641 7938-719
www.werth.de
mail@werth.de



**Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9501**

Wiley-VCH Verlag GmbH

Boschstr. 12
DE - 69469 Weinheim
Tel.: +49 6201 606-0
Fax: +49 6201 6063-28
www.wiley-vch.de
info@gitverlag.com

4041-10

**Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9001**

X

x-technik IT & Medien GmbH

Schöneringerstr. 48
AT - 4073 Wilhering
Tel.: +43 7226 20569 0
www.x-technik.com
magazin@x-technik.com

4041-10

**Halle / Stand:
hall / stand: 9 / 9001**

XARION Laser Acoustics GmbH
Ghegastrasse 3
AT - 1030 Wien
Tel.: +43 190760760
Fax: +43 1907607699
www.xarion.com
welcome@xarion.com

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

Halle / Stand:
hall / stand: **9 / 9307**

	Stand		Stand
beam-Verlag	9001	optacom GmbH & Co. KG	9210
Felchner Medien GmbH	9001	Aptean Germany GmbH	9301
Konradin Verlag	9001	sycat IMS GmbH	9301
Olympia - Verlag AG	9001	Kulzar GmbH	9302
publish-industry Verlag GmbH	9001	KaKue GmbH	9303
TeDo Verlag GmbH	9001	Brüder Neumeister GmbH	9304
VDWF	9001	T&S Gesellschaft	9305
Wiley-VCH Verlag GmbH	9001	CDMvision YAZILIM HIZMETLERI	9306
x-technik IT & Medien GmbH	9001	XARION Laser Acoustics GmbH	9307
Fachpresse	9001	messwelk GmbH	9308
Fabasoft Approve GmbH	9101	Polytec GmbH	9309
Babtec	9102	Scanningspray Vertriebs GmbH	9310
Pro-K Prüftechnik GmbH	9103	Visometry GmbH	9311
Böhme & Weihs GmbH	9104	Openex Intelligence Technology	9312
Modell Aachen GmbH	9104	Guangzhou Doppler Electronic Technologies In	9401
tepcon GmbH	9105	Scantech Digital GmbH	9402
Start-Up Area	9107	AMETEK GmbH	9403
Qualiwise GmbH	9107-1	OPTIMAL SYSTEMS	9404
Cerpro GmbH	9107-2	digital result GmbH	9405
Fraunhofer	9109	ComPro GmbH	9406
Expert Stage	9110	ibg NDT Technology	9407
ADDITIVE GmbH	9201	PeakAvenue GmbH	9408
nextAudit GmbH	9202	KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH	9409
Atlas Copco Tools	9203	Konica Minolta Sensing Europe	9410
NTGmotion GmbH & Co. KG	9204	MiViA GmbH	9411
Christian Bewer GmbH	9205	Werth Messtechnik GmbH	9501
HITEC Messtechnik GmbH	9206	Eleven Dynamics Deutschland GmbH	9502
VOSS Automotive GmbH	9207	Kneissl Messtechnik GmbH	9503
36ZERO VISION GmbH	9208	cluetec GmbH	9504
CAQ AG Factory Systems	9209		

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	Schraubellehren (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	Fasenlängen-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 / Inclinometer
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	Strahlungspyrometer / 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 Tuscherplatten / 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 Analytoren / 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 Geometriermessung / 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- und Prüfdaten / 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 Koordinatenmesstechnik, 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

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 Anzeigegeräte	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		

H			
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
I			
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
K			
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
L			
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
Laserlichtschränke	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
M			
Magnetfeld-Messungen	4011-07	Maschinenintegrierte Messeinrichtungen	4004-18
Magnetisch-induktive Wanddickenmessung	4011-08	Maßstäbe und Strichlehren	4001-12
		Materialwirtschaft	4041-19
Magnetische Rissprüfgeräte	4011-09	Mehrstellen-Messeinrichtungen	4001-13
Magnetisier-Einrichtungen	4024-12	Mehrstellen-Messgeräte	4002-37
Markiersysteme	4024-13	Mehrstellen-Messmaschinen	4003-08
Maschinendaten-Erfassung für Serienfertiger	4040-13	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
Programmier-Systeme 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 Fehlermanagement-systeme	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
Schrauberlehren (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 Messmaschinen Daten	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
Ultraschallgeräte	4011-19	Universalprüfmaschinen	4010-27

