



# 40. Motek

Internationale Fachmesse für  
Produktions- und Montageautomatisierung  
International trade fair for automation  
in production and assembly



**04.-07. Oktober 2022**



**Stuttgart**



## 15. Bondexpo

Internationale Fachmesse für Klebtechnologie  
International trade fair for bonding technology

# auto- mation intelligence for production and assembly



**Messeverzeichnis Trade fair directory**



[motek-messe.de](https://motek-messe.de)



[#motek2022](https://twitter.com/motek2022)



|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| <b>Organisation</b>                       | <b>1-18</b>    |
| Organization                              |                |
| <b>Grußworte</b>                          | <b>3-6</b>     |
| Words of Welcome                          |                |
| <b>Messe Service</b>                      | <b>7-10</b>    |
| Exhibition Service                        |                |
| <b>Auslandsrepräsentanten</b>             | <b>12</b>      |
| Foreign representatives                   |                |
| <b>Ausstellerbeitrat</b>                  | <b>13</b>      |
| Exhibitors' advisory board                |                |
| <b>Ausstellerverzeichnis alphabetisch</b> | <b>19-101</b>  |
| Alphabetical list of exhibitors           |                |
| <b>Hallenübersicht</b>                    | <b>102-108</b> |
| Halloverview                              |                |
| <b>Nomenklatur</b>                        | <b>109-177</b> |
| Nomenclature                              |                |

## **40. MOTEK** **15. BONDEXPO**

04.–07. Oktober 2022

### **Offizielles Messeverzeichnis**

#### **Veranstaltungsort**

Landesmesse Stuttgart GmbH  
Messeplazza  
70629 Stuttgart



#### **Veranstalter**

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



Mitglied und Partner  
in den Fachverbänden

#### **Dauer der Veranstaltung**

04.–07. Oktober 2022

#### **Öffnungszeiten**

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

#### **Eintrittspreise**

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

#### **Ausstellungskatalog**

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

## **40<sup>th</sup> MOTEK** **15<sup>th</sup> BONDEXPO**

04.–07. October 2022

### **Official trade fair directory**

#### **Venue**

Landesmesse Stuttgart GmbH  
Messeplazza  
D-70629 Stuttgart

#### **Organizer**

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

Member and partner  
in the associations

#### **Duration**

04.–07. October 2022

#### **Opening times**

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

#### **Entrance-fees**

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

#### **Exhibition catalogue**

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

# Grußwort

Die nächsten Jahre werden entscheidend sein für die Frage, ob wir den Klimawandel begrenzen, die nachhaltige Transformation unserer Wirtschaft meistern, die Digitalisierung zum Erfolg führen und Wohlstand und Arbeitsplätze in Baden-Württemberg bewahren können. Schon vor der Corona-Pandemie waren die Herausforderungen durch die Transformationsprozesse enorm. Die Pandemie brachte unter anderem unterbrochene Lieferketten, Produktionsstopps und Wachstumseinbrüche mit sich. Hinzu kam ein Krieg mitten in Europa. Die russische Aggression gegen die Ukraine ist nicht nur eine menschliche Tragödie. Sie bringt auch wirtschaftliche Verwerfungen mit sich, die in der jüngeren Geschichte ohne Beispiel sind. Die Bertelsmann-Stiftung bezeichnete die Lage in einer Studie treffend als „Die Rückkehr der Knappheit“. Alles scheint knapp zu sein: Energie, Material, Personal und letztlich auch die Zeit, denn der Klimawandel schreitet unablässig voran. Wir können es nicht als selbstverständlich voraussetzen, dass gerade unsere industriellen Unternehmen die aktuellen Herausforderungen ohne Weiteres schultern werden. Es stellt sich die Frage, ob und wie wir die industrielle Wertschöpfung im Land erhalten können. Dieses Fundament unseres Wohlstands gilt es zu bewahren. Die Herausforderungen sind groß und es steht viel auf dem Spiel. Daher ist es mir ein großes Anliegen, dass wir gemeinsam gute Lösungen finden.



© Martin Stollberg

Mit der Digitalisierung und Vernetzung von industriellen Prozessen verändert sich auch zunehmend die Arbeitswelt in den Fabriken. Die Mensch-Roboter Kollaboration wird zukünftig die flexible Produktion geringer Stückzahlen mit hoher Komplexität unterstützen. Neuartige Produktionssysteme mit smarten Maschinen und einer durchgängigen IT-Vernetzung bieten hier ein großes Innovationspotenzial. Deshalb wollen wir, dass Anwendungen von Künstlicher Intelligenz hier in Baden-Württemberg entwickelt und umgesetzt werden. Der Industrie- und Innovationsstandort Baden-Württemberg hat exzellente Voraussetzungen, um bei der intelligenten Digitalisierung der Fabriken voranzugehen, denn bei uns sind führende Anbieter- und Anwenderbranchen für die Industrie 4.0 beheimatet. Die Allianz Industrie 4.0 Baden-Württemberg ist hier Plattform für eine enge Vernetzung aller Akteure.

Baden-Württemberg ist die führende Innovationsregion und industrielle Herzkammer in Deutschland und Europa. Zusammen mit der Bondexpo könnte die Motek als Weltleitmesse für die Automatisierung von Montage- und Handhabungsvorgängen nicht besser platziert sein. Das Messe-Tandem ist eine ideale Informationsplattform für alle Interessierten, die sich einen Überblick über wegweisende Industrieausrüstungen und Lösungen im Bereich der Automatisierungstechnik und Robotik sowie bei innovativen Füge- und Verbindungstechniken verschaffen wollen. Allen Ausstellerinnen und Ausstellern sowie Besucherinnen und Besuchern wünsche ich gute Geschäfte, einen regen Austausch, sowie einen rundum erfolgreichen Verlauf der Messe.

*Nicole Hoffmeister-Kraut*

**Dr. Nicole Hoffmeister-Kraut MdL**

Ministerin für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus des Landes Baden-Württemberg

# Grußwort

## **40 Jahre Motek / 60 Jahre Messeunternehmen Schall Jahrzehntelange Erfahrung, die sich auszahlt**

Wir freuen uns, auch bei der diesjährigen Motek in Stuttgart wieder dabei zu sein. Ganz besonders in diesem Jahr – dem „Jubiläumsjahr“:

Wir gratulieren der Messe zum 40-jährigen Bestehen und dem Messeunternehmen Schall zu unglaublichen 60 Jahren Erfahrung, Power und immer wieder neuen Ideen.

Ein reicher Erfahrungsschatz, der die Messe zu einer der Branchenleitmesse gemacht hat, und die bei den vielen treuen Ausstellern und Besuchern fest im Messekalender notiert ist. So auch bei uns: Die Utz-Unternehmen sind quasi Aussteller der ersten Stunde und das sehr erfolgreich. Unser alljährlicher Messeauftritt in Stuttgart stellt eine wichtige Kommunikationsplattform für uns dar, denn hier trifft Angebot auf Nachfrage. Dass dies nicht nur für uns so ist, zeigen die gut gefüllten Hallen der diesjährigen Messe.

In Stuttgart trifft ein hochinteressiertes Fachpublikum auf ein enorm breit gefächertes Angebot unterschiedlichster Lösungen für die intelligente Automatisierung von Produktion und Montage, stets praxisorientiert und anwendernah.

Die aktuellen Herausforderungen nicht nur unserer Branche hinsichtlich Ressourcenschonung, insbesondere im Energiesektor, Klima- und Umweltschutz, aber auch hinsichtlich zuverlässiger Lieferketten machen nachhaltige, smarte Lösungen wichtiger denn je.

Mit unserem großen Angebot aus intelligenten Komponenten, Systemen und Lösungen, helfen wir unseren Kunden aus den verschiedensten Branchen bei der Automatisierung ihrer Produktion von morgen. Ob Montage-, Transfer-, Schraub- oder Lineartechnik.

In diesem Jahr freuen wir uns besonders darüber, auf der Motek auch unsere neue Partnerschaft mit Universal Robots zu präsentieren. Als Certified System Integrator entwickeln wir für unsere Kunden nun auch durchdachte Lösungen unter Einsatz kollaborierender Roboter, um noch effizienter, wirtschaftlicher und verlässlicher arbeiten zu können.

Wir freuen uns auf unsere Besucher, den Austausch mit Ausstellern, tolle Eindrücke und Inspirationen und wünschen der Messe einen gelungenen Jubiläumserfolg.

**Thilo Utz**  
Utz-Gruppe  
Messebeirat



# Grußwort



Sehr geehrte Aussteller,  
sehr geehrte Fachbesucher,  
sehr geehrte Gäste,

die 40. Motek – internationale Fachmesse für Produktions- und Montageautomatisierung – ist zusammen mit der 15. Bondexpo – internationale Fachmesse für Klebtechnologie – startbereit! Aussteller und Fachbesucher treffen sich zum traditionellen Live-Austausch in Stuttgart und beraten die aktuellen Themen und Herausforderungen der industriellen Fertigungsbranche. Wir wissen, wie sehr sich alle Beteiligten auf das reale Fachgespräch und den Austausch face to face freuen. Viele Aussteller haben bereits gleich nach der Messe im Oktober 2021 ihren diesjährigen Auftritt festgemacht, weil sie hier auf der Motek/Bondexpo die richtige Zielgruppe treffen.

Die Branchenplayer der Montage- und Produktionsautomatisierung arbeiten unter Hochdruck daran, ihre Anlagen noch wirtschaftlicher, noch sparsamer, noch effizienter, noch verlässlicher auszurüsten, um Kosten zu sparen und wettbewerbsfähig zu bleiben. Deswegen ist es wichtig, persönlich auf der Messe zu sein, Fachgespräche auf Augenhöhe zu führen und praktische Lösungen zu erörtern. Die anwendernahe Arbeitsmesse Motek/Bondexpo thematisiert moderne Produktionsabläufe hinsichtlich Energieeinsparung, Ressourcenschonung sowie Umwelt- und Klimaschutz. Die Weiterentwicklung von Digitalisierung und Automatisierung gewinnt noch einmal an Bedeutung.

Unser Branchen-Treffpunkt Motek/Bondexpo bringt auch im Messeherbst 2022 Anbieter und Anwender der industriellen Produktions- und Montageautomatisierung sowie Klebtechnologie zusammen. Wir alle haben in jüngster Zeit noch einmal die Wichtigkeit von Kooperationen und zuverlässigen Lieferantenbeziehungen erfahren. So wird auch die diesjährige Motek/Bondexpo die Vernetzungen im geschäftlichen Sinn noch einmal befördern. Die Motek/Bondexpo ist anerkanntermaßen eine wichtige Plattform, um neue Entwicklungen und Lösungsansätze anwendergerecht umsetzbar zu machen und die Herausforderungen der Gegenwart und der Zukunft zu bewältigen.

Die industrielle Produktion ist auf gutem Weg, noch effizienter, schonender und sparsamer zu werden. Hierfür ist die Motek/Bondexpo eine ideale Businessplattform für die Investitionsgüterindustrie, denn sie unterstützt alle Beteiligten bei der modernen und zukunftsfähigen Ausgestaltung der Fertigungsprozesse. Seit der ersten Motek im Jahr 1982 in Sindelfingen, damals noch eine reine Montagetechnikmesse, ist die Motek inzwischen zusammen mit der Bondexpo ein einzigartiges Abbild über die Entwicklung der Produktionstechnologie. Sie ist äußerst beeindruckend und führt ihren Weg weiter. Wir freuen uns, dass wir mit dem Branchenevent Motek/Bondexpo eine geeignete Ausstellungs- und Businessplattform für diese Entwicklung bieten dürfen! Allen Ausstellern, Fachbesuchern und interessierten Gästen wünsche ich eine erfolgreiche und interessante Messe vom 04. bis 07. Oktober 2022 in Stuttgart.

Herzlichst  
Ihre

B. Schall

**Bettina Schall**  
Geschäftsführerin  
P. E. SCHALL GmbH & Co. KG



# MOTEK / BONDEXPO Messe-Service

## MOTEK / BONDEXPO 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  
Hoppenlaust. 3–5  
70174 Stuttgart  
Tel.: +49 711/18560-3550  
Fax: +49 711/18560-3559

**Feuerwehr**  
Fire department

Werksfeuerwehr der Messe Stuttgart  
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  
Kohlberger Str. 9  
72639 Neuffen  
Tel.: +49 176/22975334

**Gastronomie**  
Gastronomy

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

**GEMA**  
GEMA

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

**Hostessen**  
Hostesses

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

**Hostessen/Arbeiter**  
Hostesses/personnel

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

**Information**  
Information

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

**Kirchliche Dienste**

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

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

**Lochbohrungen**

Drill-holes

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

**Medientechnik**

Media technology

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

**Messeshop**

Trade fair shop

Atrium Eingang Ost / Entrance east

**Messeleitung**Trade fair  
management

P. E. Schall GmbH & Co. KG  
Gustav-Werner-Str. 6  
72636 Frickenhausen-Linsenhofen  
Tel.: +49 7025/9206-0  
Fax: +49 7025/9206-880  
Messebüro Halle 5/7:  
Tel.: +49 711/18560-8009, 8010, 8014, 8015  
Fax: +49 711/18560-8012

**Mietmöbel**

Rental furniture

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

**Müllentsorgung**

Waste disposal

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

**Parken**

Parking

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

**Polizei**

Police

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

**Post**

Post office

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

**Reinigung**

Cleaning

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

|                                                                                             |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sanitär</b><br>Sanitary facilities                                                       | Hermann Jörg GmbH<br>Dieselstr. 29<br>70469 Stuttgart<br>Messetelefon: +49 711/18560-3050<br>Tel.: +49 711/896510-0<br>Fax: +49 711/896510-40 |
| <b>Servicehotline</b>                                                                       | Tel.: +49 711/18560-2444                                                                                                                      |
| <b>Spedition</b><br>Freight forwarder                                                       | Schenker Deutschland AG<br>Geschäftsstelle Stuttgart<br>Messepiazza<br>70629 Stuttgart<br>Tel.: +49 711/18560-3300<br>Fax: +49 711/18560-3349 |
| <b>Standbau</b><br>Booth setup                                                              | bluepool GmbH<br>Schelmenwasenstraße 16-20<br>70567 Stuttgart<br>T +49 711 90214 0                                                            |
| <b>Standbewachung</b><br>Booth surveillance                                                 | S.O.B. Objektschutz GmbH<br>Dieselstr. 28<br>70771 Leinfelden-Echterdingen<br>Messetelefon: +49 711/18560-3500                                |
| <b>Taxi</b><br>Taxi                                                                         | direkt an der Messepiazza /<br>direct at the Messepiazza<br><br>Eingang West / entrance west<br>Am Flughafen / at the airport                 |
| <b>Telekommunikation</b><br>Telecommunication<br>W-LAN                                      | Berner Elektrotechnik GmbH<br>Messepiazza<br>70629 Stuttgart<br>Messetelefon: +49 711/18560-3002<br>Fax: +49 711/18560-3030                   |
| <b>Transport- und<br/>Ausstellungsversicherung</b><br>Transport and exhibition<br>insurance | Württembergische Versicherung AG<br>70163 Stuttgart<br>Tel.: +49 711/662 1903<br>Fax: +49 711/662 1126                                        |

# Messe-Organisation und -Durchführung

## Exhibition Organization and Realization

# Motek



# Bondexpo



**Veranstalter:**

**Organizer:**

P. E. Schall GmbH & Co. KG

Messeunternehmen

Gustav-Werner-Straße 6

72636 Frickenhausen

Telefon: + 49 70 25 / 92 06-0

Telefax: + 49 70 25 / 92 06-880

E-Mail: [motek@schall-messen.de](mailto:motek@schall-messen.de)

[bondexpo@schall-messen.de](mailto:bondexpo@schall-messen.de)

[www.schall-messen.de](http://www.schall-messen.de)

**Geschäftsleitung:**

**Management:**

Bettina Schall

**Projektleitung:**

**Project Organization:**

Rainer Bachert

## UNSERE AUSLANDSREPRÄSENTANTEN

### OUR FOREIGN REPRESENTATIVES

#### **BELGIEN, NIEDERLANDE, LUXEMBURG / BELGIUM, NETHERLANDS, LUXEMBOURG:**

**Sigrid Jahn**Intermundio BV  
Archimedesstraat 10  
2517 RV Den Haag  
Telefon: + 31-7 03 60 23 90  
E-Mail: [info@intermundio.com](mailto:info@intermundio.com)  
Internet: [www.intermundio.com](http://www.intermundio.com)

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

**Hermann Bohle**Dragon Invest Co., Ltd. Shanghai  
1203/1 Lane 258  
Xong Xing Road  
Shanghai 200071  
Telefon: + 86-21 62 15 56 68  
E-Mail: [hermann.bohle@dragon-invest.com](mailto:hermann.bohle@dragon-invest.com)  
Internet: [www.dragon-invest.com](http://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](mailto:info@emtrad.it)  
Internet: [www.emtrad.it](http://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](mailto:ben_huang@thetw.com)  
Internet: [www.thetw.com](http://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](mailto:shever_hsiao@thetw.com)  
Internet: [www.thetw.com](http://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](mailto:info@rflfair.com)  
Internet: [www.rflfair.com](http://www.rflfair.com)

# Ausstellerbeirat

EXHIBITORS' ADVISORY BOARD



## **Richard Sturm**

B&R Industrie-Elektronik GmbH

## **Thomas Schmal**

Balluff GmbH

## **Carla Wollert**

Bosch Rexroth AG

## **Ulrich Moser**

IEF-Werner GmbH

## **Michael Blaß**

igus® GmbH

## **Hendrik Bittenbinder**

J. Schmalz GmbH

## **Thilo Utz**

URT Utz Ratio Technik GmbH

## **Dr. Gerhard Drunk**

xpertgate GmbH & Co. KG

## **Armin Schlenk**

YASKAWA Europe GmbH  
Drives & Motion Division

## **Achim Gauß**

Zimmer Group  
Zimmer GmbH

## Wir machen Lasergravur mobil, flexibel und sicher

Die Geräte von Mobil-Mark lassen sich bequem zum Werkstück rollen. Einzigartig ist die patentierte Laser-Technologie: Die Laser-Gravur erfordert keine Schutzausrüstung für den Anwender und keine Schutz-Einhausung. Der praxisorientierte Geräte-Aufbau und die intuitiv selbsterklärende Bedienbarkeit sorgen zudem dafür, dass kein großer Schulungsaufwand erforderlich ist.

Mobil-Mark bietet das gesamte Produkt-, Zubehör- und Service-Spektrum, das anspruchsvolle Unternehmen von einem Premium-Hersteller wie Mobil-Mark erwarten. Jeder individuelle Kundenwunsch ist für uns Ansporn und Herausforderung zugleich – wir finden immer eine ideale Lösung.

---

**Besuchen Sie uns auf unserem Messestand:**

Halle 7 Stand Nr.: 7402

---



## Motek Special: Forum Industrielle Bildverarbeitung

Vom 4. bis 7. Oktober führt der Bildverarbeitungs- und Weiterbildungsspezialisten evotron auf der MOTEK die Veranstaltungsreihe „Forum Industrielle Bildverarbeitung“ fort. Aktuelles Technologie-wissen zur industriellen Bildverarbeitung wird kostenfrei, kompakt und praxisorientiert vermittelt.

### Veranstaltungen

- 11 Uhr** Machine Vision im Unternehmen einführen, Produktqualität und Prozesse verbessern und gleichzeitig Kosten sparen
- 12 Uhr** Digitales Licht - Grundlage zuverlässiger und schneller Bildverarbeitung
- 13 Uhr** Das Robot Image Capture Tool macht Roboter zur universellen Mess- und Prüfmaschine
- 14 Uhr** Bildverarbeitungsprojekte professionell durchführen

### Veranstaltungsort

Raum 7.1 - der Zugang liegt außerhalb der Halle 7 am Gang entlang des Rothausparks.

### Vision Knowhow für alle

In der digitalen Fabrik werden automatisierte Sichtprüfprozesse immer mehr Bestandteil von Ferti-gungs- und Montageanlagen. Die Bildverarbeitung bildet dabei einen tragenden Bestandteil der Industrie 4.0. Denn wo es keine menschliche Sichtprüfung mehr gibt, muss Bildverarbeitung diese Aufgabe übernehmen. Umso wichtiger ist es, einem breiten Personenkreis fundierte Kenntnisse zu vermitteln, um souverän der künftigen Arbeitswelt gewachsen zu sein. Das „Forum industrielle Bildverarbeitung“ bietet hierzu eine ideale Möglichkeit.

# SCHNELL UND EINFACH: LIFTRONIC® EASY-6!

Noch flexibler  
mit dem  
Liftronic®  
Mobile



Der schnellste Manipulator der Welt,  
**Liftronic® Easy-6**, ist überall im Einsatz.

Und er begeistert die Anwender weltweit durch seine Reaktionsgeschwindigkeit in Echtzeit. Diese enorme Schnelligkeit zahlt sich aus – kürzere Taktzeiten, reibungslose Arbeitsabläufe und langfristige Kostenvorteile. Wollen Sie den Manipulator mobil nutzen? Kein Problem – mit dem **Liftronic® Mobile** sind Sie komplett netzunabhängig und flexibel. Mehr dazu auf der **Motek, 04.10.-07.10.2022, Halle 7, Stand 7414.**

G R O U P  
*Scaglia*  
1838

**INDEVA®**  
INTELLIGENT DEVICES FOR HANDLING

**Scaglia INDEVA GmbH**

Esslinger Straße 26 ■ 73249 Wernau ■ Deutschland  
Telefon +49 7153 55049-0 ■ Fax +49 7153 55049-69  
E-Mail [info@de.indevagroup.com](mailto:info@de.indevagroup.com) ■ [www.indevagroup.de](http://www.indevagroup.de)





# YAMAHA

## Expand your Possibilities

**Visit us!**  
**Booth 7315**  
**Hall 7**

**Robonity**  
series



**YK-XE-Series**



YK400XE-4

YK510XE-10

YK610E-10

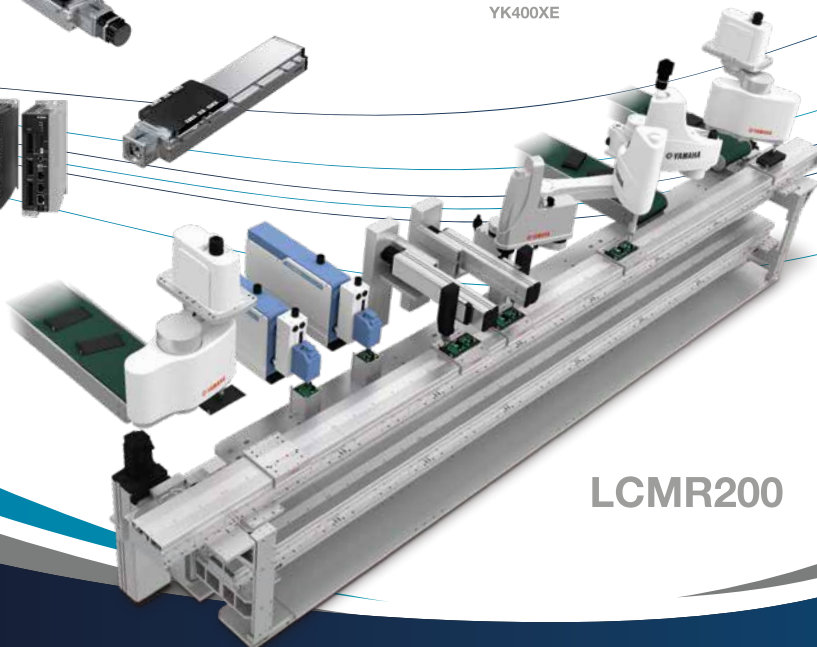
YK710E-10



YK400XE



RCXIVY2+



LCMR200

#DiscoverYamahaRobotics



# Because it has to work for you.



**You define.**

SmarAct Automation GmbH | +49 441 800 879 0

[automation@smaract.com](mailto:automation@smaract.com)

[www.smaract.com/automation](http://www.smaract.com/automation)

**04. – 07. October 2022 - Exhibition hall 1 – Booth 1312**

# 40. Motek / 15. Bondexpo

## 04. - 07. Oktober 2022

### Ausstellerverzeichnis

### alphabetisch



Alphabetical list of exhibitors

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                  | Produktklassen /<br>Product class                                                                                   | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                                                                                                                    |
| <b>1A Tapes GmbH</b><br>Mittelstr. 9<br>DE - 07554 Korbueßen<br>Tel.: +49 36602 2891 00<br>Fax: +49 36602 2891 99<br>www.1atapes.de<br>info@1atapes.de                                                               | 3030-17, 3030-18, 3030-20,<br>3091-16                                                                               | <br><br>Halle / Stand:<br>hall / stand: 1 / 1725  |
| <b>Tecnospiro Machine Tool, SLU</b><br><b>3arm</b><br>P.I.Pla dels Vinyats I, Nau 1<br>ES - 08250 St. Joan de Vilatorrada<br>Tel.: +34 938764359<br>Fax: +34 938767738<br>www.3arm.net<br>jordi.jou@tecnospiromt.com | 3001-01, 3001-02, 3010-09,<br>3011-01                                                                               | <br><br>Halle / Stand:<br>hall / stand: 3 / 3507 |
| <b>3i Handhabungstechnik GmbH</b><br><b>Familienmitglied von PRONOMIC</b><br>Sonnenweg 5<br>DE - 34260 Kaufungen / Kassel<br>Tel.: +49 561 500400 0<br>Fax: +49 561 500400 29<br>www.3i.ht<br>info@3i.ht             | 3010-09, 3011-01, 3011-02,<br>3011-03, 3012-01, 3012-02,<br>3012-04, 3012-07, 3012-08,<br>3012-10, 3013-01, 3013-21 | <br><br>Halle / Stand:<br>hall / stand: 7 / 7424 |

**A**

**A UNO TEC S.R.L.**

Via Alberto Montorsi 45  
IT - 41037 Mirandola (MO)  
Tel.: +39 0535 24218  
Fax: +39 0535 20805  
www.aunotec.it  
info@aunotec.it

3001-08, 3001-11, 3002-01,  
3002-04



**Halle / Stand:**

**hall / stand:**

**5 / 5314**

**AAT Aston GmbH**

Konradstr. 7  
DE - 90429 Nürnberg  
Tel.: +49 911 3266-0  
Fax: +49 911 3266-299  
www.aston.de  
info@aston.de

3023-03, 3023-08, 3026-05,  
3026-09, 3026-10, 3026-12,  
3029-02, 3030-01, 3030-02,  
3030-04, 3030-06, 3030-07,  
3030-10, 3030-11, 3030-17,  
3031-01, 3031-02, 3031-05,  
3031-07, 3031-08, 3031-09,  
3031-19, 3031-21, 3040-10,  
3091-01, 3091-19



**Halle / Stand:**

**hall / stand:**

**5 / 5406**

**ABCHIMIE**

ZA La Rivoire, 1230 Route de la Porte  
FR - 38630 Corbelin  
Tel.: +33 474 831219  
Fax: +33 474836862  
www.abchimie.com  
jpdouchy@abchimie.com

**Halle / Stand:**

**hall / stand:**

**5 / 5501**

**ABNOX AG**

Langackerstr. 25  
CH - 6330 Cham  
Tel.: +41 41 7804455  
Fax: +41 41 7804450  
www.abnox.com  
sales@abnox.com

3004-05, 3004-06, 3012-13,  
3026-01, 3026-06, 3026-09,  
3026-10, 3026-11, 3072-09,  
3072-15



**Halle / Stand:**

**hall / stand:**

**5 / 5321**

**ACE Stoßdämpfer GmbH**

Albert-Einstein-Str. 15  
DE - 40764 Langenfeld  
Tel.: +49 2173 9226-10  
Fax: +49 2173 9226-19  
www.ace-ace.de  
info@ace-int.eu

3072-05

**Halle / Stand:**

**hall / stand:**

**1 / 1311**

**ACI Laser GmbH**  
Steinbrüchenstr. 14  
DE - 99428 Grammetal  
Tel.: +49 3643 41520  
Fax: +49 3643 415277  
www.aci-laser.de  
info@aci-laser.de

3050-01



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 7 / 7117

**ACKERMANN Anwendungstechnik  
&  
Vorrichtungsbau GmbH**  
Werkstrasse 29  
DE - 71384 Weinstadt  
Tel.: +49 7151 207 300  
www.aat-fellbach.de  
info@aat-fellbach.de

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 1 / 1620

**Adaptsys Gruppe**  
Wilhelmstr. 22  
DE - 63594 Hasselroth  
Tel.: +49 163 6287570  
Fax: +44 1730 262333  
www.adaptsys.com  
sales@adaptsys.com

3011-01, 3014-01, 3014-02,  
3031-18



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 5 / 5403

**ADT Fuchs GmbH**  
Beuthener Str. 61 Gebäude 6 Kopfbau  
Süd  
DE - 90471 Nürnberg  
Tel.: +49 911 98989-67  
Fax: +49 911 98989-68  
www.adt-fuchs.de  
info@adt-fuchs.de

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 1 / 1413

**Afag GmbH**  
**Afag Automation AG**  
**Afag Engineering GmbH**  
Wernher-von-Braun-Straße 1  
DE - 92224 Amberg  
Tel.: +49 9621 650 27-0  
www.afag.com  
sales@afag.com

3011-02, 3011-03, 3011-07,  
3012-02, 3012-04, 3013-02,  
3013-03, 3013-04, 3013-05,  
3013-06, 3013-07, 3013-09,  
3013-10, 3091-05



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 5 / 5209

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                      | Produktklassen /<br>Product class                                                                                                                                               | Sie finden uns in /<br>You find us in                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>AGEB</b><br><b>Elektro-Automatisierung GmbH</b><br>Wickersdorfer Ring 4<br>DE - 35099 Burgwald-Bottendorf<br>Tel.: +49 6451 71785 0<br>Fax: +49 6451 71785 10<br>www.ageb.de<br>info@ageb.de          | 3082-14, 3091-06                                                                                                                                                                | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5109 |
| <b>AirTAC International Group</b><br><b>ATC Italia Srl</b><br>Via Manzoni 20<br>IT - 20020 Magnago (MI)<br>Tel.: +39 0331 307 204<br>Fax: +39 0331 307 208<br>www.airtac.com<br>marketing.atc@airtac.com |                                                                                                                                                                                 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1802 |
| <b>AIRTEC Pneumatic GmbH</b><br>Westerbachstr. 7<br>DE - 61476 Kronberg<br>Tel.: +49 6173 9562-0<br>Fax: +49 6173 9562-49<br>www.airtec.de<br>info@airtec.de                                             | 3072-02, 3072-03, 3072-04,<br>3072-09                                                                                                                                           | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1408 |
| <b>AIT Goehner GmbH</b><br>Wilhelmsplatz 11<br>DE - 70182 Stuttgart<br>Tel.: +49 711 23853 0<br>Fax: +49 711 23853 32<br>www.ait.de<br>info@ait.de                                                       | 3010-10, 3040-01, 3040-13,<br>3041-01, 3041-02, 3041-03,<br>3041-04, 3041-05, 3041-06,<br>3041-07, 3041-08, 3081-11,<br>3081-12, 3081-15, 3081-16,<br>3081-17                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3309 |
| <b>Albrecht Elektrotechnik GmbH</b><br>Im Engelfeld 10<br>DE - 87509 Immenstadt<br>Tel.: +49 8323 9651 0<br>Fax: +49 8323 9651 91<br>www.albrecht-elektrotechnik.de<br>info@albrecht-elektrotechnik.de   | 3001-01, 3001-02, 3001-04,<br>3001-05, 3001-07, 3001-09,<br>3004-05, 3010-10, 3040-03,<br>3040-04, 3040-05, 3040-06,<br>3040-07, 3040-11, 3040-13,<br>3040-15, 3082-14, 3091-06 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3105 |
| <b>AlexanderVerlag.at GmbH</b><br>Hauptplatz 1<br>AT - 3712 Maissau<br>Tel.: +43 2958 82 400 0<br>Fax: +43 2958 82 400 30<br>www.alexanderverlag.at<br>office@alexanderverlag.at                         | 3091-12                                                                                                                                                                         | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5115 |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                   | Produktklassen /<br>Product class                                            | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allfest GmbH</b><br><b>Profilverbindungstechnik</b><br>Sulzbachstrasse 69<br>DE - 78554 Aldingen<br>Tel.: +49 7424 98199 0<br>Fax: +49 7424 98199 10<br>www.allfest.de<br>info@allfest.de          | 3004-01, 3004-05, 3070-02,<br>3070-06                                        | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3322</b>                                                                                        |
| <b>AM Pioneers GmbH</b><br>Boschstraße 7<br>DE - 73734 Esslingen am Neckar<br>Tel.: +49 1722900584<br>www.am-pioneers.com<br>info@am-pioneers.com                                                     | 3091-01, 3091-05, 3091-10,<br>3091-19                                        | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1526</b>                                                                                        |
| <b>AMA</b><br>Im Mediapark 8<br>DE - 50670 Köln<br>Tel.: +49 221 5540 50 70<br>https://www.amaxperteye.com<br>contact.de@amaxperteye.com                                                              | 3090-07, 3090-08, 3090-11,<br>3090-12                                        | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1301</b>                                                                                        |
| <b>Ambrell B.V.</b><br>Holtersweg 1<br>NL - 7556 Hengelo<br>Tel.: +31 0880 150 100<br>Fax: +31 0546 788 154<br>www.ambrell.com<br>sales-eu@ambrell.com                                                | 3001-01, 3023-04, 3031-21,<br>3035-09                                        | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5414</b>   |
| <b>AMF ANDREAS MAIER GmbH &amp; Co.</b><br>Waiblinger Str. 116<br>DE - 70734 Fellbach<br>Tel.: +49 711 5766 0<br>Fax: +49 711 5757 25<br>www.amf.de<br>amf@amf.de                                     | 3004-02, 3012-02, 3012-03,<br>3012-10, 3012-13, 3050-02,<br>3072-13, 3072-14 | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7220</b> |
| <b>ANT GmbH</b><br><b>Antriebstechnik</b><br>Londonstr. 11<br>DE - 97424 Schweinfurt<br>Tel.: +49 9721 53339-0<br>Fax: +49 9721 53339-18<br>www.ant-antriebstechnik.de<br>info@ant-antriebstechnik.de | 3011-01, 3011-03, 3071-04,<br>3071-08                                        | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1214</b>                                                                                        |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                                  | Produktklassen /<br>Product class                                                                                               | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Apfel GmbH</b><br><b>Betriebseinrichtung und</b><br><b>Lagerturntlösungen</b><br>Gerhart-Hauptmann-Str. 56<br>DE - 69221 Dossenheim<br>Tel.: +49 6221 8761 10<br>Fax: +49 6221 8761 25<br>www.apfel-gmbh.de<br>info@apfel-gmbh.de |                                                                                                                                 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1935                                                                                         |
| <b>Apollo Seiko Europe BV</b><br>Rooseindsestraat 54A<br>NL - 5705 BV Helmond<br>Tel.: +31 492-792856<br>www.apollo-seiko-europe.com<br>walthier@apollo-seiko-europe.com                                                             | 3010-01, 3010-02, 3010-04,<br>3010-06, 3010-08, 3010-10,<br>3020-03, 3020-07, 3023-01,<br>3023-02, 3023-07, 3023-08             | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5228                                                                                         |
| <b>Arena of Integration</b><br><b>P. E. Schall GmbH &amp; Co. KG</b><br>Gustav-Werner-Str. 6<br>DE - 72636 Frickenhausen<br>Tel.: +49 7025 9206-0<br>Fax: +49 7025 9206-880<br>www.schall-messen.de<br>info@schall-messen.de         |                                                                                                                                 | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1620    |
| <b>Armbruster Engineering</b><br>Neidenburger Str. 28<br>DE - 28207 Bremen<br>Tel.: +49 421 20248-26<br>Fax: +49 421 20248-20<br>www.armbruster.de<br>a.miedtank@armbruster.de                                                       | 3001-03, 3001-05, 3001-11,<br>3090-12                                                                                           | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1714   |
| <b>ART Advanced Realtime Tracking GmbH &amp; Co. KG</b><br>Am Oefel 6<br>DE - 82362 Weilheim i. OB<br>Tel.: +49-881-92530-00<br>www.ar-tracking.com<br>robert.buecher@ar-tracking.com                                                | 3020-05, 3021-12, 3040-13,<br>3041-05, 3090-12                                                                                  | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3216                                                                                         |
| <b>ASG, Division of Jergens, Inc.</b><br>15700 South Waterloo Road<br>US - 44110-3898 Cleveland, Ohio<br>Tel.: +1 216 486 6163<br>Fax: +1 216 481 4519<br>www.asg-jergens.com<br>asginfo@asg-jergens.com                             | 3001-01, 3001-04, 3001-07,<br>3001-11, 3004-03, 3004-06,<br>3010-10, 3011-01, 3020-01,<br>3020-02, 3020-05, 3020-06,<br>3082-03 | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1413 |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                    | Produktklassen /<br>Product class                                                                                                                                                           | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ASSTEC Assembly Technology GmbH &amp; Co. KG</b><br>Saline 20<br>DE - 78628 Rottweil<br>Tel.: +49 741 17476-0<br>Fax: +49 741 17476-123<br>www.asstec.net<br>info@asstec.net                        | 3004-01, 3004-05, 3004-07,<br>3013-16                                                                                                                                                       | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3102</b>                                                                                       |
| <b>Asutec GmbH</b><br>Großer Forst 9<br>DE - 72622 Nürtingen<br>Tel.: +49 7022 2791-0<br>Fax: +49 7022 2791-99<br>www.asutec.de<br>info@asutec.de                                                      | 3001-01, 3002-04, 3012-02,<br>3013-03, 3072-05                                                                                                                                              | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3417</b> |
| <b>AsyriI</b><br>Z.I. du Vivier 22<br>CH - 1690 Villaz-St-Pierre<br>Tel.: +41 26 653 71 90<br>www.asyriI.com<br>sales@asyriI.com                                                                       | 3011-01, 3013-02, 3013-04,<br>3013-21                                                                                                                                                       | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5304</b>  |
| <b>Atec GmbH</b><br><b>Robotik &amp; Automation</b><br>Wöhlerstr. 1<br>DE - 79108 Freiburg im Breisgau<br>Tel.: +49 761 55963 30<br>Fax: +49 761 55963 59<br>www.atec.software<br>info@atec.software   | 3001-11, 3002-05, 3010-07,<br>3010-10                                                                                                                                                       | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7408</b>                                                                                       |
| <b>ATEQ</b><br><b>Gesellschaft für</b><br><b>Messtechnik mbH</b><br>Ringstraße 16<br>DE - 89192 Rammingen<br>Tel.: +49 7345 9631-0<br>Fax: +49 7345 9631-31<br>www.ateq.de<br>info@ateq.de             | 3040-03, 3040-12, 3040-16,<br>3081-10, 3081-13                                                                                                                                              | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1811</b> |
| <b>ATN Automatisierungstechnik Niemeier GmbH</b><br>Segelfliegerdamm 94-98<br>DE - 12487 Berlin<br>Tel.: +49 30 5659095 0<br>Fax: +49 30 5659095 60<br>https://www.atn-berlin.de<br>info@atn-berlin.de | 3023-01, 3023-02, 3023-04,<br>3023-05, 3023-06, 3023-07,<br>3023-08, 3024-01, 3026-01,<br>3026-06, 3026-09, 3026-11,<br>3031-01, 3031-02, 3031-04,<br>3031-05, 3031-06, 3040-13,<br>3041-05 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3224</b>                                                                                       |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                         | Produktklassen /<br>Product class                                            | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P.H. Profit</b><br><b>Automated Industrial Systems</b><br>Saska 9/2<br>PL - 30-715 Krakow<br>Tel.: +48602684743<br>www.oringassembly.eu<br>marek@profitoleje.pl                          |                                                                              | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5316</b>                                                                                          |
| <b>AUTOROTOR SRL</b><br>Via dell'Industria, 4<br>IT - 26010 Vaiano Cremasco (CR)<br>Tel.: +39 0373 278505<br>Fax: +39 0373 278065<br>www.autorotorgroup.com<br>d.comassi@autorotorgroup.com | 3003-01, 3003-03, 3003-04,<br>3010-09                                        | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5411</b>                                                                                          |
| <b>AWM AG</b><br>Rudislebener Allee 6<br>DE - 99310 Arnstadt<br>Tel.: +49 3628 734 0<br>Fax: +49 3628 734-1<br>www.awm-ag.de<br>info@awm-ag.de                                              | 3001-01, 3001-04, 3001-08,<br>3002-02, 3002-03, 3003-01                      | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5214</b>                                                                                          |
| <b>Axellent GmbH</b><br>Tränkestr. 11<br>DE - 70597 Stuttgart<br>Tel.: +49 711 252509-0<br>Fax: +49 711 252509-49<br>www.axellent.de<br>sales@axellent.de                                   | 3070-06, 3070-07, 3070-09,<br>3091-08                                        | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3103</b> |
| <b>axiss GmbH</b><br><b>dispensing systems</b><br>Felix-Wankel-Str. 3<br>DE - 75210 Keltern<br>Tel.: +49 7236 981-401<br>Fax: +49 7236 981-402<br>www.axiss.de<br>info@axiss.de             | 3026-01, 3026-11, 3031-01,<br>3031-03, 3530-01, 3530-06,<br>3530-19, 3560-02 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5322</b>                                                                                          |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                                      | Produktklassen /<br>Product class                       | Sie finden uns in /<br>You find us in                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>B</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |                                                        |
| <b>Belt Technologies Europe Ltd</b><br>West Suite 6, Riverside House Newburn<br>Riverside Ind Park<br>GB - NE15 8NY Newcastle upon Tyne<br>Tel.: +44 191 415 3010<br>Fax: +44 191 415 0333<br>www.belttechnologies.de<br>sales@bte.co.uk | 3013-02, 3013-14, 3013-15,<br>3013-21, 3071-13, 3071-14 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5201 |
| <b>bastian industrial handling</b><br>Münchener Str.1<br>DE - 66482 Zweibrücken<br>Tel.: +49 6332 47999 0<br>Fax: +49 6332 47999 9<br>www.industrial-handling.de<br>info@industrial-handling.de                                          | 3001-01, 3003-09, 3004-01,<br>3004-02, 3091-01          | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3401 |
| <b>baumeister &amp; schack</b><br>Mühlsteigstraße. 6<br>DE - 72336 Balingen<br>Tel.: +49 7433 1456 0<br>Fax: +49 7433 1456 50<br>www.baumeister-schack.de<br>info@baumeister-schack.de                                                   | 3004-01, 3011-03, 3070-05,<br>3071-09, 3080-01          | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1822 |
| <b>Bayern Innovativ GmbH</b><br>Am Tullnaupark 8<br>DE - 90402 Nürnberg<br>Tel.: +49 911 20671 0<br>https://www.bayern-innovativ.de/de<br>info@bayern-innovativ.de                                                                       | 3025-04, 3050-10, 3091-05,<br>3091-13                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7512 |
| <b>BEC GmbH</b><br>Marktstrasse 191<br>DE - 72793 Pfullingen<br>Tel.: +49 7121 / 930 721-0<br>https://www.b-e-c.de/<br>info@b-e-c.de                                                                                                     | 3001-08, 3001-11, 3002-05,<br>3003-08                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7303 |
| <b>BeeWaTec AG</b><br>Kunstmühlestr. 16<br>DE - 72793 Pfullingen<br>Tel.: +49 7121 628716-0<br>Fax: +49 7121 628716-499<br>www.beewatec.de<br>info@beewatec.de                                                                           | 3004-01, 3004-05, 3004-07,<br>3070-02                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1715 |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                | Produktklassen /<br>Product class     | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BeeWaTec AG</b><br>Kunstmühlestr. 16<br>DE - 72793 Pfullingen<br>Tel.: +49 7121 628716-0<br>Fax: +49 7121 628716-499<br>www.beewatec.de<br>info@beewatec.de                                                     | 3004-01, 3004-05, 3004-07,<br>3070-02 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1620</b>                                                                                                      |
| <b>BeeWaTec Automation GmbH</b><br>Kunstmühlestr. 16<br>DE - 72793 Pfullingen<br>Tel.: +49 7121 345396-0<br>Fax: +49 7121 345396-599<br>www.beewatec-automation.de<br>info@beewatec-automation.de                  | 3003-08                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1715</b>                                                                                                      |
| <b>Best Handling Technology GmbH</b><br>Ludwig-Rinn-Strasse 10<br>DE - 35452 Heuchelheim<br>Tel.: +49 641 13270 863<br>Fax: +49 641 13270 865<br>www.besthandlingtechnology.com<br>info@besthandlingtechnology.com | 3010-09, 3012-01, 3012-02,<br>3012-04 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7204</b>                                                                                                      |
| <b>Christian Beyer GmbH</b><br>Dieselstraße 26<br>DE - 71546 Aspach<br>Tel.: +49 7191 90 454 0<br>Fax: +49 7191 90 454 29<br>www.pintec.de<br>info@pintec.de                                                       | 3003-09, 3004-02, 3004-05,<br>3012-13 | <br><b>BEWER</b><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7421</b> |
| <b>BINAR Handling GmbH</b><br>In den Wieden 3<br>DE - 34355 Staufenberg<br>Tel.: +49 5543 30379-0<br>www.binarhandling.com<br>handling@binar-group.de                                                              |                                       | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7101</b>                                                                                                      |
| <b>Bitmotec GmbH</b><br>Hollerithallee 17<br>DE - 30419 Hannover<br>Tel.: +49 511 27012200<br>www.bitmotec.com<br>info@bitmotec.com                                                                                | 3082-04, 3082-09, 3090-08,<br>3090-10 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1518</b>                                                                                                      |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                   | Produktklassen /<br>Product class              | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Blickle Räder+Rollen GmbH u. Co. KG</b><br>Heinrich-Blickle-Str. 1<br>DE - 72348 Rosenfeld<br>Tel.: +49 7428 932 0<br>Fax: +49 7428 932 209<br>www.blickle.com<br>info@blickle.com | 3071-02                                        | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1718                                                                                      |
| <b>BLOKSMA-Engineering GmbH Materialflusstechnik</b><br>Daimlerstr. 10<br>DE - 73660 Urbach<br>Tel.: +49 7181 98556 0<br>Fax: +49 7181 98556 42<br>www.bloksma.de<br>mail@bloksma.de  | 3003-06, 3003-09, 3004-04,<br>3013-19, 3013-20 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1810                                                                                      |
| <b>Bluhm Systeme GmbH</b><br>Maarweg 33<br>DE - 53619 Rheinbreitbach<br>Tel.: +49 2224 77087-0<br>Fax: +49 2224 7708-20<br>www.bluhmsysteme.com<br>info@bluhmsysteme.com              | 3050-01, 3050-06, 3050-08,<br>3050-10, 3050-13 | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7418 |
| <b>Böll-tec Automation ApS</b><br>Stærmosevej 190<br>DK - 5960 Tommerup<br>Tel.: +45 7020 0939<br>www.bolltec.com<br>bolltec@bolltec.com                                              |                                                | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5210                                                                                      |
| <b>Borries Markier-Systeme GmbH</b><br>Siemensstr. 3<br>DE - 72124 Pliezhausen<br>Tel.: +49 7127 9797-0<br>Fax: +49 7127 9797-97<br>www.borries.com<br>info@borries.com               | 3050-02, 3050-03, 3050-11,<br>3050-12          | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7505                                                                                      |

**Bosch Rexroth AG**

Bgm.-Dr.-Nebel-Str. 2  
DE - 97816 Lohr am Main  
Tel.: +49 9352 18 0  
Fax: +49 9352 18 40  
www.boschrexroth.de  
info@boschrexroth.de

3003-06, 3003-08, 3004-01,  
3004-04, 3004-05, 3004-07,  
3010-01, 3010-03, 3010-04,  
3010-07, 3010-10, 3011-01,  
3011-03, 3011-04, 3011-05,  
3011-06, 3013-16, 3013-17,  
3020-01, 3020-02, 3020-05,  
3020-06, 3020-07, 3039-08,  
3040-11, 3070-02, 3070-04,  
3070-06, 3071-01, 3071-03,  
3071-04, 3071-08, 3071-13,  
3072-13, 3072-14, 3080-04,  
3080-05, 3080-07, 3081-07,  
3081-17, 3082-01, 3082-02,  
3082-03, 3082-04, 3082-05,  
3082-06, 3090-01, 3090-03

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:**

**3 / 3305**

**Bott GmbH & Co. KG**

Bahnstr. 17  
DE - 74405 Gaildorf  
Tel.: +49 7971 251-0  
Fax: +49 7971 251-166  
www.bott.de  
info@bott.de



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:**

**1 / 1808**

**Bright Testing GmbH**

Eberhard-Bauer-Strasse 32  
DE - 73734 Esslingen am Neckar  
Tel.: +49 1743328571  
www.bright-testing.de  
thomas.ihring@bright-testing.de

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:**

**1 / 1526**

**Broich Systemtechnik GmbH**

Löhestraße 18  
DE - 53773 Hennef  
Tel.: +49 2242 91659-0  
Fax: +49 2242 91659-19  
www.broich-systemtechnik.de  
info@broich-systemtechnik.de