V

Vakuumtechnik	4041-38	Videomikroskope	4011-21
Vibrations- und Geräuschmessausrüstungen	4004-49	Vision-Systeme	4030-14
		Visuelle Geometrie Vermessung	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
Waren sortierung 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

A			
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			
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
C			
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		

P			
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

Q			
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

R			
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

S			
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

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

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

T&S Gesellschaft 9 / 9305

4001-24 - Richtwaagen (Wasserwaagen) / Spirit levels

messwelk GmbH 9 / 9308

4002 - Messgeräte / Measuring instruments

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

Atlas Copco Tools 9 / 9203

4002-11 - Drehtische / Rotating tables

NTGmotion GmbH & Co. KG 9 / 9204

4002-13 - Ebenheitsmessgeräte / Flatness profilometers

messwelk GmbH 9 / 9308

4002-15 - Farbenqualitätskontrolle / Colour quality control

Konica Minolta Sensing Europe 9 / 9410

4002-16 - Farbmessgeräte / Colorimeters

Konica Minolta Sensing Europe 9 / 9410

4002-25 - Geometrievermessung, berührungslos / Geometric measuring, touchless

NTGmotion GmbH & Co. KG 9 / 9204 | Scantech Digital GmbH 9 / 9402

4002-28 - Glanzmessgeräte / Glossmeters

Konica Minolta Sensing Europe 9 / 9410

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

AMETEK GmbH 9 / 9403 | NTGmotion GmbH & Co. KG 9 / 9204
KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH 9 / 9409 | T&S Gesellschaft 9 / 9305

4002-36 - Lichtmessgeräte / Light meters

Konica Minolta Sensing Europe 9 / 9410

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

Kneissl Messtechnik GmbH 9 / 9503 | Scantech Digital GmbH 9 / 9402

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

AMETEK GmbH	9 / 9403	KaKue GmbH	9 / 9303
HITEC Messtechnik GmbH	9 / 9206	Polytec GmbH	9 / 9309

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

Atlas Copco Tools	9 / 9203
-------------------	----------

4002-46 - Messmikroskope / Measuring microscopes

HITEC Messtechnik GmbH	9 / 9206	KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH	9 / 9409
------------------------	----------	--------------------------	----------

4002-48 - Messtische / Measuring tables

NTGmotion GmbH & Co. KG	9 / 9204
-------------------------	----------

4002-50 - Neigungsmessgeräte / Inclinometer

messwelk GmbH	9 / 9308
---------------	----------

4002-51 - Oberflächenmessgeräte / Surface inspection instruments

AMETEK GmbH	9 / 9403	T&S Gesellschaft	9 / 9305
optacom GmbH & Co. KG	9 / 9210		

4002-52 - Profilprojektoren / Profile projectors

HITEC Messtechnik GmbH	9 / 9206	Kneissl Messtechnik GmbH	9 / 9503
------------------------	----------	--------------------------	----------

4002-55 - Rechtwinkligkeitsmessgeräte / Squareness measuring devices

messwelk GmbH	9 / 9308
---------------	----------

4003 - Messmaschinen / Measuring machines

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

AMETEK GmbH	9 / 9403
-------------	----------

4003-03 - CNC-Steuerungen für Koordinatenmessgeräte / Numerical control for coordinate measuring machines

NTGmotion GmbH & Co. KG	9 / 9204
-------------------------	----------

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

AMETEK GmbH	9 / 9403
-------------	----------

4003-05 - Flexible Messmaschinen / Flexible measuring machines

NTGmotion GmbH & Co. KG	9 / 9204
-------------------------	----------

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

AMETEK GmbH	9 / 9403	Kneissl Messtechnik GmbH	9 / 9503
-------------	----------	--------------------------	----------

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

KaKue GmbH	9 / 9303	Kneissl Messtechnik GmbH	9 / 9503
KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH	9 / 9409	optacom GmbH & Co. KG	9 / 9210