3001-01, 3003-06, 3013-12,  
3013-14, 3013-16, 3013-17,  
3013-21



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:**

**3 / 3325**

**BROVIND VIBRATORI SPA**

Via Valle Bormida, 5  
IT - 12074 Cortemilia (CN)  
Tel.: +39 0173 820111  
Fax: +39 0173 821192  
www.brovindvibratori.it  
brovind@brovindvibratori.it

3013-02, 3013-04, 3013-06,  
3013-08

**Brovind**

**Halle / Stand:**

**hall / stand: 5 / 5426**

**Buck GmbH**

Mörkestr. 2  
DE - 73728 Esslingen  
Tel.: +49 711 396915-0  
Fax: +49 711 396915-5  
www.buck-es.de  
kontakt@buck-es.de

3004-01, 3004-03, 3004-05,  
3010-09, 3020-01, 3020-04,  
3020-05, 3020-06, 3022-04,  
3022-05, 3039-01, 3040-06,  
3081-19, 3090-07

**Halle / Stand:**

**hall / stand: 3 / 3501**

**burster präzisionsmesstechnik  
gmbh & co kg**

Talstr. 1-5  
DE - 76593 Gernsbach  
Tel.: +49 7224 645 0  
Fax: +49 7224 645 88  
www.burster.de  
info@burster.de

3020-05, 3021-01, 3021-05,  
3021-12, 3021-13, 3040-02,  
3040-06, 3040-12, 3081-07,  
3081-09

**Halle / Stand:**

**hall / stand: 1 / 1708**

**C**

**cab Produkttechnik  
GmbH & Co KG**

Wilhelm-Schickard-Str. 14  
DE - 76131 Karlsruhe  
Tel.: +49 721 6626-0  
Fax: +49 721 6626-129  
www.cab.de  
info@cab.de

3050-01, 3050-08, 3050-10,  
3050-13

**Halle / Stand:**

**hall / stand: 7 / 7411**

**CAD/CAM Systeme Datentechnik**

Perfstrasse 2  
DE - 35216 Breidenstein  
Tel.: +49 6461 759 343 7  
Fax: +49 6461 759 343 8  
www.cnc-technik.de  
reitz@cnc-technik.de



**Halle / Stand:**

**hall / stand: 7 / 7210**

**CALVI S.p.A.**

Via IV Novembre, 2  
IT - 23807 MERATE (Lecco)  
Tel.: +39 039 99851  
Fax: +39 039 9985 240  
www.calvi.it  
calvispa@calvi.it

3070-03, 3070-11, 3071-01,  
3071-04, 3071-05, 3071-06,  
3071-19

**Halle / Stand:**

**hall / stand: 1 / 1215**

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                     | Produktklassen /<br>Product class                                                     | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cambrian Robotics Limited</b><br>Germanenstraße 2,<br>DE - 86343 Königsbrunn<br>Tel.: 0171 8239907<br>www.caint.io<br>stephan@caint.io                                                                               | 3010-10, 3011-01, 3090-11,<br>3090-12                                                 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7108                                                                                       |
| <b>carbovation GmbH</b><br>Otto-Lilienthal-Straße 15<br>DE - 88046 Friedrichshafen<br>Tel.: +49 7541 38 89 0<br>Fax: +49 7541 38 89 10<br>www.carbovation.de<br>interesse@carbofibretec.de                              |                                                                                       | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1414                                                                                       |
| <b>CDS Cam Driven Systems<br/>division of Bettinelli S.p.A.</b><br>Via Leonardo Da Vinci 56<br>IT - 26010 Bagnolo Cremasco<br>Tel.: +39 0373 237311<br>Fax: +39 0373 237538<br>www.cdsindexers.com<br>cds@bettinelli.it | 3003-01, 3003-02, 3003-03,<br>3003-04, 3010-09, 3011-01,<br>3011-07, 3011-09, 3013-17 | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5326 |
| <b>CETA Testsysteme GmbH</b><br>Marie-Curie-Str. 35-37<br>DE - 40721 Hilden<br>Tel.: +49 2103 2471-75<br>Fax: +49 2103 2471-71<br>www.cetatest.com<br>sales@cetatest.com                                                | 3040-03, 3040-12, 3081-10,<br>3081-13                                                 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1821                                                                                       |
| <b>CINTEG AG</b><br>Steinbeisstr. 11<br>DE - 73037 Göppingen<br>Tel.: +49 7161 6280-0<br>Fax: +49 7161 6280-199<br>www.cinteg.de<br>info@cinteg.de                                                                      | 3004-02, 3012-01, 3012-09,<br>3050-03, 3091-01, 3091-19                               | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1528 |
| <b>cirp GmbH</b><br>Römerstr. 8<br>DE - 71296 Heimsheim<br>Tel.: +49 7033 30987-0<br>Fax: +49 7033 30987-50<br>www.cirp.de<br>info@cirp.de                                                                              | 3004-02, 3010-02, 3011-01,<br>3012-09                                                 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1523                                                                                       |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                         | Produktklassen /<br>Product class                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>cm creativ management AG</b><br>Schwarzach 16<br>DE - 95336 Mainleus<br>Tel.: +49 9229 973 4590<br>Fax: +49 9220 973 4591<br>www.creativ-AG.de<br>info@creativ-AG.de                                     | 3091-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5115                                                                                           |
| <b>CMC Engineers GmbH</b><br>Lerchenstraße 19<br>DE - 72584 Hülben<br>Tel.: +49 7125 979 0089<br>www.cmc-engineers.de<br>HELLO@CMC-ENGINEERS.DE                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1620                                                                                           |
| <b>CMS Automatismes SAS</b><br>ZA Rue Ampere<br>FR - 57720 Schweyen<br>Tel.: +33 387 966060<br>Fax: +33 387 966156<br>www.cms-automatismes.com<br>contact@cms-automatismes.com                              | 3001-01, 3001-02, 3001-07,<br>3001-08, 3001-11, 3002-05,<br>3010-10, 3091-03, 3091-05,<br>3091-06                                                                                                                                                                                                                                     | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5315  |
| <b>Cognex Germany, Inc.</b><br>Emmy-Noether-Str. 11<br>DE - 76131 Karlsruhe<br>Tel.: +49 721 958 8052<br>www.cognex.com<br>contact.eu@cognex.com                                                            | 3041-01, 3041-02, 3041-05,<br>3081-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7429 |
| <b>Computer Aided Works<br/>iie GmbH &amp; Co. KG</b><br>Dorfstr. 20<br>DE - 83564 Soyen<br>Tel.: +49 8071 1034-226<br>Fax: +49 8071 1034-01<br>www.computer-aided-works.de<br>info@computer-aided-works.de | 3004-01, 3004-02, 3004-03,<br>3004-04, 3004-05, 3004-06,<br>3004-07, 3010-10, 3020-01,<br>3020-05, 3020-06, 3021-12,<br>3021-13, 3022-06, 3040-06,<br>3040-07, 3040-08, 3040-13,<br>3040-16, 3041-05, 3081-15,<br>3081-16, 3081-17, 3082-04,<br>3090-05, 3090-07, 3090-08,<br>3090-10, 3090-11, 3090-12,<br>3091-06, 3091-11, 3091-14 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1917                                                                                           |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                                          | Produktklassen /<br>Product class                                                                                                        | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONTI s.n.c.</b><br>Via G. Leopardi, 28<br>IT - 23890 Barzago (LC)<br>Tel.: +39 031 850310<br>Fax: +39 031 850737<br>www.contigroup.it<br>info@contigroup.it                                                                              | 3001-06, 3002-03, 3071-09                                                                                                                | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1304                                                                                            |
| <b>CORETEC INC.</b><br>500 Akahama, Soja-shi<br>JP - 719-1121 Okayama<br>Tel.: +39035618120<br><a href="https://www.coretec.co.jp/en/products/ac/commerciale@burster.it">https://www.coretec.co.jp/en/products/ac/commerciale@burster.it</a> | 3020-03, 3021-05, 3021-12,<br>3040-06                                                                                                    | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3423   |
| <b>cpc Europa GmbH</b><br>Industriepark 314<br>DE - 78244 Gottmadingen<br>Tel.: +49 7731 59130 38<br>Fax: +49 7731 59130 28<br>www.cpc-europa.de<br>info@cpc-europa.de                                                                       | 3011-05, 3071-01, 3071-03,<br>3080-05                                                                                                    | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1406   |
| <b>Crosslink-Murtfeldt Composites</b><br>Schwademühlstraße 15<br>DE - 90556 Cadolzburg<br>Tel.: +49 9103 / 71 65 - 0<br>www.crosslink-gmbh.com<br>info@crosslink-gmbh.com                                                                    |                                                                                                                                          | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1414                                                                                            |
| <b>D</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |
| <b>D+P, Dosier- u. Prüftechnik</b><br>Emil-Eigner-Str. 3<br>DE - 86720 Nördlingen<br>Tel.: +49 9081 275930<br>Fax: +49 9081 27593-10<br>www.dptechnik.de<br>info@dptechnik.de                                                                | 3001-11, 3013-01, 3013-04,<br>3026-01, 3026-05, 3026-06,<br>3026-09, 3026-10, 3026-11,<br>3031-02, 3031-06, 3031-15,<br>3035-10, 3041-02 | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5425 |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                    | Produktklassen /<br>Product class                                                                                                                                      | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D3D Additive Manufacturing GmbH</b><br>Am Umspannwerk 14<br>DE - 88255 Baidnt<br>Tel.: +49 7502 6797156<br>www.d3d-am.de<br>info@d3d-am.de                                                          | 3004-02, 3012-08, 3012-09,<br>3091-01, 3091-19                                                                                                                         | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1522                                                                                            |
| <b>Danube Dynamics Embedded Solutions GmbH</b><br>Lastenstraße 38/12. OG<br>AT - 4020 Linz<br>Tel.: +43 664 5959754<br>www.danube-dynamics.at/<br>office@danube-dynamics.at                            |                                                                                                                                                                        | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1940-4                                                                                          |
| <b>DENSO Robotics Europe</b><br>Waldeckerstr. 9<br>DE - 64546 Mörfelden-Walldorf<br>Tel.: +49 6105 2735-150<br>Fax: +49 6105 2735-180<br>www.densorobotics-europe.com<br>info@densorobotics-europe.com | 3010-02, 3010-03, 3010-04,<br>3010-09                                                                                                                                  | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7212   |
| <b>DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.</b><br>Carl-Schulz-Platz 1<br>DE - 92224 Amberg<br>Tel.: +49 9621 371 0<br>Fax: +49 9621 371 120<br>www.deprag.com<br>info@deprag.de                                      | 3001-11, 3004-03, 3004-05,<br>3004-06, 3011-01, 3013-05,<br>3013-06, 3013-07, 3013-21,<br>3020-01, 3020-02, 3020-03,<br>3020-05, 3020-06, 3020-07,<br>3072-01, 3090-12 | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3312  |
| <b>DESTACO Europe GmbH</b><br>Hiroshimastr. 2<br>DE - 61440 Oberursel<br>Tel.: +49 6171 705 0<br>Fax: +49 6171 705 120<br>www.destaco.com<br>europe@destaco.com                                        | 3003-01, 3003-02, 3003-03,<br>3011-02, 3011-07, 3012-01,<br>3012-02, 3012-04, 3012-08,<br>3012-10, 3012-13                                                             | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7107 |
| <b>DFS Montageautomation GmbH</b><br>Industriestr. 6<br>DE - 64653 Lorsch<br>Tel.: +49 6251 989670<br>Fax: +49 6251 9896729<br>www.dfs-automation.com<br>info@dfs-automation.com                       |                                                                                                                                                                        | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3305                                                                                            |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                               | Produktklassen /<br>Product class                                   | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DI-MA di Pellegrino Diego</b><br>Via Caravaggio, 6<br>IT - 35020 Albignasego<br>Tel.: +39 3485900762<br>Fax: +39 049 2612749<br>www.dima-motion.com<br>diego.pellegrino@dima-motion.com                        | 3071-09, 3080-01, 3080-02,<br>3080-05                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1108</b>                                                                                            |
| <b>Diener electronic GmbH &amp; Co.KG</b><br><b>Plasma-Surface-Technology</b><br>Nagolder Str. 61<br>DE - 72224 Ebhausen<br>Tel.: +49 7458 99931-0<br>Fax: +49 7458 99931-50<br>www.plasma.com<br>info@plasma.com | 3031-10, 3031-11, 3031-12,<br>3031-13                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5504</b>                                                                                            |
| <b>digital result GmbH</b><br>Viktualienmarkt 8 im Mindspace<br>DE - 80331 München<br>Tel.: +49 89 9545778 20<br>www.digital-result.com<br>info@digital-result.com                                                | 3040-13, 3040-14, 3040-16,<br>3082-10                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1512-1</b>                                                                                          |
| <b>DKM Motor CO., Ltd.</b><br>292, Yeomjeon-ro, Michuhol-gu<br>KR - 22793 Incheon<br>Tel.: +82 32 574 7788<br>Fax: +82 32 578 7787<br>www.dkmmotor.com<br>michael.ott@ott-antriebe.de                             |                                                                     | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1506</b>                                                                                            |
| <b>DLS Schmiersysteme GmbH</b><br>Gewerbering 5<br>DE - 82140 Olching<br>Tel.: +49 8142 65069-0<br>Fax: +49 8142 65069-30<br>www.dls-schmiersysteme.de<br>mail@dls-schmiersysteme.de                              | 3071-05, 3071-07, 3071-16,<br>3072-15                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1110</b>                                                                                            |
| <b>DOGA</b><br><b>ZA Parivest</b><br>8 Avenue Gutenberg - CS 50510<br>FR - 78317 Maurepas<br>Tel.: +33 130664178<br>Fax: +33 130664199<br>www.doga.fr<br>doga@doga.fr                                             | 3004-03, 3020-01, 3020-02,<br>3020-04, 3020-05, 3082-03,<br>3090-12 | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3204</b> |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                           | Produktklassen /<br>Product class                                                                                                                 | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dosier und Auftragst. Dolp UG</b><br>Waldmünchner Str. 23<br>DE - 87616 Marktoberdorf<br>Tel.: +49 8342 6630<br>www.dolp-dosiertechnik.de<br>info.dolp@gmx.de                              | 3026-09, 3026-10, 3030-05,<br>3035-10                                                                                                             | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5332                                                                                         |
| <b>Dr. Hönle AG</b><br><b>UV Technology</b><br>Nicolaus-Otto-Straße 2<br>DE - 82205 Gilching<br>Tel.: +49 8105 2083-0<br>Fax: +49 8105 2083-148<br>www.hoenle.de<br>uv@hoenle.de              | 3031-09, 3031-20, 3031-21,<br>3040-15, 3520-04, 3520-05,<br>3520-06, 3520-10, 3520-11,<br>3520-12, 3520-16, 3520-22,<br>3530-09, 3530-19, 3550-03 | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5417   |
| <b>DREICAD GmbH</b><br>Karlstraße 37<br>DE - 89073 Ulm<br>Tel.: +49 731 379305-0<br>www.dreicad.de<br>kontakt@dreicad.de                                                                      | 3090-03, 3090-04, 3090-10,<br>3091-11                                                                                                             | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1511   |
| <b>Drumag GmbH</b><br><b>Fluidtechnik</b><br>Glernerstr. 2<br>DE - 79713 Bad Säckingen<br>Tel.: +49 7761 5505-0<br>Fax: +49 7761 5505-70<br>www.specken-drumag.com<br>info@specken-drumag.com | 3072-02, 3072-03, 3072-12,<br>3072-13                                                                                                             | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1813                                                                                         |
| <b>DSM Messtechnik GmbH</b><br>Dieselstr. 16<br>DE - 73431 Aalen<br>Tel.: +49 7361 57170<br>Fax: +49 7361 571733<br>www.dsm-messtechnik.de<br>info@dsm-messtechnik.de                         | 3011-01, 3020-01, 3020-02,<br>3020-03, 3020-04, 3020-06,<br>3020-07, 3021-05, 3021-13,<br>3021-14                                                 | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3320  |
| <b>DUALIS GmbH IT Solution</b><br>Breitscheidstraße 36<br>DE - 01237 Dresden<br>Tel.: +49 351 47791-0<br>Fax: +49 351 47791-99<br>www.dualis-it.de<br>kontakt@dualis-it.de                    |                                                                                                                                                   | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7210 |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                           | Produktklassen /<br>Product class                                                                                                                                      | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dunkermotoren GmbH</b><br>Allmendstr. 11<br>DE - 79848 Bonndorf<br>Tel.: +49 7703 930-0<br>Fax: +49 7703 930-102<br>www.dunkermotoren.de<br>info@dunkermotoren.de                          | 3080-01, 3080-02, 3080-03,<br>3080-04, 3080-05, 3082-01,<br>3082-03                                                                                                    | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7218</b>   |
| <b>Durofix</b><br>Unit 80, Roman Way Industrial Estate,<br>Longrid<br>GB - PR2 5BE Greater Manchester<br>Tel.: +44 (0) 1772 693780<br>www.durofix.co.uk<br>matt.downey@durofix.co.uk          | 3001-02, 3004-03, 3022-05,<br>3039-01                                                                                                                                  | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3503</b>                                                                                     |
| <b>Dynetics GmbH</b><br>Klostergasse 6<br>DE - 41334 Nettetal<br>Tel.: +49 2157 128990<br>Fax: +49 2157 128999<br>www.dynetics.eu<br>info@dynetics.eu                                         | 3071-01, 3071-04, 3071-05,<br>3071-06, 3071-07, 3071-08,<br>3071-09, 3071-17, 3071-18,<br>3080-01, 3080-02, 3080-03,<br>3080-04, 3080-05, 3080-07,<br>3082-01, 3082-03 | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1220</b>                                                                                     |
| <b>E</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |
| <b>Easy Systems Benelux bv</b><br>Klaus-Michael-Kuehnelaan 3<br>BE - 2440 Geel<br>www.easy-conveyors.com<br>marketing@easy-conveyors.com                                                      |                                                                                                                                                                        | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3504</b>                                                                                     |
| <b>ebm-papst St. Georgen GmbH &amp; Co. KG</b><br>Hermann-Papst-Str. 1<br>DE - 78112 St. Georgen<br>Tel.: +49 7724 81 0<br>Fax: +49 7724 81 1309<br>www.ebmpapst.com<br>info2@de.ebmpapst.com | 3071-17, 3080-01, 3080-02,<br>3082-03                                                                                                                                  | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1310</b>                                                                                     |
| <b>EcoMark GmbH</b><br><b>Laserbeschriftungsmaschinen</b><br>Gumbinnenstr. 4<br>DE - 56566 Neuwied<br>Tel.: +49 2631 8244 19<br>Fax: +49 2631 8244 29<br>www.eco-mark.de<br>info@eco-mark.de  | 3041-02, 3041-08, 3050-01,<br>3050-10                                                                                                                                  | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7510</b> |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                       | Produktklassen /<br>Product class                       | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ecospare</b><br>37 Rue Pasteur, 38080 L'Isle D'Abeau<br>FR - 69000 Lyon<br>Tel.: +33 687767516<br>www.ecospare.fr<br>salmabehy654@gmail.com                                            |                                                         | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1109                                                                                         |
| <b>EGS Automation GmbH</b><br>Raiffeisenstr. 2<br>DE - 78166 Donaueschingen<br>Tel.: +49 771 898606 0<br>Fax: +49 771 898606 99<br>www.egsautomatisierung.de<br>info@egsgmbh.de           | 3010-02, 3010-03, 3010-04,<br>3010-07, 3010-10, 3090-11 | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7218   |
| <b>Eichenberger Gewinde AG</b><br>Grenzstr. 30<br>CH - 5736 Burg<br>Tel.: +41 62 7651010<br>Fax: +41 62 7651060<br>www.eichenberger.com<br>info@eichenberger.com                          | 3071-08, 3071-09                                        | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1401   |
| <b>ELABO GmbH</b><br>Roßfelder Str. 56<br>DE - 74564 Crailsheim<br>Tel.: +49 7951 307-0<br>Fax: +49 7951 307-66<br>www.elabo.de<br>info@elabo.de                                          |                                                         | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1808                                                                                         |
| <b>elcom Deutschland GmbH</b><br>Winkelsweg 178 - 180<br>DE - 40764 Langenfeld<br>Tel.: +49 2173 2757300<br>Fax: +49 2173 2757301<br>www.elcom-automation.de<br>info@elcom-automation.de  | 3002-01, 3003-07, 3013-15,<br>3013-16                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3405                                                                                         |
| <b>EMG Engineering +<br/>Maschinenbau GmbH</b><br>Werkstr. 3<br>DE - 33142 Büren<br>Tel.: +49 2951 93883-0<br>Fax: +49 2951 93883-29<br>www.emg-engineering.de<br>info@emg-engineering.de | 3004-05, 3021-05, 3021-12,<br>3021-13, 3021-14, 3022-02 | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3302 |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                                        | Produktklassen /<br>Product class                       | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Enidine ITT EMEA GmbH</b><br>Werkstr. 5<br>DE - 64732 Bad König<br>Tel.: +49 6063 9314-0<br>Fax: +49 6063 9314-44<br>www.enidine.de<br>david.proksch@itt.com                                                                            |                                                         | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1422</b>                                                                                      |
| <b>ErgoPack Deutschland GmbH</b><br><b>Ergonomische Paletten-<br/>Umreifungssysteme</b><br>Hanns-Martin-Schleyer-Str. 21<br>DE - 89415 Lauingen<br>Tel.: +49 9072 70283 0<br>Fax: +49 9072 70283 29<br>www.ergopack.de<br>info@ergopack.de | 3013-21, 3014-01                                        | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5106</b>                                                                                      |
| <b>ERO-Führungen GmbH</b><br><b>Erich Rothweiler &amp; Söhne</b><br>Weißkreuzstr. 16<br>DE - 79843 Löffingen-Unadingen<br>Tel.: +49 7707 158 0<br>Fax: +49 7707 158 25<br>www.ero-fuehrungen.de<br>info@ero-fuehrungen.de                  | 3011-03, 3011-05, 3011-06,<br>3011-08, 3071-04, 3071-05 | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1208</b> |
| <b>ERRE.DI.s.r.l.</b><br>Via dei Lavoratori 15<br>IT - 20092 Cinisello Balsamo (MI)<br>Tel.: +39 3457600644<br>Fax: +39 02 6128041<br>www.erredisrl.it<br>sales@erredisrl.it                                                               | 3071-01, 3071-04, 3071-05,<br>3071-19                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1314</b>                                                                                      |
| <b>ESCAD AUTOMATION GmbH</b><br>Escad-Str. 1<br>DE - 88630 Pfullendorf<br>Tel.: +49 7552 9360<br>Fax: +49 7552 936-158<br>www.escad-group.com<br>info@escad-group.com                                                                      | 3010-07, 3010-10, 3090-11,<br>3091-06                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7224</b>                                                                                      |
| <b>ETO GRUPPE</b><br>Hardtring 8<br>DE - 78333 Stockach<br>Tel.: +49 7771 809-0<br>www.etogruppe.com<br>info@etogruppe.com                                                                                                                 |                                                         | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1510</b>                                                                                      |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                         | Produktklassen /<br>Product class                       | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EUCHNER GmbH + Co. KG</b><br>Kohlhammerstr. 16<br>DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen<br>Tel.: +49 711 7597-0<br>Fax: +49 711 753316<br>www.euchner.de<br>info@euchner.de | 3070-07, 3070-08, 3081-01,<br>3082-06                   |  <p><b>Halle / Stand:</b><br/><b>hall / stand:</b> 1 / 1505</p>  |
| <b>Europa Science</b><br>4 Signet Court<br>GB - CB4 8LA Cambridge<br>Tel.: +44 1223 2210 30<br>Fax: +44 1223 2213 385<br>www.europascience.com<br>sales@europascience.com   | 3091-12                                                 | <p><b>Halle / Stand:</b><br/><b>hall / stand:</b> 5 / 5115</p>                                                                                     |
| <b>EUTECT GmbH</b><br>Filsenbergstr. 10<br>DE - 72144 Dusslingen<br>Tel.: +49 7072 92890 0<br>www.eutect.de<br>info@eutect.de                                               | 3023-01, 3023-02, 3023-03,<br>3023-04, 3023-07, 3023-08 |  <p><b>Halle / Stand:</b><br/><b>hall / stand:</b> 5 / 5215</p>   |
| <b>EVO-tech GmbH</b><br>Gahberggasse 9a<br>AT - 4861 Schörfling am Attersee<br>Tel.: +43 7662 38400<br>www.evo-tech.eu<br>office@evo-tech.eu                                | 3091-19                                                 | <p><b>Halle / Stand:</b><br/><b>hall / stand:</b> 1 / 1521</p>                                                                                     |
| <b>Evocortex GmbH</b><br>Emilienstraße 10<br>DE - 90489 Nürnberg<br>Tel.: +49 911 587 4080<br>Fax: +49 911 587 40812<br>www.evocortex.org<br>info@evocortex.com             | 3003-08, 3013-02, 3013-04,<br>3090-11                   |  <p><b>Halle / Stand:</b><br/><b>hall / stand:</b> 7 / 7428</p> |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                    | Produktklassen /<br>Product class     | Sie finden uns in /<br>You find us in                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Evosys Laser GmbH</b><br>Felix-Klein-Straße 75<br>DE - 91058 Erlangen<br>Tel.: +49 9131 4088-0<br>www.evosys-laser.de<br>info@evosys-laser.com                                      | 3025-04, 3025-05, 3025-06,<br>3091-01 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7512</b>     |
| <b>evotron GmbH &amp; Co. KG</b><br>Pfüttschbergstr. 1<br>DE - 98527 Suhl<br>Tel.: +49 3681 807646 0<br>www.evotron-gmbh.de<br>info@evotron-gmbh.de                                    | 3041-02, 3041-05, 3041-08,<br>3091-11 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / RAUM 7.1</b> |
| <b>Exlar Europe GmbH</b><br>Schleissheimer Str. 91a<br>DE - 85748 Garching bei München<br>Tel.: +49 6184 994730<br>www.exlar.de<br>info@exlar.de                                       |                                       | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1107</b>     |
| <b>exoiQ GmbH</b><br>Jaffestraße 12<br>DE - 21109 Hamburg<br>Tel.: +49 40 239369900<br>https://www.exoiq.com/<br>info@exoiq.com                                                        |                                       | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1702</b>     |
| <b>EYPro</b><br><b>Mugrauer &amp; Schnele GmbH</b><br>Im Riegel 7<br>DE - 73450 Neresheim<br>Tel.: +49 7326 92095 10<br>Fax: +49 7326 92095 99<br>www.eypro.de<br>info@eypro.de        | 3026-06, 3026-09, 3026-10,<br>3026-11 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5318</b>     |
| <b>EZ-WHEEL SAS</b><br>Moulin de l'Abbaye - 135 route de bor-<br>deaux<br>FR - 16400 La Couronne<br>Tel.: +33 531 615 580<br>www.ez-wheel.com<br>info@ez-wheel.com                     | 3010-10, 3013-21, 3080-01,<br>3090-11 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7312</b>     |
| <b>EZM</b><br><b>Edelstahlzieherei Mark GmbH</b><br>Auf der Bleiche 26<br>DE - 58300 Wetter<br>Tel.: +49 2335 977-0<br>Fax: +49 2335 977-277<br>www.ezm-mark.de<br>kontakt@ezm-mark.de | 3071-01, 3071-03, 3071-04,<br>3071-05 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1318</b>     |

**F**
**Farger & Joosten GmbH**

Flurstr. 8  
DE - 88367 Hohentengen  
Tel.: +49 7572 7642-0  
Fax: +49 7572 7642-30  
www.farger-joosten.de  
info@farger-joosten.de

3004-05, 3004-06, 3021-03,  
3021-09, 3021-10, 3021-11,  
3022-02, 3022-03, 3022-06,  
3072-02, 3072-12, 3072-13

**MULTIPOWER**  
Der moderne pneumohydraulische Kraftübersetzer  
The modern pneumo-hydraulic power intensifier

**Halle / Stand:**
**hall / stand:**
**3 / 3420**
**FARR electronic & optic GmbH**

Gräfenhäuser Str. 20  
DE - 75305 Neuenbürg  
Tel.: +49 7082 9251-0  
Fax: +49 7082 9251-33  
www.farrgmbh.de  
info@farrgmbh.de

**Halle / Stand:**
**hall / stand:**
**3 / 3224**
**Fasihi GmbH**

Ludwig-Reichling-Straße 6  
DE - 67059 Ludwigshafen am Rhein  
Tel.: +49 621 520078-0  
https://www.fasihi.net  
info@fasihi.net

3090-07, 3090-08, 3090-09,  
3090-10, 3091-11

**Halle / Stand:**
**hall / stand:**
**1 / 1530**
**Felchner Medien GmbH**

Alte Steige 26  
DE - 87600 Kaufbeuren  
Tel.: +49 8341 871 401  
Fax: +49 8341 871 404  
www.felchner-medien.de

3091-12

**Halle / Stand:**
**hall / stand:**
**5 / 5115**
**Felix Lauper AG**

Paleu Sura 12  
CH - 7013 Domat/Ems  
Tel.: +41 81 2843232  
Fax: +41 81 2848608  
www.lauper-ag.ch  
info@lauper-ag.ch

**Halle / Stand:**
**hall / stand:**
**5 / 5224**
**FENOPLAST Fügetechnik GmbH**

Zur Dornheck 21-23  
DE - 35764 Sinn  
Tel.: +49 2772 57587-0  
www.fenoplast.de  
info@fenoplast.de

3030-01, 3030-02, 3030-06,  
3030-10, 3030-11, 3030-12,  
3030-13, 3030-14, 3030-15,  
3030-16, 3031-03, 3031-19,  
3035-01, 3035-03, 3035-04

**Halle / Stand:**
**hall / stand:**
**5 / 5420**
**Fichter formtec GmbH**

Bruckmatten 6  
DE - 79356 Eichstetten  
Tel.: +49 7663 914397-0  
Fax: +49 7663 914397-1  
www.fichter-formtec.de  
info@fichter-formtec.de

3001-04, 3021-05, 3021-13,  
3021-14

**Halle / Stand:**
**hall / stand:**
**3 / 3406**

**fimotec-fischer GmbH & Co. KG**  
Friedhofstr. 13  
DE - 78588 Denkingen  
Tel.: +49 7424 884-0  
Fax: +49 7424 884-50  
www.fimotec.de  
post@fimotec.de

3013-02, 3013-03, 3013-05,  
3013-08, 3013-12, 3013-13,  
3013-14, 3013-21



**fimotec-fischer**  
**Montagetechnik**

**Halle / Stand:**

**hall / stand:** 5 / 5211

**fischertechnik GmbH**  
Klaus-Fischer-Str. 1  
DE - 72178 Waldachtal  
Tel.: +49 7443 124369  
Fax: +49 7443 124591  
www.fischertechnik.de  
info@fischertechnik.de

3010-08, 3081-05, 3081-14,  
3081-17, 3082-01, 3091-06,  
3091-09, 3091-11

**Halle / Stand:**

**hall / stand:** 1 / 1201

**FIT - Flanders Investment and Trade**  
Koning Albert II-Laan 37  
BE - 1030 Brussel  
Tel.: +491713172346  
www.flandersinvestmentandtrade.com  
dirk.smolders@fitagency.com

**Halle / Stand:**

**hall / stand:** 1 / 1320

**flexfactory ag**  
Giessenstr. 15  
CH - 8953 Dietikon  
Tel.: +41 44 7745566  
Fax: +41 44 7745567  
www.flexfactory.com  
info@flexfactory.com

3013-02, 3013-03, 3013-04,  
3013-21

**Halle / Stand:**

**hall / stand:** 7 / 7407

**FMT**  
**Flexible Montagetechnik GmbH**  
An der Hopfendarre 9  
DE - 09212 Limbach-Oberfrohna  
Tel.: +49 3722 77780  
Fax: +49 3722 7778299  
www.fmt-utz.de  
info@fmt-utz.de

3001-11, 3003-06, 3004-02,  
3004-05, 3004-06, 3004-07,  
3011-01, 3013-15, 3070-02,  
3070-06



**ZUKUNFT AUTOMATISIEREN**

**Halle / Stand:**

**hall / stand:** 3 / 3306

**Föhrenbach AG**  
**Positionier-Systeme**  
Tannenwiesenstr. 3  
CH - 8570 Weinfelden  
Tel.: +41 71 62626-76  
Fax: +41 71 62626-77  
www.foehrenbach.ch  
info.ch@foehrenbach.com

3011-06, 3011-08, 3071-04,  
3071-05, 3080-03, 3080-04

**Halle / Stand:**

**hall / stand:** 1 / 1305

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                                                      | Produktklassen /<br>Product class                                                                                                                 | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Föhrenbach GmbH</b><br><b>Positionier-Systeme</b><br>Lindenstr. 34<br>DE - 79843 Löffingen-Unadingen<br>Tel.: +49 7707 159-0<br>Fax: +49 7707 159-80<br>www.foehrenbach.com<br>info@foehrenbach.com                                                   | 3011-03, 3011-04, 3011-05,<br>3011-06, 3011-07, 3011-08,<br>3011-09, 3071-04, 3071-05,<br>3071-08, 3071-09, 3080-03,<br>3080-04, 3080-05, 3082-03 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1305                                                                                      |
| <b>FORMHAND Automation GmbH</b><br><b>The universal grip.</b><br><b>Formvariable Handhabung</b><br>Arndtstraße 1-5<br>DE - 38118 Braunschweig<br>Tel.: +49 531 7938 9630<br>www.formhand.de<br>info@formhand.de                                          | 3012-01, 3012-02, 3012-06,<br>3012-13                                                                                                             |  <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1940-6 |
| <b>Aussteller-Forum</b><br>Gustav-Werner-Str. 6<br>DE - 72636 Frickenhausen<br>Tel.: +49 7025 9206-0<br>Fax: +49 7025 9206-880<br>www.schall-messen.de<br>info@schall-messen.de                                                                          | 3091-14                                                                                                                                           | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5435                                                                                      |
| <b>FRANKA EMIKA GmbH</b><br>Frei-Otto-Straße 20<br>DE - 80797 München<br>Tel.: +49 89 2006069-20<br>www.franka.de<br>info@franka.de                                                                                                                      | 3001-04, 3010-10, 3040-02,<br>3040-08                                                                                                             | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7503                                                                                      |
| <b>Franke GmbH</b><br>Obere Bahnstr. 64<br>DE - 73431 Aalen<br>Tel.: +49 7361 9200<br>Fax: +49 7361 920120<br>www.franke-gmbh.de<br>info@franke-gmbh.de                                                                                                  | 3011-03, 3011-07, 3071-03,<br>3071-07                                                                                                             |  <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1207   |
| <b>Fraunhofer IFAM   Stade</b><br><b>Automatisierung und</b><br><b>Produktionstechnik</b><br>Ottenbecker Damm 12<br>DE - 21684 Stade<br>Tel.: +49 4141 78707-0<br>Fax: +49 4141 78707-682<br>www.ifam.fraunhofer.de/stade<br>CFK-Nord@ifam.fraunhofer.de | 3091-10                                                                                                                                           | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7115                                                                                      |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                                           | Produktklassen /<br>Product class                                                                 | Sie finden uns in /<br>You find us in                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Fraunhofer IFF</b><br><b>Fertigungsmesstechnik/dig. Assis-</b><br><b>tenzsysteme</b><br>Sandtorstraße 22<br>DE - 39106 Magdeburg<br>Tel.: +49 391 4090 265<br>Fax: +49 391 4090 93265<br>www.iff.fraunhofer.de<br>mpt@iff.fraunhofer.de    |                                                                                                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7115 |
| <b>Fraunhofer-Institut</b><br><b>für Großstrukturen</b><br><b>in der Produktionstechnik IGP</b><br>Albert-Einstein-Str. 30<br>DE - 18059 Rostock<br>Tel.: +49 381 49682-224<br>www.igp.fraunhofer.de<br>silke.schulz@igp.fraunhofer.de        |                                                                                                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7115 |
| <b>Fraunhofer-Institut für Produktions-</b><br><b>technik</b><br><b>und Automatisierung IPA</b><br>Nobelstr. 12<br>DE - 70569 Stuttgart<br>Tel.: +49 711 970-1021<br>Fax: +49 711 970-1400<br>www.ipa.fraunhofer.de<br>info@ipa.fraunhofer.de | 3010-10, 3011-01, 3040-13,<br>3041-02, 3041-05, 3082-09,<br>3082-10, 3090-04, 3090-11,<br>3091-10 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7115 |
| <b>Friedrich Maschinen- und</b><br><b>Werkzeugbau GmbH</b><br>Unterer Wasen 6<br>DE - 73630 Remshalden<br>Tel.: +49 7151 97905-0<br>Fax: +49 7151 97905-51<br>www.fmw-friedrich.de<br>info@fmw-friedrich.de                                   | 3004-06, 3022-01, 3022-06,<br>3022-07                                                             | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3212 |
| <b>Fröhlich &amp; Dörken GmbH</b><br>Stefansbecke 44<br>DE - 45549 Sprockhövel<br>Tel.: +49 2339 123-0<br>Fax: +49 2339 123-23<br>www.fud.center<br>info@fud.de                                                                               |                                                                                                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3507 |
| <b>fruitcore robotics GmbH</b><br>Macairerstr. 3<br>DE - 78467 Konstanz<br>Tel.: +49 7531 94599 20<br>www.fruitcore-robotics.com<br>info@fruitcore.de                                                                                         | 3010-03, 3010-04, 3010-07,<br>3090-11                                                             | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7304 |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                             | Produktklassen /<br>Product class                                                     | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FuchsPack Bernd Fuchs e.K.</b><br>Hausinger Str. 5<br>DE - 40764 Langenfeld<br>Tel.: +49 2173 91633 0<br>Fax: +49 2173 91633 40<br>www.fuchspack.de<br>info@fuchspack.de                     |                                                                                       | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5105</b>                                                                                                                        |
| <b>Fullmo GmbH</b><br>Robert-Bosch-Str. 5<br>DE - 88677 Markdorf<br>Tel.: +49 7544 307339-0<br>Fax: +49 7544 307339-9<br>www.fullmo.de<br>info@fullmo.de                                        | 3080-01, 3080-03, 3082-01                                                             | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1501</b>                                                                                                                        |
| <b>Furness Controls GmbH</b><br>Halskestrasse 23<br>DE - 47877 Willich<br>Tel.: +49 2154 49968-0<br>Fax: +49 2154 49968-68<br>www.furness-controls.de<br>info@furness-controls.de               | 3040-03, 3040-12, 3040-14,<br>3081-10                                                 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1212</b>                                                                                                                        |
| <b>FZI<br/>Forschungszentrum Informatik</b><br>Haid-und-Neu-Str. 10-14<br>DE - 76131 Karlsruhe<br>Tel.: +49 721 9654-212<br>www.fzi.de<br>motek@fzi.de                                          | 3003-08, 3090-11, 3091-10,<br>3091-11                                                 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7105</b>                                                                                                                        |
| <b>G</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                                                                      |
| <b>OTTO GANTER GmbH &amp; Co. KG<br/>Normelemente</b><br>Tribberger Str. 3<br>DE - 78120 Furtwangen<br>Tel.: +49 7723 6507-0<br>Fax: +49 7723 4659<br>www.ganternorm.com<br>info@ganternorm.com | 3012-13, 3013-21, 3070-05,<br>3071-03, 3071-06, 3071-17,<br>3071-18, 3072-07          | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3101</b>                                                                                                                        |
| <b>GATE DEUTSCHLAND GmbH</b><br>Ulrichstrasse 9<br>DE - 86641 Rain am Lech<br>Tel.: +49 9090 7057110<br>Fax: +49 9090 70571113<br>www.gatedeutschland.de<br>info@gatedeutschland.de             | 3003-01, 3003-02, 3003-03,<br>3003-04, 3010-09, 3011-01,<br>3011-07, 3011-09, 3013-17 |  <b>GATE®</b><br>DEUTSCHLAND<br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5326</b> |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                                      | Produktklassen /<br>Product class     | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>gdw süd</b><br><b>Genossenschaft der Werkstätten</b><br><b>für behinderte Menschen Süd eG</b><br>Haußmannstr. 200<br>DE - 70188 Stuttgart<br>Tel.: +49 711 490467 10<br>Fax: +49 711 490467 99<br>www.gdw-sued.de<br>info@gdw-sued.de | 3091-01, 3091-13, 3091-14,<br>3091-16 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1907</b>                                                                                                                                 |
| <b>Gechter GmbH</b><br><b>Werkzeug- und Maschinenbau</b><br>Ostring 3<br>DE - 90587 Obermichelbach<br>Tel.: +49 911 982873 20<br>Fax: +49 911 982873 99<br>www.gechter.de<br>verkauf@gechter.com                                         | 3021-01, 3021-02, 3021-03,<br>3021-05 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3208</b>                                                                                                                                 |
| <b>GEDORE Torque Solutions GmbH</b><br>Bertha-Benz-Str. 12<br>DE - 71665 Vaihingen/Enz<br>Tel.: +49 7042 9441-0<br>Fax: +49 7042 9441-41<br>www.gedore.com<br>torque-solutions@gedore.com                                                | 3004-03, 3020-01, 3020-05,<br>3072-14 | <br><b>GEDORE</b><br>WERKZEUGE FÜR'S LEBEN<br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3313</b> |
| <b>W. Gessmann GmbH</b><br>Eppinger Str. 221<br>DE - 74211 Leingarten<br>Tel.: +49 7131 4067-722<br>www.gessmann.com<br>sales@gessmann.com                                                                                               | 3003-08, 3010-10, 3013-02             | <br><b>GESSMANN</b><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1828</b>                        |
| <b>Gorbel Europe</b><br>Windmolen 22<br>NL - 7609 NN Almelo<br>Tel.: +31 548 659 095<br>www.gorbel.com<br>europe@gorbel.com                                                                                                              |                                       | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7425</b>                                                                                                                                 |
| <b>GRIP GmbH Handhabungstechnik</b><br>Alter Hellweg 70<br>DE - 44379 Dortmund<br>Tel.: +49 231 96450-01<br>Fax: +49 231 96450-50<br>www.grip-gmbh.com<br>info@grip-gmbh.com                                                             | 3004-02, 3004-03, 3012-08,<br>3012-10 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7221</b>                                                                                                                                 |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                         | Produktklassen /<br>Product class                                            | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GSM GmbH</b><br>Zeppelinweg 2<br>DE - 99734 Nordhausen<br>Tel.: +49 3631 65 128 0<br>Fax: +49 3631 65 128 119<br>www.gsmotion.de<br>info@gsmotion.de                                     |                                                                              | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3425</b>                                                                                             |
| <b>Güdel Germany GmbH</b><br>Industriepark 107<br>DE - 74706 Osterburken<br>Tel.: +49 6291 6446 0<br>Fax: +49 6291 6446 10<br>www.gudel.com<br>info@de.gudel.com                            | 3001-11, 3002-05, 3010-06,<br>3071-02, 3071-03, 3071-15,<br>3071-16, 3071-17 | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7111</b>   |
| <b>H</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                                                                                           |
| <b>HABA PlattenService GmbH</b><br>Hertzstraße 16<br>DE - 71083 Herrenberg<br>Tel.: +49 7032 9757-0<br>www.haba-gmbh.de<br>info@haba-gmbh.de                                                | 3003-10, 3070-01, 3070-11,<br>3091-01                                        | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3205</b>                                                                                             |
| <b>Habasit GmbH</b><br>Babenhäuser Str. 31<br>DE - 64859 Eppertshausen<br>Tel.: +49 6071 969-0<br>Fax: +49 6071 969-150<br>www.habasit.de<br>info.germany@habasit.com                       | 3013-14, 3013-15, 3013-21,<br>3071-12, 3071-13                               | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3214</b>    |
| <b>HACA-LEITERN</b><br><b>Lorenz Hasenbach GmbH &amp; Co.KG</b><br>Dieselstr. 12<br>DE - 65520 Bad Camberg<br>Tel.: +49 6434 25-0<br>Fax: +49 6434 25-500<br>www.haca.com<br>hallo@haca.com | 3070-02, 3070-04, 3070-09                                                    | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1826</b> |

| <b>Ausstellerliste /<br/>Exhibitor list</b>                                                                                                                                                           | <b>Produktklassen /<br/>Product class</b>                                                                  | <b>Sie finden uns in /<br/>You find us in</b>                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Feinwerktechnik Otto Harrandt</b><br>Robert-Bosch-Str. 25<br>DE - 71397 Leutenbach<br>Tel.: +49 7195906800<br>www.harrandt.com<br>info@harrandt.com                                                | 3001-11, 3002-05, 3029-10,<br>3040-16                                                                      | <b>Halle / Stand:<br/>hall / stand:</b> <b>5 / 5331</b>                                                                                             |
| <b>HEBOTEC GmbH</b><br>Ulrichstr. 21<br>DE - 72116 Mössingen<br>Tel.: +49 7473 95346-0<br>Fax: +49 7473 95346-99<br>www.hebotec.de<br>info@hebotec.de                                                 | 3021-08, 3021-15, 3080-10,<br>3080-11                                                                      | <b>Halle / Stand:<br/>hall / stand:</b> <b>1 / 1306</b>                                                                                             |
| <b>HEKOMA GmbH</b><br>Poststraße 11<br>DE - 95192 Lichtenberg<br>Tel.: +49 9288/970306-60<br>www.hekoma.de<br>info@hekoma.de                                                                          | 3001-11, 3002-05, 3004-06,<br>3011-01                                                                      | <b>Halle / Stand:<br/>hall / stand:</b> <b>1 / 1940-1</b>                                                                                           |
| <b>HELDELE Automation GmbH</b><br>Uferstr. 48<br>DE - 73084 Salach<br>Tel.: +49 7162 7079-0<br>Fax: +49 7162 7079-500<br>www.heldele-automation.de<br>info@heldele-automation.de                      |                                                                                                            | <b>Halle / Stand:<br/>hall / stand:</b> <b>3 / 3305</b>                                                                                             |
| <b>HepcoMotion Ltd.</b><br><b>Hepco Linearsysteme</b><br>Schwarzenbrucker Str. 1<br>DE - 90537 Feucht<br>Tel.: +49 9128 9271-0<br>Fax: +49 9128 9271-50<br>www.hepcotion.com<br>info.de@hepcotion.com | 3003-01, 3003-03, 3003-06,<br>3071-01, 3071-02, 3071-03,<br>3071-04, 3071-05, 3071-07,<br>3071-08, 3071-09 | <b>Halle / Stand:<br/>hall / stand:</b> <b>1 / 1103</b>                                                                                             |
| <b>Heuer GmbH, Ernst Friedrich</b><br>Auchtertstr. 23<br>DE - 73278 Schlierbach<br>Tel.: +49 7021 924-0<br>Fax: +49 7021 924-200<br>www.heuer-metall.de<br>info@heuer-metall.de                       | 3013-02, 3070-01, 3070-06,<br>3070-09                                                                      | <br><br><b>Halle / Stand:<br/>hall / stand:</b> <b>3 / 3310</b> |

**Hirata Engineering Europe GmbH**  
Am Sägewerk 7  
DE - 55124 Mainz  
Tel.: +49 6131 9413-0  
Fax: +49 6131 9413-13  
www.hirata.de  
info@hirata.de

3001-01, 3001-11, 3002-05,  
3004-06, 3010-02, 3011-01,  
3013-01



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **7 / 7214**

**Hirschmann Automation and Control GmbH**  
**Belden Electronics GmbH**  
Stuttgarter Str. 45-51  
DE - 72654 Neckartenzlingen  
Tel.: +49 7127 14 0  
Fax: +49 7127 14 1542  
www.beldensolutions.com  
inet-sales@belden.com

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **1 / 1713**

**HIWIN GmbH**  
Brücklesbünd 1  
DE - 77654 Offenburg  
Tel.: +49 781 93278-0  
Fax: +49 781 93278-90  
www.hiwin.de  
info@hiwin.de

3011-01, 3011-03, 3011-04,  
3011-06, 3011-07, 3011-09,  
3071-01, 3071-04, 3071-07,  
3071-08, 3080-01, 3080-04,  
3080-05

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **1 / 1205**

**HNP Mikrosysteme GmbH**  
**precise pumps -smart solutions**  
Bleicherufer 25  
DE - 19053 Schwerin  
Tel.: +49 385 52190 300  
Fax: +49 385 52190 333  
www.hnp-mikrosysteme.de  
info@hnp-mikrosysteme.de

3004-06, 3026-06, 3026-09,  
3026-10, 3026-12, 3031-01,  
3031-06, 3031-15, 3035-10

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **5 / 5208**

**Hopie Tech GmbH**  
Heiligensteiner Str. 68  
DE - 67354 Römerberg  
Tel.: +49 176 467 451 74  
www.hopie.tech  
info@hopie.tech

3041-04, 3041-05, 3090-07,  
3090-12



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **1 / 1940-9**

**hörmle GmbH**  
Plattenweg 5  
DE - 78588 Denkingen  
Tel.: +49 7424 98215 0  
Fax: +49 7424 98215 21  
www.hoermle.de  
info@hoermle.de

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **5 / 5329**

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                              | Produktklassen /<br>Product class              | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HOYER MONTAGETECHNIK GMBH</b><br>Inselsbergstraße 13<br>DE - 99880 Waltershausen OT<br>Schwarzhausen<br>Tel.: +49 36259 573-0<br>Fax: +49 36259 573-20<br>www.hoyermon.de<br>info@hoyermon.de | 3001-04, 3001-08, 3002-02,<br>3002-03, 3002-07 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5226                                                                                                                                                                               |
| <b>HSB Automation GmbH</b><br>In Laisen 74<br>DE - 72766 Reutlingen<br>Tel.: +49 7121 14498-0<br>Fax: +49 7121 14498-10<br>www.hsb-automation.de<br>info@hsb-automation.de                       | 3011-01, 3011-03, 3011-05,<br>3071-08, 3071-12 |  <p>■ Lineartechnik<br/>           ■ Antriebstechnik<br/>           ■ Handhabungstechnik</p> <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1315 |
| <b>Hylomar GmbH</b><br>Talstr. 106<br>DE - 41516 Grevenbroich<br>Tel.: +49 2182 5708971<br>Fax: +49 2182 5708970<br>www.hylomar.com/de/<br>info@hylomar.de                                       | 3030-01, 3030-02, 3030-05,<br>3035-04          | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5419                                                                                                                                                                               |
| <b>HZ GmbH</b><br>Johannes-Giesser-Str. 11<br>DE - 71364 Winnenden-Hertmannsweiler<br>Tel.: +49 7195 59069 0<br>Fax: +49 7195 59069 49<br>www.hz-gmbh.com<br>info@hz-gmbh.com                    | 3070-12, 3080-10                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1213                                                                                                                                                                               |

**I**

**i-botics - WMV Robotics GmbH**

Hafnerstr. 59  
DE - 72131 Ofterdingen  
Tel.: +49 7473 923 8480  
Fax: +49 7473 923 9703  
www.i-botics.de  
info@i-botics.de

3010-07, 3010-09, 3010-10,  
3020-07



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 7 / 7305

**IBC Wälzlager GmbH**  
**Industrial Bearings**  
**and Components**

In der Au 27 Industriegebiet Oberbiel  
DE - 35606 Solms  
Tel.: +49 6441 9553-02  
Fax: +49 6441 53015  
www.ibc-waelzlager.com  
ibc@ibc-waelzlager.com

3071-02, 3071-03, 3071-04,  
3071-06, 3071-07



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 1 / 1106

**icotek GmbH**

Bischof-von-Lipp-Str. 1  
DE - 73569 Eschach  
Tel.: +49 7175 92380 0  
Fax: +49 7175 92380 50  
www.icotek.com  
info@icotek.com

3021-08, 3021-15, 3080-10,  
3080-11

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 7 / 7211

**IEF-Werner GmbH**

Wendelhofstr. 6  
DE - 78120 Furtwangen  
Tel.: +49 7723 925 0  
Fax: +49 7723 925 100  
www.ief.de  
info@ief-werner.de

3003-06, 3011-01, 3011-03,  
3011-04, 3011-06, 3011-07,  
3011-08, 3011-09, 3013-01,  
3021-05, 3021-13, 3021-14,  
3070-05, 3071-04, 3071-05



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 5 / 5220

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                   | Produktklassen /<br>Product class                                                                                                                                      | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IFC GmbH</b><br><b>Intelligent Feeding Components</b><br>Paul-Böhringer-Str. 8<br>DE - 74229 Oedheim<br>Tel.: +49 7136 963950<br>Fax: +49 7136 963959<br>www.ifc-online.com<br>info@ifc-online.com | 3010-01, 3010-07, 3010-10,<br>3013-01, 3013-02, 3013-04,<br>3013-05, 3013-07, 3013-08,<br>3013-12, 3013-14, 3013-15,<br>3013-21, 3014-02, 3041-01,<br>3041-02, 3041-05 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5203</b>                                                                                         |
| <b>IGT GmbH</b><br>Kaiserstraße 55-59<br>DE - 58332 Schwelm<br>Tel.: +49 2336 44435-0<br>Fax: +49 2336 44435-20<br>www.igt-gewindetechnik.de<br>info@igt-gewindetechnik.de                            |                                                                                                                                                                        | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1509</b>                                                                                         |
| <b>igus® GmbH</b><br>Spicher Str. 1a<br>DE - 51147 Köln<br>Tel.: +49 2203 9649 0<br>Fax: +49 2203 9649 222<br>www.igus.de<br>info@igus.de                                                             | 3010-01, 3010-03, 3010-06,<br>3011-03, 3070-12, 3071-05,<br>3071-06, 3071-07, 3071-09,<br>3071-16, 3071-17, 3080-01,<br>3080-08, 3080-09, 3090-11                      | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7320</b>   |
| <b>igus® GmbH</b><br>Spicher Str. 1a<br>DE - 51147 Köln<br>Tel.: +49 2203 9649 0<br>Fax: +49 2203 9649 222<br>www.igus.de<br>info@igus.de                                                             |                                                                                                                                                                        | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7321</b>   |
| <b>igus® GmbH</b><br>Spicher Str. 1a<br>DE - 51147 Köln<br>Tel.: +49 2203 9649 0<br>Fax: +49 2203 9649 222<br>www.igus.de<br>info@igus.de                                                             |                                                                                                                                                                        | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7520</b>                                                                                         |
| <b>IKO Nippon Thompson Europe B.V</b><br>Mündelheimer Weg 54<br>DE - 40472 Düsseldorf<br>Tel.: +49 211 414061<br>Fax: +49 211 427693<br>www.ikont.eu<br>ntdr@iko-nt.de                                | 3011-04, 3011-05, 3071-04,<br>3071-07                                                                                                                                  | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1608</b> |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                   | Produktklassen /<br>Product class                       | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ima-tec gmbh</b><br>Wachtelberg 10<br>DE - 97273 Kürnach<br>Tel.: +49 9367 987794 0<br>Fax: +49 9367 987794 9<br>www.ima-tec-gmbh.com<br>vertrieb@ima-tec-gmbh.com                                 | 3001-11, 3002-07, 3013-04,<br>3040-11, 3040-16, 3041-01 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5206</b>                                                                                                                                     |
| <b>Impaqt Robotics Private Ltd</b><br>267 Kilpauk Garden Road<br>IN - 600010 Chennai<br>Tel.: +9199400-14164<br>www.impaqt-robotics.com<br>info@impaqt-robotics.com                                   | 3012-02, 3012-10, 3012-13,<br>3072-07                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7410</b>                                                                                                                                     |
| <b>Inbolt SAS</b><br>13 rue du 4 septembre<br>FR - 75002 Paris<br>Tel.: +33 676 45 78 60<br>https://inbolt.fr/<br>albane.dersy@inbolt.fr                                                              | 3010-10, 3011-09, 3012-12,<br>3090-11                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1940-7</b>                                                                                                                                   |
| <b>INEX Werkzeugmaschinen GmbH</b><br>Am Aischpark 18<br>DE - 91315 Höchstadt an der Aisch<br>Tel.: +49 9193 5011052<br>www.inex-werkzeugmaschinen.com<br>info@inex-wzm.com                           |                                                         | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7217</b>                                                                                                                                     |
| <b>INFICON GmbH</b><br>Bonner Str. 498<br>DE - 50968 Köln<br>Tel.: +49 221 56788-100<br>Fax: +49 221 56788-9100<br>www.inficon.com<br>sales.europe@inficon.com                                        | 3040-03, 3040-12, 3040-14,<br>3040-16, 3081-10, 3091-11 | <br>Inspired by visions. Proven by success.<br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1905</b> |
| <b>innomatec Mess- und Schnellanschlussysteme GmbH</b><br>Am Wörtzgarten 14<br>DE - 65510 Idstein<br>Tel.: +49 6126 959866-800<br>Fax: +49 6126 959866-900<br>www.innomatec.de<br>LTC@innomatec.de    | 3040-03, 3040-11, 3040-12,<br>3040-16                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1815</b>                                                                                                                                     |
| <b>Innovent e.V.</b><br><b>Technologieentwicklung Jena</b><br>Prüssingstr. 27 B<br>DE - 07745 Jena<br>Tel.: +49 3641 2825 0<br>Fax: +49 3641 2825 30<br>www.innovent-jena.de<br>info@innovent-jena.de | 3091-02, 3091-10, 3091-11,<br>3091-14                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5402</b>                                                                                                                                     |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                              | Produktklassen /<br>Product class                                                                                                                             | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IOSS GmbH</b><br><b>Intelligente optische Sensoren</b><br>Fritz-Reichle-Ring 18<br>DE - 78315 Radolfzell<br>Tel.: +49 7732 982796-0<br>Fax: +49 7732 982796-11<br>www.ioss.de<br>info@ioss.de | 3041-07, 3050-02, 3081-16,<br>3091-16                                                                                                                         | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7505</b>                                                                                        |
| <b>ipf electronic gmbh</b><br>Rosmarter Allee 14<br>DE - 58762 Altena<br>Tel.: 023519365-0<br>Fax: +49 2351 9365-19<br>www.ipf.de<br>pr@ipf.de                                                   | 3041-08, 3081-02, 3081-03,<br>3081-04, 3081-05, 3081-08,<br>3081-10, 3081-11, 3081-13,<br>3081-18                                                             | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1307</b>   |
| <b>Iris Dynamics Ltd</b><br>Unit 2-3948 Quadra Street<br>CA - V8X 1J6 Victoria, British Columbia<br>Tel.: +1 (888) 995-7050 x101<br>www.irisdynamics.com<br>pmcfadden@irisdynamics.com           | 3011-03, 3011-04, 3080-01,<br>3080-05                                                                                                                         | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1327</b>                                                                                        |
| <b>Ishikawa Europe BV</b><br>Peeleik 15<br>NL - 5704 AP Helmond<br>Tel.: +31 06 55701610<br>www.ishikawa-europe.com<br>soldersolutions@ishikawa-europe.com                                       |                                                                                                                                                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5228</b>                                                                                        |
| <b>ISO-TECH Kunststoff GmbH</b><br>Rottweg 22<br>DE - 48683 Ahaus<br>Tel.: +49 2561 4290-0<br>Fax: +49 2561 4290-11<br>www.iso-tech.net<br>verkauf@iso-tech.net                                  | 3001-01, 3001-07, 3003-09,<br>3004-01, 3004-02, 3013-20,<br>3070-12, 3071-01, 3071-02,<br>3071-03, 3071-04, 3071-05,<br>3071-07, 3071-11, 3071-16,<br>3071-19 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1309</b>                                                                                        |
| <b>IWB Industrietechnik GmbH</b><br>Langenscheidtstr. 7<br>DE - 99867 Gotha<br>Tel.: +49 3621 319977-0<br>Fax: +49 3621 319977-7<br>www.iwb.gmbh<br>iwb@iwb.gmbh                                 | 3013-12, 3013-13, 3013-14,<br>3013-15, 3013-16, 3013-17                                                                                                       | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5325</b> |

**iX-tech GmbH**

Römerstadt 2-4  
DE - 66121 Saarbrücken  
Tel.: +49 681 38358-30  
Fax: +49 681 38358-24  
www.ix-tech.com  
info@ix-tech.de

3041-01, 3081-05, 3081-17,  
3090-12

**Halle / Stand:****hall / stand:****1 / 1915****J****JBF Maschinen GmbH**

Flurstr. 8  
DE - 88367 Hohentengen  
Tel.: +49 7572 7641-0  
Fax: +49 7572 7641-30  
www.jbf-maschinen.de  
info@jbf-maschinen.de

3013-05, 3027-03, 3039-08

**Halle / Stand:****hall / stand:****3 / 3420****Jenny Science**

Sandblatte 11  
CH - 6026 Rain  
Tel.: +41 41 255 25 25  
www.jennyscience.ch  
info@jennyscience.ch

3011-01, 3011-04, 3080-05,  
3082-06

**Halle / Stand:****hall / stand:****1 / 1420****Joachim Uhing GmbH & Co.KG**

Konrad-Zuse-Ring 20  
DE - 24220 Flintbek  
Tel.: +49 4347 906 0  
Fax: +49 4347 906 40  
www.uhing.com  
messen@uhing.com

3011-05, 3027-03, 3071-12,  
3071-17

**Halle / Stand:****hall / stand:****1 / 1316****Johannes Lübbering GmbH**

Industriestr. 4  
DE - 33442 Herzebrock-Clarholz  
Tel.: +49 5245 8309-0  
Fax: +49 5245 8309-250  
www.luebbering.de  
info@luebbering.de

3004-03, 3020-01, 3020-02,  
3020-03, 3020-05, 3020-06,  
3020-07, 3050-06

**Halle / Stand:****hall / stand:****3 / 3220****K****Kaleja GmbH**

Strübelweg 14  
DE - 73553 Alfdorf  
Tel.: +49 7172 93711 0  
Fax: +49 7172 93711 90  
www.kaleja.com  
michael.ott@ott-antriebe.de

**Halle / Stand:****hall / stand:****1 / 1506**

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                           | Produktklassen /<br>Product class                                   | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Andreas KARL GmbH &amp; Co. KG</b><br>Hauptstr. 26<br>DE - 85777 Fahrrenzhausen<br>Tel.: +49 8133 17-0<br>Fax: +49 8133 17-11<br>www.karl.eu<br>info@karl.eu                                                               | 3004-01, 3004-05, 3040-16                                           | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1820</b>                                                                                         |
| <b>KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH</b><br>Siemensstraße 1<br>DE - 63263 Neu-Isenburg<br>Tel.: +49 6102 3689-0<br>Fax: +49 6102 3689-100<br>www.keyence.de<br>info@keyence.de                                                         | 3040-01, 3040-13, 3041-02,<br>3041-03                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7205</b>                                                                                         |
| <b>KINEXON Industries GmbH</b><br>Schellingstr. 35<br>DE - 80799 München<br>Tel.: +49 89 20061650<br>www.kinexon.de<br>info@kinexon.com                                                                                       |                                                                     | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7512</b>                                                                                         |
| <b>HEINRICH KIPP WERK<br/>GmbH&amp;Co.KG</b><br>Heubergstraße 2<br>DE - 72172 Sulz am Neckar<br>Tel.: +49 7454 793-0<br>Fax: +49 7454 793-33<br>www.kipp.com<br>info@kipp.com                                                 | 3003-09, 3012-13, 3013-21,<br>3070-05, 3071-06, 3072-05,<br>3080-10 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1210</b>                                                                                         |
| <b>KML Linear Motion Technology</b><br>Daumegasse 1-3<br>AT - 1100 Wien<br>Tel.: +43 1 6415030-0<br>Fax: +43 1 6415030-50<br>www.kml-technology.com<br>office@kml-technology.com                                              | 3011-01, 3011-03, 3011-04,<br>3011-07, 3011-08                      | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1529</b>   |
| <b>KMT Produktions- +<br/>Montage-Technik GmbH</b><br>Spittelbronner Weg 21<br>DE - 78056 Villingen-Schwenningen<br>Tel.: +49 7720 9919-0<br>Fax: +49 7720 9919-19<br>www.kmt-montagetechnik.de<br>info@kmt-montagetechnik.de | 3013-12, 3013-14, 3013-15,<br>3022-01, 3022-06, 3022-07             | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3408</b> |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                              | Produktklassen /<br>Product class                                            | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KOBA Co. LTD.</b><br>12F, A Block, Kabeul Greatv. Digital Ro<br>9 Gil<br>KR - 08512 Seoul<br>Tel.: +82233977800<br>www.kobapage.com<br>koba@koba.co.kr                                        | 3072-05                                                                      | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1326                                                                                                                       |
| <b>Köberlein &amp; Seigert GmbH</b><br>Im Oberen Weidig 1<br>DE - 98631 Grabfeld<br>Tel.: +49 36944 522 0<br>Fax: +49 36944 522 100<br>www.koeberlein-seigert.com<br>info@koeberlein-seigert.com | 3013-02, 3013-03, 3013-07,<br>3013-21                                        | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5108                                                                                                                       |
| <b>König Lineartechnik GmbH</b><br>Schafgartenstr. 5<br>DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen<br>Tel.: +49 711 99759744<br>https://www.koenig-lineartechnik.de/<br>info@koenig-lineartechnik.de     |                                                                              | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1405                                                                                                                       |
| <b>Konradin-Verlag Robert<br/>Kohlhammer GmbH</b><br>Ernst-Mey-Str. 8<br>DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen<br>Tel.: +49 711 7594 0<br>www.konradin.de<br>thilo.lamprecht@konradin.de            | 3091-12                                                                      | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5115                                                                                                                       |
| <b>KonTec Maschinenbau GmbH<br/>uversa®</b><br>Mittagstr. 19<br>DE - 87527 Sonthofen<br>Tel.: +49 8321 22098 40<br>www.uversa.de<br>info@uversa.de                                               | 3003-10, 3011-09, 3020-08,<br>3070-04                                        | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5225                                                                                                                       |
| <b>Kontron AIS GmbH</b><br>Otto-Mohr-Str. 6<br>DE - 01237 Dresden<br>Tel.: +49 351 2166 0<br>Fax: +49 351 2166 3000<br>www.kontron-ais.com<br>sales@kontron-ais.com                              | 3090-06, 3090-07, 3090-08,<br>3090-10, 3090-11, 3090-12,<br>3091-06, 3091-07 | <br><b>Kontron AIS GmbH</b><br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1516 |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                       | Produktklassen /<br>Product class                                   | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Krämer Maschinenbau GmbH</b><br>Geroldsecker Vorstadt 78<br>DE - 77933 Lahr/Schwarzwald<br>Tel.: +49 7821 98059 0<br>Fax: +49 7821 98059 10<br>www.liongrip.de<br>info@liongrip.de                     | 3010-09, 3011-01, 3012-02,<br>3012-07                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7427</b>                                                                                         |
| <b>KRAUSE-Werk GmbH &amp; Co. KG</b><br>Am Kreuzweg 3<br>DE - 36304 Alsfeld<br>Tel.: +49 6631 795 0<br>Fax: +49 6631 795 149<br>www.krause-systems.de<br>info@krause-systems.de                           | 3001-11, 3003-10, 3004-05,<br>3004-06, 3091-14                      | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1920</b>                                                                                         |
| <b>KRIEG WORKFLEX</b><br>Jakob-Hornung-Str. 3-5<br>DE - 71296 Heimsheim<br>Tel.: +49 7033 3013 0<br>Fax: +49 7033 3013 21<br>www.workflex.de<br>beratung@workflex.de                                      | 3004-01, 3004-04, 3004-05,<br>3004-06                               | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3109</b>   |
| <b>KRUPS Automation GmbH</b><br>Ringstr. 13 Industriepark "Urbacher<br>Wald"<br>DE - 56307 Dernbach<br>Tel.: +49 2689 9435-0<br>Fax: +49 2689 9435-35<br>www.krups-automation.com<br>info@krups-online.de | 3001-01, 3001-02, 3001-03,<br>3003-06, 3003-07, 3013-14,<br>3013-16 | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3410</b>  |
| <b>Kübler Group Fritz Kübler GmbH</b><br>Schubertstraße 47<br>DE - 78054 Villingen-Schwenningen<br>Tel.: +49 7720 3903 0<br>Fax: +49 7720 21564<br>www.kuebler.com<br>info@kuebler.com                    | 3081-04, 3081-06, 3081-07                                           | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1612</b> |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                         | Produktklassen /<br>Product class                                                                                               | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KUMAIDENT GmbH</b><br>Esslinger Str. 7<br>DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen<br>Tel.: +49 711 901188 0<br>Fax: +49 711 901188 99<br>www.kumaident.de<br>info@kumaident.com                               | 3050-01, 3050-08, 3050-13,<br>3070-08, 3081-02, 3081-03,<br>3081-05, 3081-08, 3081-11,<br>3081-15, 3081-16, 3081-17,<br>3081-18 |  <p><b>KUMAIDENT</b><br/>Immer eine ID besser</p> <p><b>Halle / Stand:</b><br/><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1325</b></p> |
| <b>Künemund GmbH &amp; Co. KG</b><br>Schockenriedstr. 46A<br>DE - 70565 Stuttgart<br>Tel.: +49 711 72587-0<br>Fax: +49 711 72587-50<br>www.kuenemund.de<br>stuttgart@kuenemund.de                           | 3011-03, 3011-04, 3011-05,<br>3071-02, 3071-03, 3071-07,<br>3071-08, 3071-09, 3072-16                                           |  <p><b>KÜNEMUND</b><br/>GRUPPE</p> <p><b>Halle / Stand:</b><br/><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1410</b></p>                 |
| <b>L</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Laser Lounge GmbH</b><br>Kurze Str. 18<br>DE - 09577 Niederwiesa<br>Tel.: +49 3726 5419720<br>www.laserlounge.de<br>info@laserlounge.de                                                                  | 3050-01, 3050-04, 3050-11,<br>3050-12                                                                                           |  <p><b>LASER LOUNGE</b></p> <p><b>Halle / Stand:</b><br/><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7308</b></p>                        |
| <b>Lineartechnik Stuttgart GmbH</b><br>Stattmannstr. 23<br>DE - 72644 Oberboihingen<br>Tel.: +49 7022 2629384<br>Fax: +49 7022 2629395<br>www.lineartechnik-stuttgart.de<br>info@lineartechnik-stuttgart.de |                                                                                                                                 | <p><b>Halle / Stand:</b><br/><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1314</b></p>                                                                                                                                     |
| <b>LinMot GmbH</b><br>Langemarckstr. 55-57<br>DE - 45141 Essen<br>Tel.: +49 2018589400<br>www.linmot.com<br>office@linmot.com                                                                               | 3011-01, 3011-03, 3011-04,<br>3012-04, 3020-07, 3080-05                                                                         | <p><b>Halle / Stand:</b><br/><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1421</b></p>                                                                                                                                     |

| <b>Ausstellerliste /<br/>Exhibitor list</b>                                                                                                                                        | <b>Produktklassen /<br/>Product class</b>                           | <b>Sie finden uns in /<br/>You find us in</b>                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>LinZ Center of Mechatronics GmbH</b><br>Altenberger Straße 69<br>AT - 4040 Linz<br>Tel.: +43 732 2468 6002<br>Fax: +43 732 2468 6005<br>www.lcm.at<br>office@lcm.at             | 3031-01, 3031-06, 3031-20,<br>3072-13, 3072-14, 3091-05,<br>3091-10 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7512</b> |
| <b>LIPRO d.o.o.</b><br>Dekani 20 A<br>SI - 6271 Dekani<br>Tel.: +386 5 6251343<br>Fax: +386 5 6251344<br>www.lipro.pro<br>sales@lipro.si                                           | 3003-06, 3013-15, 3013-16,<br>3013-17                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3314</b> |
| <b>LISSMAC Maschinenbau GmbH</b><br>Lanzstraße 4<br>DE - 88410 Bad Wurzach<br>Tel.: +49 7564 307-0<br>Fax: +49 7564 307-500<br>www.liissmac.com<br>liissmac@liissmac.com           | 3004-02, 3011-01, 3012-02                                           | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7213</b> |
| <b>LTB Bachofer GmbH</b><br>Josef-Beyerle-Str. 9<br>DE - 71263 Weil der Stadt<br>Tel.: +4970333098961<br>Fax: +49 7033 3098989<br>www.ltb-power.de<br>info@ltb-power.de            | 3023-04, 3031-21                                                    | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5317</b> |
| <b>LTL Maschinenbau GmbH</b><br>Stükenstr. 23<br>DE - 31737 Rinteln<br>Tel.: +49 5751 924 773-0<br>Fax: +49 5751 924 773-17<br>www.ltl-maschinenbau.de<br>info@ltl-maschinenbau.de | 3001-11, 3010-10, 3013-01,<br>3013-02                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1602</b> |
| <b>Lumberg Belden Deutschland GmbH</b><br>Im Gewerbepark 2<br>DE - 58579 Schalksmühle<br>Tel.: +49 2355 5044 000<br>www.beldensolutions.com<br>icos-sales@belden.com               |                                                                     | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1713</b> |
| <b>Lumberg Connect GmbH</b><br>Im Gewerbepark 2<br>DE - 58579 Schalksmühle<br>Tel.: +49 2355 83-01<br>www.lumberg.com<br>info@lumberg.com                                          | 3080-10                                                             | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5305</b> |

**Lutronic GmbH**

Hälverstraße 94  
DE - 58579 Schalksmühle  
Tel.: +49 2355 83999 1022  
www.lutronic.biz  
inquiry@lutronic.biz

3001-11, 3013-01, 3013-02,  
3013-03, 3013-04, 3013-05,  
3013-06, 3013-08, 3013-09,  
3013-12, 3013-14, 3013-15,  
3013-18, 3013-19, 3014-01,  
3014-02, 3020-07, 3021-01,  
3021-02, 3021-07, 3023-01,  
3023-02, 3023-04, 3023-06,  
3023-08, 3024-01, 3024-02,  
3024-09, 3025-06, 3026-01,  
3026-05, 3026-06, 3026-09,  
3027-01, 3027-04, 3031-06,  
3031-18, 3035-10, 3040-01,  
3040-03, 3040-04, 3040-06,  
3040-07, 3040-08, 3040-09,  
3041-02, 3041-03, 3041-04,  
3041-05, 3041-06, 3050-12,  
3080-09, 3080-10, 3091-03

**Lutronic**   
passion for connections

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 5 / 5305

**M**

**M-PT Matjeschk-PowerTools  
GmbH & Co. KG**

Am Sägewerk 11  
DE - 01920 Ralbitz-Rosenthal  
Tel.: +49 35796 9760  
www.m-pt.de  
mail@m-pt.de

3004-03, 3020-01, 3039-01,  
3072-14



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 3 / 3412

**Mabema AB**

Jägarvällsvägen 4C  
SE - SE-58422 Linköping  
Tel.: +4613153700  
https://mabema.se/  
info@mabema.se

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 7 / 7434

**machineering GmbH & Co. KG**

Landsberger Str. 306  
DE - 80687 München  
Tel.: +49 89 56820120  
www.machineering.com  
sales@machineering.com

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 1 / 1620

**macio GmbH**

Am Kiel-Kanal 1  
DE - 24106 Kiel  
Tel.: +49 (0) 431 67072 - 0  
Fax: +49 (0) 431 67072 - 29  
https://www.macio.de/  
info@macio.de

3090-07, 3090-10, 3090-11,  
3091-04, 3091-07

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 1 / 1620

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                                                                                                          | Produktklassen /<br>Product class                                                                                   | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>macio GmbH</b><br>Am Kiel-Kanal 1<br>DE - 24106 Kiel<br>Tel.: +49 431 67072 0<br>Fax: +49 431 67072 29<br><a href="https://www.macio.de/">https://www.macio.de/</a><br><a href="mailto:info@macio.de">info@macio.de</a>                                                                                   | 3090-10, 3091-04                                                                                                    | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1511-1</b>                                                                                           |
| <b>mäder pressen GmbH</b><br>Robert-Bosch Str. 13<br>DE - 78579 Neuhausen ob Eck<br>Tel.: +49 7467 9467 0<br>Fax: +49 7461 9467 50<br><a href="http://www.maederpressen.de">www.maederpressen.de</a><br><a href="mailto:info@maederpressen.de">info@maederpressen.de</a>                                     | 3021-01, 3021-02, 3021-03,<br>3021-13, 3040-06, 3040-16                                                             | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3222</b>                                                                                             |
| <b>MÄDLER GmbH</b><br>Tränkestr. 6-8<br>DE - 70597 Stuttgart<br>Tel.: +49 711 72095-0<br>Fax: +49 711 72095-28<br><a href="http://www.maedler.de">www.maedler.de</a><br><a href="mailto:info@maedler.de">info@maedler.de</a>                                                                                 | 3071-04, 3071-05, 3071-06,<br>3071-09, 3071-10, 3071-11,<br>3071-13, 3071-15, 3071-16,<br>3071-17, 3071-18, 3071-19 | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1203</b>   |
| <b>MAFU GmbH Automation</b><br>Daimlerstr. 7<br>DE - 72348 Rosenfeld<br>Tel.: +49 7428 931-0<br>Fax: +49 7428 931-400<br><a href="http://www.mafu.de">www.mafu.de</a><br><a href="mailto:info@mafu.de">info@mafu.de</a>                                                                                      | 3010-07, 3013-01, 3013-02,<br>3013-03, 3013-04, 3013-05,<br>3013-06, 3013-07, 3013-09,<br>3013-10, 3013-13          | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5101</b>                                                                                             |
| <b>G. MAIER Elektrotechnik GmbH</b><br>Gustav-Schwab-Str. 14-20<br>DE - 72762 Reutlingen<br>Tel.: +49 7121 2690-0<br>Fax: +49 7121 2690-90<br><a href="http://www.maier-elektrotechnik.de">www.maier-elektrotechnik.de</a><br><a href="mailto:info@maier-elektrotechnik.de">info@maier-elektrotechnik.de</a> | 3002-02, 3002-04, 3003-03,<br>3080-01, 3080-07, 3081-11,<br>3082-03                                                 | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3402</b> |
| <b>Makita Werkzeug GmbH</b><br>Airportstraße 4<br>AT - A-2401 Fischamend<br>Tel.: +43 2232/ 777 00<br><a href="http://www.makita.at">www.makita.at</a><br><a href="mailto:industrie@makita.at">industrie@makita.at</a>                                                                                       | 3020-01, 3020-05, 3039-03                                                                                           | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3317</b>                                                                                             |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                                       | Produktklassen /<br>Product class                                                                                   | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manz AG</b><br>Steigackerstr. 5<br>DE - 72768 Reutlingen<br>Tel.: +49 7121 9000 0<br>Fax: +49 7121 9000 99<br>www.manz.com<br>info@manz.com                                                                                            | 3001-03, 3001-04, 3001-07,<br>3001-08, 3001-09, 3001-11,<br>3002-04, 3002-05, 3011-01                               | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5302 |
| <b>marco</b><br><b>Systemanalyse und Entwicklung GmbH</b><br>Hans-Böckler-Str. 2<br>DE - 85221 Dachau<br>Tel.: +49 8131 5161-0<br>Fax: +49 8131 5161-66<br>www.marco.de<br>sales@marco.de                                                 | 3026-06, 3026-09, 3026-10,<br>3026-11, 3026-12, 3031-01,<br>3031-05, 3031-06, 3530-01,<br>3530-02, 3530-05, 3530-06 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5510                                                                                          |
| <b>Mark3D GmbH</b><br>Rodenbacher Straße 15<br>DE - 35708 Haiger<br>Tel.: +49 7361 63396 00<br>Fax: +49 7361 63396 19<br>www.mark3d.de<br>markforged@mark3d.de                                                                            | 3012-09, 3031-20, 3071-16,<br>3091-11, 3091-19                                                                      | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1519                                                                                          |
| <b>MartinMechanic</b><br><b>Friedrich Martin GmbH &amp; Co KG</b><br>Heinrich-Hertz-Strasse 2<br>DE - 72202 Nagold<br>Tel.: +49 7452 8466-0<br>Fax: +49 7452 8466-566<br>www.martinmechanic.com<br>info@martinmechanic.com                | 3001-11, 3002-02, 3002-04,<br>3002-05, 3003-08, 3010-07,<br>3010-08, 3010-10                                        | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5205                                                                                          |
| <b>MartinSystems GmbH</b><br>Werner-von-Siemens-Strasse 11<br>DE - 72202 Nagold<br>Tel.: +49 74 52 8 46 67 0<br>www.MartinSystems.eu<br>info@MartinSystems.eu                                                                             |                                                                                                                     | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5205                                                                                          |
| <b>MATRIX GmbH</b><br><b>Spannsysteme und Produktionsautomatisierung</b><br>Felix-Wankel-Str. 6<br>DE - 73760 Ostfildern<br>Tel.: +49 711 229328-0<br>Fax: +49 711 229328-22<br>www.matrix-innovations.com<br>info@matrix-innovations.com | 3003-09, 3003-10, 3004-02,<br>3011-01, 3012-02, 3012-13,<br>3070-02                                                 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1707                                                                                          |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                | Produktklassen /<br>Product class                                                                                                                                                                                                                       | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>mayr® Antriebstechnik</b><br><b>Chr. Mayr GmbH + Co. KG</b><br>Eichenstr. 1<br>DE - 87665 Mauerstetten<br>Tel.: +49 8341 804-0<br>Fax: +49 8341 804-421<br>www.mayr.com<br>public.mayr@mayr.com | 3071-18, 3080-01, 3080-04,<br>3081-02                                                                                                                                                                                                                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1605</b>                                                                                           |
| <b>MayTec</b><br><b>Aluminium Systemtechnik GmbH</b><br>Gewerbering 16<br>DE - 82140 Olching<br>Tel.: +49 8142 6540 - 0<br>Fax: +49 8142 6540 - 119<br>www.maytec.de<br>mail@maytec.de             | 3004-01, 3013-15, 3070-02,<br>3070-06, 3070-10                                                                                                                                                                                                          | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3125</b>                                                                                           |
| <b>MayTec</b><br><b>Aluminium Systemtechnik GmbH</b><br>Gewerbering 16<br>DE - 82140 Olching<br>Tel.: +49 8142 6540 - 0<br>Fax: +49 8142 6540 - 119<br>www.maytec.de<br>mail@maytec.de             | 3004-01, 3013-15, 3070-02,<br>3070-06, 3070-10                                                                                                                                                                                                          | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3225</b>                                                                                           |
| <b>MCG® Metal Coat GmbH</b><br>Sürther Str. 201<br>DE - 50321 Brühl<br>Tel.: +49 2232 13033<br>Fax: +49 2232 566735<br>www.mcg-metal-coat.de<br>info@mcg-metal-coat.de                             | 3001-05, 3001-08, 3001-10,<br>3004-02, 3004-04, 3010-08,<br>3011-06, 3013-17, 3013-18,<br>3014-01, 3014-04, 3024-08,<br>3026-09, 3026-11, 3031-05,<br>3031-06, 3035-10, 3070-02,<br>3070-03, 3071-11, 3071-19,<br>3072-01, 3072-05, 3072-10,<br>3091-02 | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1903</b> |
| <b>MEDIFLY SRL</b><br>Via Statale 12 n. 141<br>IT - 41036 Medolla - Modena<br>Tel.: +39 0535 52741<br>Fax: +39 0535 660521<br>www.medify.it<br>info@medify.it                                      | 3072-08                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1303</b>                                                                                           |

**Mensch und Maschine**

Argelsrieder Feld 5  
DE - 82234 Wessling  
Tel.: +49 8153 9330  
Fax: +49 8153 933-100  
www.mum.de  
info@mum.de



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **7 / 7210**

**Menzel Metallchemie GmbH**

Im Gewerbepark 14  
DE - 73329 Kuchen  
Tel.: +49 7331 9878 0  
Fax: +49 7331 9878 78  
www.menzel-metallchemie.de  
info@menzel-metallchemie.de

3026-06, 3026-10, 3026-11,  
3072-15, 3081-13



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **1 / 1925**

**mi connect**

**verlag moderne industrie GmbH**

Justus-von-Liebig-Str. 1  
DE - 86899 Landsberg  
Tel.: +49 8191 125 0  
Fax: +49 8191 125 483  
www.mi-connect.de  
leserservice@mi-connect.de

3091-12

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **5 / 5115**

**microjet GmbH**

**Minimale Mengenschmiersysteme**

Im Husarenlager 13  
DE - 76187 Karlsruhe  
Tel.: +49 721 276697 0  
Fax: +49 721 276697 90  
www.microjet.de  
order@microjet.de

3013-14, 3026-06, 3026-09,  
3072-15, 3081-13



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **1 / 1812**

**Micropsi Industries GmbH**

Karl-Marx-Straße 58  
DE - 12043 Berlin  
Tel.: +49 30 5557 1929  
https://www.micropsi-industries.com/  
contact@micropsi-industries.com

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **7 / 7413**

**MiniTec GmbH & Co. KG**

MiniTec Allee 1  
DE - 66901 Schönenberg-Kübelberg  
Tel.: +49 6373 8127-0  
Fax: +49 6373 8127-20  
www.minitec.de  
info@minitec.de

3001-01, 3001-02, 3001-03,  
3001-04, 3001-05, 3001-06,  
3001-07, 3001-08, 3001-09,  
3001-11, 3002-05, 3003-06,  
3004-01, 3004-02, 3004-05,  
3004-06, 3004-07, 3011-01,  
3011-02, 3011-03, 3011-04,  
3011-05, 3011-06, 3013-01,  
3013-02, 3013-03, 3013-04,  
3013-05, 3013-06, 3013-14,  
3013-15, 3013-16, 3013-17,  
3013-21, 3023-04, 3023-07,  
3024-02, 3031-20, 3070-02,  
3070-04, 3070-06, 3070-09,  
3071-05, 3090-10, 3090-12,  
3091-03

**MiniTec**  
THE ART OF SIMPLICITY

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 3 / 3115

**Mink Bürsten**

**August Mink GmbH & Co. KG**

Wilhelm-Zwick-Str. 13  
DE - 73035 Göppingen  
Tel.: +49 7161 4031-0  
Fax: +49 7161 4031-500  
www.mink-buersten.com  
info@mink-buersten.de

3001-10, 3004-01, 3013-15,  
3013-16, 3071-02

**Mink**  
Bürsten®

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 1 / 1911

**MINT GmbH**

Im Mittelfeld 10  
DE - 76135 Karlsruhe  
Tel.: +49 721 921323 0  
Fax: +49 721 921323 99  
www.mint-gmbh.de  
mail@mint-gmbh.de

3010-09, 3012-08, 3020-01,  
3020-02, 3020-03, 3020-04,  
3020-05

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 3 / 3505

**Mobil-Mark GmbH**

In der Wanne 55  
DE - 89075 Ulm  
Tel.: +49 731 40700601  
Fax: +49 731 3781230  
www.mobil-mark.de  
office@mobil-mark.de

3010-10, 3050-01, 3050-11,  
3050-12

**Mobil-Mark**  
mobile laser marking

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 7 / 7402

**MORALI**

**Produktionstechnik GmbH**

Stadtweg 30  
DE - 78658 Zimmern o. Rottweil  
Tel.: +49 741 175260 0  
Fax: +49 741 175260 29  
www.morali-gmbh.de  
info@morali-gmbh.de

3012-01, 3012-02, 3012-08,  
3012-10

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 7 / 7219

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                        | Produktklassen /<br>Product class                                                                 | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moxa Europe GmbH</b><br>Einsteinstr. 7<br>DE - 85716 Unterschleißheim<br>Tel.: +49 89 3700399-0<br>Fax: +49 89 3700399-99<br>www.moxa.com<br>europe@moxa.com                                            |                                                                                                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1713</b>                                                                                    |
| <b>MOXMEC S.r.l.</b><br>Via Baccanello 7<br>IT - I-24030 Terno d'Isola (BG)<br>Tel.: +39 035 905657<br>Fax: +39 035 905657<br>www.moxmec.com<br>info@moxmec.com                                            | 3011-01, 3013-02, 3013-06,<br>3020-04                                                             | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5303</b>                                                                                    |
| <b>MP GmbH</b><br><b>Montage- und Prüfsysteme</b><br>Zeppelinstr. 31<br>DE - 15370 Fredersdorf-Vogelsdorf<br>Tel.: +49 33439 674 0<br>Fax: +49 33439 674 144<br>www.mp-bln.de<br>kontakt@mp-bln.de         | 3001-03, 3001-04, 3001-08,<br>3001-11, 3002-01, 3002-02,<br>3002-05, 3010-10, 3020-06,<br>3020-07 |  <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5327</b> |
| <b>MRB Automation GmbH</b><br>Werner-von-Siemens-Str. 7<br>DE - 98693 Ilmenau<br>Tel.: +49 3677 46634-0<br>Fax: +49 3677 46634-29<br>www.mrb-automation.de<br>kontakt@mrb-automation.de                    | 3002-07, 3010-08, 3040-02,<br>3040-03, 3040-07, 3040-11,<br>3040-13, 3040-16, 3041-01             | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5423</b>                                                                                    |
| <b>mta® - Unitechnologies SA</b><br>Bernstr. 5<br>CH - 3238 Gals<br>Tel.: +41 32 338 80 80<br>Fax: +41 32 338 80 99<br>https://mtaautomation.com/<br>webmaster@unitechnologies.com                         |                                                                                                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5424</b>                                                                                    |
| <b>Müller Maschinentechnik GmbH</b><br>Felix-Wankel-Str. 11<br>DE - 52351 Düren<br>Tel.: +49 2421 49548-0<br>Fax: +49 2421 49548-11<br>www.mueller-maschinentechnik.de<br>info@mueller-maschinentechnik.de |                                                                                                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1422</b>                                                                                    |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                 | Produktklassen /<br>Product class     | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Murdotec Kunststoffe</b><br>Heßlingsweg 8<br>DE - 44309 Dortmund<br>Tel.: +49 231 4257798-0<br>Fax: +49 231 4257798-29<br>www.murdotec.de<br>info@murdotec.de                                                    |                                       | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1414</b>                                                                                           |
| <b>Murrplastik Systemtechnik GmbH</b><br>Dieselstr. 10<br>DE - 71570 Oppenweiler<br>Tel.: +49 7191 482-0<br>www.murr-solutions.com<br>info@murrplastik.de                                                           | 3080-08, 3080-09, 3080-10,<br>3080-11 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7416</b>                                                                                           |
| <b>Murtfeldt Additive Solutions</b><br>Jopestr. 14<br>DE - 72072 Tübingen<br>Tel.: +49 7071 13886 0<br>Fax: +49 7071 13886 80<br>www.murtfeldt-as.de<br>info@murtfeldt-as.de                                        |                                       | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1414</b>                                                                                           |
| <b>Murtfeldt Group</b><br><b>Murtfeldt Kunststoffe</b><br>Hesslingsweg 14-16<br>DE - 44309 Dortmund / Brackel<br>Tel.: +49 231 20609 0<br>Fax: +49 231 251021<br>www.murtfeldt.de<br>info@murtfeldt.de              | 3012-09, 3070-12, 3071-01,<br>3071-11 | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1414</b> |
| <b>MUSASHI ENGINEERING EUROPE</b><br>Leopoldstr. 244, 1. Stock<br>DE - 80807 München<br>Tel.: +49 89 208039 470<br>Fax: +49 89 208039 478<br>www.musashi-engineering.co.jp.e.cn.hp.<br>sales@musashi-engineering.de | 3010-08, 3026-06, 3026-09,<br>3026-11 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5408</b>                                                                                           |
| <b>myLean GmbH</b><br>Bosslerstr. 47<br>DE - 73240 Wendlingen am Neckar<br>Tel.: +49 7024 46627-0<br>Fax: +49 7024 46627-10<br>www.my-lean.com<br>info@my-lean.com                                                  | 3004-01, 3070-02, 3091-15,<br>3091-16 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3307</b>                                                                                           |

**N**

**n-gineric gmbh**

Spittelbronner Weg 59  
DE - 78056 Villingen-Schwenningen  
Tel.: +49 7720 60991-0  
Fax: +49 7720 60991-29  
www.n-gineric.com  
info@n-gineric.com

3001-02, 3001-03, 3001-04,  
3001-07, 3001-08, 3002-05,  
3020-01, 3020-02, 3020-03,  
3020-04, 3020-05, 3020-06,  
3020-07, 3081-19, 3090-11,  
3090-12

**Halle / Stand:**

**hall / stand: 3 / 3514**

**NAGEL GmbH**

Oberboihinger Straße 60  
DE - 72622 Nürtingen  
Tel.: +49 7022 605-0  
Fax: +49 7022 605-250  
https://www.nagel.com/  
info@nagel.com

3010-10, 3026-01, 3026-05,  
3026-09, 3026-10, 3026-11,  
3026-12, 3031-02



**Halle / Stand:**

**hall / stand: 5 / 5428**

**Nanotec Electronic GmbH &Co.KG**

Kapellenstr. 6  
DE - 85622 Feldkirchen  
Tel.: +49 89 900686 0  
Fax: +49 89 900686 50  
www.nanotec.de  
info@nanotec.de

3071-09, 3080-03, 3080-05,  
3082-03

**Halle / Stand:**

**hall / stand: 1 / 1606**

**NanoWired GmbH**

Emanuel-Merck-Straße 99  
DE - 64579 Gernsheim  
Tel.: +49 6258 8109 600  
www.nanowired.de  
info@nanowired.de

**Halle / Stand:**

**hall / stand: 5 / 5505**

**NEFF Gewindetriebe GmbH**

Karl-Benz-Str. 24  
DE - 71093 Weil im Schönbuch  
Tel.: +49 7157 53890-0  
Fax: +49 7157 53890-25  
www.neff-gewindetriebe.de  
info@neff-gt.de

3003-05, 3071-08, 3071-09,  
3071-17



**Halle / Stand:**

**hall / stand: 1 / 1405**

**Neugart GmbH**

Keltenstr. 16  
DE - 77971 Kippenheim  
Tel.: +49 7825 847 0  
Fax: +49 7825 847 2999  
www.neugart.com  
marketing@neugart.com

3071-17, 3091-05

**Halle / Stand:**

**hall / stand: 1 / 1607**

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                               | Produktklassen /<br>Product class                                                                                                        | Sie finden uns in /<br>You find us in                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>nexonar - soft2tec GmbH</b><br>Schäfergasse 4<br>DE - 65428 Rüsselsheim<br>Tel.: +49 6142 705901-0<br>Fax: +49 6142 705901-9<br>www.nexonar.com<br>messe@nexonar.com                                           | 3020-05, 3040-13, 3041-05,<br>3090-12                                                                                                    | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3409</b>   |
| <b>NEXT. robotics GmbH &amp; Co. KG</b><br>Albert-Schweitzer-Str. 18<br>DE - 78052 Villingen-Schwenningen<br>Tel.: +49 7721 99552 0<br>Fax: +49 7721 99552 69<br>www.next-robotics.de<br>contact@next-robotics.ai | 3010-02, 3010-07, 3010-08,<br>3010-10, 3012-01, 3012-02,<br>3012-04, 3012-05, 3012-07,<br>3012-10, 3012-12, 3091-07,<br>3091-08, 3091-11 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7103</b>   |
| <b>Nexustec GmbH</b><br>Feringasträße 11a<br>DE - 85774 Unterföhring<br>Tel.: +498930701021<br>www.nexustec.eu<br>info@nexustec.eu                                                                                | 3004-06, 3014-02, 3020-05,<br>3020-06, 3020-07, 3041-03,<br>3041-05, 3082-03, 3090-10,<br>3090-12                                        | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1514</b>   |
| <b>Nieke Composites GmbH</b><br>Rudolf-Diesel-Strasse 5<br>DE - 71106 Magstadt<br>Tel.: +49 7159 40676 0<br>Fax: +49 (0)7159 40676-10<br>https://nipro-system.com<br>info@nieke-composites.de                     | 3003-10, 3012-10, 3027-04,<br>3070-12                                                                                                    | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7400</b>   |
| <b>NIMMSTA</b><br>Moosacher Straße 73<br>DE - 80809 München<br>Tel.: +49 89-20 80 48 48 6<br>www.nimmsta.com<br>office@nimmsta.com                                                                                | 3081-15, 3081-16, 3090-12                                                                                                                | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1940-5</b> |
| <b>NMH GmbH</b><br>Am Flugplatz 2<br>DE - 88367 Hohentengen<br>Tel.: +49 7572 7619-0<br>Fax: +49 7572 7619-29<br>www.nmh.de<br>info@nmh.de                                                                        | 3001-02, 3010-09, 3040-02,<br>3090-06                                                                                                    | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1512</b>   |
| <b>Noma Technik GmbH</b><br>Carl Zeiss Str. 5<br>DE - 75248 Ölbronn-Dürrn<br>Tel.: +49 7237/44100<br>www.noma-gmbh.de<br>info@noma-gmbh.de                                                                        | 3001-03, 3001-06, 3004-06,<br>3031-02, 3031-17, 3031-18                                                                                  | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5422</b>   |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                       | Produktklassen /<br>Product class                                                                 | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>noonee germany GmbH</b><br><b>- Chairless Chair 2.0 -</b><br>Heinrich-Otto-Str. 71<br>DE - 73240 Wendlingen<br>Tel.: +49 7153 30 77 550<br>www.noonee.com<br>info@noonee.com                           |                                                                                                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1906</b>                                                                                             |
| <b>Nord-Lock GmbH</b><br>Hauptstr. 74<br>DE - 73466 Lauchheim<br>Tel.: +49 7363 9660 0<br>www.nord-lock.de<br>info@nord-lock.de                                                                           | 3020-08                                                                                           | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3100</b>                                                                                             |
| <b>norelem Normelemente GmbH&amp;CoKG</b><br>Volmarstr. 1<br>DE - 71706 Markgröningen<br>Tel.: +49 7145 206-0<br>Fax: +49 7145 206-66<br>www.norelem.de<br>info@norelem.de                                |                                                                                                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3321</b>                                                                                             |
| <b>Normeco impact sockets&amp;bits</b><br>Hongjin Avenue Yubei District<br>CN - 401120 Chongqing<br>Tel.: +86 23 6763 1998<br>www.normeco-tools.com<br>sales@normeco.com.cn                               | 3001-06, 3001-11, 3004-03,<br>3020-08                                                             | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3226</b>                                                                                             |
| <b>O</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                                           |
| <b>Ohrmann GmbH</b><br><b>Montagetechnik</b><br>An der Haar 27 - 31<br>DE - 59519 Möhnesee<br>Tel.: +49 2924 9714-0<br>Fax: +49 2924 9714-14<br>www.ohrmann.de<br>info@ohrmann.de                         | 3001-11, 3002-02, 3002-03,<br>3002-04, 3002-05, 3004-02,<br>3004-05, 3004-06, 3021-06,<br>3031-07 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5216</b>                                                                                             |
| <b>Ohtake Europe s.r.o.</b><br><b>Automatic Screw feeder</b><br>Karolinská 661/4<br>CZ - 18600 Praha 8 - Karlín<br>Tel.: +420 737 001 896<br>https://ohtake-root.co.jp/en/<br>n.fukushi@ohtake-root.co.jp | 3020-04, 3020-05, 3020-06                                                                         | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3508</b> |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                         | Produktklassen /<br>Product class     | Sie finden uns in /<br>You find us in                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Olympia-Verlag AG</b><br><b>maschinenbau -</b><br><b>Das schweizer Industriemagazin</b><br>Im Bad 8<br>CH - 9410 Heiden<br>Tel.: +41 71 898 8010<br>www.maschinenbau-schweiz.ch<br>maschinenbau@pph.ch   | 3091-12                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5115 |
| <b>MSTECH EMEA SL</b><br><b>OpticBonding.com</b><br>Bv2116 km2.5 la clariana<br>ES - 08729 Castellet i la gornal<br>Tel.: 0034902733898<br>Www.opticbonding.com<br>Administrative@mstechcorp.eu             |                                       | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5501 |
| <b>Opticon Sensoren GmbH</b><br>Lise-Meitner-Str. 1<br>DE - 63128 Dietzenbach<br>Tel.: +49 6074 9189000<br>www.opticon.com<br>sales.de@opticon.com                                                          |                                       | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1917 |
| <b>OPTIMUM</b><br><b>datamanagement solutions GmbH</b><br>Neureuterstr. 37a<br>DE - 76185 Karlsruhe<br>Tel.: +49 721 5704495 60<br>Fax: +49 721 5704495 5<br>www.optimum-gmbh.de<br>info@optimum-gmbh.de    | 3040-16, 3041-05, 3041-07,<br>3090-12 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1910 |
| <b>ORGATEX GmbH &amp; Co. KG</b><br>Albert-Einstein-Str. 19 Businesspark<br>Galkhausen<br>DE - 40764 Langenfeld<br>Tel.: +49 2173 1064 0<br>Fax: +49 2173 1064 50<br>www.orgatex.com<br>info@orgatex.de     | 3013-21, 3030-20, 3091-16             | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1805 |
| <b>Ott GmbH &amp; Co. KG</b><br><b>Antriebstechnik - Elektronik</b><br>Baarstr. 3<br>DE - 78652 Deißlingen<br>Tel.: +49 7420 9399 0<br>Fax: +49 7420 9399 25<br>www.ott-antriebe.de<br>info@ott-antriebe.de | 3080-01, 3080-05, 3082-03,<br>3082-07 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1506 |