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

optacom GmbH & Co. KG	9 / 9210
-----------------------	----------

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

Brüder Neumeister GmbH	9 / 9304	KaKue GmbH	9 / 9303
------------------------	----------	------------	----------

4003-17 - Messroboter / Measuring robots

KaKue GmbH	9 / 9303
------------	----------

4003-18 - Messvorrichtungsbau / Measuring device construction

Christian Beyer GmbH	9 / 9205	NTGmotion GmbH & Co. KG	9 / 9204
----------------------	----------	-------------------------	----------

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

AMETEK GmbH	9 / 9403
-------------	----------

4004 - Sondermesseinrichtungen / Special purpose measuring equipment**4004-08 - Geräte für Fabrikationskontrolle / Production control devices**

VOSS Automotive GmbH	9 / 9207
----------------------	----------

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

KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH	9 / 9409
--------------------------	----------

4004-22 - Positionssteuerungen / Positioning controls

NTGmotion GmbH & Co. KG	9 / 9204
-------------------------	----------

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

Brüder Neumeister GmbH	9 / 9304	KaKue GmbH	9 / 9303
------------------------	----------	------------	----------

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

Polytec GmbH	9 / 9309
--------------	----------

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

VOSS Automotive GmbH	9 / 9207
----------------------	----------

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

NTGmotion GmbH & Co. KG	9 / 9204
-------------------------	----------

4004-38 - Schwingungsmessgeräte und Analysatoren / Oscillation measuring instruments and analysers

Polytec GmbH 9 / 9309

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

KaKue GmbH 9 / 9303

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

Polytec GmbH 9 / 9309

4004-52 - Mess- und Prüfräume / Measuring Rooms

KaKue GmbH 9 / 9303

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

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

Christian Beyer GmbH 9 / 9205 | T&S Gesellschaft 9 / 9305

4010 - Werkstoffprüfgeräte / Material testing apparatus

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

MiViA GmbH 9 / 9411

4010-12 - Härteprüfgeräte / Hardness testing instruments

ibg NDT Technology 9 / 9407

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

ibg NDT Technology 9 / 9407 | Pro-K Prüftechnik GmbH 9 / 9103

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

Pro-K Prüftechnik GmbH 9 / 9103

4010-16 - Korngrößenbestimmungsgeräte / Particle size analysers

MiViA GmbH 9 / 9411

4010-20 - Metallographische Instrumente / Metallographic instruments

Kulzer GmbH 9 / 9302 | MiViA GmbH 9 / 9411

4010-23 - Probenvorbereitung / Specimen preparation systems

Kulzer GmbH 9 / 9302

4010-28 - Werkstoffprüfgeräte und -maschinen, allgemein / Material testing equipment and machines, general

ibg NDT Technology 9 / 9407

4010-29 - Zubehör und Verbrauchsmaterial / Accessories and test materials

Kulzer GmbH

9 / 9302

4011 - Geräte und Maschinen für zerstörungsfreie Prüfung / Devices and machines for non-destructive testing**4011-05 - Geräte und Maschinen für zerstörungsfreie Prüfung, allgemein / Apparatus for non-destructive testing**

ibg NDT Technology

9 / 9407

XARION Laser Acoustics GmbH

9 / 9307

Scantech Digital GmbH

9 / 9402

4011-06 - Laser Mess-Systeme / Laser measuring systems

Scantech Digital GmbH

9 / 9402

4011-19 - Ultraschallgeräte / Ultrasonic equipment

XARION Laser Acoustics GmbH

9 / 9307

4011-20 - Ultraschallprüfköpfe / Ultrasonic probes

XARION Laser Acoustics GmbH

9 / 9307

4011-22 - Wirbelstromprüfgeräte / Eddy current testing devices

ibg NDT Technology

9 / 9407

4011-24 - Wirbelstromprüfgeräte für Härteprüfung / Eddy current testing of hardness

ibg NDT Technology

9 / 9407

4011-25 - Wirbelstromprüfgeräte für Härtetiefenprüfung / Eddy current testing of case depth

ibg NDT Technology

9 / 9407

4011-26 - Wirbelstromprüfgeräte für Rissprüfung / Eddy current instruments for crack detection

ibg NDT Technology

9 / 9407

4011-28 - Akustische Materialprüfung / Acoustic Materials Testing

Polytec GmbH

9 / 9309

4020 - Analysegeräte / Analytical devices**4020-01 - Analysengeräte, allgemein / Analytical devices, general**