**OTTO ROTH GmbH & Co KG**

Rutesheimer Str. 22  
DE - 70499 Stuttgart  
Tel.: +49 711 1388 0  
Fax: +49 711 1388 233  
www.ottoroth.de  
info@ottoroth.de

3020-08, 3022-08, 3072-02,  
3072-12, 3072-13, 3081-17,  
3091-14, 3091-15



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:**

**1 / 1507**

**P**

**Paletti Profilsysteme  
GmbH & Co. KG**

Gewerbepark Meißen 17  
DE - 32423 Minden  
Tel.: +49 571 387303-0  
Fax: +49 571 36997  
www.paletti-group.com  
sales@paletti-group.com

3004-01, 3004-02, 3004-05,  
3011-03, 3011-04, 3011-05,  
3011-06, 3013-15, 3013-16,  
3013-17, 3040-16, 3070-02,  
3070-04, 3070-06, 3071-01,  
3071-02, 3071-03, 3071-04,  
3071-06, 3071-08, 3071-09,  
3071-12

**PALETTI**

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:**

**1 / 1418**

**Panacol-Elosol GmbH  
Member of Hönle Group**

Daimlerstraße 8  
DE - 61449 Steinbach/Taunus  
Tel.: +49 6171 6202-0  
Fax: +49 6171 6202-595  
www.panacol.de  
info@panacol.de

3030-02, 3030-03, 3030-04,  
3030-10, 3030-11



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:**

**5 / 5417**

**Panasonic Connect Europe GmbH**

Caroline-Herschel-Straße 100  
DE - 85521 Ottobrunn  
Tel.: +49 89 45 354- 000  
https://pfse.panasonic.eu/  
PFSE.info@eu.panasonic.com

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:**

**1 / 1917**

**PARO AG**

**feedy**

Dahlienweg 15  
CH - 4553 Subingen  
Tel.: +41 32 613 31 41  
www.paro.ch  
paro@paro.ch



**Halle / Stand:**

**hall / stand:** 5 / 5202

**pb tec solutions GmbH**

Max-Planck-Str. 11  
DE - 63755 Alzenau  
Tel.: +49 6023 94771 0  
Fax: +49 6023 94771 29  
www.pbtecsolutions.de  
info@pbtecsolutions.de

3013-02, 3013-21, 3014-02,  
3050-01, 3050-10, 3050-13

**Halle / Stand:**

**hall / stand:** 5 / 5313

**penteq GmbH**

Gastgebgsasse 27  
AT - 1230 Wien  
Tel.: +43 1 489 19 03-0  
Fax: +43 1 489 19 03-19  
www.penteq.com  
office@penteq.com

3024-02, 3025-04, 3050-01,  
3050-11, 3050-12

**Halle / Stand:**

**hall / stand:** 7 / 7403

**Pfeifer und Seibel GmbH**

Maurerstr. 15  
DE - 35236 Breidenbach  
Tel.: +49 6465 9271 0  
Fax: +49 6465 9271 500  
www.ps-leuchten.de  
info@ps-leuchten.de

**Halle / Stand:**

**hall / stand:** 1 / 1904

**Pfeiffer Vacuum GmbH**

Berliner Str. 43  
DE - 35614 Asslar  
Tel.: +49 6441 802 0  
www.pfeiffer-vacuum.com  
info@pfeiffer-vacuum.de

3010-09, 3040-03, 3040-12,  
3081-10, 3081-13, 3091-10,  
3091-11

**Halle / Stand:**

**hall / stand:** 1 / 1721

**Pflüger Präzision GmbH**

Erich-Blum-Str. 64  
DE - 71665 Enzweihingen  
Tel.: +49 7042 289 42-0  
Fax: +49 7042 289 42-20  
www.pflueger-praezision.de  
info@pflueger-praezision.de

3010-10, 3012-01, 3012-02,  
3012-08, 3012-10, 3012-13



**Halle / Stand:**

**hall / stand:** 7 / 7220

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                    | Produktklassen /<br>Product class                                                                                                                                                                             | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PGM Motion GmbH</b><br>Am Straßacker 2<br>DE - 97291 Thüngersheim<br>Tel.: +49 9364 81760-566<br>Fax: +49 9364 81760-567<br>www.pgmmotion.com<br>office@pgmmotion.com                               | 3071-01, 3071-03, 3071-07,<br>3071-08                                                                                                                                                                         | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1112                                                                                                                        |
| <b>Phoenix Mecano Komponenten AG</b><br>Hofwisenstr. 6<br>CH - 8260 Stein am Rhein<br>Tel.: +41 52 7427500<br>Fax: +41 52 7427590<br>www.phoenix-mecano.ch<br>info@phoenix-mecano.ch                   | 3001-03, 3001-04, 3001-11,<br>3002-05, 3003-10, 3004-01,<br>3004-04, 3004-05, 3004-06,<br>3004-07, 3010-03, 3010-04,<br>3010-10, 3090-12                                                                      | <br><b>PHOENIX<br/>MECANO</b><br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1717 |
| <b>Piab Vakuum GmbH</b><br>Otto-Hahn-Str. 14<br>DE - 35510 Butzbach<br>Tel.: +49 6033 7960-0<br>Fax: +49 6033 7960-199<br>www.piab.com<br>info-germany@piab.com                                        | 3012-01, 3012-02, 3072-04,<br>3072-11                                                                                                                                                                         | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7110                              |
| <b>Pilz GmbH &amp; Co. KG</b><br><b>Forum Sicherheit + Automation</b><br>Felix-Wankel-Str. 2<br>DE - 73760 Ostfildern<br>Tel.: +49 711 3409-0<br>Fax: +49 711 3409-133<br>www.pilz.com<br>info@pilz.de |                                                                                                                                                                                                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5435                                                                                                                        |
| <b>Plan B Automatisierung GmbH</b><br>Hanna-Kunath-Straße 29-31<br>DE - 28199 Bremen<br>Tel.: +49 421 22325 0<br>Fax: +49 421 223252 10<br>www.plan-b-bremen.de<br>info@plan-b-bremen.de               | 3001-01, 3001-02, 3001-08,<br>3001-11, 3002-01, 3002-02,<br>3002-05, 3004-01, 3004-02,<br>3004-05, 3004-06, 3010-10,<br>3011-01, 3020-06, 3020-07,<br>3040-03, 3070-01, 3070-02,<br>3091-03, 3091-04, 3091-05 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5312                                                                                                                        |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                            | Produktklassen /<br>Product class                                                                                               | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plasmatreat GmbH</b><br>Queller Str. 76-80<br>DE - 33803 Steinhagen<br>Tel.: +49 5204 9960-0<br>Fax: +49 5204 9960-33<br>www.plasmatreat.de<br>mail@plasmatreat.de                          | 3031-10, 3031-11, 3031-12,<br>3031-13, 3031-14, 3091-02,<br>3091-10, 3091-11, 3530-10,<br>3530-11, 3530-12, 3530-13,<br>3530-14 | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5503 |
| <b>plavis GmbH</b><br>Annaberger Str. 240<br>DE - 09125 Chemnitz<br>Tel.: +49 371 5202011<br>Fax: +49 371 5202630<br>www.vistable.de<br>info@plavis.de                                         | 3090-03                                                                                                                         | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3102                                                                                           |
| <b>plavis GmbH</b><br>Annaberger Str. 240<br>DE - 09125 Chemnitz<br>Tel.: +49 371 5202011<br>Fax: +49 371 5202630<br>www.vistable.de<br>info@plavis.de                                         |                                                                                                                                 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3102                                                                                           |
| <b>POM West-Vlaanderen</b><br>Koning Leopold III-laan 66<br>BE - 8200 Brugge<br>Tel.: +32 50 40 33 59<br>www.pomwvl.be<br>Kristien.Vandamme@west-vlaanderen.be                                 |                                                                                                                                 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1320                                                                                           |
| <b>PPI Adhesive Products GmbH</b><br>Hommericher Str. 10 - 14<br>DE - 51789 Lindlar<br>Tel.: +49 2207 70154 23<br>Fax: +49 2207 70154 27<br>www.ppiadhesiveproducts.com<br>info@ppi-germany.de |                                                                                                                                 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5416                                                                                           |
| <b>Priotega GmbH &amp; Co. KG</b><br>Im Wiesengrund 1<br>DE - 72531 Hohenstein<br>Tel.: +49 7387 9885655<br>www.priotega.de<br>info@priotega.de                                                | 3014-02                                                                                                                         | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1402                                                                                           |
| <b>ProHandling</b><br>Freie Straße 35-38<br>DE - 39112 Magdeburg<br>Tel.: +49 391 99025923<br>https://prohandling.de/<br>info@prohandling.de                                                   |                                                                                                                                 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3507                                                                                           |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                         | Produktklassen /<br>Product class                                   | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROMESS Montage-&amp; Prüfsy. GmbH</b><br>Nunsdorfer Ring 29<br>DE - 12277 Berlin<br>Tel.: +49 30 628872 0<br>www.promess.de<br>promess@promessmontage.de                                                                | 3004-05, 3004-06, 3021-05,<br>3021-06, 3021-07, 3021-13,<br>3040-06 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3207</b>                                                                                       |
| <b>Promicon Elektronik GmbH und Co. KG</b><br>Im Michelreis 6<br>DE - 72124 Pliezhausen<br>Tel.: 07127 93730<br>Fax: 07127 32266<br>www.promicon.de<br>sales@promicon.de                                                    | 3080-04, 3082-02, 3082-03,<br>3082-12                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1319</b>                                                                                       |
| <b>PROMOTECH STEEL PROFILES</b><br>1. Organize Sanayi Bölgesi Özbekistan<br>Caddesi No:12<br>TR - 06935 Ankara / Sincan<br>Tel.: +90 312 273 8800<br>Fax: +90 312 273 9900<br>www.promotech.com.tr<br>info@promotech.com.tr | 3011-06, 3070-03, 3071-01,<br>3071-04, 3071-05, 3071-06,<br>3071-19 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3301</b>                                                                                       |
| <b>ProSuite</b><br>H. Consciencelaan 79<br>BE - 9950 Lievegem<br>Tel.: +32 9 3784989<br>Fax: +32 9 3779266<br>www.prosuite.eu<br>sales@prosuite.eu                                                                          | 3004-05, 3020-05, 3090-02,<br>3090-06                               | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3215</b> |
| <b>PTS Automation GmbH</b><br>Donatusstr. 166<br>DE - 50259 Pulheim<br>Tel.: +49 2234 98406-0<br>Fax: +49 2234-98406-817<br>https://www.pts-automation.de<br>info@pts-automation.de                                         |                                                                     | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3305</b>                                                                                       |
| <b>publish-industry Verlag GmbH</b><br>Machtlfinger Str. 7<br>DE - 81379 München<br>Tel.: +49 151 582119 00<br>www.publish-instry.net<br>info@publish-industry.net                                                          | 3091-12                                                             | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5115</b>                                                                                       |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                 | Produktklassen /<br>Product class     | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PubliTec S.r.l. Unipersonale</b><br>Via Passo Pordoi 10<br>IT - 20139 Milano<br>Tel.: +39 02 535 781<br>Fax: +39 02 56814 579<br>www.publiteconline.it<br>info@publitech.it      | 3091-12                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5115                                                                                        |
| <b>Q</b>                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                                               |
| <b>Quick Move GmbH</b><br>Rheingasse 34<br>DE - 50676 Köln<br>Tel.: +49 221 39760 201<br>Fax: +49 221 39760 299<br>www.quick-move.de<br>info@quick-move.de                          | 3013-02, 3013-15, 3013-20,<br>3013-21 | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1720  |
| <b>R</b>                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                                               |
| <b>R and R Technology</b><br>Sauledetkio al 15<br>LT - 10224 Vilnius<br>Tel.: +370 606 41985<br>www.rnrtech.eu<br>gabriele@randr.lt                                                 | 3010-10, 3090-11                      | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7316                                                                                        |
| <b>R&amp;D TECHNOLOGY</b><br>11, rue de Rustauds<br>FR - 67700 MONSWILLER<br>Tel.: +33 388 034000<br>www.rd.technology<br>info@rd.technology                                        | 3001-08, 3001-11, 3002-01,<br>3002-05 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5213                                                                                        |
| <b>R+W Antriebselemente GmbH</b><br>Hattsteinstr. 4<br>DE - 63939 Wörth am Main<br>Tel.: +49 9372 9864-0<br>Fax: +49 9372 9864-20<br>www.rw-kupplungen.de<br>info@rw-kupplungen.de  | 3071-18, 3081-19                      | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1701 |
| <b>RAFI GmbH &amp; Co. KG</b><br>Ravensburger Str. 128-134<br>DE - 88276 Berg<br>Tel.: +49 751 890<br>Fax: +49 751 891300<br>www.rafi-group.com<br>info.headquarters@rafi-group.com | 3082-09, 3090-06, 3090-12             | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1302                                                                                        |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                              | Produktklassen /<br>Product class                                                                 | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RAFI GmbH &amp; Co. KG</b><br>Ravensburger Str. 128-134<br>DE - 88276 Berg<br>Tel.: +49 751 890<br>Fax: +49 751 891300<br>www.rafi-group.com<br>info.headquarters@rafi-group.com                                              |                                                                                                   | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1620</b>                                                                                                                                                                 |
| <b>Rami Yokota BV</b><br>De Ruijterkade 120<br>NL - 1011 AB Amsterdam<br>Tel.: +31 20531 8800<br>www.rami-yokota.com<br>info@rami-yokota.com                                                                                     | 3004-03, 3020-01, 3020-05,<br>3022-04, 3022-05, 3039-01                                           | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3501</b>                                                                                                                                                                 |
| <b>Rapidobject GmbH</b><br>Weißenfeller Straße 84<br>DE - 04229 Leipzig<br>Tel.: +49 341 23 18 37 30<br>Fax: +49 341 23 18 37 69<br>www.rapidobject.com<br>info@rapidobject.com                                                  | 3004-02, 3012-08, 3012-09,<br>3012-13, 3035-08, 3041-01,<br>3072-16, 3091-05, 3091-09,<br>3091-11 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1919</b>                                                                                                                                                                 |
| <b>Rehm Thermal Systems GmbH</b><br>Leinenstr. 7<br>DE - 89143 Blaubeuren<br>Tel.: +49 7344 9606-0<br>Fax: +49 7344 9606-525<br>www.rehm-group.com<br>info@rehm-group.com                                                        | 3026-01, 3031-01, 3031-06,<br>3031-08, 3031-09, 3031-20,<br>3031-21                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5508</b>                                                                                                                                                                 |
| <b>REIKU GmbH</b><br><b>Kabelschutzsysteme</b><br>Robert-Bosch-Str. 3<br>DE - 51674 Wiehl<br>Tel.: +49 2261 7001-0<br>Fax: +49 2261 7001-24<br>www.reiku.de<br>info@reiku.de                                                     | 3021-08, 3080-11                                                                                  | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>7 / 7508</b>                                                                                                                                                                 |
| <b>RETEC-AUTOMARK</b><br><b>Markier- und</b><br><b>Befestigungssysteme GmbH</b><br>Gaussstr. 3<br>DE - 73230 Kirchheim/Teck<br>Tel.: +49 7021 4896 0<br>Fax: +49 7021 4896 20<br>www.retec-automark.de<br>info@retec-automark.de | 3021-08, 3022-08, 3050-01,<br>3050-02, 3050-03, 3050-13                                           | <b>RETEC-AUTOMARK</b> <br><small>MARKING + FASTENING SYSTEMS</small><br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5222</b> |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                           | Produktklassen /<br>Product class     | Sie finden uns in /<br>You find us in                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>RITAB Deutschland GmbH</b><br>Tulpenstr. 13<br>DE - 71554 Weissach im Tal<br>Tel.: +49 177 433 0929<br>Fax: +49 7191 301690<br>www.ritab.de<br>stefan.burckhardt@ritab.de                                                  | 3091-01, 3091-02, 3091-14,<br>3091-16 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1411</b>   |
| <b>RK Rose+Krieger GmbH</b><br><b>Verbindungs- und</b><br><b>Positioniersysteme</b><br>Potsdamer Str. 9<br>DE - 32423 Minden<br>Tel.: +49 571 9335-0<br>Fax: +49 571 9335-119<br>www.rk-rose-krieger.com<br>info@rk-online.de | 3070-02, 3070-04, 3070-06,<br>3071-03 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3203</b>   |
| <b>RK Rose+Krieger GmbH</b><br><b>Verbindungs- und</b><br><b>Positioniersysteme</b><br>Potsdamer Str. 9<br>DE - 32423 Minden<br>Tel.: +49 571 9335-0<br>Fax: +49 571 9335-119<br>www.rk-rose-krieger.com<br>info@rk-online.de | 3004-01, 3071-09, 3071-12,<br>3071-15 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3202</b>   |
| <b>RK Schmidt Systemtechnik GmbH</b><br>Essener Str. 8<br>DE - 66606 St. Wendel<br>Tel.: +49 6851 80255-0<br>Fax: +49 6851 80255-29<br>www.rk-schmidt.de<br>info@rk-schmidt.de                                                | 3011-01, 3011-03, 3013-02,<br>3013-15 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3202</b>   |
| <b>RK System-&amp;Lineartechnik GmbH</b><br>Bahnhofstr. 136<br>DE - 88682 Salem-Neufrach<br>Tel.: +49 7553 91673-0<br>Fax: +49 7553 91673-69<br>www.rk-sl.de<br>info@rk-sl.de                                                 | 3004-01, 3004-05, 3004-06,<br>3050-11 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3202</b>   |
| <b>Roundpeg Technologies GmbH</b><br>Max-Planck-Str. 4<br>DE - 85609 Aschheim b. München<br>Tel.: +49 89 716718771<br>https://roundpeg.tech<br>info@roundpeg.tech                                                             | 3010-04, 3010-10                      | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1940-3</b> |

**ruhlamat GmbH**

Sonnenacker 2  
DE - 99384 Gerstungen  
Tel.: +49 36925 929-0  
Fax: +49 36925 929-111  
www.ruhlamat.de  
info@ruhlamat.de



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **1 / 1620**

**S**

**sachs products GmbH**

Robert Bosch Str. 1  
DE - 78234 Engen  
Tel.: +49 7733 5039910  
www.sachs-products.de  
info@sachs-products.de

3010-09, 3011-04, 3012-01,  
3012-02, 3012-04, 3012-05,  
3012-07, 3012-08, 3012-09,  
3091-05

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **7 / 7317**

**Sahajanand Impex Pvt. Ltd.**

103/104 Magnum Opus, Shantinagar,  
Santacruz (East)  
IN - 400055 Mumbai  
Tel.: +91 9869435151  
www.sahajanand.com  
sales@sahajanand.com

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **3 / 3424**

**Sain Automation Solutions S.L.**

Avinguda Mas Pins 164 Nave 6  
ES - 17457 Riudellots de la Selva - Gi-  
rona  
Tel.: +34 972 442 452  
Fax: +34 972 442 317  
www.sinadrives.com  
info@sinadrives.com

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **1 / 1324**

**SAR Elektronik GmbH**

Gobener Weg 31  
DE - 84130 Dingolfing  
Tel.: +49 8731 704-0  
Fax: +49 8731 7740  
www.sar.biz  
info@sar.biz

3001-01, 3001-02, 3001-03,  
3001-04, 3001-05, 3001-07,  
3001-08, 3001-09, 3001-10,  
3001-11, 3002-01, 3002-02,  
3002-03, 3002-04, 3002-05,  
3003-09, 3003-10, 3004-01,  
3004-02, 3004-03, 3004-06,  
3004-07, 3011-01, 3012-01,  
3012-02, 3012-03, 3012-04,  
3012-07, 3012-08, 3012-09,  
3012-10, 3013-01, 3013-02,  
3013-03, 3013-04, 3013-06,  
3013-15, 3013-18, 3013-19,  
3013-20, 3013-21, 3014-02,  
3020-05, 3020-06, 3020-07,  
3021-06, 3021-07, 3021-13,  
3021-14, 3021-15, 3025-05,  
3025-06, 3026-05, 3026-10,  
3026-11, 3026-12, 3027-01,  
3027-04, 3030-16, 3031-06,  
3035-10, 3039-05, 3040-03,  
3040-04, 3040-05, 3040-06,  
3040-07, 3040-08, 3040-09,  
3040-10, 3040-11, 3040-12,  
3041-01, 3041-07, 3041-08,  
3050-01, 3050-11, 3050-12,  
3070-01, 3070-09, 3082-01,  
3082-02, 3082-05, 3082-06,  
3082-09, 3082-10, 3090-02,  
3090-03, 3090-06, 3090-11,  
3090-12, 3091-01, 3091-03,  
3091-05, 3091-06, 3091-07,  
3091-08, 3091-11

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:**

**5 / 5206**

**Scaglia INDEVA GmbH**

Esslinger Str. 26  
DE - 73249 Wernau  
Tel.: +49 7153 55049-0  
Fax: +49 7153 55049-69  
www.indevagroup.de  
info@de.indevagroup.com

3010-09, 3011-01, 3012-02,  
3012-04



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:**

**7 / 7414**

**Schäffner GmbH**  
**DOGAtec**

Bahnhofstr. 119  
DE - 73430 Aalen  
Tel.: +49 7361 969659  
Fax: +49 7361 969661  
www.dogatec.de  
info@dogatec.de

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:**

**3 / 3204**

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                        | Produktklassen /<br>Product class                                                                                                                                                                             | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schärer + Kunz GmbH</b><br>Johann-Flitsch-Str. 8<br>DE - 83075 Bad Feilnbach/Au<br>Tel.: +49 8064 906615 11<br>www.schaererkunz-shop.de<br>info@schaererkunz.de                                         | 3050-06, 3050-11, 3050-12                                                                                                                                                                                     | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7512                                                                                             |
| <b>Schlütersche Fachmedien GmbH</b><br>Gögginger Str. 105a<br>DE - 86199 Augsburg<br>Tel.: +49 821 319 880 0<br>Fax: +49 821 319 880 80<br>www.konstruktion-entwicklung.de<br>vg-augsburg@schluetersche.de | 3091-12                                                                                                                                                                                                       | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5115                                                                                             |
| <b>J. Schmalz GmbH</b><br>Johannes-Schmalz-Str. 1<br>DE - 72293 Glatten<br>Tel.: +49 7443 2403-0<br>Fax: +49 7443 2403-259<br>www.schmalz.com<br>schmalz@schmalz.de                                        | 3010-09, 3011-01, 3012-01,<br>3012-02, 3012-08, 3012-09,<br>3012-13, 3013-01                                                                                                                                  | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7101   |
| <b>SCHMIDT Technology GmbH</b><br>Feldbergstr. 1<br>DE - 78112 St. Georgen im Schwarzwald<br>Tel.: +49 7724 899-0<br>Fax: +49 7724 899-101<br>www.schmidttechnology.de<br>vmi@schmidttechnology.de         | 3021-01, 3021-02, 3021-03,<br>3021-05, 3021-13                                                                                                                                                                | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3316   |
| <b>Schnaithmann Maschinenbau GmbH</b><br>Fellbacher Str. 49<br>DE - 73630 Remshalden<br>Tel.: +49 7151 9732 0<br>Fax: +49 7151 9732 190<br>www.schnaithmann.de<br>info@schnaithmann.de                     | 3001-01, 3001-02, 3001-03,<br>3001-04, 3001-05, 3001-06,<br>3001-07, 3001-11, 3002-05,<br>3003-06, 3003-10, 3004-01,<br>3004-05, 3004-07, 3013-02,<br>3013-04, 3013-14, 3013-15,<br>3013-16, 3013-17, 3013-21 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3209                                                                                             |
| <b>SCHNEEBERGER GmbH</b><br><b>Linear Technology</b><br>Gräfenau<br>DE - 75339 Höfen/Enz<br>Tel.: +49 7081 782-0<br>Fax: +49 7081 782-124<br>www.schneeberger.com<br>info-d@schneeberger.com               | 3071-01, 3071-04, 3071-05,<br>3071-08, 3071-15, 3081-07                                                                                                                                                       | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1308 |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                       | Produktklassen /<br>Product class              | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schweikert Automation GmbH</b><br>Dürmer Strasse 33<br>DE - 74722 Buchen (Odenwald)<br>Tel.: +49 151 2127 1265<br>www.schweikert-automation.de<br>info@schweikert-automation.de        |                                                | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7432                                                                                         |
| <b>SEEFRID GmbH</b><br>Theodor-Heuss-Str. 35<br>DE - 61118 Bad Vilbel<br>Tel.: +49 6101 5252 0<br>Fax: +49 6101 5252 18<br>www.seefrid.com<br>vertrieb@seefrid.de                         | 3071-09, 3080-01, 3080-02,<br>3082-03, 3082-07 | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1313   |
| <b>sereact GmbH</b><br><b>AI Robot Automation</b><br>Seidenstr. 36<br>DE - 70174 Stuttgart<br>Tel.: +49 711 68582505<br>contact@sereact.ai                                                |                                                | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1620                                                                                         |
| <b>sereact GmbH</b><br><b>AI Robot Automation</b><br>Seidenstr. 36<br>DE - 70174 Stuttgart<br>Tel.: +49 711 68582505<br>https://sereact.ai<br>contact@sereact.ai                          |                                                | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1511-1                                                                                       |
| <b>SERO Automation GmbH</b><br>Riegeler Straße 14<br>DE - 79364 Malterdingen<br>Tel.: +49 7644 565340<br>www.sero-automation.com<br>info@sero-automation.de                               | 3010-10, 3011-01, 3013-02,<br>3013-18          | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7227    |
| <b>SERTECHNIK-GmbH</b><br>Eichenstr. 24<br>DE - 86504 Merching<br>Tel.: +49 8233 217 1662<br>www.bpm-de.com<br>info@bpm-de.com                                                            | 3010-09, 3011-01, 3012-02,<br>3014-01          | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7422 |
| <b>Seybold + Burka GmbH &amp; Co. KG</b><br>Im Espach 8<br>DE - 88444 Ummendorf<br>Tel.: +49 7351 3409 - 70<br>Fax: +49 7351 3409 - 20<br>www.seybold-burka.com<br>info@seybold-burka.com |                                                | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1217                                                                                         |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                            | Produktklassen /<br>Product class                                                                                   | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Shanghai Jiuxie Machinery Co., Ltd.</b><br>Building No.2, No. 466 Xuanqiu Road<br>Pudong<br>CN - 201314 Shanghai<br>Tel.: +86 21 60542168<br>Fax: +86 21 50521415<br>www.jxprecisionparts.com<br>sales@jxprecisionparts.com | 3010-08, 3014-01, 3031-02                                                                                           | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1209</b>                                                                                         |
| <b>SINADRIVES GmbH</b><br>Schumannstraße 27<br>DE - 60325 Frankfurt am Main<br>Tel.: +49 69 505 027 470<br>www.sinadrives.com<br>info@sinadrives.com                                                                           | 3010-06, 3011-01, 3011-04,<br>3080-05                                                                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1324</b>                                                                                         |
| <b>SM Selbstklebetechnik GmbH</b><br>Moosfeldstr. 2<br>DE - 82275 Emmering<br>Tel.: +49 8141 353560<br>Fax: +49 8141 3535699<br>www.sm-selbstklebetechnik.de<br>kontakt@klebeteam.de                                           | 3030-17, 3030-18, 3030-19,<br>3030-20                                                                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5401</b>                                                                                         |
| <b>SmarAct Automation GmbH &amp; Co.KG</b><br>Schuette-Lanz-Straße 9<br>DE - 26135 Oldenburg<br>Tel.: +49441800879943<br>https://www.smaract.com/automation<br>automation@smaract.com                                          | 3002-07, 3010-08, 3011-09,<br>3012-05                                                                               | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1312</b>    |
| <b>smart³ e. V.</b><br>Edisonstraße 4<br>DE - 02625 Bautzen<br>Tel.: +49 351 4772 2062<br>www.smarthoch3.de<br>info@smarthoch3.de                                                                                              | 3091-10, 3091-13                                                                                                    | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1510</b>                                                                                         |
| <b>SMC Deutschland GmbH</b><br>Boschring 13-15<br>DE - 63329 Egelsbach<br>Tel.: +49 6103 402 0<br>Fax: +49 6103 402 139<br>www.smc.de<br>info@smc.de                                                                           | 3011-01, 3011-03, 3011-04,<br>3012-02, 3012-04, 3012-10,<br>3072-02, 3072-04, 3072-09,<br>3080-03, 3081-10, 3081-13 | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1710</b> |
| <b>SMELA GmbH</b><br>Liebknechtstraße 55<br>DE - 39108 Magdeburg<br>Tel.: +49 391 99 08 2100<br>www.smela.com<br>info@smela.com                                                                                                | 3011-03, 3080-01, 3080-04,<br>3080-05                                                                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1322</b>                                                                                         |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                             | Produktklassen /<br>Product class              | Sie finden uns in /<br>You find us in                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Solidpro Informationssysteme GmbH</b><br>Benzstr. 15<br>DE - 89129 Langenau<br>Tel.: +49 7345 9617-0<br>Fax: +49 7345 9617-99<br>www.solidpro.de<br>info@solidpro.de                                         |                                                | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1620</b> |
| <b>Solunio GmbH</b><br>Rienzfeldstr. 46<br>IT - 39031 Bruneck BZ<br>Tel.: +39 0474 646057<br>www.solunio.com<br>info@solunio.com                                                                                | 3090-03, 3090-05, 3090-08,<br>3090-12          | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1515</b> |
| <b>Soma GmbH</b><br><b>Werkerassistenz Werkerführung</b><br><b>flexAssistant</b><br>Gewerbering 9<br>DE - 58579 Schalksmühle<br>Tel.: +49 2355 50828 0<br>Fax: +49 2355 50828 99<br>www.soma.de<br>info@soma.de | 3026-01, 3026-06, 3026-09,<br>3026-10, 3090-12 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5102</b> |
| <b>Sonic Technology AG</b><br>Wörthstr. 37<br>DE - 70563 Stuttgart<br>Tel.: +49 (0) 15156025058<br>www.sonic-technology.com<br>contact@sonic-technology.com                                                     | 3082-09, 3090-06, 3090-08,<br>3090-10          | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1520</b> |
| <b>Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH</b><br>Abraham-Lincoln-Str. 46<br>DE - 65189 Wiesbaden<br>Tel.: +49 611 7878 0<br>www.springer-wiesbaden.de<br>springerfachmedien-wiesbaden@springernature.com            | 3091-12                                        | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5115</b> |
| <b>STAHLWILLE</b><br><b>Eduard Wille GmbH &amp; Co. KG</b><br>Lindenallee 27<br>DE - 42349 Wuppertal<br>Tel.: +49 202 4791 0<br>Fax: +49 202 4791 200<br>www.stahlwille.de<br>info@stahlwille.de                | 3020-05, 3040-06, 3040-12,<br>3040-16          | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>3 / 3112</b> |

**Stäubli Fluid Connectors**

Theodor-Schmidt-Str. 19/25  
DE - 95448 Bayreuth  
Tel.: +49 921 883-0  
Fax: +49 921 883-12070  
www.staubli.com  
connectors.messen@staubli.com

3012-10, 3072-07, 3072-08,  
3072-09, 3080-10

**STÄUBLI**

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 1 / 1705

**STEIN Automation GmbH & Co. KG**

Carl-Haag-Str. 26  
DE - 78054 VS-Schwenningen  
Tel.: +49 7720 8307-0  
www.stein-automation.de  
info@stein-automation.de

3002-04, 3003-06, 3004-07



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 3 / 3422

**STEINEL Normalien AG**

Winkelstraße 7  
DE - 78056 Villingen-Schwenningen  
Tel.: +49 7720 6928-0  
Fax: +49 7720 6928-970  
www.steinell.com  
info@steinell.com

3071-01, 3071-04, 3071-05,  
3071-07

**STEINEL®**

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 1 / 1818

**steute Technologies  
GmbH & Co. KG**

Brückenstr. 91  
DE - 32584 Löhne  
Tel.: +49 5731 745 0  
Fax: +49 5731 745 200  
www.nexy.net  
nexy@steute.com

3001-01, 3001-02, 3003-08,  
3081-17, 3090-05, 3090-12

**.steute**

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 1 / 1508

**Strasser GmbH**

Heinrich-Hertz-Str. 6  
DE - 88250 Weingarten  
Tel.: +49 751 56161-0  
Fax: +49 751 56161-8  
www.strasser-gmbh.com  
sales@strasser-gmbh.com

3013-15, 3070-06, 3070-07,  
3070-09

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 3 / 3418

**syskomp gehmeyer GmbH**

Auerbacher Str. 2  
DE - 93057 Regensburg  
Tel.: +49 941 696 810  
www.gehmeyer.de  
regensburg@syskomp-group.com

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 3 / 3501

**T**

**TAKTOMAT GmbH**

Rudolf-Diesel-Str. 14  
DE - 86554 Pöttmes  
Tel.: +49 8253 9965 0  
Fax: +49 8253 9965 50  
www.taktomat.de  
info@taktomat.de

3003-01, 3003-02, 3003-03,  
3011-01, 3013-17



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **5 / 5215**

**teamtechnik Industrieausrüstg.  
Bosch Rexroth CE-Partner**

Freiberger Str. 19  
DE - 74379 Ingersheim  
Tel.: +49 7142 9747 0  
Fax: +49 7142 9747 47  
www.teamtechnik.de  
info@teamtechnik.de

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **3 / 3305**

**Tec Man Saar GmbH**

Sophie-Krämer-Straße 2  
DE - 66386 St. Ingbert  
Tel.: +49 06894 8909511  
Fax: +49 06894 8909599  
www.tecmansaar.de  
busse@tecmansaar.de



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **7 / 7402**

**tech4automation GmbH**

Wilhelm-Lorenz-Straße 13  
DE - 59590 Geseke  
Tel.: +4929425863892  
www.tech4automation.de  
info@tech4automation.de

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **1 / 1602**

**TECHTORY Automation GmbH**

Ludwig-Winter-Straße 5  
DE - 77767 Appenweiler  
Tel.: +49 7805 9589-0  
Fax: +49 7805 9589-50  
www.techtory.de  
info@techtory.de

3001-11, 3004-06, 3010-10,  
3040-11, 3041-07

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **5 / 5405**

**TECNA S.p.A.**

Via Meucci 27  
IT - 40024 Castel San Pietro Terme  
(BO)  
Tel.: +39 051 6954400  
Fax: +39 051 6954490  
www.tecna.net  
sales@tecna.net

3003-10, 3004-03, 3004-05,  
3011-01, 3024-01, 3024-04



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** **3 / 3411**

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                               | Produktklassen /<br>Product class     | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TeDO Verlag GmbH</b><br>Zu den Sandbeeten 2<br>DE - 35043 Marburg<br>Tel.: +49 6421 3086 0<br>Fax: +49 6421 3086 180<br>www.tedo-verlag.de<br>kundenservice@tedo-verlag.de                                                     | 3091-12                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5115                                                                                          |
| <b>TENTA VISION GmbH</b><br>Matthiasstraße 44<br>DE - 54290 Trier<br>Tel.: +49 651 8103 795<br>hello@tenta-vision.de                                                                                                              |                                       | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1940-11                                                                                       |
| <b>tepcon GmbH</b><br>Obere Wiesen 9<br>DE - 78166 Donaueschingen<br>Tel.: +49 771 8983 260<br>www.tepcon.de<br>info@tepcon.de                                                                                                    | 3090-08, 3090-10, 3090-12,<br>3091-07 | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1517 |
| <b>TFC Ltd.<br/>Deutschland</b><br>Kohlenstr. 51-55<br>DE - 44795 Bochum<br>Tel.: +49 234 92361 0<br>Fax: +49 234 92361 61<br>www.tfc.eu.com<br>bochum@tfc.eu.com                                                                 | 3091-05, 3091-14                      | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1412                                                                                          |
| <b>Thyracont Vacuum Instruments</b><br>Max-Emanuel-Str. 10<br>DE - 94036 Passau<br>Tel.: +49 (0)851 95986 0<br>https://thyracont-vacuum.com/<br>info@thyracont-vacuum.com                                                         | 3040-12, 3040-16                      | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1908                                                                                          |
| <b>thyssenkrupp<br/>Automation Engineering</b><br>Richard-Taylor-Str. 89<br>DE - 28777 Bremen<br>Tel.: +49 421 6888-0<br>Fax: +49 421 6888-3099<br>thyssenkrupp-automation-engineering.com/<br>systemengineering@thyssenkrupp.com |                                       | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1620                                                                                          |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                          | Produktklassen /<br>Product class              | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TIMGlobal Media srl<br/>con Socio Unico</b><br>Centro Commerciale Milano San Felice<br>2<br>DE - 20090 Segrate (MI)<br>Tel.: +39 02 7030 631<br>Fax: +49 02 7030 6350<br>www.tim-europe.com<br>r.dimartino@tim-europe.com | 3091-12                                        | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5115                                                                                         |
| <b>topex GmbH</b><br>Daimlerstr. 2<br>DE - 73268 Erkenbrechtsweiler<br>Tel.: +49 7026 9316-0<br>www.topex.de<br>zentrale@topex.de                                                                                            | 3050-01, 3050-10, 3050-11,<br>3050-12, 3050-13 | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7201   |
| <b>TOSS GmbH &amp; Co. KG<br/>Pneumatic</b><br>Dresdener Str. 4<br>DE - 35418 Alten-Buseck<br>Tel.: +49 6408 9091 0<br>Fax: +49 6408 4355<br>www.toss-gmbh.de<br>info@toss-gmbh.de                                           | 3014-01, 3014-02, 3025-03,<br>3072-02          | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5110                                                                                         |
| <b>TOX PRESSOTECHNIK GmbH &amp;<br/>Co.KG</b><br>Riedstr. 4<br>DE - 88250 Weingarten<br>Tel.: +49 751 5007-0<br>www.tox-pressotechnik.com<br>info@tox-de.com                                                                 | 3021-02, 3021-05, 3021-09,<br>3080-04          | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3413 |
| <b>Transoplast GmbH</b><br>Groendahlscher Weg 87<br>DE - 46446 Emmerich<br>Tel.: +49 2822 9778-55<br>Fax: +49 2822 9778-56<br>www.transoplast.de<br>info@transoplast.de                                                      | 3013-19, 3013-20, 3027-04,<br>3091-15          | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1716                                                                                         |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                    | Produktklassen /<br>Product class                                                                                               | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Transtecno Group srl</b><br>Via Caduti di Sabbiano 11<br>IT - 40011 Anzola Emilia (BO)<br>Tel.: +39 051 6425811<br>Fax: +39 051 733904<br>www.transtecno.com<br>sales@transtecno.com                |                                                                                                                                 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1506                                                                                                                                   |
| <b>Dr. Erich TRETTER GmbH + Co.</b><br>Am Desenbach 10 + 12<br>DE - 73098 Rechberghausen<br>Tel.: +49 7161 95334-0<br>Fax: +49 7161 51096<br>www.tretter.de<br>info@tretter.de                         | 3011-01, 3011-05, 3011-06,<br>3011-07, 3020-08, 3071-01,<br>3071-02, 3071-03, 3071-04,<br>3071-05, 3071-08, 3071-09,<br>3071-18 |  <b>Dr. TRETTER®</b><br>Maschinenelemente<br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1509 |
| <b>Trotec Laser Deutschland GmbH</b><br>Gutenbergstr. 6<br>DE - 85737 Ismaning<br>Tel.: +49 89 3229965 0<br>Fax: +49 89 3229965 66<br>www.troteclaser.com<br>deutschland@troteclaser.com               | 3050-01, 3050-04, 3050-11,<br>3050-12                                                                                           | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7225                                                                                                                                   |
| <b>TSUBAKI KABELSCHLEPP GmbH</b><br>Daimlerstr. 2<br>DE - 57482 Wenden-Gerlingen<br>Tel.: +49 2762 4003 0<br>Fax: +49 2762 4003 220<br>www.kabelschlepp.de<br>info@kabelschlepp.de                     | 3080-08, 3080-09, 3080-11                                                                                                       | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7405                                                                                                                                   |
| <b>Tykma Markiersysteme GmbH</b><br>Löhestr. 18<br>DE - 53773 Hennef (Sieg)<br>Tel.: +49 2242 91659-0<br>Fax: +49 2242 91659-19<br>www.tykma.de<br>info@tykma.de                                       | 3029-07, 3050-01, 3050-11,<br>3050-12                                                                                           |  <b>TYKMA®</b><br>MARKIERSYSTEME<br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3327          |
| <b>U</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                          |
| <b>ULTRAFLEX CORPORATION LTD.</b><br><b>UltraFlex Power Technologies</b><br>154 Tsvetan Lazarov Blvd.<br>BG - 1582 Sofia<br>Tel.: +35924801900<br>www.ultraflexpower.com<br>eusales@ultraflexpower.com | 3001-03, 3002-05, 3023-04,<br>3023-08, 3024-09, 3031-02,<br>3031-21, 3035-09                                                    |  <b>UltraFlex</b><br>POWER TECHNOLOGIES<br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5512 |

**Unitechnologies SA - mta**  
Bernstrasse 5  
CH - 3238 Gals  
Tel.: +41 32 338 80 80  
Fax: +41 32 338 80 99  
www.unitechnologies.com  
info@unitechnologies.com

3023-01, 3023-02, 3023-04,  
3023-05, 3023-08, 3026-01,  
3026-05, 3026-06, 3026-09,  
3026-11, 3026-12, 3031-01,  
3031-02, 3031-06, 3031-08

  
mta  
SOLDERING & DISPENSING  
**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 5 / 5424

**Universal Robots GmbH**  
Baierbrunner Str. 15  
DE - 81379 München  
Tel.: +49 89 1218 972 0  
www.universal-robots.com  
ur.we@universal-robots.com

3010-01, 3010-02, 3010-03,  
3010-04, 3010-05, 3010-06,  
3010-07

  
**UNIVERSAL  
ROBOTS**  
**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 7 / 7208

**URT Utz Ratio Technik GmbH**  
Daimlerstr. 23  
DE - 71404 Korb  
Tel.: +49 7151 3005 0  
Fax: +49 7151 3005 59  
www.urt-utz.de  
info@urt-utz.de

3001-11, 3003-06, 3004-02,  
3004-05, 3004-06, 3004-07,  
3011-01, 3013-15, 3070-02,  
3070-06

  
ZUKUNFT AUTOMATISIEREN  
**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 3 / 3306

## V

**VDI Verlag GmbH**  
VDI Platz 1  
DE - 40001 Düsseldorf  
Tel.: +49 211 6188 0  
Fax: +49 211 6188 306  
www.vdi-nachrichten.com  
geschaeftsfuehrung@vdi-nachrichten.com

3091-12

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 5 / 5115

**Vereinigte Fachverlage GmbH**  
Lise-Meitner-Str. 2  
DE - 55129 Mainz  
Tel.: +49 6131 992 200  
Fax: +49 6131 992 100  
www.vereinigte-fachverlage.de  
info@vfmz.de

3091-12

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 5 / 5115

**Vieweg GmbH**  
**Dosier- und Mischtechnik**  
Gewerbepark 13  
DE - 85402 Kranzberg  
Tel.: +49 8166 6784-0  
Fax: +49 8166 6784-20  
www.dosieren.de  
info@dosieren.de

3026-06, 3026-09, 3026-11,  
3031-01, 3031-02, 3031-03,  
3530-01, 3530-02, 3530-03,  
3530-18

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 5 / 5409

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                               | Produktklassen /<br>Product class                                            | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Visual Components</b><br>Vänrikinkuja 2<br>FI - 02600 Espoo<br>Tel.: +358 9 252 40800<br>www.visualcomponents.com<br>sales@visualcomponents.com                                | 3090-03, 3090-06, 3090-08,<br>3091-03                                        | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7210   |
| <b>Visual Components GmbH</b><br>Elsenheimerstrasse 61<br>DE - 80687 München<br>Tel.: +49 172 3952796<br>matthias.wilhelm@visualcomponents.com                                    |                                                                              | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1620                                                                                             |
| <b>VKS</b><br><b>Visual Knowledge Share Ltd.</b><br>1241 Rue Cascades<br>CA - J6J 4Z2 Chateauguy Quebec<br>Tel.: +49 162 9396501<br>www.vksapp.com<br>info@vksapp.com             | 3090-12                                                                      | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1513                                                                                             |
| <b>Vogel Communications Group GmbH &amp; Co.KG</b><br>Max-Planck-Str. 7/9<br>DE - 97082 Würzburg<br>Tel.: +49 931 418 0<br>Fax: +49 931 418 2010<br>www.vogel.de<br>info@vogel.de | 3091-12                                                                      | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5115                                                                                             |
| <b>Volkert Automatisierung Maschinen- und Anlagenbau</b><br>Neukolmburg 19<br>DE - 93476 Blaibach<br>Tel.: +49 (0) 9944 4190632<br>www.volkert.net<br>info@volkert.net            |                                                                              | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1940-8                                                                                           |
| <b>Volz Selbstklebetechnik GmbH</b><br>Fischerinsel 3<br>DE - 79227 Schallstadt<br>Tel.: +49 7664 50500-0<br>Fax: +49 7664 50500-50<br>www.volztapes.com<br>info@volztapes.com    | 3030-17, 3030-18, 3030-19,<br>3031-17, 3520-17, 3520-18,<br>3520-19, 3530-17 | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5418 |
| <b>VS Maschinenbau GmbH</b><br>Gerzer Straße 10<br>DE - 31061 Alfeld (Leine)<br>Tel.: +49 518184390<br>www.vs-alfeld.de<br>info@vs-alfeld.de                                      | 3001-11, 3014-02                                                             | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5109                                                                                             |

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                     | Produktklassen /<br>Product class                                   | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vulkan Technic GmbH</b><br>Vulkanstr. 1<br>DE - 54578 Wiesbaum<br>Tel.: +49 6593 998-0<br>Fax: +49 6593 998100<br>www.vulkantechnik.de<br>info@vulkantechnik.de                                      | 3001-11, 3002-05, 3031-14,<br>3031-18                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5412</b>                                                                                                                                                                        |
| <b>Vzense Technology</b><br>8407 Central Ave Ste 2023<br>CN - 94560-3431 Newark<br>Tel.: +1 (650) 336 8158<br>https://vzense.com/<br>info@vzense.com                                                    | 3040-01, 3041-02, 3081-08                                           | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1940-2</b>                                                                                                                                                                      |
| <b>W</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>WAHLTEC GmbH</b><br><b>KOSMEK Deutschland</b><br>Kornstr. 13<br>DE - 88370 Ebenweiler<br>Tel.: +49 7584 9238883<br>Fax: +49 7584 9238887<br>www.wahltec.de<br>kosmek@wahltec.de                      | 3010-10, 3012-10, 3072-02,<br>3072-13                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1940-10</b>                                                                                                                                                                     |
| <b>Walther Systemtechnik GmbH</b><br>Hockenheimer Str. 3<br>DE - 76726 Gernersheim<br>Tel.: +49 7274 7022-0<br>Fax: +49 7274 7022-91<br>www.walther-systemtechnik.com<br>info@walther-systemtechnik.com | 3026-01, 3026-06, 3026-09,<br>3026-10, 3026-11, 3031-06,<br>3035-10 | <br><b>WALTHER</b><br><b>SYSTEMTECHNIK</b><br>dosing and dispensing technology<br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5413</b> |
| <b>WEBRAPACK</b><br><b>Verpackungsmaschinen GmbH</b><br>Friedrich-Ebert-Anlage 7<br>DE - 69117 Heidelberg<br>Tel.: +49 6221 28094<br>Fax: +49 6221 20220<br>www.webrapack.de<br>info@webrapack.de       | 3014-02, 3014-03, 3050-08,<br>3050-10                               | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>5 / 5224</b>                                                                                                                                                                        |
| <b>Weforma Dämpfungstechnik GmbH</b><br>Werther Str. 44<br>DE - 52224 Stolberg<br>Tel.: +49 2402 9892-0<br>Fax: +49 2402 9892-20<br>www.weforma.com<br>info@weforma.com                                 | 3011-07, 3013-03, 3072-05,<br>3072-12, 3072-13                      | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> <b>1 / 1825</b>                                                                                                                                                                        |

| <b>Ausstellerliste /<br/>Exhibitor list</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Produktklassen /<br/>Product class</b>                                    | <b>Sie finden uns in /<br/>You find us in</b>                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WEH GmbH Verbindungstechnik</b><br>Josef-Henle-Str. 1<br>DE - 89257 Illertissen<br>Tel.: +49 7303 96090<br><a href="https://www.weh.de/">https://www.weh.de/</a><br><a href="mailto:info@weh.com">info@weh.com</a>                                                                               | 3040-03, 3040-14, 3040-16                                                    | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b>                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              | <b>1 / 1817</b>                                                                                                                    |
| <b>WEICON GmbH &amp; Co. KG</b><br>Königsberger Str. 255<br>DE - 48157 Münster<br>Tel.: +49 251 9322-0<br>Fax: +49 251 9322-244<br><a href="http://www.weicon.de">www.weicon.de</a><br><a href="mailto:info@weicon.de">info@weicon.de</a>                                                           | 3030-02, 3030-05, 3030-06,<br>3030-11, 3520-02, 3520-06,<br>3520-10, 3520-11 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b>                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              | <b>5 / 5506</b>                                                                                                                    |
| <b>WEISS GmbH</b><br>Siemensstr. 17<br>DE - 74722 Buchen<br>Tel.: +49 6281 5208 0<br>Fax: +49 6281 5208 99<br><a href="http://www.weiss-world.com">www.weiss-world.com</a><br><a href="mailto:info@weiss-world.com">info@weiss-world.com</a>                                                        | 3002-04, 3003-03, 3010-05,<br>3011-01, 3011-04, 3011-07,<br>3082-03, 3082-06 | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              | <b>5 / 5301</b>                                                                                                                    |
| <b>Weiss Robotics GmbH &amp; Co. KG</b><br>Karl-Heinrich-Käferle-Str. 8<br>DE - 71640 Ludwigsburg<br>Tel.: +49 7141 94702 0<br>Fax: +49 7141 94702 99<br><a href="http://www.weiss-robotics.de">www.weiss-robotics.de</a><br><a href="mailto:office@weiss-robotics.de">office@weiss-robotics.de</a> | 3011-01, 3012-01, 3012-04,<br>3012-08                                        | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b>                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              | <b>7 / 7215</b>                                                                                                                    |
| <b>WEKA BUSINESS MEDIEN GmbH</b><br>Richard-Reitzner-Allee 2<br>DE - 85540 Haar<br>Tel.: +49 89 25556 1900<br><a href="http://www.weka-businessmedien.de">www.weka-businessmedien.de</a><br><a href="mailto:info@weka-businessmedien.de">info@weka-businessmedien.de</a>                            | 3091-12                                                                      | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b>                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              | <b>5 / 5115</b>                                                                                                                    |
| <b>WEKA BUSINESS MEDIEN GmbH</b><br>Richard-Reitzner-Allee 2<br>DE - 85540 Haar b. München<br>Tel.: +49 255 56 1000<br><a href="http://www.weka-businessmedien.de">www.weka-businessmedien.de</a><br><a href="mailto:info@weka-businessmedien.de">info@weka-businessmedien.de</a>                   |                                                                              | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b>                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              | <b>7 / 7202</b>                                                                                                                    |

**WERMA Signaltechnik**

Dürbheimer Str. 15  
DE - 78604 Rietheim-Weilheim  
Tel.: +49 7424 9557 0  
Fax: +49 7424 9557 44  
www.werma.com  
info@werma.com

3082-10, 3090-01, 3090-06,  
3090-12



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 1 / 1610

**WERUCON GmbH**

Nantes-Str. 3  
DE - 28309 Bremen  
Tel.: +49 421 223085-0  
Fax: +49 421 223085-99  
www.werucon.de  
info@werucon.de

3026-01, 3026-06, 3026-09,  
3026-10, 3026-11



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 5 / 5212

**Wiley-VCH GmbH**

Boschstr. 12  
DE - 69469 Weinheim  
Tel.: +49 6201 606 0  
Fax: +49 6201 606 328  
www.wiley-vch.de  
info@wiley-vch.de

3091-12

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 5 / 5115

**Wolff Publishing  
B&I BETRIEBSTECHNIK &  
INSTANDHALTUNG**

Lothringer Str. 32  
DE - 58091 Hagen  
Tel.: +49 2331 910 8660  
Fax: +49 2331 910 8668  
www.b-und-i.de  
info@b-und-i.de

3091-12

**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 5 / 5115

**X**

**XENON Automatisierungstechnik  
GmbH**

Pforzheimer Strasse 16  
DE - 01189 Dresden  
Tel.: +49 351 40209-0  
Fax: +49 351 40209-109  
www.xenon-automation.com  
mail@xenon-automation.com

3001-03, 3001-04, 3001-08,  
3001-09, 3001-11, 3002-02,  
3002-03, 3002-04, 3002-05,  
3002-07, 3014-02, 3040-06



**Halle / Stand:**  
**hall / stand:** 5 / 5223

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                                                                               | Produktklassen /<br>Product class                                                                 | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>xpertgate GmbH &amp; Co.KG</b><br><b>xpertgate</b><br>Augustaanlage 18<br>DE - 68165 Mannheim<br>Tel.: +49 621 17828960<br>Fax: +49 621 17828967<br>www.xpertgate.de<br>info@xpertgate.de                                                      | 3090-01, 3090-03, 3090-10,<br>3091-09, 3091-12                                                    | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1611                                                                                       |
| <b>Y</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |                                                                                                                                              |
| <b>Yamaha Motor Europe N. V.</b><br><b>Niederlassung Deutschland</b><br><b>Geschäftsbereich Robotik</b><br>Hansemannstrasse 12<br>DE - 41468 Neuss<br>Tel.: +49 2131 2013 520<br>www.yamaha-motor-robotics.eu<br>ymerobotics.info@yamaha-motor.de | 3010-01, 3010-02, 3011-03,<br>3011-04, 3011-05                                                    | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7315  |
| <b>Yamazen Europe GmbH</b><br>Hedelfinger Str. 61<br>DE - 70327 Stuttgart<br>Tel.: +49 711 90115 0<br>Fax: +49 711 90115 100<br>https://www.yamazen.de/<br>info@yamazen.de                                                                        | 3020-04, 3020-06, 3022-04,<br>3022-06                                                             | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 3 / 3104                                                                                       |
| <b>YASKAWA Europe GmbH</b><br><b>Robotics Division</b><br>Yaskawastr. 1<br>DE - 85391 Allershausen<br>Tel.: +498166900<br>Fax: +49 8166 90 103<br>www.yaskawa.de<br>robotics@yaskawa.eu                                                           | 3010-03, 3010-04, 3010-07,<br>3010-09                                                             | <br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7318 |
| <b>YASKAWA Europe GmbH</b><br><b>Drives Motion Controls Div.</b><br>Hauptstr. 185<br>DE - 65760 Eschborn<br>Tel.: +49 6196 569-300<br>Fax: +49 6196 569-398<br>www.yaskawa.de<br>info@yaskawa.eu                                                  | 3080-02, 3080-04, 3080-05,<br>3080-07, 3082-01, 3082-03,<br>3082-04, 3082-09, 3082-12,<br>3082-13 | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7318                                                                                       |
| <b>YELLO NETCOM GmbH</b><br>Birkenallee 115 -117<br>DE - 48432 Rheine<br>Tel.: +49 5971 96176 0<br>Fax: +49 5971 96176 25<br>www.yello-net.de<br>rheine@yello-net.de                                                                              | 3080-10, 3082-04, 3082-11,<br>3091-06                                                             | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1713                                                                                       |

**Z**

**Z-LASER GmbH**

Merzhauser Str.134  
DE - 79100 Freiburg  
Tel.: +49 761 29644-44  
Fax: +49 761 29644-55  
www.z-laser.com  
info@z-laser.de

3004-03, 3004-05, 3040-01,  
3050-01

**Halle / Stand:**

**hall / stand: 1 / 1416**

**Z-TEC Zerspanungs- und  
Zuführtechnik GmbH**

Wilhelm-Hassselmann-Str. 27  
DE - 29227 Celle  
Tel.: +49 5141 955130  
Fax: +49 5141 955169  
www.z-tec.de  
info@z-tec.de



**Halle / Stand:**

**hall / stand: 5 / 5212**

**Zaber Technologies Inc.**

#2-605 West Kent Ave. N.  
CA - V6P 6T7 Vancouver, BC  
Tel.: +1 604 569-3780  
Fax: +1 604 648-8033  
www.zaber.com  
contact@zaber.com

**Halle / Stand:**

**hall / stand: 1 / 1211**

**ZASCHE handling GmbH**

Markham-Str. 13  
DE - 86720 Nördlingen  
Tel.: +49 9081 8017-0  
Fax: +49 9081 8017-971  
www.zasche.de  
info@zasche.de

3010-09, 3010-10, 3012-02,  
3012-08

**Halle / Stand:**

**hall / stand: 7 / 7501**

**Ningbo Zhongda Leader  
Intelligent Transmission  
Co.,LTD.**

No.185 1st Xinxing Road New Industrial  
Zone  
CN - 310300 Cixi City, Zhejiang  
Tel.: +49 213 79449738  
www.zd-motor.de  
info@zd-motor.de

3071-17, 3080-01, 3080-02,  
3080-03

**Halle / Stand:**

**hall / stand: 1 / 1423**

**Zeichentechnik Rosenbaum  
GmbH & Co.KG**

Am Zehnthof 52  
DE - 45307 Essen  
Tel.: +49 201 2789-0  
Fax: +49 201 2789-145  
www.ztrb.de  
info@ztrb.de

3050-06, 3050-08, 3050-10,  
3050-11, 3050-12, 3050-13

**Halle / Stand:**

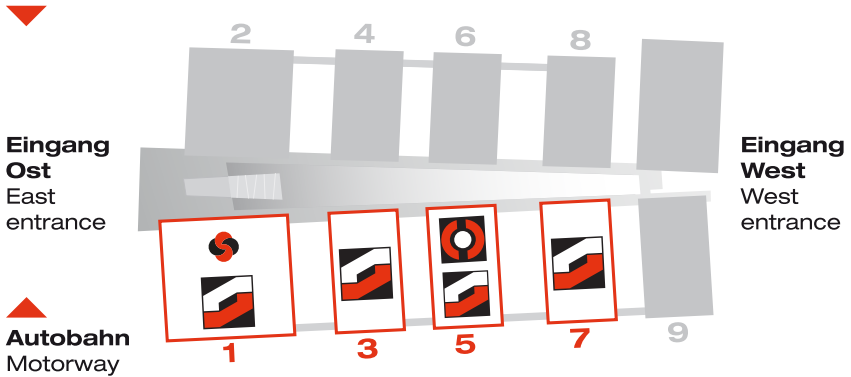
**hall / stand: 7 / 7412**

| Ausstellerliste /<br>Exhibitor list                                                                                                                                                 | Produktklassen /<br>Product class                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sie finden uns in /<br>You find us in                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ZeMA gGmbH</b><br>Eschberger Weg 46<br>DE - 66121 Saarbrücken<br>Tel.: +49 681857870<br>info@zema.de                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 1 / 1510                                                                                          |
| <b>Zimmer GmbH</b><br>Im Salmenkopf 5<br>DE - 77866 Rheinau<br>Tel.: +49 7844 9139 0<br>Fax: +49 7844 9139 1199<br>www.zimmer-group.com/de/<br>info@zimmer-group.com                | 3011-01, 3011-02, 3011-07,<br>3012-01, 3012-02, 3012-04,<br>3012-05, 3012-07, 3012-08,<br>3012-10, 3012-11, 3012-13,<br>3021-06, 3072-03, 3072-05,<br>3081-02, 3081-03, 3081-04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 7 / 7301                                                                                          |
| <b>ZORN Maschinenbau GmbH</b><br>Höllstr. 11<br>DE - 78333 Stockach<br>Tel.: +49 7771 87373-0<br>Fax: +49 7771 87373-290<br>www.zorn-maschinenbau.com<br>zorn@zorn-maschinenbau.com | 3001-03, 3001-04, 3001-08,<br>3001-11, 3002-02, 3002-03,<br>3002-06, 3002-07, 3004-01,<br>3004-02, 3004-05, 3004-06,<br>3004-07, 3011-04, 3011-07,<br>3011-09, 3012-05, 3012-10,<br>3012-13, 3013-01, 3013-02,<br>3013-03, 3013-04, 3013-18,<br>3013-19, 3026-01, 3026-06,<br>3026-09, 3027-01, 3027-04,<br>3040-01, 3040-02, 3040-06,<br>3041-01, 3041-03, 3041-05,<br>3050-01, 3050-02, 3050-03,<br>3050-06, 3050-07, 3050-08,<br>3050-10, 3050-11, 3070-01,<br>3080-04, 3080-07, 3082-02,<br>3082-06, 3091-01, 3091-06 | <br><br><b>Halle / Stand:</b><br><b>hall / stand:</b> 5 / 5311 |

# Hallenübersicht

Hall Overview

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



**Halle 1** Digitalisierung, Komponenten und Arena of Integration

**Halle 3** Grundsysteme, Fügeprozesse

**Halle 5** Montageanlagen, Fügeprozesse und Bondexpo

**Halle 7** Industrieroboter, Manipulatoren

**Hall 1** Digitalisation, components and Arena of Integration

**Hall 3** Basic systems, joining processes

**Hall 5** Assembly systems, joining processes and Bondexpo

**Hall 7** Industrial robots, manipulators



|                                     | <b>Stand</b> |                                | <b>Stand</b> |
|-------------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|
| HepcoMotion Ltd.                    | 1103         | Iris Dynamics Ltd              | 1327         |
| IBC Wälzlager GmbH                  | 1106         | Eichenberger Gewinde AG        | 1401         |
| Exlar Europe GmbH                   | 1107         | Prিতেগা GmbH & Co. KG          | 1402         |
| DI-MA di Pellegrino Diego           | 1108         | König Lineartechnik GmbH       | 1405         |
| ecospare                            | 1109         | NEFF Gewindetriebe GmbH        | 1405         |
| DLS Schmiersysteme GmbH             | 1110         | cpc Europa GmbH                | 1406         |
| PGM Motion GmbH                     | 1112         | AIRTEC Pneumatic GmbH          | 1408         |
| fischertechnik GmbH                 | 1201         | Künemund GmbH & Co. KG         | 1410         |
| MÄDLER GmbH                         | 1203         | RITAB Deutschland GmbH         | 1411         |
| HIWIN GmbH                          | 1205         | TFC Ltd.                       | 1412         |
| Franke GmbH                         | 1207         | ADT Fuchs GmbH                 | 1413         |
| ERO-Führungen GmbH                  | 1208         | ASG, Division of Jergens, Inc. | 1413         |
| Shanghai Jixie Machinery Co., Ltd.  | 1209         | carbovation GmbH               | 1414         |
| HEINRICH KIPP WERK                  | 1210         | Crosslink-Murtfeldt Composites | 1414         |
| Zaber Technologies Inc.             | 1211         | Murdotec Kunststoffe           | 1414         |
| Furness Controls GmbH               | 1212         | Murtfeldt Additive Solutions   | 1414         |
| HZ GmbH                             | 1213         | Murtfeldt Group                | 1414         |
| ANT GmbH                            | 1214         | Z-LASER GmbH                   | 1416         |
| CALVI S.p.A.                        | 1215         | Paletti Profilsysteme          | 1418         |
| Seybold + Burka GmbH & Co. KG       | 1217         | Jenny Science                  | 1420         |
| Dynetics GmbH                       | 1220         | LinMot GmbH                    | 1421         |
| AMA                                 | 1301         | Enidine ITT EMEA GmbH          | 1422         |
| RAFI GmbH & Co. KG                  | 1302         | Müller Maschinentechnik GmbH   | 1422         |
| MEDIFLY SRL                         | 1303         | ZD Motor - CDZ GmbH            | 1423         |
| CONTI s.n.c.                        | 1304         | Fullmo GmbH                    | 1501         |
| Föhrenbach AG                       | 1305         | EUCHNER GmbH + Co. KG          | 1505         |
| Föhrenbach GmbH                     | 1305         | DKM Motor CO., Ltd.            | 1506         |
| HEBOTECH GmbH                       | 1306         | Kaleja GmbH                    | 1506         |
| ipf electronic gmbh                 | 1307         | Ott GmbH & Co. KG              | 1506         |
| SCHNEEBERGER GmbH                   | 1308         | Transtecno Group srl           | 1506         |
| ISO-TECH Kunststoff GmbH            | 1309         | OTTO ROTH GmbH & Co KG         | 1507         |
| ebm-papst St. Georgen               | 1310         | steute Technologies            | 1508         |
| ACE Stoßdämpfer GmbH                | 1311         | IGT GmbH                       | 1509         |
| SmarAct Automation GmbH & Co.KG     | 1312         | Dr. TRETTER Maschinenelemente  | 1509         |
| SEEFRIED GmbH                       | 1313         | ETO GRUPPE                     | 1510         |
| ERRE.DI.s.r.l.                      | 1314         | smart <sup>3</sup> e. V.       | 1510         |
| Lineartechnik Stuttgart GmbH        | 1314         | ZeMA gGmbH                     | 1510         |
| HSB Automation GmbH                 | 1315         | DREICAD GmbH                   | 1511         |
| Joachim Uhing GmbH & Co.KG          | 1316         | macio GmbH                     | 1511-1       |
| EZM                                 | 1318         | sereact GmbH                   | 1511-1       |
| Promicon Elektronik                 | 1319         | NMH GmbH                       | 1512         |
| FIT - Flanders Investment and Trade | 1320         | digital result GmbH            | 1512-1       |
| POM West-Vlaanderen                 | 1320         | VKS                            | 1513         |
| SMELA GmbH                          | 1322         | NEXUSTEC GmbH                  | 1514         |
| Sain Automation Solutions S.L.      | 1324         | Solunio GmbH                   | 1515         |
| SINADRIVES GmbH                     | 1324         | Kontron AIS GmbH               | 1516         |
| KUMAIDENT GmbH                      | 1325         | tepcon GmbH                    | 1517         |
| KOBA Co. LTD.                       | 1326         | Bitmotec GmbH                  | 1518         |

|                                        | <b>Stand</b> |                               | <b>Stand</b> |
|----------------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| Mark3D GmbH                            | 1519         | Pfeiffer Vacuum GmbH          | 1721         |
| Sonic Technology                       | 1520         | 1A Tapes GmbH                 | 1725         |
| EVO-tech GmbH                          | 1521         | AirTAC International Group    | 1802         |
| D3D Additive Manufacturing             | 1522         | ORGATEX GmbH & Co. KG         | 1805         |
| cirp GmbH                              | 1523         | Bott GmbH & Co. KG            | 1808         |
| AM Pioneers GmbH                       | 1526         | ELABO GmbH                    | 1808         |
| Bright Testing GmbH                    | 1526         | BLOKSMA-Engineering GmbH      | 1810         |
| CINTEG AG                              | 1528         | ATEQ GmbH                     | 1811         |
| KML Linear Motion Technology           | 1529         | microjet GmbH                 | 1812         |
| Fasihi GmbH                            | 1530         | Drumag GmbH                   | 1813         |
| LTL Maschinenbau GmbH                  | 1602         | Innomatec GmbH                | 1815         |
| tech4automation GmbH                   | 1602         | WEH GmbH Verbindungstechnik   | 1817         |
| mayr® Antriebstechnik                  | 1605         | STEINEL Normalien AG          | 1818         |
| Nanotec Electronic GmbH & Co. KG       | 1606         | Andreas KARL GmbH & Co. KG    | 1820         |
| Neugart GmbH                           | 1607         | CETA Testsysteme GmbH         | 1821         |
| IKO Nippon Thompson Europe B.V         | 1608         | baumeister & schack           | 1822         |
| WERMA Signaltechnik                    | 1610         | Weforma Dämpfungstechnik GmbH | 1825         |
| xpertgate GmbH & Co. KG                | 1611         | HACA-LEITERN                  | 1826         |
| Kübler Group Fritz Kübler GmbH         | 1612         | Gessmann                      | 1828         |
| ACKERMANN Anwendungstechnik &          | 1620         | MCG® Metal Coat GmbH          | 1903         |
| P. E. Schall GmbH & Co. KG             | 1620         | Pfeifer und Seibel GmbH       | 1904         |
| BeeWaTec AG                            | 1620         | INFICON GmbH                  | 1905         |
| CMC Engineers GmbH                     | 1620         | noonee germany GmbH           | 1906         |
| machineering GmbH & Co. KG             | 1620         | gdw süd                       | 1907         |
| macio GmbH                             | 1620         | Thyracont Vacuum Instruments  | 1908         |
| RAFI GmbH & Co. KG                     | 1620         | OPTIMUM                       | 1910         |
| ruhlamat GmbH                          | 1620         | Mink Bürsten                  | 1911         |
| sereact GmbH                           | 1620         | iX-tech GmbH                  | 1915         |
| Solidpro Informationssysteme GmbH      | 1620         | Computer Aided Works          | 1917         |
| thyssenkrupp                           | 1620         | Opticon Sensoren GmbH         | 1917         |
| Visual Components GmbH                 | 1620         | Panasonic Connect Europe GmbH | 1917         |
| R+W Antriebselemente GmbH              | 1701         | Rapidobject GmbH              | 1919         |
| exolQ GmbH                             | 1702         | KRAUSE-Werk GmbH & Co. KG     | 1920         |
| Stäubli Tec-Systems GmbH               | 1705         | Menzel Metallchemie GmbH      | 1925         |
| MATRIX GmbH                            | 1707         | Apfel GmbH                    | 1935         |
| burster präzisionsmesstechnik          | 1708         | HEKOMA GmbH                   | 1940-1       |
| SMC Deutschland GmbH                   | 1710         | WAHLTEC GmbH - KOSMEK         | 1940-10      |
| Hirschmann Automation and Control GmbH | 1713         | TENTA VISION GmbH             | 1940-11      |
| Lumberg Belden Deutschland GmbH        | 1713         | vzense Technology             | 1940-2       |
| Moxa Europe GmbH                       | 1713         | Roundpeg Technologies GmbH    | 1940-3       |
| YELLOW NETCOM GmbH                     | 1713         | Danube Dynamics ES GmbH       | 1940-4       |
| Armbruster Engineering                 | 1714         | NIMMSTA                       | 1940-5       |
| BeeWaTec AG                            | 1715         | FORMHAND Automation GmbH      | 1940-6       |
| BeeWaTec Automation GmbH               | 1715         | Inbolt SAS                    | 1940-7       |
| Transoplast GmbH                       | 1716         | Volkert Automatisierung       | 1940-8       |
| Phoenix Mecano Komponenten AG          | 1717         | Hopie Tech GmbH               | 1940-9       |
| Blickle Räder+Rollen                   | 1718         |                               |              |
| Quick Move GmbH                        | 1720         |                               |              |

|                                          | <b>Stand</b> |                                | <b>Stand</b> |
|------------------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|
| Nord-Lock GmbH                           | 3100         | AIT Goehner GmbH               | 3309         |
| Ganter Otto                              | 3101         | Heuer GmbH, Ernst Friedrich    | 3310         |
| ASSTEC Assembly Technology GmbH & Co. KG | 3102         | DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.      | 3312         |
| plavis GmbH                              | 3102         | GEDORE Torque Solutions GmbH   | 3313         |
| plavis GmbH                              | 3102         | LIPRO d.o.o.                   | 3314         |
| Axelent GmbH                             | 3103         | SCHMIDT Technology GmbH        | 3316         |
| Yamazen Europe GmbH                      | 3104         | Makita Werkzeug GmbH           | 3317         |
| Albrecht Elektrotechnik GmbH             | 3105         | DSM Messtechnik GmbH           | 3320         |
| KRIEG WORKFLEX Arbeitsplätze             | 3109         | norelem Normelemente GmbH&CoKG | 3321         |
| STAHLWILLE                               | 3112         | Allfest GmbH                   | 3322         |
| MiniTec GmbH & Co. KG                    | 3115         | Broich Systemtechnik GmbH      | 3325         |
| MayTec GmbH                              | 3125         | Tykma Markiersysteme GmbH      | 3327         |
| RK Rose+Krieger GmbH                     | 3202         | bastian industrial handling    | 3401         |
| RK Schmidt Systemtechnik GmbH            | 3202         | MAIER G. Elektrotechnik GmbH   | 3402         |
| RK System-&Lineartechnik GmbH            | 3202         | elcom Deutschland GmbH         | 3405         |
| RK Rose+Krieger GmbH                     | 3203         | Fichter formtec GmbH           | 3406         |
| DOGA                                     | 3204         | KMT Prod. Montagetechnik GmbH  | 3408         |
| DOGAtec                                  | 3204         | nexonar - soft2tec GmbH        | 3409         |
| HABA PlattenService GmbH                 | 3205         | KRUPS Automation GmbH          | 3410         |
| PROMESS Montage- & Prüfsy. GmbH          | 3207         | TECNA S.p.A.                   | 3411         |
| Gechter GmbH                             | 3208         | M-PT Matjeschk-PowerTools      | 3412         |
| Schnaithmann Maschinenbau GmbH           | 3209         | TOX PRESSOTECHNIK GmbH & Co.KG | 3413         |
| Friedrich GmbH                           | 3212         | Asutec GmbH                    | 3417         |
| Habasit GmbH                             | 3214         | Strasser GmbH                  | 3418         |
| ProSuite                                 | 3215         | Farger & Joosten GmbH          | 3420         |
| ART Advanced Realtime Tracking           | 3216         | JBF Maschinen GmbH             | 3420         |
| Johannes Lübbering GmbH                  | 3220         | STEIN Automation GmbH & Co. KG | 3422         |
| mäder pressen GmbH                       | 3222         | CORETEC INC.                   | 3423         |
| ATN Automatisierungstechnik              | 3224         | SAHAJANAND                     | 3424         |
| FARR electronic & optic GmbH             | 3224         | GSM GmbH                       | 3425         |
| MayTec GmbH                              | 3225         | Buck GmbH                      | 3501         |
| Normeco impact sockets&bits              | 3226         | Rami Yokota BV                 | 3501         |
| PROMOTECH STEEL PROFILES                 | 3301         | syskomp gehmeyr GmbH           | 3501         |
| EMG Engineering + Masch.                 | 3302         | Durofix                        | 3503         |
| Bosch Rexroth AG                         | 3305         | Easy Systems Benelux bv        | 3504         |
| DFS Montageautomation GmbH               | 3305         | MINT GmbH                      | 3505         |
| HELDELE Automation GmbH                  | 3305         | 3arm                           | 3507         |
| PTS Automation GmbH                      | 3305         | Fröhlich & Dörken GmbH         | 3507         |
| teamtechnik Industrieausrüstg.           | 3305         | ProHandling                    | 3507         |
| FMT GmbH                                 | 3306         | Ohtake Europe s.r.o.           | 3508         |
| URT Utz Ratio Technik GmbH               | 3306         | n-gineric gmbh                 | 3514         |
| myLean GmbH                              | 3307         |                                |              |

|                               | <b>Stand</b> |                                 | <b>Stand</b> |
|-------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|
| MAFU GmbH Automation          | 5101         | Felix Lauper AG                 | 5224         |
| Soma GmbH                     | 5102         | WEBRAPACK                       | 5224         |
| FuchsPack Bernd Fuchs e.K.    | 5105         | uversa                          | 5225         |
| ErgoPack Deutschland GmbH     | 5106         | HOYER MONTAGETECHNIK GMBH       | 5226         |
| Köberlein & Seigert GmbH      | 5108         | Apollo Seiko Europe BV          | 5228         |
| AGEB                          | 5109         | Ishikawa Europe BV              | 5228         |
| VS Maschinenbau GmbH          | 5109         | WEISS GmbH                      | 5301         |
| TOSS GmbH & Co. KG            | 5110         | Manz AG                         | 5302         |
| AlexanderVerlag.at            | 5115         | MOXMEC S.r.l.                   | 5303         |
| cm creativ management AG      | 5115         | Asyrl                           | 5304         |
| Europa Science                | 5115         | Lumberg Connect GmbH            | 5305         |
| Felchner Medien GmbH          | 5115         | Lutronic GmbH                   | 5305         |
| Konradin-Verlag               | 5115         | ZORN Maschinenbau GmbH          | 5311         |
| mi connect                    | 5115         | Plan B Automatisierung GmbH     | 5312         |
| Olympia Verlag                | 5115         | pb tec solutions GmbH           | 5313         |
| publish-industry Verlag       | 5115         | A UNO TEC S.R.L.                | 5314         |
| PubliTec                      | 5115         | CMS Automatisme                 | 5315         |
| Schlütersche Fachmedien       | 5115         | Automated Industrial Systems    | 5316         |
| Springer Fachmedien           | 5115         | LTB Bachofer GmbH               | 5317         |
| Tedo Verlag GmbH              | 5115         | EYPro                           | 5318         |
| TIMGlobal                     | 5115         | ABNOX AG                        | 5321         |
| VDI Verlag GmbH               | 5115         | axiss GmbH                      | 5322         |
| Vereinigte Fachverlage GmbH   | 5115         | IWB Industrietechnik GmbH       | 5325         |
| Vogel Communications Group    | 5115         | CDS Cam Driven Systems          | 5326         |
| Weka Business Medien          | 5115         | GATE DEUTSCHLAND GmbH           | 5326         |
| Wiley-VCH                     | 5115         | MP GmbH                         | 5327         |
| Wolff Publishing              | 5115         | hörmle GmbH                     | 5329         |
| Belt Technologies Europe      | 5201         | Harrandt                        | 5331         |
| PARO AG                       | 5202         | Dossier und Auftragst. Dolp     | 5332         |
| IFC GmbH                      | 5203         | SM Selbstklebetechnik GmbH      | 5401         |
| MartinMechanic                | 5205         | Innovent e.V.                   | 5402         |
| MartinSystems GmbH            | 5205         | Adaptsys Gruppe                 | 5403         |
| ima-tec gmbh                  | 5206         | TECHTORY Automation GmbH        | 5405         |
| SAR Elektronik GmbH           | 5206         | AAT Aston GmbH                  | 5406         |
| HNP Mikrosysteme GmbH         | 5208         | MUSASHI ENGINEERING EUROPE      | 5408         |
| Afag Group                    | 5209         | Vieweg GmbH Dossier u. Mischtec | 5409         |
| Böll-tec Automation ApS       | 5210         | AUTOROTOR SRL                   | 5411         |
| finotec-fischer GmbH & Co. KG | 5211         | Vulkan Technic GmbH             | 5412         |
| WERUCON GmbH                  | 5212         | Walther Systemtechnik GmbH      | 5413         |
| Z-TEC Zührtechnik             | 5212         | Ambrell Induction Heating       | 5414         |
| R&D TECHNOLOGY                | 5213         | PPI Adhesive Products GmbH      | 5416         |
| AWM AG                        | 5214         | Dr. Hönle AG                    | 5417         |
| EUTECT GmbH                   | 5215         | Panacol-Elosol GmbH             | 5417         |
| TAKTOMAT GmbH                 | 5215         | Volz Selbstklebetechnik GmbH    | 5418         |
| Ohrmann GmbH                  | 5216         | Hylomar GmbH                    | 5419         |
| IEF-Werner GmbH               | 5220         | FENOPLAST Fügetechnik GmbH      | 5420         |
| RETEC-AUTOMARK                | 5222         | Noma Technik GmbH               | 5422         |
| XENON Automatisierungstechnik | 5223         | MRB Automation GmbH             | 5423         |

## Halle / Hall 5

|                             | Stand |                                | Stand |
|-----------------------------|-------|--------------------------------|-------|
| mta® - Unitechnologies SA   | 5424  | OpticBonding.com               | 5501  |
| Unitechnologies SA          | 5424  | Plasmatreat GmbH               | 5503  |
| D+P, Dosier- u. Prüftechnik | 5425  | Diener electronic GmbH & Co.KG | 5504  |
| BROVIND VIBRATORI SPA       | 5426  | NanoWired GmbH                 | 5505  |
| NAGEL GmbH                  | 5428  | WEICON GmbH & Co. KG           | 5506  |
| Aussteller-Forum            | 5435  | Rehm Thermal Systems GmbH      | 5508  |
| Pilz GmbH & Co. KG          | 5435  | marco                          | 5510  |
| ABCHIMIE                    | 5501  | UltraFlex Power Technologies   | 5512  |

|                                            | <b>Stand</b> |                                  | <b>Stand</b> |
|--------------------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|
| BINAR Handling GmbH                        | 7101         | R and R Technology               | 7316         |
| Schmalz, J. GmbH                           | 7101         | sachs products GmbH              | 7317         |
| NEXT. robotics GmbH & Co. KG               | 7103         | YASKAWA Europe GmbH              | 7318         |
| FZI Forschungszentrum Inform.              | 7105         | YASKAWA Europe GmbH              | 7318         |
| DESTACO Europe GmbH                        | 7107         | igus® GmbH                       | 7320         |
| Cambrian Robotics Limited                  | 7108         | igus® GmbH                       | 7321         |
| Plab Vakuum GmbH                           | 7110         | Nieke Composites GmbH            | 7400         |
| Güdel Germany GmbH                         | 7111         | Mobil-Mark GmbH                  | 7402         |
| Fraunhofer IFAM I Stade                    | 7115         | Tec Man Saar GmbH                | 7402         |
| Fraunhofer IFF                             | 7115         | penteq GmbH                      | 7403         |
| Fraunhofer IGP                             | 7115         | TSUBAKI KABELSCHLEPP GmbH        | 7405         |
| Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik | 7115         | flexactory ag                    | 7407         |
| ACI Laser GmbH                             | 7117         | Atec GmbH                        | 7408         |
| topex GmbH                                 | 7201         | Impact Robotics                  | 7410         |
| WEKA BUSINESS MEDIEN GmbH                  | 7202         | cab Produkttechnik               | 7411         |
| Best Handling Technology GmbH              | 7204         | Zeichentechnik Rosenbaum         | 7412         |
| KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH                   | 7205         | Micropsi Industries              | 7413         |
| Universal Robots                           | 7208         | Scaglia INDEVA GmbH              | 7414         |
| CAD/CAM Systeme Datentechnik               | 7210         | murrSolutions                    | 7416         |
| DUALIS GmbH IT Solution                    | 7210         | Bluhm Systeme GmbH               | 7418         |
| Mensch und Maschine                        | 7210         | Christian Bewer GmbH / pintec    | 7421         |
| Visual Components                          | 7210         | SERTECHNIK-GmbH                  | 7422         |
| icotek GmbH                                | 7211         | 3i Handhabungstechnik GmbH       | 7424         |
| DENSO Robotics Europe                      | 7212         | Gorbel Europe                    | 7425         |
| LISSMAC Maschinenbau GmbH                  | 7213         | Krämer Maschinenbau GmbH         | 7427         |
| Hirata Engineering Europe GmbH             | 7214         | Evocortex GmbH                   | 7428         |
| Weiss Robotics GmbH & Co. KG               | 7215         | Cognex Germany, Inc.             | 7429         |
| INEX Werkzeugmaschinen GmbH                | 7217         | Schweikert Automation GmbH       | 7432         |
| Dunkermotoren GmbH                         | 7218         | Mabema AB                        | 7434         |
| EGS Automation GmbH                        | 7218         | ZASCHE handling GmbH             | 7501         |
| MORALI Produktionstechnik                  | 7219         | FRANKA EMIKA GmbH                | 7503         |
| AMF ANDREAS MAIER GmbH & Co.               | 7220         | Borries Markier-Systeme GmbH     | 7505         |
| Pflüger Präzision GmbH                     | 7220         | IOSS GmbH                        | 7505         |
| GRIP GmbH Handhabungstechnik               | 7221         | REIKU GmbH                       | 7508         |
| ESCAD AUTOMATION GmbH                      | 7224         | EcoMark GmbH                     | 7510         |
| Trotec Laser Deutschland GmbH              | 7225         | Bayern Innovativ GmbH            | 7512         |
| SERO Automation GmbH                       | 7227         | Evosys Laser GmbH                | 7512         |
| Zimmer Group                               | 7301         | KINEXON Industries GmbH          | 7512         |
| BEC GmbH                                   | 7303         | Linz Center of Mechatronics GmbH | 7512         |
| fruitcore robotics GmbH                    | 7304         | Schärer + Kunz GmbH              | 7512         |
| i-botics - WMV Robotics GmbH               | 7305         | igus® GmbH                       | 7520         |
| Laser Lounge GmbH                          | 7308         | evotron GmbH & Co. KG            | RAUM         |
| EZ-WHEEL                                   | 7312         |                                  | 7.1          |
| Yamaha Motor Europe N. V.                  | 7315         |                                  |              |

# Nomenklatur – Produktklassen – Numerisch

## Nomenclature – Product Class – Numerical

### 3001 - Schlüsselfertige Montageanlagen nach montierten Werkstücken / Turnkey assembly systems according to assembled workpieces

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3001-01 | Montageanlagen für Automobil-Aggregate für Antriebsstrang und Fahrwerk (Motoren, Getriebe, Achsen, Lenkungen, Bremsen, Fahrwerksbaugruppen) / Assembly systems for automotive modules for powertrain and chassis (engines, transmissions, axels, steering, brakes, chassis assemblies)                                                                                           | 3001-06 | Montageanlagen für mechanische Baugruppen (Beschläge, Schlösser, Befestigungselemente) / Assembly systems for Mechanical assemblies (fittings, locks, mounting components)                                                                                                                                                    |
| 3001-02 | Montageanlagen für Automobil-Baugruppen für Karosserie, Innenraum und Insassenschutz (Leuchten, Schließsysteme, Spiegel, Türmodule, Dachsysteme, Sitze, Cockpit, Insassenschutz) / Assembly systems for automotive assemblies for bodywork, interior and occupant protection (lights, locking systems, mirrors, door modules, roof systems, seats, cockpit, occupant protection) | 3001-07 | Montageanlagen für Elektrogeräte (Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge, ITK-Geräte, Unterhaltungselektronik) / Assembly systems for electric devices (household appliances, electric tools, IT and communications devices, consumer electronics)                                                                                 |
| 3001-03 | Montageanlagen für Elektromechanische Baugruppen (Motoren, Magnetspulen, Schaltgeräte, Verbindungstechnik, Batterien) / Assembly systems for electromechanical assemblies (motors, solenoid coils, switchgear, connection technology, batteries)                                                                                                                                 | 3001-08 | Montageanlagen für Medizintechnik, Pharma und Konsumgüter (Medizinische Einwegartikel, Medikamenten-Applikatoren, Funktionsverpackungen, Schreibgeräte) / Assembly systems for medical technology, pharmaceuticals and consumer goods (medical disposables, medication applicators, functional packaging, writing implements) |
| 3001-04 | Montageanlagen für Elektronische Baugruppen (Elektronikbaugruppen, Sensoren, HF-Geräte) / Assembly systems for electronic assemblies (electronic assemblies, sensors, HF devices)                                                                                                                                                                                                | 3001-09 | Montageanlagen für die Solartechnik / Assembly systems for solar technology                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3001-05 | Montageanlagen für fluidische Baugruppen (Pumpen, Verdichter, Ventile, Wärmetauscher, Tanks, Filter, Schläuche) / Assembly systems for fluidic assemblies (pumps, compressors, valves, heat exchangers, tanks, filters, hoses)                                                                                                                                                   | 3001-10 | Montageanlagen für Massivholzprodukte (Fenster, Bauverschalungen) / Assembly systems for solid wood products (windows, construction shuttering)                                                                                                                                                                               |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3001-11 | Schlüsselfertige Montageanlagen allgemein / General turnkey assembly systems                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 3002 - Schlüsselfertige Montageanlagen nach Anlagentyp / Turnkey assembly systems according to system type

|         |                                                                                                                                          |         |                                                                                                                           |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3002-01 | Kontinuierlich laufende Montageanlagen / Continuously running assembly systems                                                           | 3002-05 | Verkettete Roboter-Montageanlagen und Roboter Montagezellen / Interlinked robot assembly systems and robot assembly cells |
| 3002-02 | Rundtakt-Montageanlagen, starr verkettet / Rotary indexing assembly systems, rigidly interlinked                                         | 3002-06 | Stanz-Biege-Montageanlagen / Stamping-bending-assembly systems                                                            |
| 3002-03 | Längstakt-Montageanlagen, starr verkettet / Linear indexing assembly systems, rigidly interlinked                                        | 3002-07 | Mikro-Montageanlagen / Micro-assembly systems                                                                             |
| 3002-04 | Längstransfer-Montageanlagen mit freiem Werkstückträgerumlauf / Linear transfer assembly systems with open workpiece carrier circulation |         |                                                                                                                           |

### 3003 - Montage-Grundmaschinen und Montage-Verkettungssysteme / Basic assembly machines and interlinking assembly systems

|         |                                                                                                                                    |  |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 3003-01 | Kurvengetriebene Montage-Grundmaschinen, Rundtakt und Längstakt / Cam operated basic assembly machines, rotary and linear indexing |  |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|         |                                                                                                   |         |                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 3003-02 | Schrittgetriebe und Kurvengetriebe / Stepping gears and cam mechanisms                            |         | transfer systems, open workpiece carrier circulation                                    |
| 3003-03 | Rundschaftische / Rotary indexing tables                                                          | 3003-07 | Selbstfahrende Werkstückträgersysteme / Self-driving workpiece carrier systems          |
| 3003-04 | Längstakt-Verkettungssysteme, starrer Takt / Linear indexing interlinking systems, rigid indexing | 3003-08 | Fahrerlose Transportsysteme für die Montage / Driverless transport systems for assembly |
| 3003-05 | Hubbalken / Lifting bars                                                                          | 3003-09 | Werkstück-Aufnahmen / Workpiece mounts                                                  |
| 3003-06 | Werkstückträger-Transfersysteme, freier Werkstückträger-Umlauf / Workpiece carrier                | 3003-10 | Sonstige Montage-Grundsysteme / Other basic assembly systems                            |

### 3004 - Manuelle Montagearbeitsplätze / Manual assembly workstations

|         |                                                                                |         |                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|
| 3004-01 | Montagetische / Assembly tables                                                | 3004-06 | Halbautomatische Montagearbeitsplätze / Semi-automatic assembly workstations |
| 3004-02 | Montagevorrichtungen / Assembly fixtures                                       | 3004-07 | Verkettete manuelle Montagelinien / Inter-linked manual assembly lines       |
| 3004-03 | Montagewerkzeuge / Assembly tools                                              |         |                                                                              |
| 3004-04 | Greifbehälter / Grab containers                                                |         |                                                                              |
| 3004-05 | Manuelle Montageeinzelarbeitsplätze / Manual, individual assembly workstations |         |                                                                              |

### 3010 - Industrieroboter und Manipulatoren / Industrial robots and manipulators

|         |                                                                                                                           |         |                                                                                  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 3010-01 | Modulare kartesische Roboter / Modular Cartesian robots                                                                   | 3010-05 | Parallelkinematik-Roboter / Parallel kinematics robots                           |
| 3010-02 | Horizontal-Gelenkarm-Roboter (Typ Scara) / Horizontal articulated arm robots (SCARA)                                      | 3010-06 | Portalroboter / Portal robots                                                    |
| 3010-03 | Vertikal-Gelenkarm-Roboter bis 5 kg Traglast / Vertical articulated arm robots, load carrying capacity up to 5 kg         | 3010-07 | Palettierroboter / Palletising robots                                            |
| 3010-04 | Vertikal-Gelenkarm-Roboter über 5 kg Traglast / Vertical articulated arm robots, load carrying capacity greater than 5 kg | 3010-08 | Industrieroboter für die Microtechnik / Industrial robots for medical technology |
|         |                                                                                                                           | 3010-09 | Manipulatoren / Manipulators                                                     |
|         |                                                                                                                           | 3010-10 | Roboter-Systemintegration / Robot system integration                             |

### 3011 - Handhabungsmodule / Handling modules

|         |                                                                                                         |         |                                                            |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|
| 3011-01 | Handling-Einheiten für Montageanlagen (Pick & Place) / Handling units for assembly systems (pick&place) | 3011-05 | Linearschlitten ohne Antrieb / Linear slides without drive |
| 3011-02 | Pneumatisch angetriebene Linearmodule / Pneumatically powered linear modules                            | 3011-06 | Präzisionsschlitten / Precision slides                     |
| 3011-03 | Elektrisch angetriebene Linearmodule / Electrically powered linear modules                              | 3011-07 | Rotations- und Schwenkmodule / Rotary and swivel modules   |
| 3011-04 | Linearmodule mit Direktantrieb / Linear modules with direct drive                                       | 3011-08 | Koordinatentische / Coordinate tables                      |
|         |                                                                                                         | 3011-09 | Micro-Positioniersysteme / Micro-positioning systems       |

### 3012 - Greifer und Spannsysteme / Grippers and clamping systems

|         |                                                                               |         |                                                                                                                    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3012-01 | Sauggreifer / Suction grippers                                                | 3012-08 | Kundenspezifische Sondergreifer / Customer-specific special grippers                                               |
| 3012-02 | Pneumatische Greifer / Pneumatic grippers                                     | 3012-09 | 3D-Druck Sondergreifer / 3D-printed special grippers                                                               |
| 3012-03 | Hydraulische Greifer / Hydraulic grippers                                     | 3012-10 | Greifer- und Werkzeugwechselsysteme / Gripper and tool changing systems                                            |
| 3012-04 | Elektrische Greifer / Electric grippers                                       | 3012-11 | End-of-Arm-Ausgleichselemente (selektive Nachgiebigkeit) / End-of-arm compensating elements (selective pliability) |
| 3012-05 | Micro Greifer / Micro-grippers                                                |         |                                                                                                                    |
| 3012-06 | Antropomorphe Greifer / Anthropomorphic grippers                              |         |                                                                                                                    |
| 3012-07 | Greifer mit sonstigen Wirkprinzipien / Grippers with other modes of operation |         |                                                                                                                    |

3012-12 End-of-Arm-Sensorsysteme zur Bewegungskorrektur / End-of-arm sensor systems for motion correction

3012-13 Spanneinrichtungen / Clamping devices

### 3013 - Zuführtechnik und Fördertechnik / Feed technology and conveyor technology

3013-01 Palettierer zum geordneten Zuführen und Verpacken in Trays / Pelletisers for orderly feeding and packing in trays  
 3013-02 Komplette kundenspezifische Zuführsysteme / Complete customer-specific feed systems  
 3013-03 Vereinzelungsvorrichtungen / Feed separators  
 3013-04 Flexible Zuführsysteme mit Bildverarbeitung / Flexible feed systems with image processing  
 3013-05 Vibrationswendelförderer / Helical vibrating conveyors  
 3013-06 Lineare Vibrationsförderer / Linear vibration feeders  
 3013-07 Stufenhubförderer / Step feeders  
 3013-08 Zentrifugalförderer / Centrifugal bowl feeders  
 3013-09 Trommelförderer / Drum feeders  
 3013-10 Entwirrergeräte / Disentangling devices  
 3013-11 Vibrations-Bunkerrinnen / Vibration hopper chutes