VOSS Automotive GmbH

9 / 9207

4021 - Beständigkeitsprüfung / Resistance testing

4022 - QS Microsystemtechnik / QA Microsystem technology

4022-04 - Kontroll- und Messgeräte für die einzelnen Fertigungsschritte / Inspection and measuring devices for individual production stages

Atlas Copco Tools

9 / 9203

CDMvision YAZILIM HIZMETLERI

9 / 9306

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

4023-01 - Drehmoment-Messsysteme / Torque measurement systems

Atlas Copco Tools

9 / 9203

4023-02 - Drehmoment-Werkzeuge / Torque tools

Atlas Copco Tools

9 / 9203

4023-10 - Kraftmessgeräte, elektrisch / Force metering instruments, electrical

HITEC Messtechnik GmbH

9 / 9206

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

4024-01 - Ausrüstung für Feinmessräume, allgemein / Equipment for micro-inspection rooms, general

Christian Beyer GmbH

9 / 9205

4024-22 - Schraubersteuerungen (Drehmoment-, Drehwinkel-, Impuls-) / Nut runner control (torque, angle, pulse)

Atlas Copco Tools

9 / 9203

4024-23 - Sensoren für akust. Analysen, Prozess- / Montageüberwachung, Resonanzanalyse / Sensors for acoustic analysis, process- /assembly monitoring, resonance analysis

VOSS Automotive GmbH

9 / 9207

4024-24 - Sonstige Geräte, Instrumente, allgemein / Other apparatus, general

ibg NDT Technology

9 / 9407

NTGmotion GmbH & Co. KG

9 / 9204

4024-25 - Spann- und Beladetechnik / Clamping and loading systems

Christian Beyer GmbH

9 / 9205

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

4030-03 - Bildverarbeitungssysteme zur schnellen Oberflächen- und Konturprüfung / Image processing systems for quick surface and contour checking

Atlas Copco Tools

9 / 9203

Openex Intelligence Technology

9 / 9312

4030-08 - Optische Kontroll-Systeme / Optical control systems

Atlas Copco Tools 9 / 9203

4030-11 - Systeme, Anlagen u. Geräte zur Bildverarbeitung, allgemein / Image analysis and image processing systems, general

NTGmotion GmbH & Co. KG 9 / 9204

4030-14 - Vision-Systeme / Vision systems

Atlas Copco Tools 9 / 9203

Brüder Neumeister GmbH 9 / 9304

CDMVision YAZILIM HIZMETLERI 9 / 9306

Openex Intelligence Technology 9 / 9312

4030-15 - Visuelle Geometrievermessung / Visual geometry measurement

Openex Intelligence Technology 9 / 9312

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

4031-02 - Flexible, optoelektronische Prüf-, Sortier-, Zuführsysteme / Flexible opto-electronic testing-feeding-sorting systems

Brüder Neumeister GmbH 9 / 9304

4031-05 - Optoelektronische Systeme, Anlagen und Geräte, allgemein / Opto-electronic systems and apparatus, general

NTGmotion GmbH & Co. KG 9 / 9204

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

4040-01 - APQP/PPAP Management-Software / APQP/PPAP management software

Babtec 9 / 9102

CAQ AG Factory Systems 9 / 9209

Qualiwise GmbH 9 / 9107-1

4040-02 - Audit-Software / Audit software

Babtec 9 / 9102

CAQ AG Factory Systems 9 / 9209

cluetec GmbH 9 / 9504

Fabasoft Approve GmbH 9 / 9101

4040-03 - Auswerte- und Analysesoftware / Software for evaluation and analysis

ADDITIVE GmbH 9 / 9201

Babtec 9 / 9102

CAQ AG Factory Systems 9 / 9209

ComPro GmbH 9 / 9406

MiVIA GmbH 9 / 9411

optacom GmbH & Co. KG 9 / 9210

4040-04 - Automatisierung von Prüfbläufen / Automation of test sequences

Pro-K Prüftechnik GmbH 9 / 9103

4040-05 - CAQ, Rechnergestützte Qualitätssicherung / CAQ, Computer Aided Quality Control