3013-12 Flachband- und Schrägbandbunker / Flat and inclined belt hoppers  
 3013-13 Steilbandbunker / Steep belt hoppers  
 3013-14 Kleinförderbänder für die Teilezuführung / Small conveyor belts for parts feeding  
 3013-15 Förderbänder allgemein / General conveyor belts  
 3013-16 Rollenbahnen / Roller conveyors  
 3013-17 Kettenförderer / Chain conveyors  
 3013-18 Werkstück-Magazine / Workpiece magazines  
 3013-19 Werkstückträger-Magazine / Workpiece carrier magazines  
 3013-20 Paletten und andere Fördermittel / Pallets and other transport accessories  
 3013-21 Sonstige Förder- und Zuführtechnik / Other feed and conveyor technology

### 3014 - Verpackungstechnik / Packaging technology

3014-01 Verpackungseinheiten / Packaging units  
 3014-02 Verpackungsautomaten / Automatic packaging machines

3014-03 Zählautomaten / Automatic counters  
 3014-04 Folienwickelmaschinen / Shrink-wrap machines

### 3020 - Schraubtechnik / Screwing technology

3020-01 Handschrauber / Handheld drivers  
 3020-02 Stationäre Schraubspindeln / Stationary screw spindles  
 3020-03 Schraubspindeln mit Schraubenzuführung / Screw spindles with screw feed  
 3020-04 Schrauben-Zuführgeräte / Screw feeders  
 3020-05 Schraubprozess-Überwachungssysteme / Screwing process monitoring systems

3020-06 Manuelle und halbautomatische Schraub-Arbeitsplätze / Manual and semi-automatic screwing workstations  
 3020-07 Automatische anlagenintegrierte Schraubstationen / Automatic, system-integrated screwing stations  
 3020-08 Befestigungselemente zum Schrauben / Mounting components for screwing

### 3021 - Fügetechnik zum Einsetzen, Einpressen und Verbinden / Joining technology for inserting, press-fitting and fastening

3021-01 Zahnstangen- und Kniehebel-Handpressen / Manual gear rack and toggle lever presses  
 3021-02 Pneumatische Pressen und Presseinheiten / Pneumatic presses and pressing units  
 3021-03 Hydropneumatische Pressen und Presseinheiten / Hydropneumatic presses and pressing units  
 3021-04 Hydraulische Pressen und Presseinheiten / Hydraulic presses and pressing units

3021-05 Servoelektrische Pressen und Presseinheiten / Servo-electric presses and pressing units  
 3021-06 O-Ring-Fügetechnik / O-ring joining technology  
 3021-07 Setzeinheiten für Clips, Stifte und Bolzen / Insertion units for clips, pins and studs  
 3021-08 Kabelbinder- und Kabelbefestiger-Montage-technik / Cable binder and cable tie assembly technology

|         |                                                                                                            |         |                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3021-09 | Clinchtechnik / Durchsetzfügetechnik / Clinching technology                                                | 3021-14 | Automatische anlagenintegrierte Einpressstationen / Automatic, system-integrated press-fitting stations                      |
| 3021-10 | Stanzmutter- und Stanzbolzen-Fügetechnik / Self-piercing nut and bolt joining technology                   | 3021-15 | Befestigungselemente zum Einpressen, Clips und Kabelbefestiger / Mounting components for press-fitting, clips and cable ties |
| 3021-11 | Einpressverbinder-Fügetechnik / Press-fit fastener joining technology                                      |         |                                                                                                                              |
| 3021-12 | Einpressprozess-Überwachungssysteme / Press-fitting process monitoring systems                             |         |                                                                                                                              |
| 3021-13 | Manuelle und halbautomatische Pressen-Arbeitsplätze / Manual and semi-automatic press-fitting workstations |         |                                                                                                                              |

### 3022 - Niettechnik / Riveting technology

|         |                                                                                                   |         |                                                                                                |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3022-01 | Taumelnieteinheiten / Wobble riveting units                                                       | 3022-07 | Automatische anlagenintegrierte Nietstationen / Automatic, system-integrated riveting stations |
| 3022-02 | Maschinen zum Pressnieten / Clinch riveting machines                                              | 3022-08 | Befestigungselemente zum Nieten / Mounting components for riveting                             |
| 3022-03 | Stanzniettechnik / Punch riveting technology                                                      |         |                                                                                                |
| 3022-04 | Blindniettechnik / Pop riveting technology                                                        |         |                                                                                                |
| 3022-05 | Blindnietmutter-Setzgeräte / Pop rivet nut inserting devices                                      |         |                                                                                                |
| 3022-06 | Manuelle und halbautomatische Nietarbeitsplätze / Manual and semi-automatic riveting workstations |         |                                                                                                |

### 3023 - Löttechnik / Soldering technology

|         |                                                                                                                                  |         |                                                                                                   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3023-01 | Laser-Löttechnik / Laser soldering technology                                                                                    | 3023-06 | Widerstands-Löttechnik / Resistance soldering technology                                          |
| 3023-02 | Kolben-Löttechnik / Soldering iron technology                                                                                    | 3023-07 | Manuelle und halbautomatische Lötarbeitsplätze / Manual and semi-automatic soldering workstations |
| 3023-03 | Selektivlöttechnik mit Miniwelle oder Hubtauchbad / Selective soldering technology with miniature wave or lift-type dipping bath | 3023-08 | Automatische anlagenintegrierte Lötstationen / Automatic, system-integrated soldering stations    |
| 3023-04 | Induktiv-Löttechnik / Inductive soldering technology                                                                             |         |                                                                                                   |
| 3023-05 | Mikroflamm-Löttechnik / Micro-flame soldering technology                                                                         |         |                                                                                                   |

### 3024 - Schweißtechnik für Metallverbindungen / Welding technology for joining metals

|         |                                                                                                                                                                  |         |                                                                                                     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3024-01 | Widerstandsschweißtechnik zum Mikroschweißen, Feinschweißen und Kompaktieren / Resistance welding technology for micro-welding, precision welding and compacting | 3024-06 | Ultraschallschweißtechnik für Metallverbindungen / Ultrasonic welding technology for joining metals |
| 3024-02 | Laserschweißtechnik für Metallverbindungen / Laser welding technology for joining metals                                                                         | 3024-07 | Schweißdrehtische / Rotary welding positioners                                                      |
| 3024-03 | Elektronenstrahlschweißtechnik / Electron beam welding technology                                                                                                | 3024-08 | Manuelle und halbautomatische Schweißarbeitsplätze / Manual and semi-automatic welding workstations |
| 3024-04 | Bolzenschweißtechnik / Stud welding technology                                                                                                                   | 3024-09 | Automatische anlagenintegrierte Schweißstationen / Automatic, system-integrated welding stations    |
| 3024-05 | Reibschweißtechnik für Metallverbindungen / Friction welding technology for joining metals                                                                       |         |                                                                                                     |

### 3025 - Kunststoff-Schweißtechnik / Welding technology for plastics

|         |                                                                                                                                                       |         |                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3025-01 | Ultraschallschweißtechnik für Kunststoffverbindungen / Ultrasonic technology for joining plastics                                                     | 3025-05 | Manuelle und halbautomatische Arbeitsplätze zum Kunststoffschweißen / Manual and semi-automatic workstations for welding plastics |
| 3025-02 | Reibschweißtechnik für Kunststoffverbindungen (Rotativ, Linear, Orbital) / Friction welding technology for joining plastics (rotary, linear, orbital) | 3025-06 | Automatische anlagenintegrierte Kunststoff-Schweißstationen / Automatic, system-integrated plastic welding stations               |
| 3025-03 | Heizelementschweißtechnik / Heat element welding technology                                                                                           |         |                                                                                                                                   |
| 3025-04 | Laserschweißtechnik für Kunststoffverbindungen / Laser welding technology for joining plastics                                                        |         |                                                                                                                                   |

### 3026 - Vergießen und Dosieren / Encapsulating and dosing

|         |                                                                                                                                   |         |                                                                                                                            |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3026-01 | Standard-Dosierzellen zur kundenspezifischen Prozessintegration / Standard dosing cells for customer-specific process integration | 3026-10 | Materialversorgungen: Fasspumpen, Drucktanks, Förderpumpen / Material feeders: barrel pumps, pressurised tanks, feed pumps |
| 3026-05 | Vergießanlagen / Encapsulating systems                                                                                            | 3026-11 | Dosierköpfe / Dosing heads                                                                                                 |
| 3026-06 | Dosieranlagen zum Fetten und Ölen / Dosing systems for greases and oils                                                           | 3026-12 | Mehrkomponenten-Mischköpfe / Multi-component mixing heads                                                                  |
| 3026-09 | Komplette Dosiereinheiten / Complete dosing units                                                                                 |         |                                                                                                                            |

### 3027 - Montageintegrierte Bearbeitungsprozesse / Processing steps integrated into assembly

|         |                                                                                                                      |         |                                                                                                                 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3027-01 | Stanz- und Stanz-Biege-Einheiten zur Anlagenintegration / Stamping and stamping-bending units for system integration | 3027-03 | Spulen-Wickleinrichtungen / Coil winding fixtures                                                               |
| 3027-02 | Federwickelautomaten / Automatic spring coiling machines                                                             | 3027-04 | Kunststoff-Spritzgießeinheiten zur Anlagenintegration / Plastic injection moulding units for system integration |

### 3029 - Automatische und halbautomatische Kabelverarbeitung / Automatic and semiautomatic wire processing

|         |                                                                                                           |         |                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3029-01 | Abläng- und Schneidemaschinen / Cutting machines                                                          | 3029-07 | Kabelmarkierungssysteme / Cable marking systems                                           |
| 3029-02 | Abmantelungs- und Abisoliermaschinen / Stripping machines                                                 | 3029-08 | Kabelzuführ- und Ablegesysteme / Cable feeding and laying systems                         |
| 3029-03 | Crimpmaschinen / Crimping machines                                                                        | 3029-09 | Maschinen zur Kabelbaumfertigung / Cable harness production machines                      |
| 3029-04 | Prozessmodule zur Verarbeitung einzelner Aderendhülsen / Process modules for individual wire-end ferrules | 3029-10 | Schlüsselfertige Kabelverarbeitungsanlagen / Turnkey cable processing systems             |
| 3029-05 | Verdrillmaschinen für Litzenenden / Twisting machines for stranded wire ends                              | 3029-11 | Maschinen für die Hochvolt-Kabelverarbeitung / Machines for high-voltage cable processing |
| 3029-06 | Verzinnmodule für Litzenenden / Tinning modules for stranded wire ends                                    |         |                                                                                           |

### 3030 - Klebtechnik / Bonding technology

|         |                                                                              |         |                                                                 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 3030-01 | Polyurethan-Klebstoffe (PUR) / Polyurethane adhesives (PUR)                  | 3030-03 | Elektronikklebstoffe allgemein / Electronics adhesives, general |
| 3030-02 | Epoxidharz-Klebstoffe (EP-Klebstoffe) / Epoxy resin adhesives (EP adhesives) | 3030-04 | UV härtende Klebstoffe / UV curing adhesives                    |

|         |                                                                  |         |                                                                 |
|---------|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 3030-05 | Anaerob härtende Klebstoffe / Anaerobic curing adhesives         | 3030-14 | Kontaktklebstoffe allgemein / Contact adhesives, general        |
| 3030-06 | Cyanacrylat-Klebstoffe / Cyanacrylate adhesives                  | 3030-15 | Dispersionsklebstoffe allgemein / Dispersion adhesives, general |
| 3030-07 | Schmelzklebstoffe / Hot melt adhesives                           | 3030-16 | Klebstoffe, sonstige / Miscellaneous adhesives                  |
| 3030-08 | Plastisolklebstoffe / Plastisol adhesives                        | 3030-17 | Technische Klebebänder / Technical adhesive tapes               |
| 3030-09 | Transfer-Klebstoff / Transfer adhesives                          | 3030-18 | Doppelseitige Klebebänder / Double sided adhesive tapes         |
| 3030-10 | 1-K Klebstoffe allgemein / Single component adhesives, general   | 3030-19 | Formstanzteile / Stamped parts                                  |
| 3030-11 | 2-K Klebstoffe allgemein / Two component adhesives, general      | 3030-20 | Klebebänder, sonstige / Miscellaneous adhesive tapes            |
| 3030-12 | Reaktionsklebstoffe allgemein / Reactive adhesives, general      |         |                                                                 |
| 3030-13 | Haftklebstoffe allgemein / Pressure-sensitive adhesives, general |         |                                                                 |

### 3031 - Maschinen, Anlagen und Zubehör für die Klebstoff- und Klebebandverarbeitende Industrie / Machines, systems and accessories for the adhesive and adhesive tapes processing industry

|         |                                                                                               |         |                                                                                                                                                    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3031-01 | Dosier- und Mischanlagen / Dosing and mixing systems                                          | 3031-12 | Plasmaanlagen allgemein / Plasma systems, general                                                                                                  |
| 3031-02 | Industrieroboter zum Kleben und Dichten / Industrial robots for bonding and sealing           | 3031-13 | Vorbehandlungsanlagen / Pre-treatment systems                                                                                                      |
| 3031-03 | Klebepistolen / Ausdrückpistolen / Glue guns / applicator guns                                | 3031-14 | Reinigungsanlagen / Cleaning systems                                                                                                               |
| 3031-04 | Spritzautomaten für das Auftragen von Klebstoffen / Automatic sprayers for applying adhesives | 3031-15 | Förderanlagen, Pumpen / Conveyor systems, pumps                                                                                                    |
| 3031-05 | Schmelzklebstoffauftrags- Anlagen und Systeme / Hot melt adhesive application systems         | 3031-16 | Knetanlagen / Kneading systems                                                                                                                     |
| 3031-06 | Klebstoffauftraganlagen allgemein / Adhesive applications systems, general                    | 3031-17 | Klebebandverarbeitungsmaschinen / Adhesive tape processing machines                                                                                |
| 3031-07 | Niederdruckvergusstechnik / Low-pressure encapsulation technology                             | 3031-18 | Klebeband-Applikationssysteme / Tape application systems                                                                                           |
| 3031-08 | Vergießanlagen allgemein / Encapsulating systems, general                                     | 3031-19 | Verbrauchsmaterial wie Kartuschen, Nadeln, Düsen, Becher oder Rührer / Consumable material such as cartridges, needles, nozzles, cups and stirrers |
| 3031-09 | UV-Quellen / UV sources                                                                       | 3031-20 | Maschinen, Anlagen und Zubehör, sonstiges / Miscellaneous machines, systems and accessories                                                        |
| 3031-10 | Niederdruckplasma-Anlagen / Low-pressure plasma systems                                       | 3031-21 | Aushärtungssysteme / Curing-Systems                                                                                                                |
| 3031-11 | Atmosphärische Plasmasysteme / Atmospheric plasma systems                                     |         |                                                                                                                                                    |

### 3035 - Dichtungstechnik / Sealing technology

|         |                                                                        |         |                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 3035-01 | Dichtstoffe chemisch reaktiv / Chemically reactive sealants            | 3035-07 | Dichtungshalbzeuge / Semi-finished seals                                         |
| 3035-02 | Dichtstoffe physikalisch abbindend / Physically curing sealants        | 3035-08 | Profile und Formteile (Elastomer) / Profiles and mouldings (elastomer)           |
| 3035-03 | Dichtstoffe reaktiv / Reactive sealants                                | 3035-09 | Maschinen / Anlagen der Dichtungstechnik / Sealing technology machines/equipment |
| 3035-04 | Dichtstoffe, sonstige / Miscellaneous sealants                         | 3035-10 | Dichtmittel-Auftraganlagen / Sealant application systems                         |
| 3035-05 | Werkstoffe der Dichtungstechnik / Sealing technology materials         | 3035-11 | Dichtungsschäum-Anlagen / Sealing foam systems                                   |
| 3035-06 | Dichtsystem statisch + dynamisch / Sealing systems, static and dynamic |         |                                                                                  |

### 3039 - Demontagetechnik und Recycling / Dismantling technology and recycling

|         |                                                     |         |                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|
| 3039-01 | Demontagewerkzeuge / Dismantling tools              | 3039-05 | Demontageroboter / Dismantling robots                            |
| 3039-02 | Demontagevorrichtungen / Dismantling fixtures       | 3039-06 | Demontageplanung / Dismantling planning                          |
| 3039-03 | Demontagemaschinen / Dismantling machines           | 3039-07 | Demontagegerechte Entwicklung / Design for efficient dismantling |
| 3039-04 | Demontageautomaten / Automatic dismantling machines | 3039-08 | Recycling / Recycling                                            |

### 3040 - Mess- und Prüftechnik / Measuring and test technology

|         |                                                                                                                                                   |         |                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3040-01 | Lasermesstechnik / Laser measuring technology                                                                                                     | 3040-08 | Elektronikbaugruppen-Funktionsprüfsysteme / Systems for function tests for electronic modules        |
| 3040-02 | Taktile Messtechnik / Tactile measuring technology                                                                                                | 3040-09 | Hochfrequenz-Baugruppen-Funktionsprüfsysteme / Systems for function tests for high-frequency modules |
| 3040-03 | Geräte und Prüfstände zur Dichtheitsprüfung und fluidischen Funktionsprüfung / Devices and test benches for leak tests and fluidic function tests | 3040-10 | Dosierwaagen / Dosing scales                                                                         |
| 3040-04 | Hochspannungs- und Isolationsprüfgeräte / High-voltage and insulation test instruments                                                            | 3040-11 | Schlüsselfertige End-of-Line-Prüfanlagen / Turnkey end-of-the-line inspection systems                |
| 3040-05 | Akustische Prüfsysteme zur Geräuschanalyse / Acoustic testing systems for noise level analysis                                                    | 3040-12 | Kalibrierdienstleistungen / Calibration services                                                     |
| 3040-06 | Prüfmodule für den Kraft-Weg- und Drehmoment-Drehwinkel-Verlauf / Test modules for force-displacement and torque-rotation characteristics         | 3040-13 | Optische Prüfungen / Optical testing                                                                 |
| 3040-07 | Systeme zur elektrischen Funktionsprüfung / Systems for electrical function tests                                                                 | 3040-14 | Werkstoff- und Bauteilprüfung / Materials and components testing                                     |
|         |                                                                                                                                                   | 3040-15 | UV-Prüfung / UV testing                                                                              |
|         |                                                                                                                                                   | 3040-16 | Prüf- und Messtechnik, sonstiges / Miscellaneous measuring and test technology                       |

### 3041 - Bildverarbeitung zum Messen und Prüfen / Image processing for measurement and testing

|         |                                                                                                                                                                 |         |                                                                                                                    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3041-01 | Prüf- und Sortiersysteme für Kleinteile / Inspection and sorting systems for small parts                                                                        | 3041-06 | Bildverarbeitungslösungen zur Funktionsprüfung / Image processing solutions for functional testing                 |
| 3041-02 | Bildverarbeitungslösungen zum 2D- und 3D-Messen / Image processing solutions for 2D and 3D measurement                                                          | 3041-07 | Anwenderkonfigurierbare Universal-Bildverarbeitungssysteme / User configurable, universal image processing systems |
| 3041-03 | Bildverarbeitungslösungen zur Oberflächeninspektion / Image processing solutions for surface inspection                                                         | 3041-08 | Komponenten für Bildverarbeitungssysteme / Components for image processing systems                                 |
| 3041-04 | Bildverarbeitungslösungen zur Druckbildkontrolle / Image processing solutions for printed image inspection                                                      |         |                                                                                                                    |
| 3041-05 | Bildverarbeitungslösungen zur Montagekontrolle und Vollständigkeitsprüfung / Image processing solutions for assembly inspection and inspection for completeness |         |                                                                                                                    |

### 3050 - Kennzeichnungstechnik / Marking technology

|         |                                                                                  |         |                                                               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|
| 3050-01 | Lasermarkiersysteme / Laser marking systems                                      | 3050-03 | Prägewerkzeuge / Embossing dies                               |
| 3050-02 | Nadelpräger und Ritzmarkiersysteme / Needle embossers and scribe marking systems | 3050-04 | Graviertechnik / Engraving technology                         |
|         |                                                                                  | 3050-05 | Elektrolytische Markiersysteme / Electrolytic marking systems |

|         |                                                                              |         |                                                                                                             |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3050-06 | Tintenstrahl-Kennzeichnungssysteme / Inkjet identification systems           | 3050-10 | Etikettiertechnik / Labelling technology                                                                    |
| 3050-07 | Tampondruck-Systeme / Pad printing systems                                   | 3050-11 | Manuelle und halbautomatische Kennzeichnungs-Arbeitsplätze / Manual and semi-automatic marking workstations |
| 3050-08 | Thermotransfer-Direktdrucksysteme / Thermal-transfer direct printing systems | 3050-12 | Anlagenintegrierte Kennzeichnungsstationen / Inline marking stations                                        |
| 3050-09 | Folien-Heißprägetechnik / Hot-foil embossing technology                      | 3050-13 | Etiketten und Druckbänder / Labels and printing ribbons                                                     |

### **3070 - Halbzeuge, Gestelle, Einhausungen und Sicherheitstechnik / Semi-finished goods, racks, enclosures and safety technology**

|         |                                                                                                                                 |         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3070-01 | Standard-Zellengehäuse für Montageanlagen und Sondermaschinen / Standard cell housing for assembly systems and special machines | 3070-07 | Sicherheits-Verriegelungen / Safety locks                                                               |
| 3070-02 | Aluminium-Konstruktionsprofile / Aluminium construction profiles                                                                | 3070-08 | Sicherheits-Lichtgitter, -Lichtvorhänge und -Lichtschranken / Safety light grids, curtains and barriers |
| 3070-03 | Stahl-Konstruktionsprofile / Steel construction profiles                                                                        | 3070-09 | Sonstige Schutzeinrichtungen / Other safety equipment                                                   |
| 3070-04 | Bauelemente für Profilsysteme / Components for profile systems                                                                  | 3070-10 | Reinraum-Kabinen / Cleanroom-cabin                                                                      |
| 3070-05 | Nivellierelemente / Levelling elements                                                                                          | 3070-11 | Metall-Werkstoffe und Halbzeuge / Metallic materials and semi-finished goods                            |
| 3070-06 | Schutzzäune und Schutzeinhausungen / Protective fences and safety enclosures                                                    | 3070-12 | Kunststoff-Werkstoffe und Halbzeuge / Plastic materials and semi-finished goods                         |

### **3071 - Mechanische Antriebselemente / Mechanical drive components**

|         |                                                                                                                                                         |         |                                                                                                    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3071-01 | Führungselemente / Guide elements                                                                                                                       | 3071-08 | Kugelgewindetriebe / Ball screw drives                                                             |
| 3071-02 | Führungsrollen / Laufrollen / Guide rollers / castors                                                                                                   | 3071-09 | Trapezgewindetriebe / Spindeltriebe allgemein / General trapezoid threaded drives / spindle drives |
| 3071-03 | Laufrollenführung / Castor guides                                                                                                                       | 3071-10 | Kettentriebe / Chain drives                                                                        |
| 3071-04 | Linearwälzführungen (Profilschienen-, Wellen-, Käfigschienenführung) / Linear roller guides (profile rail, shaft and cage rail guides)                  | 3071-11 | Kettenführungen / Chain guides                                                                     |
| 3071-05 | Lineargleitführungen (Lineargleitlager, Schwalbenschwanzführung, Schienenführung) / Linear slide guides (linear bearings, dovetail guides, rail guides) | 3071-12 | Zahnriementriebe / Toothed belt drives                                                             |
| 3071-06 | Teleskopschienenführungen / Teleskop-schienen / Telescoping rail guides / telescoping rails                                                             | 3071-13 | Riementriebe / Belt drives                                                                         |
| 3071-07 | Wälzlager und Gleitlager / Roller bearings and plain bearings                                                                                           | 3071-14 | Stahlbandtriebe / Steel belt drives                                                                |
|         |                                                                                                                                                         | 3071-15 | Zahnstangentriebe / Rack-and-pinion drives                                                         |
|         |                                                                                                                                                         | 3071-16 | Zahnräder / Gear wheels                                                                            |
|         |                                                                                                                                                         | 3071-17 | Getriebe / Gear units                                                                              |
|         |                                                                                                                                                         | 3071-18 | Kupplungen / Couplings                                                                             |
|         |                                                                                                                                                         | 3071-19 | Gleitschienen / Slide rails                                                                        |

### **3072 - Pneumatik, Hydraulik und Schmiertechnik / Pneumatics, hydraulics and lubricating technology**

|         |                                                                          |         |                                                                     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 3072-01 | Druckluftmotoren / Compressed air motors                                 | 3072-07 | Schnellverschlußkupplungen / Quick connection couplings             |
| 3072-02 | Pneumatikzylinder / Pneumatic cylinders                                  | 3072-08 | Druckluftschläuche / Compressed air tubing                          |
| 3072-03 | Pneumatische Schwenkantriebe / Pneumatic semi-rotary drives              | 3072-09 | Druckluft-Wartungseinheiten / Compressed air service units          |
| 3072-04 | Pneumatikventile und Ventilinseln / Pneumatic valves and valve terminals | 3072-10 | Aggregate zur Druckluftherzeugung / Compressed air generating units |
| 3072-05 | Stoßdämpfer / Shock absorbers                                            | 3072-11 | Aggregate zur Vakuumerzeugung / Vacuum generating units             |
| 3072-06 | Leitungsarmaturen / Pipeline valves                                      |         |                                                                     |

|         |                                                       |         |                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3072-12 | Hydropneumatische Zylinder / Hydropneumatic cylinders | 3072-15 | Schmiersysteme und Schmierstoffe / Lubricating systems and lubricants |
| 3072-13 | Hydraulikzylinder / Hydraulic cylinders               | 3072-16 | Dichtungen / Seals                                                    |
| 3072-14 | Hydraulikaggregate / Hydraulic power units            |         |                                                                       |

### 3080 - Elektrische Antriebs- und Installationstechnik / Electric drive and installation technology

|         |                                                                                                                                                                |         |                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3080-01 | Elektromotoren und Getriebemotoren / Electric motors and geared motors                                                                                         | 3080-07 | Frequenzumrichter / Frequency converters                                                     |
| 3080-02 | Kleinstmotoren und Micro-Motoren / Small motors and micro-motors                                                                                               | 3080-08 | Energieführungsketten / Energy chains                                                        |
| 3080-03 | Schrittmotor-Antriebe / Stepper motor drive units                                                                                                              | 3080-09 | Kabel und Leitungen / Cables and tubing                                                      |
| 3080-04 | Servoantriebe / Servo-drives                                                                                                                                   | 3080-10 | Steckverbinder / Plug connectors                                                             |
| 3080-05 | Linearmotoren mit Direktantrieb / Linear motors with direct drive                                                                                              | 3080-11 | Kabelkanäle und andere Installationselemente / Cable ducts and other installation components |
| 3080-06 | Niederspannungs-Schaltgeräte (Schütze, Schutzschalter, Motorschutzschalter) / Low-voltage switchgear (contactors, circuit breakers, motor protection switches) |         |                                                                                              |

### 3081 - Sensoren und Identifikationssysteme / Sensors and identification systems

|         |                                                                                                       |         |                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 3081-01 | Taktile Sensoren und Reihenendschalter / Tactile sensors and series limit switches                    | 3081-08 | Lasersensoren / Laser sensors                                                     |
| 3081-02 | Induktive Näherungssensoren und Abstandssensoren / Inductive proximity sensors and distance sensors   | 3081-09 | Messtaster / Measuring probes                                                     |
| 3081-03 | Kapazitive Näherungssensoren und Abstandssensoren / Capacitive proximity sensors and distance sensors | 3081-10 | Drucksensoren / Pressure sensors                                                  |
| 3081-04 | Magnetische Sensoren und Zylindersensoren / Magnetic sensors and cylinder sensors                     | 3081-11 | Temperatursensoren / Temperature sensors                                          |
| 3081-05 | Lichtschranken und fotoelektrische Sensoren / Light barriers and photoelectric sensors                | 3081-12 | Füllstandssensoren / Fill-level sensors                                           |
| 3081-06 | Winkelgeber / Angle transmitters                                                                      | 3081-13 | Durchflusssensoren / Flow sensors                                                 |
| 3081-07 | Lineare Wegmesssysteme / Linear displacement encoders                                                 | 3081-14 | Micro-Sensoren / Micro-sensors                                                    |
|         |                                                                                                       | 3081-15 | Barcodeleser / Barcode readers                                                    |
|         |                                                                                                       | 3081-16 | 2D-Codeleser / 2D code readers                                                    |
|         |                                                                                                       | 3081-17 | RFID-Identifikationssysteme / RFID identification systems                         |
|         |                                                                                                       | 3081-18 | Ultraschallsensoren / Ultrasonic sensors                                          |
|         |                                                                                                       | 3081-19 | Drehmoment- Kraft und Bandzugmessung / Torque, force and belt tension measurement |

### 3082 - Steuerungen, Bedienerchnittstellen, Industrielle Kommunikation / Controllers, user interfaces, industrial communication

|         |                                                                                   |         |                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3082-01 | SPS-Steuerungen / PLCs                                                            | 3082-11 | Anschalt- und Schnittstellenbaugruppen für Sensor-Aktor-Bussysteme / Connection and interface modules for sensor-actuator bus systems |
| 3082-02 | NC-Steuerungen / NC controllers                                                   | 3082-12 | Anschalt- und Schnittstellenbaugruppen für Feldbussysteme / Connection and interface modules for fieldbus systems                     |
| 3082-03 | Positioniersteuerungen / Position controllers                                     | 3082-13 | Reihenklempen und Schnittstellenbaugruppen / Terminal strips and interface modules                                                    |
| 3082-04 | Industrie-PCs und Panel-PCs / Industrial PCs and panel PCs                        | 3082-14 | Schaltschränke und Elektronikgehäuse / Control cabinets and electronics housings                                                      |
| 3082-05 | Software SPS / Software PLCs                                                      |         |                                                                                                                                       |
| 3082-06 | Sicherheitsgerichtete Steuerungen / Safety-oriented controllers                   |         |                                                                                                                                       |
| 3082-07 | Reglereinheiten / Regulators                                                      |         |                                                                                                                                       |
| 3082-08 | Zähler / Counters                                                                 |         |                                                                                                                                       |
| 3082-09 | Bedienerchnittstellen mit grafischer Benutzeroberfläche / Graphic user interfaces |         |                                                                                                                                       |
| 3082-10 | Bedienerchnittstellen allgemein / General user interfaces                         |         |                                                                                                                                       |

**3090 - Software für die Montage / Software for assembly**

|         |                                                                                                                                                         |         |                                                                                          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3090-01 | Projektierungs-, Konfigurations-, Kalkulations- und Angebots-Software (CPQ) / Project planning, configuration, calculation and quotation software (CPQ) | 3090-07 | Qualitätssicherungs-Software (SPC, CPQ) / Quality assurance software (SPC, CPQ)          |
| 3090-02 | Kundendaten- und Produktinformations-Management-Software (CRM, PIM) / Customer data and product information management software (CRM, PIM)              | 3090-08 | Instandhaltungs- und Service-Software / Maintenance and service software                 |
| 3090-03 | Planungs- und Simulations-Software / Planning and simulation software                                                                                   | 3090-09 | Projektmanagement-Software / Project management software                                 |
| 3090-04 | Engineering-Software (CAD,PDM,PLM) / Engineering software (CAD, PDM, PLM)                                                                               | 3090-10 | Beratung und Systemintegration / Consulting and systems integration                      |
| 3090-05 | Materialwirtschafts-Software / Materials management software                                                                                            | 3090-11 | Software für Roboter- und Anlagensteuerung / Software for controlling robots and systems |
| 3090-06 | Produktionsplanungs- und Steuerungs-Software (PPS) / Production planning and control software (PPS)                                                     | 3090-12 | Sonstige Software für die Montage / Other software for assembly                          |

**3091 - Dienstleistungen und Organisation / Services and organisation**

|         |                                                                                                                           |         |                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3091-01 | Lohnmontage, Lohnfertigung, Lohnabfüllung / Job-shop assembly, Job-shop manufacturing services, Job-shop filling services | 3091-10 | Forschung und Auftragsentwicklung / Research and contract development |
| 3091-02 | Oberflächenbehandlung / Surface finishing                                                                                 | 3091-11 | Aus- und Weiterbildung, Schulung / Training                           |
| 3091-03 | Anlagenplanung / Systems planning                                                                                         | 3091-12 | Verlage, Medien und Werbung / Publishers, media and advertising       |
| 3091-04 | Zeitwirtschaftsanalysen / Time management analysis                                                                        | 3091-13 | Verbände und Netzwerke / Associations and networks                    |
| 3091-05 | Konstruktion und Berechnung / Engineering and calculation                                                                 | 3091-14 | Sonstige Dienstleistungen / Other services                            |
| 3091-06 | Steuerungs-, Programmier- und Inbetriebnahme-Dienstleistungen / Control, programming and commissioning services           | 3091-15 | Behälter und Ordnungssysteme / Containers and storage systems         |
| 3091-07 | Programmier-Dienstleistungen allgemein / General programming services                                                     | 3091-16 | Kennzeichnungen und Markierungen / Labeling and marking               |
| 3091-08 | Sicherheitstechnische Dienstleistungen / Technical safety services                                                        | 3091-17 | Karten und Druckartikel / Cards and printing materials                |
| 3091-09 | Unternehmensberatung / Management consulting                                                                              | 3091-18 | Sonstige Organisation / Others organisation                           |
|         |                                                                                                                           | 3091-19 | 3D-Drucker / 3D-printer                                               |

## Nomenklatur - Produktklassen - Alphabetisch

|                          |         |                        |         |
|--------------------------|---------|------------------------|---------|
| 1-K Klebstoffe allgemein | 3030-10 | 3D-Druck Sondergreifer | 3012-09 |
| 2-K Klebstoffe allgemein | 3030-11 | 3D-Drucker             | 3091-19 |
| 2D-Codeleser             | 3081-16 |                        |         |

### A

|                                                                    |         |                                                             |         |
|--------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|---------|
| Abläng- und Schneidemaschinen                                      | 3029-01 | Atmosphärische Plasmasysteme                                | 3031-11 |
| Abmantelungs- und Abisoliermaschinen                               | 3029-02 | Aus- und Weiterbildung, Schulung                            | 3091-11 |
| Aggregate zur Druckluftherzeugung                                  | 3072-10 | Aushärtungssysteme                                          | 3031-21 |
| Aggregate zur Vakuumerzeugung                                      | 3072-11 | Automatische anlagenintegrierte Einpressstationen           | 3021-14 |
| Akustische Prüfsysteme zur Geräuschanalyse                         | 3040-05 | Automatische anlagenintegrierte Kunststoff-Schweißstationen | 3025-06 |
| Aluminium-Konstruktionsprofile                                     | 3070-02 | Automatische anlagenintegrierte Lötstationen                | 3023-08 |
| Anaerob härtende Klebstoffe                                        | 3030-05 | Automatische anlagenintegrierte Nietstationen               | 3022-07 |
| Anlagenintegrierte Kennzeichnungsstationen                         | 3050-12 | Automatische anlagenintegrierte Schraubstationen            | 3020-07 |
| Anlagenplanung                                                     | 3091-03 | Automatische anlagenintegrierte Schweißstationen            | 3024-09 |
| Anschalt- und Schnittstellenbaugruppen für Feldbussysteme          | 3082-12 |                                                             |         |
| Anschalt- und Schnittstellenbaugruppen für Sensor-Aktor-Bussysteme | 3082-11 |                                                             |         |
| Antropomorphe Greifer                                              | 3012-06 |                                                             |         |
| Anwenderkonfigurierbare Universal-Bildverarbeitungssysteme         | 3041-07 |                                                             |         |

### B

|                                                                |         |                                                                            |         |
|----------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| Barcodeleser                                                   | 3081-15 | Bildverarbeitungslösungen zur Druckbildkontrolle                           | 3041-04 |
| Bauelemente für Profilsysteme                                  | 3070-04 | Bildverarbeitungslösungen zur Funktionssprüfung                            | 3041-06 |
| Bedienerschnittstellen allgemein                               | 3082-10 | Bildverarbeitungslösungen zur Montagekontrolle und Vollständigkeitsprüfung | 3041-05 |
| Bedienerschnittstellen mit grafischer Benutzeroberfläche       | 3082-09 | Bildverarbeitungslösungen zur Oberflächeninspektion                        | 3041-03 |
| Befestigungselemente zum Einpressen, Clips und Kabelbefestiger | 3021-15 | Blindnietmutter-Setzgeräte                                                 | 3022-05 |
| Befestigungselemente zum Nieten                                | 3022-08 | Blindniettechnik                                                           | 3022-04 |
| Befestigungselemente zum Schrauben                             | 3020-08 | Bolzenschweißtechnik                                                       | 3024-04 |
| Behälter und Ordnungssysteme                                   | 3091-15 |                                                                            |         |
| Beratung und Systemintegration                                 | 3090-10 |                                                                            |         |
| Bildverarbeitungslösungen zum 2D- und 3D- Messen               | 3041-02 |                                                                            |         |

### C

|                                      |         |                        |         |
|--------------------------------------|---------|------------------------|---------|
| Clinchtechnik / Durchsetzfügetechnik | 3021-09 | Cyanacrylat-Klebstoffe | 3030-06 |
| Crimpmaschinen                       | 3029-03 |                        |         |

### D

|                             |         |                        |         |
|-----------------------------|---------|------------------------|---------|
| Demontageautomaten          | 3039-04 | Demontageplanung       | 3039-06 |
| Demontagerechte Entwicklung | 3039-07 | Demontageroboter       | 3039-05 |
| Demontagemaschinen          | 3039-03 | Demontagavorrichtungen | 3039-02 |

|                                    |         |                                           |         |
|------------------------------------|---------|-------------------------------------------|---------|
| Demontagewerkzeuge                 | 3039-01 | Dosier- und Mischanlagen                  | 3031-01 |
| Dichtmittel-Auftraganlagen         | 3035-10 | Dosieranlagen zum Fetten und Ölen         | 3026-06 |
| Dichtstoffe chemisch reaktiv       | 3035-01 | Dosierköpfe                               | 3026-11 |
| Dichtstoffe physikalisch abbindend | 3035-02 | Dosierwaagen                              | 3040-10 |
| Dichtstoffe reaktiv                | 3035-03 | Drehmoment- Kraft und Bandzugmes-<br>sung | 3081-19 |
| Dichtstoffe, sonstige              | 3035-04 | Druckluft-Wartungseinheiten               | 3072-09 |
| Dichtsystem statisch + dynamisch   | 3035-06 | Druckluftmotoren                          | 3072-01 |
| Dichtungen                         | 3072-16 | Druckluftschläuche                        | 3072-08 |
| Dichtungshalbzeuge                 | 3035-07 | Drucksensoren                             | 3081-10 |
| Dichtungsschäum-Anlagen            | 3035-11 | Durchflusssensoren                        | 3081-13 |
| Dispersionsklebstoffe allgemein    | 3030-15 |                                           |         |
| Doppelseitige Klebebänder          | 3030-18 |                                           |         |

## E

|                                                |         |                                                             |         |
|------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|---------|
| Einpressprozess-Überwachungssysteme            | 3021-12 | End-of-Arm-Ausgleichselemente (selektive<br>Nachgiebigkeit) | 3012-11 |
| Einpressverbinder-Fügetechnik                  | 3021-11 | End-of-Arm-Sensorsysteme zur Bewe-<br>gungskorrektur        | 3012-12 |
| Elektrisch angetriebene Linearmodule           | 3011-03 | Energieführungsketten                                       | 3080-08 |
| Elektrische Greifer                            | 3012-04 | Engineering-Software (CAD,PDM,PLM)                          | 3090-04 |
| Elektrolytische Markiersysteme                 | 3050-05 | Entwirrgeräte                                               | 3013-10 |
| Elektromotoren und Getriebemotoren             | 3080-01 | Epoxidharz-Klebstoffe (EP-Klebstoffe)                       | 3030-02 |
| Elektronenstrahlschweißtechnik                 | 3024-03 | Etiketten und Druckbänder                                   | 3050-13 |
| Elektronikbaugruppen-Funktionsprüfsys-<br>teme | 3040-08 | Etikettiertechnik                                           | 3050-10 |
| Elektronikklebstoffe allgemein                 | 3030-03 |                                                             |         |

## F

|                                                  |         |                                   |         |
|--------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|
| Fahrerlose Transportsysteme für die<br>Montage   | 3003-08 | Förderbänder allgemein            | 3013-15 |
| Federwickelautomaten                             | 3027-02 | Formstanzeile                     | 3030-19 |
| Flachband- und Schrägbandbunker                  | 3013-12 | Forschung und Auftragsentwicklung | 3091-10 |
| Flexible Zuführsysteme mit Bildverarbei-<br>tung | 3013-04 | Frequenzumrichter                 | 3080-07 |
| Folien-Heißprägetechnik                          | 3050-09 | Führungselemente                  | 3071-01 |
| Folienwickelmaschinen                            | 3014-04 | Führungsrollen / Laufrollen       | 3071-02 |
| Förderanlagen, Pumpen                            | 3031-15 | Füllstandssensoren                | 3081-12 |

## G

|                                                                                   |         |                                      |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|---------|
| Geräte und Prüfstände zur Dichtheitsprü-<br>fung und fluidischen Funktionsprüfung | 3040-03 | Graviertechnik                       | 3050-04 |
| Getriebe                                                                          | 3071-17 | Greifbehälter                        | 3004-04 |
| Gleitschienen                                                                     | 3071-19 | Greifer mit sonstigen Wirkprinzipien | 3012-07 |
|                                                                                   |         | Greifer- und Werkzeugwechselsysteme  | 3012-10 |

## H

|                                                         |         |                                             |         |
|---------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|---------|
| Haftklebstoffe allgemein                                | 3030-13 | Hochspannungs- und Isolationsprüfgeräte     | 3040-04 |
| Halbautomatische Montagearbeitsplätze                   | 3004-06 | Horizontal-Gelenkarm-Roboter (Typ<br>Scara) | 3010-02 |
| Handling-Einheiten für Montageanlagen<br>(Pick & Place) | 3011-01 | Hubbalken                                   | 3003-05 |
| Handschraber                                            | 3020-01 | Hydraulikaggregat                           | 3072-14 |
| Heizelementschweißtechnik                               | 3025-03 | Hydraulikzylinder                           | 3072-13 |
| Hochfrequenz-Baugruppen-Funktion-<br>sprüfsysteme       | 3040-09 | Hydraulische Greifer                        | 3012-03 |
|                                                         |         | Hydraulische Pressen und Presseinheiten     | 3021-04 |

|                                                               |         |                                                                                    |         |
|---------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Hydropneumatische Pressen und Press-einheiten                 | 3021-03 | Hydropneumatische Zylinder                                                         | 3072-12 |
| <b>I</b>                                                      |         |                                                                                    |         |
| Induktiv-Löttechnik                                           | 3023-04 | Industrieroboter für die Microtechnik                                              | 3010-08 |
| Induktive Näherungsinitiatoren und Ab-standssensoren          | 3081-02 | Industrieroboter zum Kleben und Dichten                                            | 3031-02 |
| Industrie-PCs und Panel-PCs                                   | 3082-04 | Instandhaltungs- und Service-Software                                              | 3090-08 |
| <b>K</b>                                                      |         |                                                                                    |         |
| kabel und Leitungen                                           | 3080-09 | Kleinmotoren und Micro-Motoren                                                     | 3080-02 |
| Kabelbinder- und Kabelbefestiger-Monta-getechnik              | 3021-08 | Knetanlagen                                                                        | 3031-16 |
| Kabelkanäle und andere Installationsele-mente                 | 3080-11 | Kolben-Löttechnik                                                                  | 3023-02 |
| Kabelmarkierungssysteme                                       | 3029-07 | Komplette Dosiereinheiten                                                          | 3026-09 |
| Kabelzuführ- und Ablegesysteme                                | 3029-08 | Komplette kundenspezifische Zuführsys-teme                                         | 3013-02 |
| Kalibrierdienstleistungen                                     | 3040-12 | Komponenten für Bildverarbeitungssys-teme                                          | 3041-08 |
| Kapazitive Näherungsinitiatoren und Ab-standssensoren         | 3081-03 | Konstruktion und Berechnung                                                        | 3091-05 |
| Karten und Druckartikel                                       | 3091-17 | Kontaktklebstoffe allgemein                                                        | 3030-14 |
| Kennzeichnungen und Markierungen                              | 3091-16 | Kontinuierlich laufende Montageanlagen                                             | 3002-01 |
| Kettenförderer                                                | 3013-17 | Koordinatentische                                                                  | 3011-08 |
| Kettenführungen                                               | 3071-11 | Kugelgewindetriebe                                                                 | 3071-08 |
| Kettentriebe                                                  | 3071-10 | Kundendaten- und Produktinformations-Management-Software (CRM, PIM)                | 3090-02 |
| Klebeband-Applikationssysteme                                 | 3031-18 | Kundenspezifische Sondergreifer                                                    | 3012-08 |
| Klebebänder, sonstige                                         | 3030-20 | Kunststoff-Spritzgießeinheiten zur Anlage-nintegration                             | 3027-04 |
| Klebebandverarbeitungsmaschinen                               | 3031-17 | Kunststoff-Werkstoffe und Halbzeuge                                                | 3070-12 |
| Klebe pistolen / Ausdrückpistolen                             | 3031-03 | Kupplungen                                                                         | 3071-18 |
| Klebstoffauftraganlagen allgemein                             | 3031-06 | Kurvengetriebene Montage-Grundmaschi-nen, Rundtakt und Längstakt                   | 3003-01 |
| Klebstoffe, sonstige                                          | 3030-16 |                                                                                    |         |
| Kleinförderbänder für die Teilezuführung                      | 3013-14 |                                                                                    |         |
| <b>L</b>                                                      |         |                                                                                    |         |
| Längstakt-Montageanlagen, starr verket-tet                    | 3002-03 | Leitungsarmaturen                                                                  | 3072-06 |
| Längstakt-Verkettungssysteme, starrer Takt                    | 3003-04 | Lichtschranken und fotoelektrische Sen-soren                                       | 3081-05 |
| Längstransfer-Montageanlagen mit freiem Werkstückträgerumlauf | 3002-04 | Lineare Vibrationsförderer                                                         | 3013-06 |
| Laser-Löttechnik                                              | 3023-01 | Lineare Wegmesssysteme                                                             | 3081-07 |
| Lasermarkiersysteme                                           | 3050-01 | Lineargleitführungen (Lineargleitlager, Schwalbenschwanzführung, Schienenfüh-rung) | 3071-05 |
| Lasermesstechnik                                              | 3040-01 | Linearmodule mit Direktantrieb                                                     | 3011-04 |
| Laserschweißtechnik für Kunststoffverbindungen                | 3025-04 | Linearmotoren mit Direktantrieb                                                    | 3080-05 |
| Laserschweißtechnik für Metallverbindungen                    | 3024-02 | Linearschlitten ohne Antrieb                                                       | 3011-05 |
| Lasersensoren                                                 | 3081-08 | Linearwälführungen (Profilschienen-, Wellen-, Käfigschienenführung)                | 3071-04 |
| Laufrollenführung                                             | 3071-03 | Lohnmontage, Lohnfertigung, Lohnabfü-lung                                          | 3091-01 |

| M                                                                   |         |                                                                                                                                                                                  |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Magnetische Sensoren und Zylindersensoren                           | 3081-04 | Mikroflammlöttechnik                                                                                                                                                             | 3023-05 |
| Manipulatoren                                                       | 3010-09 | Modulare kartesische Roboter                                                                                                                                                     | 3010-01 |
| Manuelle Montageeinzelarbeitsplätze                                 | 3004-05 | Montageanlagen für Automobil-Aggregate für Antriebsstrang und Fahrwerk (Motoren, Getriebe, Achsen, Lenkungen, Bremsen, Fahrwerksbaugruppen)                                      | 3001-01 |
| Manuelle und halbautomatische Arbeitsplätze zum Kunststoffschweißen | 3025-05 | Montageanlagen für Automobil-Baugruppen für Karosserie, Innenraum und Insassenschutz (Leuchten, Schließsysteme, Spiegel, Türmodule, Dachsysteme, Sitze, Cockpit, Insassenschutz) | 3001-02 |
| Manuelle und halbautomatische Kennzeichnungs-Arbeitsplätze          | 3050-11 | Montageanlagen für die Solartechnik                                                                                                                                              | 3001-09 |
| Manuelle und halbautomatische Lötarbeitsplätze                      | 3023-07 | Montageanlagen für Elektrogeräte (Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge, ITK-Geräte, Unterhaltungselektronik)                                                                        | 3001-07 |
| Manuelle und halbautomatische Nietarbeitsplätze                     | 3022-06 | Montageanlagen für Elektromechanische Baugruppen (Motoren, Magnetspulen, Schaltgeräte, Verbindungstechnik, Batterien)                                                            | 3001-03 |
| Manuelle und halbautomatische Pressen-Arbeitsplätze                 | 3021-13 | Montageanlagen für Elektronische Baugruppen (Elektronikbaugruppen, Sensoren, HF-Geräte)                                                                                          | 3001-04 |
| Manuelle und halbautomatische Schraub-Arbeitsplätze                 | 3020-06 | Montageanlagen für fluidische Baugruppen (Pumpen, Verdichter, Ventile, Wärmetauscher, Tanks, Filter, Schläuche)                                                                  | 3001-05 |
| Manuelle und halbautomatische Schweißarbeitsplätze                  | 3024-08 | Montageanlagen für Massivholzprodukte (Fenster, Bauverschalungen)                                                                                                                | 3001-10 |
| Maschinen / Anlagen der Dichtungstechnik                            | 3035-09 | Montageanlagen für mechanische Baugruppen (Beschlüge, Schlösser, Befestigungselemente)                                                                                           | 3001-06 |
| Maschinen für die Hochvolt-Kabelverarbeitung                        | 3029-11 | Montageanlagen für Medizintechnik, Pharma und Konsumgüter (Medizinische Einwegartikel, Medikamenten-Applikatoren, Funktionsverpackungen, Schreibgeräte)                          | 3001-08 |
| Maschinen zum Pressnieten                                           | 3022-02 | Montagetische                                                                                                                                                                    | 3004-01 |
| Maschinen zur Kabelbaumfertigung                                    | 3029-09 | Montagevorrichtungen                                                                                                                                                             | 3004-02 |
| Maschinen, Anlagen und Zubehör, sonstiges                           | 3031-20 | Montagewerkzeuge                                                                                                                                                                 | 3004-03 |
| Materialversorgungen: Fasspumpen, Drucktanks, Förderpumpen          | 3026-10 |                                                                                                                                                                                  |         |
| Materialwirtschafts-Software                                        | 3090-05 |                                                                                                                                                                                  |         |
| Mehrkomponenten-Mischköpfe                                          | 3026-12 |                                                                                                                                                                                  |         |
| Messtaster                                                          | 3081-09 |                                                                                                                                                                                  |         |
| Metall-Werkstoffe und Halbzeuge                                     | 3070-11 |                                                                                                                                                                                  |         |
| Micro Greifer                                                       | 3012-05 |                                                                                                                                                                                  |         |
| Micro-Positioniersysteme                                            | 3011-09 |                                                                                                                                                                                  |         |
| Micro-Sensoren                                                      | 3081-14 |                                                                                                                                                                                  |         |
| Mikro-Montageanlagen                                                | 3002-07 |                                                                                                                                                                                  |         |
| N                                                                   |         |                                                                                                                                                                                  |         |
| Nadelpräger und Ritzmarkiersysteme                                  | 3050-02 | Niederspannungs-Schaltgeräte (Schütze, Schutzschalter, Motorschutzschalter)                                                                                                      | 3080-06 |
| NC-Steuerungen                                                      | 3082-02 | Nivellierelemente                                                                                                                                                                | 3070-05 |
| Niederdruckplasma-Anlagen                                           | 3031-10 |                                                                                                                                                                                  |         |
| Niederdruckvergißtechnik                                            | 3031-07 |                                                                                                                                                                                  |         |
| O                                                                   |         |                                                                                                                                                                                  |         |
| O-Ring-Fügetechnik                                                  | 3021-06 | Optische Prüfungen                                                                                                                                                               | 3040-13 |
| Oberflächenbehandlung                                               | 3091-02 |                                                                                                                                                                                  |         |
| P                                                                   |         |                                                                                                                                                                                  |         |
| Paletten und andere Fördermittel                                    | 3013-20 | Palettierroboter                                                                                                                                                                 | 3010-07 |
| Palettierer zum geordneten Zuführen und Verpacken in Trays          | 3013-01 | Parallelkinematik-Roboter                                                                                                                                                        | 3010-05 |

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Planungs- und Simulations-Software      | 3090-03 |
| Plasmaanlagen allgemein                 | 3031-12 |
| Plastisolklebstoffe                     | 3030-08 |
| Pneumatikventile und Ventilinseln       | 3072-04 |
| Pneumatikzylinder                       | 3072-02 |
| Pneumatisch angetriebene Linearmodule   | 3011-02 |
| Pneumatische Greifer                    | 3012-02 |
| Pneumatische Pressen und Presseinheiten | 3021-02 |
| Pneumatische Schwenkantriebe            | 3072-03 |
| Polyurethan-Klebstoffe (PUR)            | 3030-01 |
| Portalroboter                           | 3010-06 |
| Positioniersteuerungen                  | 3082-03 |
| Prägewerkzeuge                          | 3050-03 |

|                                                                             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| Präzisionsschlitten                                                         | 3011-06 |
| Produktionsplanungs- und Steuerungs-Software (PPS)                          | 3090-06 |
| Profile und Formteile (Elastomer)                                           | 3035-08 |
| Programmier-Dienstleistungen allgemein                                      | 3091-07 |
| Projektierungs-, Konfigurations-, Kalkulations- und Angebots-Software (CPQ) | 3090-01 |
| Projektmanagement-Software                                                  | 3090-09 |
| Prozessmodule zur Verarbeitung einzelner Aderendhülsen                      | 3029-04 |
| Prüf- und Messtechnik, sonstiges                                            | 3040-16 |
| Prüf- und Sortiersysteme für Kleinteile                                     | 3041-01 |
| Prüfmodule für den Kraft-Weg- und Drehmoment-Drehwinkel-Verlauf             | 3040-06 |

## Q

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Qualitätssicherungs-Software (SPC, CPQ) | 3090-07 |
|-----------------------------------------|---------|

## R

|                                                                          |         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| Reaktionsklebstoffe allgemein                                            | 3030-12 |
| Recycling                                                                | 3039-08 |
| Reglereinheiten                                                          | 3082-07 |
| Reibschweißtechnik für Kunststoffverbindungen (Rotativ, Linear, Orbital) | 3025-02 |
| Reibschweißtechnik für Metallverbindungen                                | 3024-05 |
| Reihenklemmen und Schnittstellenbaugruppen                               | 3082-13 |
| Reinigungsanlagen                                                        | 3031-14 |

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Reinraum-Kabinen                         | 3070-10 |
| RFID-Identifikationssysteme              | 3081-17 |
| Riementriebe                             | 3071-13 |
| Roboter-Systemintegration                | 3010-10 |
| Rollenbahnen                             | 3013-16 |
| Rotations- und Schwenkmodule             | 3011-07 |
| Rundschnittische                         | 3003-03 |
| Rundtakt-Montageanlagen, starr verkettet | 3002-02 |

## S

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| Sauggreifer                                   | 3012-01 |
| Schaltschränke und Elektronikgehäuse          | 3082-14 |
| Schlüsselfertige End-of-Line-Prüfanlagen      | 3040-11 |
| Schlüsselfertige Kabelverarbeitungsanlagen    | 3029-10 |
| Schlüsselfertige Montageanlagen allgemein     | 3001-11 |
| Schmelzklebstoffauftrags- Anlagen und Systeme | 3031-05 |
| Schmelzklebstoffe                             | 3030-07 |
| Schmiersysteme und Schmierstoffe              | 3072-15 |
| Schnellverschlußkupplungen                    | 3072-07 |
| Schrauben-Zuführgeräte                        | 3020-04 |
| Schraubprozess-Überwachungssysteme            | 3020-05 |
| Schraubspindeln mit Schraubenzuführung        | 3020-03 |
| Schrittgetriebe und Kurvengetriebe            | 3003-02 |
| Schrittmotor-Antriebe                         | 3080-03 |
| Schutzzäune und Schutzeinhausungen            | 3070-06 |
| Schweißdrehtische                             | 3024-07 |
| Selbstfahrende Werkstückträgersysteme         | 3003-07 |

|                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| Selektivlötlötechnik mit Miniwelle oder Hubtauchbad         | 3023-03 |
| Servuantriebe                                               | 3080-04 |
| Servoelektrische Pressen und Presseinheiten                 | 3021-05 |
| Setzeinheiten für Clips, Stifte und Bolzen                  | 3021-07 |
| Sicherheits-Lichtgitter, -Lichtvorhänge und -Lichtschranken | 3070-08 |
| Sicherheits-Verriegelungen                                  | 3070-07 |
| Sicherheitsgerichtete Steuerungen                           | 3082-06 |
| Sicherheitstechnische Dienstleistungen                      | 3091-08 |
| Software für Roboter- und Anlagensteuerung                  | 3090-11 |
| Software SPS                                                | 3082-05 |
| Sonstige Dienstleistungen                                   | 3091-14 |
| Sonstige Förder- und Zuführtechnik                          | 3013-21 |
| Sonstige Montage-Grundsysteme                               | 3003-10 |
| Sonstige Organisation                                       | 3091-18 |
| Sonstige Schutzeinrichtungen                                | 3070-09 |
| Sonstige Software für die Montage                           | 3090-12 |
| Spanneinrichtungen                                          | 3012-13 |

|                                                                 |         |                                                               |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|---------|
| Spritzautomaten für das Auftragen von Klebstoffen               | 3031-04 | Stanzmutter- und Stanzbolzen-Fügetechnik                      | 3021-10 |
| SPS-Steuerungen                                                 | 3082-01 | Stanzniettechnik                                              | 3022-03 |
| Spulen-Wickeleinrichtungen                                      | 3027-03 | Stationäre Schraubspindeln                                    | 3020-02 |
| Stahl-Konstruktionsprofile                                      | 3070-03 | Steckverbinder                                                | 3080-10 |
| Stahlbandtriebe                                                 | 3071-14 | Steilbandbunker                                               | 3013-13 |
| Standard-Dosierzellen zur kundenspezifischen Prozessintegration | 3026-01 | Steuerungs-, Programmier- und Inbetriebnahme-Dienstleistungen | 3091-06 |
| Standard-Zellengehäuse für Montageanlagen und Sondermaschinen   | 3070-01 | Stoßdämpfer                                                   | 3072-05 |
| Stanz- und Stanz-Biege-Einheiten zur Anlagenintegration         | 3027-01 | Stufenhubförderer                                             | 3013-07 |
| Stanz-Biege-Montageanlagen                                      | 3002-06 | Systeme zur elektrischen Funktionsprüfung                     | 3040-07 |

## T

|                                              |         |                                               |         |
|----------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|---------|
| Taktile Messtechnik                          | 3040-02 | Temperatursensoren                            | 3081-11 |
| Taktile Sensoren und Reihenendschalter       | 3081-01 | Thermotransfer-Direktdrucksysteme             | 3050-08 |
| Tampondruck-Systeme                          | 3050-07 | Tintenstrahl-Kennzeichnungssysteme            | 3050-06 |
| Taumelnieteinheiten                          | 3022-01 | Transfer-Klebstoff                            | 3030-09 |
| Technische Klebebänder                       | 3030-17 | Trapezgewindetriebe / Spindeltriebe allgemein | 3071-09 |
| Teleskopschienenführungen / Teleskopschienen | 3071-06 | Trommelförderer                               | 3013-09 |

## U

|                                                      |         |                        |         |
|------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------|
| Ultraschallschweißtechnik für Kunststoffverbindungen | 3025-01 | Unternehmensberatung   | 3091-09 |
| Ultraschallschweißtechnik für Metallverbindungen     | 3024-06 | UV härtende Klebstoffe | 3030-04 |
| Ultraschallsensoren                                  | 3081-18 | UV-Prüfung             | 3040-15 |
|                                                      |         | UV-Quellen             | 3031-09 |

## V

|                                                                      |         |                                      |         |
|----------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|---------|
| Verbände und Netzwerke                                               | 3091-13 | Verpackungsautomaten                 | 3014-02 |
| Verbrauchsmaterial wie Kartuschen, Nadeln, Düsen, Becher oder Rührer | 3031-19 | Verpackungseinheiten                 | 3014-01 |
| Verdrillmaschinen für Litzenenden                                    | 3029-05 | Vertikal-Gelenkarm-Roboter bis 5 kg  | 3010-03 |
| Vereinzelungsvorrichtungen                                           | 3013-03 | Traglast                             |         |
| Vergießanlagen                                                       | 3026-05 | Vertikal-Gelenkarm-Roboter über 5 kg | 3010-04 |
| Vergießanlagen allgemein                                             | 3031-08 | Traglast                             |         |
| Verkettete manuelle Montagelinien                                    | 3004-07 | Verzinnmodule für Litzenenden        | 3029-06 |
| Verkettete Roboter-Montageanlagen und Roboter Montagezellen          | 3002-05 | Vibrations-Bunkerrinnen              | 3013-11 |
| Verlage, Medien und Werbung                                          | 3091-12 | Vibrationswendelförderer             | 3013-05 |
|                                                                      |         | Vorbehandlungsanlagen                | 3031-13 |

## W

|                                                                |         |                                                                              |         |
|----------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Wälzlager und Gleitlager                                       | 3071-07 | Widerstands-Löttechnik                                                       | 3023-06 |
| Werkstoff- und Bauteilprüfung                                  | 3040-14 | Widerstandsschweißtechnik zum Mikroschweißen, Feinschweißen und Kompaktieren | 3024-01 |
| Werkstoffe der Dichtungstechnik                                | 3035-05 | Winkelgeber                                                                  | 3081-06 |
| Werkstück-Aufnahmen                                            | 3003-09 |                                                                              |         |
| Werkstück-Magazine                                             | 3013-18 |                                                                              |         |
| Werkstückträger-Magazine                                       | 3013-19 |                                                                              |         |
| Werkstückträger-Transfersysteme, freier Werkstückträger-Umlauf | 3003-06 |                                                                              |         |

**Z**

|                                             |         |                         |         |
|---------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|
| Zählautomaten                               | 3014-03 | Zahnstangentriebe       | 3071-15 |
| Zähler                                      | 3082-08 | Zeitwirtschaftsanalysen | 3091-04 |
| Zahnräder                                   | 3071-16 | Zentrifugalförderer     | 3013-08 |
| Zahnriementriebe                            | 3071-12 |                         |         |
| Zahnstangen- und Kniehebel-Handpres-<br>sen | 3021-01 |                         |         |

## Nomenclature - Product class - Alphabetical

|                             |         |            |         |
|-----------------------------|---------|------------|---------|
| 2D code readers             | 3081-16 | 3D-printer | 3091-19 |
| 3D-printed special grippers | 3012-09 |            |         |

### A

|                                                                                                                                                                                               |         |                                                                                                                                                                     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Acoustic testing systems for noise level analysis                                                                                                                                             | 3040-05 | Assembly systems for medical technology, pharmaceuticals and consumer goods (medical disposables, medication applicators, functional packaging, writing implements) | 3001-08 |
| Adhesive applications systems, general                                                                                                                                                        | 3031-06 | Assembly systems for solar technology                                                                                                                               | 3001-09 |
| Adhesive tape processing machines                                                                                                                                                             | 3031-17 | Assembly systems for solid wood products (windows, construction shuttering)                                                                                         | 3001-10 |
| Aluminium construction profiles                                                                                                                                                               | 3070-02 | Assembly tables                                                                                                                                                     | 3004-01 |
| Anaerobic curing adhesives                                                                                                                                                                    | 3030-05 | Assembly tools                                                                                                                                                      | 3004-03 |
| Angle transmitters                                                                                                                                                                            | 3081-06 | Associations and networks                                                                                                                                           | 3091-13 |
| Anthropomorphic grippers                                                                                                                                                                      | 3012-06 | Atmospheric plasma systems                                                                                                                                          | 3031-11 |
| Assembly fixtures                                                                                                                                                                             | 3004-02 | Automatic counters                                                                                                                                                  | 3014-03 |
| Assembly systems for automotive assemblies for bodywork, interior and occupant protection (lights, locking systems, mirrors, door modules, roof systems, seats, cockpit, occupant protection) | 3001-02 | Automatic dismantling machines                                                                                                                                      | 3039-04 |
| Assembly systems for automotive modules for powertrain and chassis (engines, transmissions, axels, steering, brakes, chassis assemblies)                                                      | 3001-01 | Automatic packaging machines                                                                                                                                        | 3014-02 |
| Assembly systems for electric devices (household appliances, electric tools, IT and communications devices, consumer electronics)                                                             | 3001-07 | Automatic sprayers for applying adhesives                                                                                                                           | 3031-04 |
| Assembly systems for electromechanical assemblies (motors, solenoid coils, switchgear, connection technology, batteries)                                                                      | 3001-03 | Automatic spring coiling machines                                                                                                                                   | 3027-02 |
| Assembly systems for electronic assemblies (electronic assemblies, sensors, HF devices)                                                                                                       | 3001-04 | Automatic, system-integrated plastic welding stations                                                                                                               | 3025-06 |
| Assembly systems for fluidic assemblies (pumps, compressors, valves, heat exchangers, tanks, filters, hoses)                                                                                  | 3001-05 | Automatic, system-integrated press-fitting stations                                                                                                                 | 3021-14 |
| Assembly systems for Mechanical assemblies (fittings, locks, mounting components)                                                                                                             | 3001-06 | Automatic, system-integrated riveting stations                                                                                                                      | 3022-07 |
|                                                                                                                                                                                               |         | Automatic, system-integrated screwing stations                                                                                                                      | 3020-07 |
|                                                                                                                                                                                               |         | Automatic, system-integrated soldering stations                                                                                                                     | 3023-08 |
|                                                                                                                                                                                               |         | Automatic, system-integrated welding stations                                                                                                                       | 3024-09 |

### B

|                   |         |             |         |
|-------------------|---------|-------------|---------|
| Ball screw drives | 3071-08 | Belt drives | 3071-13 |
| Barcode readers   | 3081-15 |             |         |

### C

|                                                |         |                                   |         |
|------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|
| Cable binder and cable tie assembly technology | 3021-08 | Cable harness production machines | 3029-09 |
| Cable ducts and other installation components  | 3080-11 | Cable marking systems             | 3029-07 |
| Cable feeding and laying systems               | 3029-08 | Cables and tubing                 | 3080-09 |
|                                                |         | Calibration services              | 3040-12 |

|                                                                  |         |                                                                             |         |
|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| Cam operated basic assembly machines, rotary and linear indexing | 3003-01 | Compressed air tubing                                                       | 3072-08 |
| Capacitive proximity sensors and distance sensors                | 3081-03 | Connection and interface modules for fieldbus systems                       | 3082-12 |
| Cards and printing materials                                     | 3091-17 | Connection and interface modules for sensor-actuator bus systems            | 3082-11 |
| Castor guides                                                    | 3071-03 | Consulting and systems integration                                          | 3090-10 |
| Centrifugal bowl feeders                                         | 3013-08 | Consumable material such as cartridges, needles, nozzles, cups and stirrers | 3031-19 |
| Chain conveyors                                                  | 3013-17 | Contact adhesives, general                                                  | 3030-14 |
| Chain drives                                                     | 3071-10 | Containers and storage systems                                              | 3091-15 |
| Chain guides                                                     | 3071-11 | Continuously running assembly systems                                       | 3002-01 |
| Chemically reactive sealants                                     | 3035-01 | Control cabinets and electronics housings                                   | 3082-14 |
| Clamping devices                                                 | 3012-13 | Control, programming and commissioning services                             | 3091-06 |
| Cleaning systems                                                 | 3031-14 | Conveyor systems, pumps                                                     | 3031-15 |
| Cleanroom-cabin                                                  | 3070-10 | Coordinate tables                                                           | 3011-08 |
| Clinch riveting machines                                         | 3022-02 | Counters                                                                    | 3082-08 |
| Clinching technology                                             | 3021-09 | Couplings                                                                   | 3071-18 |
| Coil winding fixtures                                            | 3027-03 | Crimping machines                                                           | 3029-03 |
| Complete customer-specific feed systems                          | 3013-02 | Curing-Systems                                                              | 3031-21 |
| Complete dosing units                                            | 3026-09 | Customer data and product information management software (CRM, PIM)        | 3090-02 |
| Components for image processing systems                          | 3041-08 | Customer-specific special grippers                                          | 3012-08 |
| Components for profile systems                                   | 3070-04 | Cutting machines                                                            | 3029-01 |
| Compressed air generating units                                  | 3072-10 | Cyanacrylate adhesives                                                      | 3030-06 |
| Compressed air motors                                            | 3072-01 |                                                                             |         |
| Compressed air service units                                     | 3072-09 |                                                                             |         |

## D

|                                                                    |         |                                           |         |
|--------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|---------|
| Design for efficient dismantling                                   | 3039-07 | Dispersion adhesives, general             | 3030-15 |
| Devices and test benches for leak tests and fluidic function tests | 3040-03 | Dosing and mixing systems                 | 3031-01 |
| Disentangling devices                                              | 3013-10 | Dosing heads                              | 3026-11 |
| Dismantling fixtures                                               | 3039-02 | Dosing scales                             | 3040-10 |
| Dismantling machines                                               | 3039-03 | Dosing systems for greases and oils       | 3026-06 |
| Dismantling planning                                               | 3039-06 | Double sided adhesive tapes               | 3030-18 |
| Dismantling robots                                                 | 3039-05 | Driverless transport systems for assembly | 3003-08 |
| Dismantling tools                                                  | 3039-01 | Drum feeders                              | 3013-09 |

## E

|                                     |         |                                                         |         |
|-------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|---------|
| Electric grippers                   | 3012-04 | End-of-arm compensating elements (selective pliability) | 3012-11 |
| Electric motors and geared motors   | 3080-01 | End-of-arm sensor systems for motion correction         | 3012-12 |
| Electrically powered linear modules | 3011-03 | Energy chains                                           | 3080-08 |
| Electrolytic marking systems        | 3050-05 | Engineering and calculation                             | 3091-05 |
| Electron beam welding technology    | 3024-03 | Engineering software (CAD, PDM, PLM)                    | 3090-04 |
| Electronics adhesives, general      | 3030-03 | Engraving technology                                    | 3050-04 |
| Embossing dies                      | 3050-03 | Epoxy resin adhesives (EP adhesives)                    | 3030-02 |
| Encapsulating systems               | 3026-05 |                                                         |         |
| Encapsulating systems, general      | 3031-08 |                                                         |         |

## F

|                    |         |                                |         |
|--------------------|---------|--------------------------------|---------|
| Feed separators    | 3013-03 | Flat and inclined belt hoppers | 3013-12 |
| Fill-level sensors | 3081-12 |                                |         |

|                                             |         |                                                                            |         |
|---------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| Flexible feed systems with image processing | 3013-04 | Friction welding technology for joining metals                             | 3024-05 |
| Flow sensors                                | 3081-13 | Friction welding technology for joining plastics (rotary, linear, orbital) | 3025-02 |
| Frequency converters                        | 3080-07 |                                                                            |         |

## G

|                                                    |         |                                        |         |
|----------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|---------|
| Gear units                                         | 3071-17 | Glue guns / applicator guns            | 3031-03 |
| Gear wheels                                        | 3071-16 | Grab containers                        | 3004-04 |
| General conveyor belts                             | 3013-15 | Graphic user interfaces                | 3082-09 |
| General programming services                       | 3091-07 | Gripper and tool changing systems      | 3012-10 |
| General trapezoid threaded drives / spindle drives | 3071-09 | Grippers with other modes of operation | 3012-07 |
| General turnkey assembly systems                   | 3001-11 | Guide elements                         | 3071-01 |
| General user interfaces                            | 3082-10 | Guide rollers / castors                | 3071-02 |

## H

|                                                  |         |                                           |         |
|--------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|---------|
| Handheld drivers                                 | 3020-01 | Hot melt adhesives                        | 3030-07 |
| Handling units for assembly systems (pick&place) | 3011-01 | Hot-foil embossing technology             | 3050-09 |
| Heat element welding technology                  | 3025-03 | Hydraulic cylinders                       | 3072-13 |
| Helical vibrating conveyors                      | 3013-05 | Hydraulic grippers                        | 3012-03 |
| High-voltage and insulation test instruments     | 3040-04 | Hydraulic power units                     | 3072-14 |
| Horizontal articulated arm robots (SCARA)        | 3010-02 | Hydraulic presses and pressing units      | 3021-04 |
| Hot melt adhesive application systems            | 3031-05 | Hydropneumatic cylinders                  | 3072-12 |
|                                                  |         | Hydropneumatic presses and pressing units | 3021-03 |

## I

|                                                                                    |         |                                                             |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|---------|
| Image processing solutions for 2D and 3D measurement                               | 3041-02 | Inductive soldering technology                              | 3023-04 |
| Image processing solutions for assembly inspection and inspection for completeness | 3041-05 | Industrial PCs and panel PCs                                | 3082-04 |
| Image processing solutions for functional testing                                  | 3041-06 | Industrial robots for bonding and sealing                   | 3031-02 |
| Image processing solutions for printed image inspection                            | 3041-04 | Industrial robots for medical technology                    | 3010-08 |
| Image processing solutions for surface inspection                                  | 3041-03 | Inkjet identification systems                               | 3050-06 |
| Inductive proximity sensors and distance sensors                                   | 3081-02 | Inline marking stations                                     | 3050-12 |
|                                                                                    |         | Insertion units for clips, pins and studs                   | 3021-07 |
|                                                                                    |         | Inspection and sorting systems for small parts              | 3041-01 |
|                                                                                    |         | Interlinked manual assembly lines                           | 3004-07 |
|                                                                                    |         | Interlinked robot assembly systems and robot assembly cells | 3002-05 |

## J

|                                                                               |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Job-shop assembly, Job-shop manufacturing services, Job-shop filling services | 3091-01 |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|

## K

|                  |         |
|------------------|---------|
| Kneading systems | 3031-16 |
|------------------|---------|

## L

|                       |         |                             |         |
|-----------------------|---------|-----------------------------|---------|
| Labelling and marking | 3091-16 | Labels and printing ribbons | 3050-13 |
| Labelling technology  | 3050-10 | Laser marking systems       | 3050-01 |

|                                                       |         |                                                                                  |         |
|-------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Laser measuring technology                            | 3040-01 | Linear modules with direct drive                                                 | 3011-04 |
| Laser sensors                                         | 3081-08 | Linear motors with direct drive                                                  | 3080-05 |
| Laser soldering technology                            | 3023-01 | Linear roller guides (profile rail, shaft and cage rail guides)                  | 3071-04 |
| Laser welding technology for joining metals           | 3024-02 | Linear slide guides (linear bearings, dove-tail guides, rail guides)             | 3071-05 |
| Laser welding technology for joining plastics         | 3025-04 | Linear slides without drive                                                      | 3011-05 |
| Levelling elements                                    | 3070-05 | Linear transfer assembly systems with open workpiece carrier circulation         | 3002-04 |
| Lifting bars                                          | 3003-05 | Linear vibration feeders                                                         | 3013-06 |
| Light barriers and photoelectric sensors              | 3081-05 | Low-pressure encapsulation technology                                            | 3031-07 |
| Linear displacement encoders                          | 3081-07 | Low-pressure plasma systems                                                      | 3031-10 |
| Linear indexing assembly systems, rigidly interlinked | 3002-03 | Low-voltage switchgear (contactors, circuit breakers, motor protection switches) | 3080-06 |
| Linear indexing interlinking systems, rigid indexing  | 3003-04 | Lubricating systems and lubricants                                               | 3072-15 |

## M

|                                                               |         |                                                             |         |
|---------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|---------|
| Machines for high-voltage cable processing                    | 3029-11 | Materials and components testing                            | 3040-14 |
| Magnetic sensors and cylinder sensors                         | 3081-04 | Materials management software                               | 3090-05 |
| Maintenance and service software                              | 3090-08 | Measuring probes                                            | 3081-09 |
| Management consulting                                         | 3091-09 | Metallic materials and semi-finished goods                  | 3070-11 |
| Manipulators                                                  | 3010-09 | Micro-assembly systems                                      | 3002-07 |
| Manual and semi-automatic marking workstations                | 3050-11 | Micro-flame soldering technology                            | 3023-05 |
| Manual and semi-automatic press-fitting workstations          | 3021-13 | Micro-grippers                                              | 3012-05 |
| Manual and semi-automatic riveting workstations               | 3022-06 | Micro-positioning systems                                   | 3011-09 |
| Manual and semi-automatic screwing workstations               | 3020-06 | Micro-sensors                                               | 3081-14 |
| Manual and semi-automatic soldering workstations              | 3023-07 | Miscellaneous adhesive tapes                                | 3030-20 |
| Manual and semi-automatic welding workstations                | 3024-08 | Miscellaneous adhesives                                     | 3030-16 |
| Manual and semi-automatic workstations for welding plastics   | 3025-05 | Miscellaneous machines, systems and accessories             | 3031-20 |
| Manual gear rack and toggle lever presses                     | 3021-01 | Miscellaneous measuring and test technology                 | 3040-16 |
| Manual, individual assembly workstations                      | 3004-05 | Miscellaneous sealants                                      | 3035-04 |
| Material feeders: barrel pumps, pressurised tanks, feed pumps | 3026-10 | Modular Cartesian robots                                    | 3010-01 |
|                                                               |         | Mounting components for press-fitting, clips and cable ties | 3021-15 |
|                                                               |         | Mounting components for riveting                            | 3022-08 |
|                                                               |         | Mounting components for screwing                            | 3020-08 |
|                                                               |         | Multi-component mixing heads                                | 3026-12 |

## N

|                |         |                                             |         |
|----------------|---------|---------------------------------------------|---------|
| NC controllers | 3082-02 | Needle embossers and scribe marking systems | 3050-02 |
|----------------|---------|---------------------------------------------|---------|

## O

|                                    |         |                             |         |
|------------------------------------|---------|-----------------------------|---------|
| O-ring joining technology          | 3021-06 | Other safety equipment      | 3070-09 |
| Optical testing                    | 3040-13 | Other services              | 3091-14 |
| Other basic assembly systems       | 3003-10 | Other software for assembly | 3090-12 |
| Other feed and conveyor technology | 3013-21 | Others organisation         | 3091-18 |

| P                                                                                 |         |                                                                              |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Packaging units                                                                   | 3014-01 | Polyurethane adhesives (PUR)                                                 | 3030-01 |
| Pad printing systems                                                              | 3050-07 | Pop rivet nut inserting devices                                              | 3022-05 |
| Palletising robots                                                                | 3010-07 | Pop riveting technology                                                      | 3022-04 |
| Pallets and other transport accessories                                           | 3013-20 | Portal robots                                                                | 3010-06 |
| Parallel kinematics robots                                                        | 3010-05 | Position controllers                                                         | 3082-03 |
| Pelletisers for orderly feeding and packing in trays                              | 3013-01 | Pre-treatment systems                                                        | 3031-13 |
| Physical curing sealants                                                          | 3035-02 | Precision slides                                                             | 3011-06 |
| Pipeline valves                                                                   | 3072-06 | Press-fit fastener joining technology                                        | 3021-11 |
| Planning and simulation software                                                  | 3090-03 | Press-fitting process monitoring systems                                     | 3021-12 |
| Plasma systems, general                                                           | 3031-12 | Pressure sensors                                                             | 3081-10 |
| Plastic injection moulding units for system integration                           | 3027-04 | Pressure-sensitive adhesives, general                                        | 3030-13 |
| Plastic materials and semi-finished goods                                         | 3070-12 | Process modules for individual wire-end ferrules                             | 3029-04 |
| Plastisol adhesives                                                               | 3030-08 | Production planning and control software (PPS)                               | 3090-06 |
| PLCs                                                                              | 3082-01 | Profiles and mouldings (elastomer)                                           | 3035-08 |
| Plug connectors                                                                   | 3080-10 | Project management software                                                  | 3090-09 |
| Pneumatic cylinders                                                               | 3072-02 | Project planning, configuration, calculation and quotation software (CPQ)    | 3090-01 |
| Pneumatic grippers                                                                | 3012-02 | Protective fences and safety enclosures                                      | 3070-06 |
| Pneumatic presses and pressing units                                              | 3021-02 | Publishers, media and advertising                                            | 3091-12 |
| Pneumatic semi-rotary drives                                                      | 3072-03 | Punch riveting technology                                                    | 3022-03 |
| Pneumatic valves and valve terminals                                              | 3072-04 |                                                                              |         |
| Pneumatically powered linear modules                                              | 3011-02 |                                                                              |         |
| Q                                                                                 |         |                                                                              |         |
| Quality assurance software (SPC, CPQ)                                             | 3090-07 | Quick connection couplings                                                   | 3072-07 |
| R                                                                                 |         |                                                                              |         |
| Rack-and-pinion drives                                                            | 3071-15 | RFID identification systems                                                  | 3081-17 |
| Reactive adhesives, general                                                       | 3030-12 | Robot system integration                                                     | 3010-10 |
| Reactive sealants                                                                 | 3035-03 | Roller bearings and plain bearings                                           | 3071-07 |
| Recycling                                                                         | 3039-08 | Roller conveyors                                                             | 3013-16 |
| Regulators                                                                        | 3082-07 | Rotary and swivel modules                                                    | 3011-07 |
| Research and contract development                                                 | 3091-10 | Rotary indexing assembly systems, rigidly interlinked                        | 3002-02 |
| Resistance soldering technology                                                   | 3023-06 | Rotary indexing tables                                                       | 3003-03 |
| Resistance welding technology for micro-welding, precision welding and compacting | 3024-01 | Rotary welding positioners                                                   | 3024-07 |
| S                                                                                 |         |                                                                              |         |
| Safety light grids, curtains and barriers                                         | 3070-08 | Sealing technology machines/equipment                                        | 3035-09 |
| Safety locks                                                                      | 3070-07 | Sealing technology materials                                                 | 3035-05 |
| Safety-oriented controllers                                                       | 3082-06 | Seals                                                                        | 3072-16 |
| Screw feeders                                                                     | 3020-04 | Selective soldering technology with miniature wave or lift-type dipping bath | 3023-03 |
| Screw spindles with screw feed                                                    | 3020-03 | Self-driving workpiece carrier systems                                       | 3003-07 |
| Screwing process monitoring systems                                               | 3020-05 | Self-piercing nut and bolt joining technology                                | 3021-10 |
| Sealant application systems                                                       | 3035-10 | Semi-automatic assembly workstations                                         | 3004-06 |
| Sealing foam systems                                                              | 3035-11 | Semi-finished seals                                                          | 3035-07 |
| Sealing systems, static and dynamic                                               | 3035-06 |                                                                              |         |

|                                                                 |         |                                                       |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|---------|
| Servo-drives                                                    | 3080-04 | Stationary screw spindles                             | 3020-02 |
| Servo-electric presses and pressing units                       | 3021-05 | Steel belt drives                                     | 3071-14 |
| Shock absorbers                                                 | 3072-05 | Steel construction profiles                           | 3070-03 |
| Shrink-wrap machines                                            | 3014-04 | Steep belt hoppers                                    | 3013-13 |
| Single component adhesives, general                             | 3030-10 | Step feeders                                          | 3013-07 |
| Slide rails                                                     | 3071-19 | Stepper motor drive units                             | 3080-03 |
| Small conveyor belts for parts feeding                          | 3013-14 | Stepping gears and cam mechanisms                     | 3003-02 |
| Small motors and micro-motors                                   | 3080-02 | Stripping machines                                    | 3029-02 |
| Software for controlling robots and systems                     | 3090-11 | Stud welding technology                               | 3024-04 |
| Software PLCs                                                   | 3082-05 | Suction grippers                                      | 3012-01 |
| Soldering iron technology                                       | 3023-02 | Surface finishing                                     | 3091-02 |
| Stamped parts                                                   | 3030-19 | Systems for electrical function tests                 | 3040-07 |
| Stamping and stamping-bending units for system integration      | 3027-01 | Systems for function tests for electronic modules     | 3040-08 |
| Stamping-bending-assembly systems                               | 3002-06 | Systems for function tests for high-frequency modules | 3040-09 |
| Standard cell housing for assembly systems and special machines | 3070-01 | Systems planning                                      | 3091-03 |
| Standard dosing cells for customer-specific process integration | 3026-01 |                                                       |         |

## T

|                                                                         |         |                                            |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|---------|
| Tactile measuring technology                                            | 3040-02 | Tinning modules for stranded wire ends     | 3029-06 |
| Tactile sensors and series limit switches                               | 3081-01 | Toothed belt drives                        | 3071-12 |
| Tape application systems                                                | 3031-18 | Torque, force and belt tension measurement | 3081-19 |
| Technical adhesive tapes                                                | 3030-17 | Training                                   | 3091-11 |
| Technical safety services                                               | 3091-08 | Transfer adhesives                         | 3030-09 |
| Telescoping rail guides / telescoping rails                             | 3071-06 | Turnkey cable processing systems           | 3029-10 |
| Temperature sensors                                                     | 3081-11 | Turnkey end-of-the-line inspection systems | 3040-11 |
| Terminal strips and interface modules                                   | 3082-13 | Twisting machines for stranded wire ends   | 3029-05 |
| Test modules for force-displacement and torque-rotation characteristics | 3040-06 | Two component adhesives, general           | 3030-11 |
| Thermo-transfer direct printing systems                                 | 3050-08 |                                            |         |
| Time management analysis                                                | 3091-04 |                                            |         |

## U

|                                                       |         |                     |         |
|-------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------|
| Ultrasonic sensors                                    | 3081-18 | UV curing adhesives | 3030-04 |
| Ultrasonic technology for joining plastics            | 3025-01 | UV sources          | 3031-09 |
| Ultrasonic welding technology for joining metals      | 3024-06 | UV testing          | 3040-15 |
| User configurable, universal image processing systems | 3041-07 |                     |         |

## V

|                                                                           |         |                                                                    |         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| Vacuum generating units                                                   | 3072-11 | Vertical articulated arm robots, load carrying capacity up to 5 kg | 3010-03 |
| Vertical articulated arm robots, load carrying capacity greater than 5 kg | 3010-04 | Vibration hopper chutes                                            | 3013-11 |

## W

|                             |         |                                                                        |         |
|-----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|---------|
| Wobble riveting units       | 3022-01 | Workpiece carrier transfer systems, open workpiece carrier circulation | 3003-06 |
| Workpiece carrier magazines | 3013-19 |                                                                        |         |
| Workpiece magazines         | 3013-18 | Workpiece mounts                                                       | 3003-09 |

## Produktklassen - Aussteller

### Product class - Exhibitors

#### 3001 - Schlüsselfertige Montageanlagen nach montierten Werkstücken / Turnkey assembly systems according to assembled workpieces

##### 3001-01 - Montageanlagen für Automobil-Aggregate für Antriebsstrang und Fahrwerk (Motoren, Getriebe, Achsen, Lenkungen, Bremsen, Fahrwerksbaugruppen) / Assembly systems for automotive modules for powertrain and chassis (engines, transmissions, axels, steering, brakes, chassis assemblies)

|                                |          |                                |          |
|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| 3arm                           | 3 / 3507 | Hirata Engineering Europe GmbH | 7 / 7214 |
| Albrecht Elektrotechnik GmbH   | 3 / 3105 | ISO-TECH Kunststoff GmbH       | 1 / 1309 |
| Ambrell Induction Heating      | 5 / 5414 | KRUPS Automation GmbH          | 3 / 3410 |
| ASG, Division of Jergens, Inc. | 1 / 1413 | MiniTec GmbH & Co. KG          | 3 / 3115 |
| Asutec GmbH                    | 3 / 3417 | Plan B Automatisierung GmbH    | 5 / 5312 |
| AWM AG                         | 5 / 5214 | SAR Elektronik GmbH            | 5 / 5206 |
| bastian industrial handling    | 3 / 3401 | Schnaithmann Maschinenbau GmbH | 3 / 3209 |
| Broich Systemtechnik GmbH      | 3 / 3325 | steute Technologies            | 1 / 1508 |
| CMS Automatismes               | 5 / 5315 |                                |          |

##### 3001-02 - Montageanlagen für Automobil-Baugruppen für Karosserie, Innenraum und Insassenschutz (Leuchten, Schließsysteme, Spiegel, Türmodule, Dachsysteme, Sitze, Cockpit, Insassenschutz) / Assembly systems for automotive assemblies for bodywork, interior and occupant protection (lights, locking systems, mirrors, door modules, roof systems, seats, cockpit, occupant protection)

|                              |          |                                |          |
|------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| 3arm                         | 3 / 3507 | n-gineric gmbh                 | 3 / 3514 |
| Albrecht Elektrotechnik GmbH | 3 / 3105 | NMH GmbH                       | 1 / 1512 |
| CMS Automatismes             | 5 / 5315 | Plan B Automatisierung GmbH    | 5 / 5312 |
| Durofix                      | 3 / 3503 | SAR Elektronik GmbH            | 5 / 5206 |
| KRUPS Automation GmbH        | 3 / 3410 | Schnaithmann Maschinenbau GmbH | 3 / 3209 |
| MiniTec GmbH & Co. KG        | 3 / 3115 | steute Technologies            | 1 / 1508 |

##### 3001-03 - Montageanlagen für Elektromechanische Baugruppen (Motoren, Magnetspulen, Schaltgeräte, Verbindungstechnik, Batterien) / Assembly systems for electromechanical assemblies (motors, solenoid coils, switchgear, connection technology, batteries)

|                        |          |                                |          |
|------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Armbruster Engineering | 1 / 1714 | Phoenix Mecano Komponenten AG  | 1 / 1717 |
| KRUPS Automation GmbH  | 3 / 3410 | SAR Elektronik GmbH            | 5 / 5206 |
| Manz AG                | 5 / 5302 | Schnaithmann Maschinenbau GmbH | 3 / 3209 |
| MiniTec GmbH & Co. KG  | 3 / 3115 | UltraFlex Power Technologies   | 5 / 5512 |
| MP GmbH                | 5 / 5327 | XENON Automatisierungstechnik  | 5 / 5223 |
| n-gineric gmbh         | 3 / 3514 | ZORN Maschinenbau GmbH         | 5 / 5311 |
| Noma Technik GmbH      | 5 / 5422 |                                |          |

##### 3001-04 - Montageanlagen für Elektronische Baugruppen (Elektronikbaugruppen, Sensoren, HF-Geräte) / Assembly systems for electronic assemblies (electronic assemblies, sensors, HF devices)

|                                |          |                           |          |
|--------------------------------|----------|---------------------------|----------|
| Albrecht Elektrotechnik GmbH   | 3 / 3105 | FRANKA EMIKA GmbH         | 7 / 7503 |
| ASG, Division of Jergens, Inc. | 1 / 1413 | HOYER MONTAGETECHNIK GMBH | 5 / 5226 |
| AWM AG                         | 5 / 5214 | Manz AG                   | 5 / 5302 |
| Fichter formtec GmbH           | 3 / 3406 | MiniTec GmbH & Co. KG     | 3 / 3115 |

|                               |          |                                |          |
|-------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| MP GmbH                       | 5 / 5327 | Schnaithmann Maschinenbau GmbH | 3 / 3209 |
| n-gineric gmbh                | 3 / 3514 | XENON Automatisierungstechnik  | 5 / 5223 |
| Phoenix Mecano Komponenten AG | 1 / 1717 | ZORN Maschinenbau GmbH         | 5 / 5311 |
| SAR Elektronik GmbH           | 5 / 5206 |                                |          |

#### **3001-05 - Montageanlagen für fluidische Baugruppen (Pumpen, Verdichter, Ventile, Wärmetauscher, Tanks, Filter, Schläuche) / Assembly systems for fluidic assemblies (pumps, compressors, valves, heat exchangers, tanks, filters, hoses)**

|                              |          |                                |          |
|------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Albrecht Elektrotechnik GmbH | 3 / 3105 | MiniTec GmbH & Co. KG          | 3 / 3115 |
| Armbruster Engineering       | 1 / 1714 | SAR Elektronik GmbH            | 5 / 5206 |
| MCG® Metal Coat GmbH         | 1 / 1903 | Schnaithmann Maschinenbau GmbH | 3 / 3209 |

#### **3001-06 - Montageanlagen für mechanische Baugruppen (Beschlüge, Schlösser, Befestigungselemente) / Assembly systems for Mechanical assemblies (fittings, locks, mounting components)**

|                       |          |                                |          |
|-----------------------|----------|--------------------------------|----------|
| CONTI s.n.c.          | 1 / 1304 | Normeco impact sockets&bits    | 3 / 3226 |
| MiniTec GmbH & Co. KG | 3 / 3115 | Schnaithmann Maschinenbau GmbH | 3 / 3209 |
| Noma Technik GmbH     | 5 / 5422 |                                |          |

#### **3001-07 - Montageanlagen für Elektrogeräte (Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge, ITK-Geräte, Unterhaltungselektronik) / Assembly systems for electric devices (household appliances, electric tools, IT and communications devices, consumer electronics)**

|                                |          |                                |          |
|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Albrecht Elektrotechnik GmbH   | 3 / 3105 | MiniTec GmbH & Co. KG          | 3 / 3115 |
| ASG, Division of Jergens, Inc. | 1 / 1413 | n-gineric gmbh                 | 3 / 3514 |
| CMS Automatismes               | 5 / 5315 | SAR Elektronik GmbH            | 5 / 5206 |
| ISO-TECH Kunststoff GmbH       | 1 / 1309 | Schnaithmann Maschinenbau GmbH | 3 / 3209 |
| Manz AG                        | 5 / 5302 |                                |          |

#### **3001-08 - Montageanlagen für Medizintechnik, Pharma und Konsumgüter (Medizinische Einwegartikel, Medikamenten-Applikatoren, Funktionsverpackungen, Schreibgeräte) / Assembly systems for medical technology, pharmaceuticals and consumer goods (medical disposables, medication applicators, functional packaging, writing implements)**

|                           |          |                               |          |
|---------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| A UNO TEC S.R.L.          | 5 / 5314 | MP GmbH                       | 5 / 5327 |
| AWM AG                    | 5 / 5214 | n-gineric gmbh                | 3 / 3514 |
| BEC GmbH                  | 7 / 7303 | Plan B Automatisierung GmbH   | 5 / 5312 |
| CMS Automatismes          | 5 / 5315 | R&D TECHNOLOGY                | 5 / 5213 |
| HOYER MONTAGETECHNIK GMBH | 5 / 5226 | SAR Elektronik GmbH           | 5 / 5206 |
| Manz AG                   | 5 / 5302 | XENON Automatisierungstechnik | 5 / 5223 |
| MCG® Metal Coat GmbH      | 1 / 1903 | ZORN Maschinenbau GmbH        | 5 / 5311 |
| MiniTec GmbH & Co. KG     | 3 / 3115 |                               |          |

#### **3001-09 - Montageanlagen für die Solartechnik / Assembly systems for solar technology**

|                              |          |                               |          |
|------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Albrecht Elektrotechnik GmbH | 3 / 3105 | SAR Elektronik GmbH           | 5 / 5206 |
| Manz AG                      | 5 / 5302 | XENON Automatisierungstechnik | 5 / 5223 |
| MiniTec GmbH & Co. KG        | 3 / 3115 |                               |          |

#### **3001-10 - Montageanlagen für Massivholzprodukte (Fenster, Bauverschalungen) / Assembly systems for solid wood products (windows, construction shuttering)**

|                      |          |                     |          |
|----------------------|----------|---------------------|----------|
| MCG® Metal Coat GmbH | 1 / 1903 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| Mink Bürsten         | 1 / 1911 |                     |          |

**3001-11 - Schlüsselfertige Montageanlagen allgemein / General turnkey assembly systems**

|                                |            |                                |          |
|--------------------------------|------------|--------------------------------|----------|
| A UNO TEC S.R.L.               | 5 / 5314   | Manz AG                        | 5 / 5302 |
| Armbruster Engineering         | 1 / 1714   | MartinMechanic                 | 5 / 5205 |
| ASG, Division of Jergens, Inc. | 1 / 1413   | MiniTec GmbH & Co. KG          | 3 / 3115 |
| Atec GmbH                      | 7 / 7408   | MP GmbH                        | 5 / 5327 |
| BEC GmbH                       | 7 / 7303   | Normeco impact sockets&bits    | 3 / 3226 |
| CMS Automatismes               | 5 / 5315   | Ohrmann GmbH                   | 5 / 5216 |
| D+P, Dosier- u. Prüftechnik    | 5 / 5425   | Phoenix Mecano Komponenten AG  | 1 / 1717 |
| DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.      | 3 / 3312   | Plan B Automatisierung GmbH    | 5 / 5312 |
| FMT GmbH                       | 3 / 3306   | R&D TECHNOLOGY                 | 5 / 5213 |
| Güdel Germany GmbH             | 7 / 7111   | SAR Elektronik GmbH            | 5 / 5206 |
| Harrandt                       | 5 / 5331   | Schnaithmann Maschinenbau GmbH | 3 / 3209 |
| HEKOMA GmbH                    | 1 / 1940-1 | TECHTORY Automation GmbH       | 5 / 5405 |
| Hirata Engineering Europe GmbH | 7 / 7214   | URT Utz Ratio Technik GmbH     | 3 / 3306 |
| ima-tec gmbh                   | 5 / 5206   | VS Maschinenbau GmbH           | 5 / 5109 |
| KRAUSE-Werk GmbH & Co. KG      | 1 / 1920   | Vulkan Technic GmbH            | 5 / 5412 |
| LTL Maschinenbau GmbH          | 1 / 1602   | XENON Automatisierungstechnik  | 5 / 5223 |
| Lutronic GmbH                  | 5 / 5305   | ZORN Maschinenbau GmbH         | 5 / 5311 |

**3002 - Schlüsselfertige Montageanlagen nach Anlagentyp / Turnkey assembly systems according to system type****3002-01 - Kontinuierlich laufende Montageanlagen / Continuously running assembly systems**

|                        |          |                             |          |
|------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| A UNO TEC S.R.L.       | 5 / 5314 | Plan B Automatisierung GmbH | 5 / 5312 |
| elcom Deutschland GmbH | 3 / 3405 | R&D TECHNOLOGY              | 5 / 5213 |
| MP GmbH                | 5 / 5327 | SAR Elektronik GmbH         | 5 / 5206 |

**3002-02 - Rundtakt-Montageanlagen, starr verkettet / Rotary indexing assembly systems, rigidly interlinked**

|                              |          |                               |          |
|------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| AWM AG                       | 5 / 5214 | Ohrmann GmbH                  | 5 / 5216 |
| HOYER MONTAGETECHNIK GMBH    | 5 / 5226 | Plan B Automatisierung GmbH   | 5 / 5312 |
| MAIER G. Elektrotechnik GmbH | 3 / 3402 | SAR Elektronik GmbH           | 5 / 5206 |
| MartinMechanic               | 5 / 5205 | XENON Automatisierungstechnik | 5 / 5223 |
| MP GmbH                      | 5 / 5327 | ZORN Maschinenbau GmbH        | 5 / 5311 |

**3002-03 - Längstakt-Montageanlagen, starr verkettet / Linear indexing assembly systems, rigidly interlinked**

|                           |          |                               |          |
|---------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| AWM AG                    | 5 / 5214 | SAR Elektronik GmbH           | 5 / 5206 |
| CONTI s.n.c.              | 1 / 1304 | XENON Automatisierungstechnik | 5 / 5223 |
| HOYER MONTAGETECHNIK GMBH | 5 / 5226 | ZORN Maschinenbau GmbH        | 5 / 5311 |
| Ohrmann GmbH              | 5 / 5216 |                               |          |

**3002-04 - Längstransfer-Montageanlagen mit freiem Werkstückträgerumlauf / Linear transfer assembly systems with open workpiece carrier circulation**

|                              |          |                                |          |
|------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| A UNO TEC S.R.L.             | 5 / 5314 | Ohrmann GmbH                   | 5 / 5216 |
| Asutec GmbH                  | 3 / 3417 | SAR Elektronik GmbH            | 5 / 5206 |
| MAIER G. Elektrotechnik GmbH | 3 / 3402 | STEIN Automation GmbH & Co. KG | 3 / 3422 |
| Manz AG                      | 5 / 5302 | WEISS GmbH                     | 5 / 5301 |
| MartinMechanic               | 5 / 5205 | XENON Automatisierungstechnik  | 5 / 5223 |

### 3002-05 - Verkettete Roboter-Montageanlagen und Roboter Montagezellen / Interlinked robot assembly systems and robot assembly cells

|                                |            |                                |          |
|--------------------------------|------------|--------------------------------|----------|
| Atec GmbH                      | 7 / 7408   | n-gineric gmbh                 | 3 / 3514 |
| BEC GmbH                       | 7 / 7303   | Ohrmann GmbH                   | 5 / 5216 |
| CMS Automatismes               | 5 / 5315   | Phoenix Mecano Komponenten AG  | 1 / 1717 |
| Güdel Germany GmbH             | 7 / 7111   | Plan B Automatisierung GmbH    | 5 / 5312 |
| Harrandt                       | 5 / 5331   | R&D TECHNOLOGY                 | 5 / 5213 |
| HEKOMA GmbH                    | 1 / 1940-1 | SAR Elektronik GmbH            | 5 / 5206 |
| Hirata Engineering Europe GmbH | 7 / 7214   | Schnaithmann Maschinenbau GmbH | 3 / 3209 |
| Manz AG                        | 5 / 5302   | UltraFlex Power Technologies   | 5 / 5512 |
| MartinMechanic                 | 5 / 5205   | Vulkan Technic GmbH            | 5 / 5412 |
| MiniTec GmbH & Co. KG          | 3 / 3115   | XENON Automatisierungstechnik  | 5 / 5223 |
| MP GmbH                        | 5 / 5327   |                                |          |

### 3002-06 - Stanz-Biege-Montageanlagen / Stamping-bending-assembly systems

|                        |          |
|------------------------|----------|
| ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311 |
|------------------------|----------|

### 3002-07 - Mikro-Montageanlagen / Micro-assembly systems

|                           |          |                                 |          |
|---------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| HOYER MONTAGETECHNIK GMBH | 5 / 5226 | SmarAct Automation GmbH & Co.KG | 1 / 1312 |
| ima-tec gmbh              | 5 / 5206 | XENON Automatisierungstechnik   | 5 / 5223 |
| MRB Automation GmbH       | 5 / 5423 | ZORN Maschinenbau GmbH          | 5 / 5311 |

## 3003 - Montage-Grundmaschinen und Montage-Verkettungssysteme / Basic assembly machines and interlinking assembly systems

### 3003-01 - Kurvengetriebene Montage-Grundmaschinen, Rundtakt und Längstakt / Cam operated basic assembly machines, rotary and linear indexing

|                        |          |                       |          |
|------------------------|----------|-----------------------|----------|
| AUTOROTOR SRL          | 5 / 5411 | GATE DEUTSCHLAND GmbH | 5 / 5326 |
| AWM AG                 | 5 / 5214 | HepcoMotion Ltd.      | 1 / 1103 |
| CDS Cam Driven Systems | 5 / 5326 | TAKTOMAT GmbH         | 5 / 5215 |
| DESTACO Europe GmbH    | 7 / 7107 |                       |          |

### 3003-02 - Schrittgetriebe und Kurvengetriebe / Stepping gears and cam mechanisms

|                        |          |                       |          |
|------------------------|----------|-----------------------|----------|
| CDS Cam Driven Systems | 5 / 5326 | GATE DEUTSCHLAND GmbH | 5 / 5326 |
| DESTACO Europe GmbH    | 7 / 7107 | TAKTOMAT GmbH         | 5 / 5215 |

### 3003-03 - Rundschartische / Rotary indexing tables

|                        |          |                              |          |
|------------------------|----------|------------------------------|----------|
| AUTOROTOR SRL          | 5 / 5411 | HepcoMotion Ltd.             | 1 / 1103 |
| CDS Cam Driven Systems | 5 / 5326 | MAIER G. Elektrotechnik GmbH | 3 / 3402 |
| DESTACO Europe GmbH    | 7 / 7107 | TAKTOMAT GmbH                | 5 / 5215 |
| GATE DEUTSCHLAND GmbH  | 5 / 5326 | WEISS GmbH                   | 5 / 5301 |

### 3003-04 - Längstakt-Verkettungssysteme, starrer Takt / Linear indexing interlinking systems, rigid indexing

|                        |          |                       |          |
|------------------------|----------|-----------------------|----------|
| AUTOROTOR SRL          | 5 / 5411 | GATE DEUTSCHLAND GmbH | 5 / 5326 |
| CDS Cam Driven Systems | 5 / 5326 |                       |          |

**3003-05 - Hubbalken / Lifting bars**

NEFF Gewindetriebe GmbH

1 / 1405

**3003-06 - Werkstückträger-Transfersysteme, freier Werkstückträger-Umlauf / Workpiece carrier transfer systems, open workpiece carrier circulation**

BLOKSMA-Engineering GmbH

1 / 1810

KRUPS Automation GmbH

3 / 3410

Bosch Rexroth AG

3 / 3305

LIPRO d.o.o.