Babtec 9 / 9102

Böhme & Weihs GmbH 9 / 9104

CAQ AG Factory Systems	9 / 9209	Fabasoft Approve GmbH	9 / 9101
CDMvision YAZILIM HIZMETLERI	9 / 9306	Qualiwise GmbH	9 / 9107-1

4040-08 - EDM/PDM, Engineering/Product Data Management / EDM/PDM, Engineering/Product Data Management

Böhme & Weihs GmbH	9 / 9104
--------------------	----------

4040-09 - Erstbemusterung / Initial sample report

Babtec	9 / 9102	Qualiwise GmbH	9 / 9107-1
CAQ AG Factory Systems	9 / 9209		

4040-10 - FMEA-Systeme / FMEA systems

ADDITIVE GmbH	9 / 9201	CAQ AG Factory Systems	9 / 9209
Babtec	9 / 9102	Fabasoft Approve GmbH	9 / 9101
Böhme & Weihs GmbH	9 / 9104	PeakAvenue GmbH	9 / 9408

4040-11 - Instandhaltungssoftware für technische Anlagen / Maintenance software for technical equipment

Babtec	9 / 9102	digital result GmbH	9 / 9405
CAQ AG Factory Systems	9 / 9209	tepccon GmbH	9 / 9105

4040-12 - Lieferantenbeurteilung / Supplier evaluation

Babtec	9 / 9102	cluetec GmbH	9 / 9504
CAQ AG Factory Systems	9 / 9209	Fabasoft Approve GmbH	9 / 9101

4040-14 - Messdatenerfassung und -steuerung mit Softwareunterstützung / Software supported data acquisition and control

AMETEK GmbH	9 / 9403	Pro-K Prüftechnik GmbH	9 / 9103
Atlas Copco Tools	9 / 9203	tepccon GmbH	9 / 9105

4040-15 - Messunsicherheitsanalysen nach GUM / Analysis of measurement uncertainty in accordance with GUM

ComPro GmbH	9 / 9406
-------------	----------

4040-16 - Mobile Datenerfassung / Mobile data entry

AMETEK GmbH	9 / 9403	cluetec GmbH	9 / 9504
-------------	----------	--------------	----------

4040-17 - Modulare Qualitätssysteme / Modular quality information systems

Atlas Copco Tools	9 / 9203	CAQ AG Factory Systems	9 / 9209
Babtec	9 / 9102		

4040-19 - Prozessvisualisierung und Anlagen-Monitoring / Process visualization and machine monitoring

Atlas Copco Tools	9 / 9203	digital result GmbH	9 / 9405
CDMvision YAZILIM HIZMETLERI	9 / 9306		

4040-20 - Prüfmittelfähigkeit / Measurement system capability

Babtec	9 / 9102	ComPro GmbH	9 / 9406
CAQ AG Factory Systems	9 / 9209		

4040-21 - Prüfmittelüberwachung und Prüfmittelverwaltung / Measuring equipment testing and equipment administration

Atlas Copco Tools	9 / 9203	CAQ AG Factory Systems	9 / 9209
Babtec	9 / 9102	OPTIMAL SYSTEMS	9 / 9404

4040-22 - Prüfplanung, Prüfausführung und Prüfdatenauswertung / Test planning, test realisation and test data evaluation

Babtec	9 / 9102	Fabasoft Approve GmbH	9 / 9101
CAQ AG Factory Systems	9 / 9209	Qualiwise GmbH	9 / 9107-1

4040-24 - Qualitätsdokumenten-Management / Quality documentation management

Babtec	9 / 9102	Fabasoft Approve GmbH	9 / 9101
CAQ AG Factory Systems	9 / 9209	PeakAvenue GmbH	9 / 9408
digital result GmbH	9 / 9405		

4040-25 - Qualitätsmanagement (QM) / Quality management (QM)

Babtec	9 / 9102	Modell Aachen GmbH	9 / 9104
Böhme & Weihs GmbH	9 / 9104	OPTIMAL SYSTEMS	9 / 9404
CAQ AG Factory Systems	9 / 9209	PeakAvenue GmbH	9 / 9408
Fabasoft Approve GmbH	9 / 9101		

4040-26 - Rechnerunterstützte Qualitätssicherung, allgemein / Computer aided quality assurance, general

Babtec	9 / 9102	cluetec GmbH	9 / 9504
CAQ AG Factory Systems	9 / 9209	Fabasoft Approve GmbH	9 / 9101

4040-27 - Reklamations- und Fehlermanagementsysteme / Reclamation and error management systems

Babtec	9 / 9102	Fabasoft Approve GmbH	9 / 9101
CAQ AG Factory Systems	9 / 9209	OPTIMAL SYSTEMS	9 / 9404
digital result GmbH	9 / 9405		

4040-28 - Rückverfolgbarkeit / Traceability

Atlas Copco Tools	9 / 9203	CAQ AG Factory Systems	9 / 9209
Babtec	9 / 9102	PeakAvenue GmbH	9 / 9408

4040-29 - Software zur grafischen Aufbereitung von Messmaschinendaten / Graphical editing of measuring device data

ADDITIVE GmbH	9 / 9201	AMETEK GmbH	9 / 9403
---------------	----------	-------------	----------

4040-30 - SPC-Systeme / SPC systems

ADDITIVE GmbH	9 / 9201	CAQ AG Factory Systems	9 / 9209
Babtec	9 / 9102	ComPro GmbH	9 / 9406

4040-31 - Statistische Analysen / Statistical analysis

ADDITIVE GmbH	9 / 9201	Babtec	9 / 9102
---------------	----------	--------	----------

4040-32 - Statistische Versuchsplanung / Statistical experiment planning

ADDITIVE GmbH 9 / 9201

4040-33 - Wareneingangs- und -ausgangsprüfungssysteme / Control systems for incoming and outgoing goods

Babtec	9 / 9102	Openex Intelligence Technology	9 / 9312
CAQ AG Factory Systems	9 / 9209		

4040-34 - Prozessmanagement / BPM - Business Process Management

Babtec	9 / 9102	Fabasoft Approve GmbH	9 / 9101
CAQ AG Factory Systems	9 / 9209	Modell Aachen GmbH	9 / 9104

4040-35 - Workflow-Management / Workflow management

Babtec	9 / 9102	Fabasoft Approve GmbH	9 / 9101
CAQ AG Factory Systems	9 / 9209	OPTIMAL SYSTEMS	9 / 9404

4041 - Organisationen / Verlage / Dienstleistungen / Organisations / publishers / services**4041-07 - DAkKS-Kalibrierung / Calibration (German Calibration Service - DAkKS)**

Atlas Copco Tools 9 / 9203

4041-10 - Fachzeitschriften / Periodicals

beam-Verlag	9 / 9001	TeDo Verlag GmbH	9 / 9001
Felchner Medien GmbH	9 / 9001	VDWF	9 / 9001
Konradin Verlag	9 / 9001	Wiley-VCH Verlag GmbH	9 / 9001
Olympia - Verlag AG	9 / 9001	x-technik IT & Medien GmbH	9 / 9001
publish-industry Verlag GmbH	9 / 9001		

4041-23 - Produkt-Dokumentation / Documentation of technical products

tepcon GmbH 9 / 9105

4041-28 - Qualitäts-Management-Systeme / Quality management systems

Babtec 9 / 9102

4041-32 - Schulungssoftware für Qualitätssicherung / Training software for quality assurance

tepcon GmbH 9 / 9105

4041-38 - Vakuumtechnik / Vacuum technology

NTGmotion GmbH & Co. KG 9 / 9204

4041-39 - Zerstörungsfreie Prüfung / Non-destructive testing

Kulzer GmbH	9 / 9302	XARION Laser Acoustics GmbH	9 / 9307
-------------	----------	-----------------------------	----------