3 / 3314

Broich Systemtechnik GmbH

3 / 3325

MiniTec GmbH &amp; Co. KG

3 / 3115

FMT GmbH

3 / 3306

Schnaithmann Maschinenbau GmbH

3 / 3209

HepcoMotion Ltd.

1 / 1103

STEIN Automation GmbH &amp; Co. KG

3 / 3422

IEF-Werner GmbH

5 / 5220

URT Utz Ratio Technik GmbH

3 / 3306

**3003-07 - Selbstfahrende Werkstückträgersysteme / Self-driving workpiece carrier systems**

elcom Deutschland GmbH

3 / 3405

KRUPS Automation GmbH

3 / 3410

**3003-08 - Fahrerlose Transportsysteme für die Montage / Driverless transport systems for assembly**

BEC GmbH

7 / 7303

FZI Forschungszentrum Inform.

7 / 7105

BeeWaTec Automation GmbH

1 / 1715

Gessmann

1 / 1828

Bosch Rexroth AG

3 / 3305

MartinMechanic

5 / 5205

Evocortex GmbH

7 / 7428

steute Technologies

1 / 1508

**3003-09 - Werkstück-Aufnahmen / Workpiece mounts**

bastian industrial handling

3 / 3401

HEINRICH KIPP WERK

1 / 1210

Christian Bewer GmbH / pintec

7 / 7421

MATRIX GmbH

1 / 1707

BLOKSMA-Engineering GmbH

1 / 1810

SAR Elektronik GmbH

5 / 5206

ISO-TECH Kunststoff GmbH

1 / 1309

**3003-10 - Sonstige Montage-Grundsyste / Other basic assembly systems**

HABA PlattenService GmbH

3 / 3205

Phoenix Mecano Komponenten AG

1 / 1717

uversa

5 / 5225

SAR Elektronik GmbH

5 / 5206

KRAUSE-Werk GmbH &amp; Co. KG

1 / 1920

Schnaithmann Maschinenbau GmbH

3 / 3209

MATRIX GmbH

1 / 1707

TECNA S.p.A.

3 / 3411

Nieke Composites GmbH

7 / 7400

**3004 - Manuelle Montagearbeitsplätze / Manual assembly workstations****3004-01 - Montagetische / Assembly tables**

Alffest GmbH

3 / 3322

Andreas KARL GmbH &amp; Co. KG

1 / 1820

ASSTEC Assembly Technology GmbH &amp; Co. KG

3 / 3102

KRIEG WORKFLEX Arbeitsplätze

3 / 3109

bastian industrial handling

3 / 3401

MayTec GmbH

3 / 3125

baumeister &amp; schack

1 / 1822

MayTec GmbH

3 / 3225

BeeWaTec AG

1 / 1715

MiniTec GmbH &amp; Co. KG

3 / 3115

BeeWaTec AG

1 / 1620

Mink Bürsten

1 / 1911

Bosch Rexroth AG

3 / 3305

myLean GmbH

3 / 3307

Buck GmbH

3 / 3501

Paletti Profilsysteme

1 / 1418

Computer Aided Works

1 / 1917

Phoenix Mecano Komponenten AG

1 / 1717

ISO-TECH Kunststoff GmbH

1 / 1309

Plan B Automatisierung GmbH

5 / 5312

RK Rose+Krieger GmbH

3 / 3202

|                               |          |                                |          |
|-------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| RK System-&Lineartechnik GmbH | 3 / 3202 | Schnaithmann Maschinenbau GmbH | 3 / 3209 |
| SAR Elektronik GmbH           | 5 / 5206 | ZORN Maschinenbau GmbH         | 5 / 5311 |

### 3004-02 - Montagevorrichtungen / Assembly fixtures

|                               |          |                             |          |
|-------------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| AMF ANDREAS MAIER GmbH & Co.  | 7 / 7220 | MATRIX GmbH                 | 1 / 1707 |
| bastian industrial handling   | 3 / 3401 | MCG® Metal Coat GmbH        | 1 / 1903 |
| Christian Bewer GmbH / pintec | 7 / 7421 | MiniTec GmbH & Co. KG       | 3 / 3115 |
| CINTEG AG                     | 1 / 1528 | Ohrmann GmbH                | 5 / 5216 |
| cirp GmbH                     | 1 / 1523 | Paletti Profilsysteme       | 1 / 1418 |
| Computer Aided Works          | 1 / 1917 | Plan B Automatisierung GmbH | 5 / 5312 |
| D3D Additive Manufacturing    | 1 / 1522 | Rapidobject GmbH            | 1 / 1919 |
| FMT GmbH                      | 3 / 3306 | SAR Elektronik GmbH         | 5 / 5206 |
| GRIP GmbH Handhabungstechnik  | 7 / 7221 | URT Utz Ratio Technik GmbH  | 3 / 3306 |
| ISO-TECH Kunststoff GmbH      | 1 / 1309 | ZORN Maschinenbau GmbH      | 5 / 5311 |
| LISSMAC Maschinenbau GmbH     | 7 / 7213 |                             |          |

### 3004-03 - Montagewerkzeuge / Assembly tools

|                                |          |                             |          |
|--------------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| ASG, Division of Jergens, Inc. | 1 / 1413 | Johannes Lübbering GmbH     | 3 / 3220 |
| Buck GmbH                      | 3 / 3501 | M-PT Matjeschk-PowerTools   | 3 / 3412 |
| Computer Aided Works           | 1 / 1917 | Normeco impact sockets&bits | 3 / 3226 |
| DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.      | 3 / 3312 | Rami Yokota BV              | 3 / 3501 |
| DOGA                           | 3 / 3204 | SAR Elektronik GmbH         | 5 / 5206 |
| Durofix                        | 3 / 3503 | TECNA S.p.A.                | 3 / 3411 |
| GEDORE Torque Solutions GmbH   | 3 / 3313 | Z-LASER GmbH                | 1 / 1416 |
| GRIP GmbH Handhabungstechnik   | 7 / 7221 |                             |          |

### 3004-04 - Greifbehälter / Grab containers

|                          |          |                               |          |
|--------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| BLOKSMA-Engineering GmbH | 1 / 1810 | KRIEG WORKFLEX Arbeitsplätze  | 3 / 3109 |
| Bosch Rexroth AG         | 3 / 3305 | MCG® Metal Coat GmbH          | 1 / 1903 |
| Computer Aided Works     | 1 / 1917 | Phoenix Mecano Komponenten AG | 1 / 1717 |

### 3004-05 - Manuelle Montageeinzelarbeitsplätze / Manual, individual assembly workstations

|                                          |          |                                |          |
|------------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| ABNOX AG                                 | 5 / 5321 | KRAUSE-Werk GmbH & Co. KG      | 1 / 1920 |
| Albrecht Elektrotechnik GmbH             | 3 / 3105 | KRIEG WORKFLEX Arbeitsplätze   | 3 / 3109 |
| Alfest GmbH                              | 3 / 3322 | MiniTec GmbH & Co. KG          | 3 / 3115 |
| ASSTEC Assembly Technology GmbH & Co. KG | 3 / 3102 | Ohrmann GmbH                   | 5 / 5216 |
| BeeWaTec AG                              | 1 / 1715 | Paletti Profilsysteme          | 1 / 1418 |
| BeeWaTec AG                              | 1 / 1620 | Phoenix Mecano Komponenten AG  | 1 / 1717 |
| Christian Bewer GmbH / pintec            | 7 / 7421 | Plan B Automatisierung GmbH    | 5 / 5312 |
| Bosch Rexroth AG                         | 3 / 3305 | PROMESS Montage-& Prüfsy. GmbH | 3 / 3207 |
| Buck GmbH                                | 3 / 3501 | ProSuite                       | 3 / 3215 |
| Computer Aided Works                     | 1 / 1917 | RK System-&Lineartechnik GmbH  | 3 / 3202 |
| DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.                | 3 / 3312 | Schnaithmann Maschinenbau GmbH | 3 / 3209 |
| EMG Engineering + Masch.                 | 3 / 3302 | TECNA S.p.A.                   | 3 / 3411 |
| Farger & Joosten GmbH                    | 3 / 3420 | URT Utz Ratio Technik GmbH     | 3 / 3306 |
| FMT GmbH                                 | 3 / 3306 | Z-LASER GmbH                   | 1 / 1416 |
| Andreas KARL GmbH & Co. KG               | 1 / 1820 | ZORN Maschinenbau GmbH         | 5 / 5311 |

**3004-06 - Halbautomatische Montagearbeitsplätze / Semi-automatic assembly workstations**

|                                |            |                                 |          |
|--------------------------------|------------|---------------------------------|----------|
| ABNOX AG                       | 5 / 5321   | MiniTec GmbH & Co. KG           | 3 / 3115 |
| ASG, Division of Jergens, Inc. | 1 / 1413   | NEXUSTEC GmbH                   | 1 / 1514 |
| Computer Aided Works           | 1 / 1917   | Noma Technik GmbH               | 5 / 5422 |
| DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.      | 3 / 3312   | Ohrmann GmbH                    | 5 / 5216 |
| Farger & Joosten GmbH          | 3 / 3420   | Phoenix Mecano Komponenten AG   | 1 / 1717 |
| FMT GmbH                       | 3 / 3306   | Plan B Automatisierung GmbH     | 5 / 5312 |
| Friedrich GmbH                 | 3 / 3212   | PROMESS Montage- & Prüfsy. GmbH | 3 / 3207 |
| HEKOMA GmbH                    | 1 / 1940-1 | RK System- & Lineartechnik GmbH | 3 / 3202 |
| Hirata Engineering Europe GmbH | 7 / 7214   | SAR Elektronik GmbH             | 5 / 5206 |
| HNP Mikrosysteme GmbH          | 5 / 5208   | TECHTORY Automation GmbH        | 5 / 5405 |
| KRAUSE-Werk GmbH & Co. KG      | 1 / 1920   | URT Utz Ratio Technik GmbH      | 3 / 3306 |
| KRIEG WORKFLEX Arbeitsplätze   | 3 / 3109   | ZORN Maschinenbau GmbH          | 5 / 5311 |

**3004-07 - Verkettete manuelle Montagelinien / Interlinked manual assembly lines**

|                                          |          |                                |          |
|------------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| ASSTEC Assembly Technology GmbH & Co. KG | 3 / 3102 | MiniTec GmbH & Co. KG          | 3 / 3115 |
| BeeWaTec AG                              | 1 / 1715 | Phoenix Mecano Komponenten AG  | 1 / 1717 |
| BeeWaTec AG                              | 1 / 1620 | SAR Elektronik GmbH            | 5 / 5206 |
| Bosch Rexroth AG                         | 3 / 3305 | Schnaithmann Maschinenbau GmbH | 3 / 3209 |
| Computer Aided Works                     | 1 / 1917 | STEIN Automation GmbH & Co. KG | 3 / 3422 |
| FMT GmbH                                 | 3 / 3306 | URT Utz Ratio Technik GmbH     | 3 / 3306 |
|                                          |          | ZORN Maschinenbau GmbH         | 5 / 5311 |

**3010 - Industrieroboter und Manipulatoren / Industrial robots and manipulators****3010-01 - Modulare kartesische Roboter / Modular Cartesian robots**

|                        |          |                           |          |
|------------------------|----------|---------------------------|----------|
| Apollo Seiko Europe BV | 5 / 5228 | igus® GmbH                | 7 / 7320 |
| Bosch Rexroth AG       | 3 / 3305 | Universal Robots          | 7 / 7208 |
| IFC GmbH               | 5 / 5203 | Yamaha Motor Europe N. V. | 7 / 7315 |

**3010-02 - Horizontal-Gelenkarm-Roboter (Typ Scara) / Horizontal articulated arm robots (SCARA)**

|                        |          |                                |          |
|------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Apollo Seiko Europe BV | 5 / 5228 | Hirata Engineering Europe GmbH | 7 / 7214 |
| cirp GmbH              | 1 / 1523 | NEXT. robotics GmbH & Co. KG   | 7 / 7103 |
| DENSO Robotics Europe  | 7 / 7212 | Universal Robots               | 7 / 7208 |
| EGS Automation GmbH    | 7 / 7218 | Yamaha Motor Europe N. V.      | 7 / 7315 |

**3010-03 - Vertikal-Gelenkarm-Roboter bis 5 kg Traglast / Vertical articulated arm robots, load carrying capacity up to 5 kg**

|                         |          |                               |          |
|-------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Bosch Rexroth AG        | 3 / 3305 | igus® GmbH                    | 7 / 7320 |
| DENSO Robotics Europe   | 7 / 7212 | Phoenix Mecano Komponenten AG | 1 / 1717 |
| EGS Automation GmbH     | 7 / 7218 | Universal Robots              | 7 / 7208 |
| fruitcore robotics GmbH | 7 / 7304 | YASKAWA Europe GmbH           | 7 / 7318 |

**3010-04 - Vertikal-Gelenkarm-Roboter über 5 kg Traglast / Vertical articulated arm robots, load carrying capacity greater than 5 kg**

|                        |          |                       |          |
|------------------------|----------|-----------------------|----------|
| Apollo Seiko Europe BV | 5 / 5228 | DENSO Robotics Europe | 7 / 7212 |
| Bosch Rexroth AG       | 3 / 3305 | EGS Automation GmbH   | 7 / 7218 |

|                               |            |                     |          |
|-------------------------------|------------|---------------------|----------|
| fruitcore robotics GmbH       | 7 / 7304   | Universal Robots    | 7 / 7208 |
| Phoenix Mecano Komponenten AG | 1 / 1717   | YASKAWA Europe GmbH | 7 / 7318 |
| Roundpeg Technologies GmbH    | 1 / 1940-3 |                     |          |

#### 3010-05 - Parallelkinematik-Roboter / Parallel kinematics robots

|                  |          |            |          |
|------------------|----------|------------|----------|
| Universal Robots | 7 / 7208 | WEISS GmbH | 5 / 5301 |
|------------------|----------|------------|----------|

#### 3010-06 - Portalroboter / Portal robots

|                        |          |                  |          |
|------------------------|----------|------------------|----------|
| Apollo Seiko Europe BV | 5 / 5228 | SINADRIVES GmbH  | 1 / 1324 |
| Güdel Germany GmbH     | 7 / 7111 | Universal Robots | 7 / 7208 |
| igus® GmbH             | 7 / 7320 |                  |          |

#### 3010-07 - Palettierroboter / Palletising robots

|                              |          |                              |          |
|------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| Atec GmbH                    | 7 / 7408 | IFC GmbH                     | 5 / 5203 |
| Bosch Rexroth AG             | 3 / 3305 | MAFU GmbH Automation         | 5 / 5101 |
| EGS Automation GmbH          | 7 / 7218 | MartinMechanic               | 5 / 5205 |
| ESCAD AUTOMATION GmbH        | 7 / 7224 | NEXT. robotics GmbH & Co. KG | 7 / 7103 |
| fruitcore robotics GmbH      | 7 / 7304 | Universal Robots             | 7 / 7208 |
| i-botics - WMV Robotics GmbH | 7 / 7305 | YASKAWA Europe GmbH          | 7 / 7318 |

#### 3010-08 - Industrieroboter für die Microtechnik / Industrial robots for medical technology

|                        |          |                                     |          |
|------------------------|----------|-------------------------------------|----------|
| Apollo Seiko Europe BV | 5 / 5228 | MUSASHI ENGINEERING EUROPE          | 5 / 5408 |
| fischertechnik GmbH    | 1 / 1201 | NEXT. robotics GmbH & Co. KG        | 7 / 7103 |
| MartinMechanic         | 5 / 5205 | Shanghai Jiuxie Machinery Co., Ltd. | 1 / 1209 |
| MCG® Metal Coat GmbH   | 1 / 1903 | SmarAct Automation GmbH & Co.KG     | 1 / 1312 |
| MRB Automation GmbH    | 5 / 5423 |                                     |          |

#### 3010-09 - Manipulatoren / Manipulators

|                               |          |                      |          |
|-------------------------------|----------|----------------------|----------|
| 3arm                          | 3 / 3507 | MINT GmbH            | 3 / 3505 |
| 3i Handhabungstechnik GmbH    | 7 / 7424 | NMH GmbH             | 1 / 1512 |
| AUTOROTOR SRL                 | 5 / 5411 | Pfeiffer Vacuum GmbH | 1 / 1721 |
| Best Handling Technology GmbH | 7 / 7204 | sachs products GmbH  | 7 / 7317 |
| Buck GmbH                     | 3 / 3501 | Scaglia INDEVA GmbH  | 7 / 7414 |
| CDS Cam Driven Systems        | 5 / 5326 | Schmalz, J. GmbH     | 7 / 7101 |
| DENSO Robotics Europe         | 7 / 7212 | SERTECHNIK-GmbH      | 7 / 7422 |
| GATE DEUTSCHLAND GmbH         | 5 / 5326 | YASKAWA Europe GmbH  | 7 / 7318 |
| i-botics - WMV Robotics GmbH  | 7 / 7305 | ZASCHE handling GmbH | 7 / 7501 |
| Krämer Maschinenbau GmbH      | 7 / 7427 |                      |          |

#### 3010-10 - Roboter-Systemintegration / Robot system integration

|                                |          |                                            |            |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------|------------|
| AIT Goehner GmbH               | 3 / 3309 | EGS Automation GmbH                        | 7 / 7218   |
| Albrecht Elektrotechnik GmbH   | 3 / 3105 | ESCAD AUTOMATION GmbH                      | 7 / 7224   |
| Apollo Seiko Europe BV         | 5 / 5228 | EZ-WHEEL                                   | 7 / 7312   |
| ASG, Division of Jergens, Inc. | 1 / 1413 | FRANKA EMIKA GmbH                          | 7 / 7503   |
| Atec GmbH                      | 7 / 7408 | Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik | 7 / 7115   |
| Bosch Rexroth AG               | 3 / 3305 | Gessmann                                   | 1 / 1828   |
| Cambrian Robotics Limited      | 7 / 7108 | i-botics - WMV Robotics GmbH               | 7 / 7305   |
| CMS Automatisme                | 5 / 5315 | IFC GmbH                                   | 5 / 5203   |
| Computer Aided Works           | 1 / 1917 | Inbolt SAS                                 | 1 / 1940-7 |

|                               |          |                             |             |
|-------------------------------|----------|-----------------------------|-------------|
| LTL Maschinenbau GmbH         | 1 / 1602 | Plan B Automatisierung GmbH | 5 / 5312    |
| MartinMechanic                | 5 / 5205 | R and R Technology          | 7 / 7316    |
| Mobil-Mark GmbH               | 7 / 7402 | Roundpeg Technologies GmbH  | 1 / 1940-3  |
| MP GmbH                       | 5 / 5327 | SERO Automation GmbH        | 7 / 7227    |
| NAGEL GmbH                    | 5 / 5428 | TECHTORY Automation GmbH    | 5 / 5405    |
| NEXT. robotics GmbH & Co. KG  | 7 / 7103 | WAHLTEC GmbH - KOSMEK       | 1 / 1940-10 |
| Pflüger Präzision GmbH        | 7 / 7220 | ZASCHE handling GmbH        | 7 / 7501    |
| Phoenix Mecano Komponenten AG | 1 / 1717 |                             |             |

## 3011 - Handhabungsmodule / Handling modules

### 3011-01 - Handling-Einheiten für Montageanlagen (Pick & Place) / Handling units for assembly systems (pick&place)

|                                            |            |                               |          |
|--------------------------------------------|------------|-------------------------------|----------|
| 3arm                                       | 3 / 3507   | LinMot GmbH                   | 1 / 1421 |
| 3i Handhabungstechnik GmbH                 | 7 / 7424   | LISSMAC Maschinenbau GmbH     | 7 / 7213 |
| Adaptsys Gruppe                            | 5 / 5403   | Manz AG                       | 5 / 5302 |
| ANT GmbH                                   | 1 / 1214   | MATRIX GmbH                   | 1 / 1707 |
| ASG, Division of Jergens, Inc.             | 1 / 1413   | MiniTec GmbH & Co. KG         | 3 / 3115 |
| Asyrl                                      | 5 / 5304   | MOXMEC S.r.l.                 | 5 / 5303 |
| Bosch Rexroth AG                           | 3 / 3305   | Plan B Automatisierung GmbH   | 5 / 5312 |
| Cambrian Robotics Limited                  | 7 / 7108   | RK Schmidt Systemtechnik GmbH | 3 / 3202 |
| CDS Cam Driven Systems                     | 5 / 5326   | SAR Elektronik GmbH           | 5 / 5206 |
| cirp GmbH                                  | 1 / 1523   | Scaglia INDEVA GmbH           | 7 / 7414 |
| DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.                  | 3 / 3312   | Schmalz, J. GmbH              | 7 / 7101 |
| DSM Messtechnik GmbH                       | 3 / 3320   | SERO Automation GmbH          | 7 / 7227 |
| FMT GmbH                                   | 3 / 3306   | SERTECHNIK-GmbH               | 7 / 7422 |
| Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik | 7 / 7115   | SINADRIVES GmbH               | 1 / 1324 |
| GATE DEUTSCHLAND GmbH                      | 5 / 5326   | SMC Deutschland GmbH          | 1 / 1710 |
| HEKOMA GmbH                                | 1 / 1940-1 | TAKTOMAT GmbH                 | 5 / 5215 |
| Hirata Engineering Europe GmbH             | 7 / 7214   | TECNA S.p.A.                  | 3 / 3411 |
| HIWIN GmbH                                 | 1 / 1205   | Dr. TRETTER Maschinenelemente | 1 / 1509 |
| HSB Automation GmbH                        | 1 / 1315   | URT Utz Ratio Technik GmbH    | 3 / 3306 |
| IEF-Werner GmbH                            | 5 / 5220   | WEISS GmbH                    | 5 / 5301 |
| Jenny Science                              | 1 / 1420   | Weiss Robotics GmbH & Co. KG  | 7 / 7215 |
| KML Linear Motion Technology               | 1 / 1529   | Zimmer Group                  | 7 / 7301 |
| Krämer Maschinenbau GmbH                   | 7 / 7427   |                               |          |

### 3011-02 - Pneumatisch angetriebene Linearmodule / Pneumatically powered linear modules

|                            |          |                       |          |
|----------------------------|----------|-----------------------|----------|
| 3i Handhabungstechnik GmbH | 7 / 7424 | MiniTec GmbH & Co. KG | 3 / 3115 |
| Afaf Group                 | 5 / 5209 | Zimmer Group          | 7 / 7301 |
| DESTACO Europe GmbH        | 7 / 7107 |                       |          |

### 3011-03 - Elektrisch angetriebene Linearmodule / Electrically powered linear modules

|                            |          |                              |          |
|----------------------------|----------|------------------------------|----------|
| 3i Handhabungstechnik GmbH | 7 / 7424 | Franke GmbH                  | 1 / 1207 |
| Afaf Group                 | 5 / 5209 | HIWIN GmbH                   | 1 / 1205 |
| ANT GmbH                   | 1 / 1214 | HSB Automation GmbH          | 1 / 1315 |
| baumeister & schack        | 1 / 1822 | IEF-Werner GmbH              | 5 / 5220 |
| Bosch Rexroth AG           | 3 / 3305 | igus® GmbH                   | 7 / 7320 |
| ERO-Führungen GmbH         | 1 / 1208 | Iris Dynamics Ltd            | 1 / 1327 |
| Föhrenbach GmbH            | 1 / 1305 | KML Linear Motion Technology | 1 / 1529 |

|                        |          |                               |          |
|------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Künemund GmbH & Co. KG | 1 / 1410 | RK Schmidt Systemtechnik GmbH | 3 / 3202 |
| LinMot GmbH            | 1 / 1421 | SMC Deutschland GmbH          | 1 / 1710 |
| MiniTec GmbH & Co. KG  | 3 / 3115 | SMELA GmbH                    | 1 / 1322 |
| Paletti Profilsysteme  | 1 / 1418 | Yamaha Motor Europe N. V.     | 7 / 7315 |

#### 3011-04 - Linearmodule mit Direktantrieb / Linear modules with direct drive

|                                |          |                           |          |
|--------------------------------|----------|---------------------------|----------|
| Bosch Rexroth AG               | 3 / 3305 | LinMot GmbH               | 1 / 1421 |
| Föhrenbach GmbH                | 1 / 1305 | MiniTec GmbH & Co. KG     | 3 / 3115 |
| HIWIN GmbH                     | 1 / 1205 | Paletti Profilsysteme     | 1 / 1418 |
| IEF-Werner GmbH                | 5 / 5220 | sachs products GmbH       | 7 / 7317 |
| IKO Nippon Thompson Europe B.V | 1 / 1608 | SINADRIVES GmbH           | 1 / 1324 |
| Iris Dynamics Ltd              | 1 / 1327 | SMC Deutschland GmbH      | 1 / 1710 |
| Jenny Science                  | 1 / 1420 | WEISS GmbH                | 5 / 5301 |
| KML Linear Motion Technology   | 1 / 1529 | Yamaha Motor Europe N. V. | 7 / 7315 |
| Künemund GmbH & Co. KG         | 1 / 1410 | ZORN Maschinenbau GmbH    | 5 / 5311 |

#### 3011-05 - Linearschlitten ohne Antrieb / Linear slides without drive

|                                |          |                               |          |
|--------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Bosch Rexroth AG               | 3 / 3305 | Joachim Uhing GmbH & Co.KG    | 1 / 1316 |
| cpc Europa GmbH                | 1 / 1406 | Künemund GmbH & Co. KG        | 1 / 1410 |
| ERO-Führungen GmbH             | 1 / 1208 | MiniTec GmbH & Co. KG         | 3 / 3115 |
| Föhrenbach GmbH                | 1 / 1305 | Paletti Profilsysteme         | 1 / 1418 |
| HSB Automation GmbH            | 1 / 1315 | Dr. TRETTER Maschinenelemente | 1 / 1509 |
| IKO Nippon Thompson Europe B.V | 1 / 1608 | Yamaha Motor Europe N. V.     | 7 / 7315 |

#### 3011-06 - Präzisionsschlitten / Precision slides

|                    |          |                               |          |
|--------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Bosch Rexroth AG   | 3 / 3305 | MCG® Metal Coat GmbH          | 1 / 1903 |
| ERO-Führungen GmbH | 1 / 1208 | MiniTec GmbH & Co. KG         | 3 / 3115 |
| Föhrenbach AG      | 1 / 1305 | Paletti Profilsysteme         | 1 / 1418 |
| Föhrenbach GmbH    | 1 / 1305 | PROMOTECH STEEL PROFILES      | 3 / 3301 |
| HIWIN GmbH         | 1 / 1205 | Dr. TRETTER Maschinenelemente | 1 / 1509 |
| IEF-Werner GmbH    | 5 / 5220 |                               |          |

#### 3011-07 - Rotations- und Schwenkmodule / Rotary and swivel modules

|                        |          |                               |          |
|------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Afag Group             | 5 / 5209 | IEF-Werner GmbH               | 5 / 5220 |
| CDS Cam Driven Systems | 5 / 5326 | KML Linear Motion Technology  | 1 / 1529 |
| DESTACO Europe GmbH    | 7 / 7107 | Dr. TRETTER Maschinenelemente | 1 / 1509 |
| Föhrenbach GmbH        | 1 / 1305 | Weforma Dämpfungstechnik GmbH | 1 / 1825 |
| Franke GmbH            | 1 / 1207 | WEISS GmbH                    | 5 / 5301 |
| GATE DEUTSCHLAND GmbH  | 5 / 5326 | Zimmer Group                  | 7 / 7301 |
| HIWIN GmbH             | 1 / 1205 | ZORN Maschinenbau GmbH        | 5 / 5311 |

#### 3011-08 - Koordinatentische / Coordinate tables

|                    |          |                              |          |
|--------------------|----------|------------------------------|----------|
| ERO-Führungen GmbH | 1 / 1208 | IEF-Werner GmbH              | 5 / 5220 |
| Föhrenbach AG      | 1 / 1305 | KML Linear Motion Technology | 1 / 1529 |
| Föhrenbach GmbH    | 1 / 1305 |                              |          |

#### 3011-09 - Micro-Positioniersysteme / Micro-positioning systems

|                        |          |                       |          |
|------------------------|----------|-----------------------|----------|
| CDS Cam Driven Systems | 5 / 5326 | GATE DEUTSCHLAND GmbH | 5 / 5326 |
| Föhrenbach GmbH        | 1 / 1305 | HIWIN GmbH            | 1 / 1205 |

|                 |            |                                |          |
|-----------------|------------|--------------------------------|----------|
| IEF-Werner GmbH | 5 / 5220   | SmarAct Automation GmbH &Co.KG | 1 / 1312 |
| Inbolt SAS      | 1 / 1940-7 | ZORN Maschinenbau GmbH         | 5 / 5311 |
| iversa          | 5 / 5225   |                                |          |

## 3012 - Greifer und Spannsysteme / Grippers and clamping systems

### 3012-01 - Sauggreifer / Suction grippers

|                               |            |                              |          |
|-------------------------------|------------|------------------------------|----------|
| 3i Handhabungstechnik GmbH    | 7 / 7424   | Pflüger Präzision GmbH       | 7 / 7220 |
| Best Handling Technology GmbH | 7 / 7204   | Piab Vakuum GmbH             | 7 / 7110 |
| CINTEG AG                     | 1 / 1528   | sachs products GmbH          | 7 / 7317 |
| DESTACO Europe GmbH           | 7 / 7107   | SAR Elektronik GmbH          | 5 / 5206 |
| FORMHAND Automation GmbH      | 1 / 1940-6 | Schmalz, J. GmbH             | 7 / 7101 |
| MORALI Produktionstechnik     | 7 / 7219   | Weiss Robotics GmbH & Co. KG | 7 / 7215 |
| NEXT. robotics GmbH & Co. KG  | 7 / 7103   | Zimmer Group                 | 7 / 7301 |

### 3012-02 - Pneumatische Greifer / Pneumatic grippers

|                               |            |                              |          |
|-------------------------------|------------|------------------------------|----------|
| 3i Handhabungstechnik GmbH    | 7 / 7424   | NEXT. robotics GmbH & Co. KG | 7 / 7103 |
| Afag Group                    | 5 / 5209   | Pflüger Präzision GmbH       | 7 / 7220 |
| AMF ANDREAS MAIER GmbH & Co.  | 7 / 7220   | Piab Vakuum GmbH             | 7 / 7110 |
| Asutec GmbH                   | 3 / 3417   | sachs products GmbH          | 7 / 7317 |
| Best Handling Technology GmbH | 7 / 7204   | SAR Elektronik GmbH          | 5 / 5206 |
| DESTACO Europe GmbH           | 7 / 7107   | Scaglia INDEVA GmbH          | 7 / 7414 |
| FORMHAND Automation GmbH      | 1 / 1940-6 | Schmalz, J. GmbH             | 7 / 7101 |
| Impaq Robotics                | 7 / 7410   | SERTECHNIK-GmbH              | 7 / 7422 |
| Krämer Maschinenbau GmbH      | 7 / 7427   | SMC Deutschland GmbH         | 1 / 1710 |
| LISMAC Maschinenbau GmbH      | 7 / 7213   | ZASCHE handling GmbH         | 7 / 7501 |
| MATRIX GmbH                   | 1 / 1707   | Zimmer Group                 | 7 / 7301 |
| MORALI Produktionstechnik     | 7 / 7219   |                              |          |

### 3012-03 - Hydraulische Greifer / Hydraulic grippers

|                              |          |                     |          |
|------------------------------|----------|---------------------|----------|
| AMF ANDREAS MAIER GmbH & Co. | 7 / 7220 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
|------------------------------|----------|---------------------|----------|

### 3012-04 - Elektrische Greifer / Electric grippers

|                               |          |                              |          |
|-------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| 3i Handhabungstechnik GmbH    | 7 / 7424 | sachs products GmbH          | 7 / 7317 |
| Afag Group                    | 5 / 5209 | SAR Elektronik GmbH          | 5 / 5206 |
| Best Handling Technology GmbH | 7 / 7204 | Scaglia INDEVA GmbH          | 7 / 7414 |
| DESTACO Europe GmbH           | 7 / 7107 | SMC Deutschland GmbH         | 1 / 1710 |
| LinMot GmbH                   | 1 / 1421 | Weiss Robotics GmbH & Co. KG | 7 / 7215 |
| NEXT. robotics GmbH & Co. KG  | 7 / 7103 | Zimmer Group                 | 7 / 7301 |

### 3012-05 - Micro Greifer / Micro-grippers

|                                |          |                        |          |
|--------------------------------|----------|------------------------|----------|
| NEXT. robotics GmbH & Co. KG   | 7 / 7103 | Zimmer Group           | 7 / 7301 |
| sachs products GmbH            | 7 / 7317 | ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311 |
| SmarAct Automation GmbH &Co.KG | 1 / 1312 |                        |          |

### 3012-06 - Antropomorphe Greifer / Anthropomorphic grippers

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| FORMHAND Automation GmbH | 1 / 1940-6 |
|--------------------------|------------|

**3012-07 - Greifer mit sonstigen Wirkprinzipien / Grippers with other modes of operation**

|                              |          |                     |          |
|------------------------------|----------|---------------------|----------|
| 3i Handhabungstechnik GmbH   | 7 / 7424 | sachs products GmbH | 7 / 7317 |
| Krämer Maschinenbau GmbH     | 7 / 7427 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| NEXT. robotics GmbH & Co. KG | 7 / 7103 | Zimmer Group        | 7 / 7301 |

**3012-08 - Kundenspezifische Sondergreifer / Customer-specific special grippers**

|                              |          |                              |          |
|------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| 3i Handhabungstechnik GmbH   | 7 / 7424 | Rapidobject GmbH             | 1 / 1919 |
| D3D Additive Manufacturing   | 1 / 1522 | sachs products GmbH          | 7 / 7317 |
| DESTACO Europe GmbH          | 7 / 7107 | SAR Elektronik GmbH          | 5 / 5206 |
| GRIP GmbH Handhabungstechnik | 7 / 7221 | Schmalz, J. GmbH             | 7 / 7101 |
| MINT GmbH                    | 3 / 3505 | Weiss Robotics GmbH & Co. KG | 7 / 7215 |
| MORALI Produktionstechnik    | 7 / 7219 | ZASCHÉ handling GmbH         | 7 / 7501 |
| Pflüger Präzision GmbH       | 7 / 7220 | Zimmer Group                 | 7 / 7301 |

**3012-09 - 3D-Druck Sondergreifer / 3D-printed special grippers**

|                            |          |                     |          |
|----------------------------|----------|---------------------|----------|
| CINTEG AG                  | 1 / 1528 | Rapidobject GmbH    | 1 / 1919 |
| cirp GmbH                  | 1 / 1523 | sachs products GmbH | 7 / 7317 |
| D3D Additive Manufacturing | 1 / 1522 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| Mark3D GmbH                | 1 / 1519 | Schmalz, J. GmbH    | 7 / 7101 |
| Murfeltd Group             | 1 / 1414 |                     |          |

**3012-10 - Greifer- und Werkzeugwechselsysteme / Gripper and tool changing systems**

|                              |          |                          |             |
|------------------------------|----------|--------------------------|-------------|
| 3i Handhabungstechnik GmbH   | 7 / 7424 | Pflüger Präzision GmbH   | 7 / 7220    |
| AMF ANDREAS MAIER GmbH & Co. | 7 / 7220 | SAR Elektronik GmbH      | 5 / 5206    |
| DESTACO Europe GmbH          | 7 / 7107 | SMC Deutschland GmbH     | 1 / 1710    |
| GRIP GmbH Handhabungstechnik | 7 / 7221 | Stäubli Tec-Systems GmbH | 1 / 1705    |
| Impact Robotics              | 7 / 7410 | WAHLTEC GmbH - KOSMEK    | 1 / 1940-10 |
| MORALI Produktionstechnik    | 7 / 7219 | Zimmer Group             | 7 / 7301    |
| NEXT. robotics GmbH & Co. KG | 7 / 7103 | ZORN Maschinenbau GmbH   | 5 / 5311    |
| Nieke Composites GmbH        | 7 / 7400 |                          |             |

**3012-11 - End-of-Arm-Ausgleichselemente (selektive Nachgiebigkeit) / End-of-arm compensating elements (selective pliability)**

|              |          |
|--------------|----------|
| Zimmer Group | 7 / 7301 |
|--------------|----------|

**3012-12 - End-of-Arm-Sensorsysteme zur Bewegungskorrektur / End-of-arm sensor systems for motion correction**

|            |            |                              |          |
|------------|------------|------------------------------|----------|
| Inbolt SAS | 1 / 1940-7 | NEXT. robotics GmbH & Co. KG | 7 / 7103 |
|------------|------------|------------------------------|----------|

**3012-13 - Spanneinrichtungen / Clamping devices**

|                               |            |                        |          |
|-------------------------------|------------|------------------------|----------|
| ABNOX AG                      | 5 / 5321   | HEINRICH KIPP WERK     | 1 / 1210 |
| AMF ANDREAS MAIER GmbH & Co.  | 7 / 7220   | MATRIX GmbH            | 1 / 1707 |
| Christian Beyer GmbH / pintec | 7 / 7421   | Pflüger Präzision GmbH | 7 / 7220 |
| DESTACO Europe GmbH           | 7 / 7107   | Rapidobject GmbH       | 1 / 1919 |
| FORMHAND Automation GmbH      | 1 / 1940-6 | Schmalz, J. GmbH       | 7 / 7101 |
| Ganter Otto                   | 3 / 3101   | Zimmer Group           | 7 / 7301 |
| Impact Robotics               | 7 / 7410   | ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311 |

## 3013 - Zuführtechnik und Fördertechnik / Feed technology and conveyor technology

### 3013-01 - Palettierer zum geordneten Zuführen und Verpacken in Trays / Pelletisers for orderly feeding and packing in trays

|                                |          |                        |          |
|--------------------------------|----------|------------------------|----------|
| 3i Handhabungstechnik GmbH     | 7 / 7424 | Lutronic GmbH          | 5 / 5305 |
| D+P, Dosier- u. Prüftechnik    | 5 / 5425 | MAFU GmbH Automation   | 5 / 5101 |
| Hirata Engineering Europe GmbH | 7 / 7214 | MiniTec GmbH & Co. KG  | 3 / 3115 |
| IEF-Werner GmbH                | 5 / 5220 | SAR Elektronik GmbH    | 5 / 5206 |
| IFC GmbH                       | 5 / 5203 | Schmalz, J. GmbH       | 7 / 7101 |
| LTL Maschinenbau GmbH          | 1 / 1602 | ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311 |

### 3013-02 - Komplette kundenspezifische Zuführsysteme / Complete customer-specific feed systems

|                               |          |                                |          |
|-------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Afag Group                    | 5 / 5209 | Lutronic GmbH                  | 5 / 5305 |
| Asyrl                         | 5 / 5304 | MAFU GmbH Automation           | 5 / 5101 |
| Belt Technologies Europe      | 5 / 5201 | MiniTec GmbH & Co. KG          | 3 / 3115 |
| BROVIND VIBRATORI SPA         | 5 / 5426 | MOXMEC S.r.l.                  | 5 / 5303 |
| Evocortex GmbH                | 7 / 7428 | pb tec solutions GmbH          | 5 / 5313 |
| fimotec-fischer GmbH & Co. KG | 5 / 5211 | Quick Move GmbH                | 1 / 1720 |
| flexfactory ag                | 7 / 7407 | RK Schmidt Systemtechnik GmbH  | 3 / 3202 |
| Gessmann                      | 1 / 1828 | SAR Elektronik GmbH            | 5 / 5206 |
| Heuer GmbH, Ernst Friedrich   | 3 / 3310 | Schnaithmann Maschinenbau GmbH | 3 / 3209 |
| IFC GmbH                      | 5 / 5203 | SERO Automation GmbH           | 7 / 7227 |
| Köberlein & Seigert GmbH      | 5 / 5108 | ZORN Maschinenbau GmbH         | 5 / 5311 |
| LTL Maschinenbau GmbH         | 1 / 1602 |                                |          |

### 3013-03 - Vereinzelungsvorrichtungen / Feed separators

|                               |          |                               |          |
|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Afag Group                    | 5 / 5209 | MAFU GmbH Automation          | 5 / 5101 |
| Asutec GmbH                   | 3 / 3417 | MiniTec GmbH & Co. KG         | 3 / 3115 |
| fimotec-fischer GmbH & Co. KG | 5 / 5211 | SAR Elektronik GmbH           | 5 / 5206 |
| flexfactory ag                | 7 / 7407 | Weforma Dämpfungstechnik GmbH | 1 / 1825 |
| Köberlein & Seigert GmbH      | 5 / 5108 | ZORN Maschinenbau GmbH        | 5 / 5311 |
| Lutronic GmbH                 | 5 / 5305 |                               |          |

### 3013-04 - Flexible Zuführsysteme mit Bildverarbeitung / Flexible feed systems with image processing

|                             |          |                                |          |
|-----------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Afag Group                  | 5 / 5209 | ima-tec gmbh                   | 5 / 5206 |
| Asyrl                       | 5 / 5304 | Lutronic GmbH                  | 5 / 5305 |
| BROVIND VIBRATORI SPA       | 5 / 5426 | MAFU GmbH Automation           | 5 / 5101 |
| D+P, Dosier- u. Prüftechnik | 5 / 5425 | MiniTec GmbH & Co. KG          | 3 / 3115 |
| Evocortex GmbH              | 7 / 7428 | SAR Elektronik GmbH            | 5 / 5206 |
| flexfactory ag              | 7 / 7407 | Schnaithmann Maschinenbau GmbH | 3 / 3209 |
| IFC GmbH                    | 5 / 5203 | ZORN Maschinenbau GmbH         | 5 / 5311 |

### 3013-05 - Vibrationswendelförderer / Helical vibrating conveyors

|                               |          |                       |          |
|-------------------------------|----------|-----------------------|----------|
| Afag Group                    | 5 / 5209 | JBF Maschinen GmbH    | 3 / 3420 |
| DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.     | 3 / 3312 | Lutronic GmbH         | 5 / 5305 |
| fimotec-fischer GmbH & Co. KG | 5 / 5211 | MAFU GmbH Automation  | 5 / 5101 |
| IFC GmbH                      | 5 / 5203 | MiniTec GmbH & Co. KG | 3 / 3115 |

**3013-06 - Lineare Vibrationsförderer / Linear vibration feeders**

|                           |          |                       |          |
|---------------------------|----------|-----------------------|----------|
| Afag Group                | 5 / 5209 | MAFU GmbH Automation  | 5 / 5101 |
| BROVIND VIBRATORI SPA     | 5 / 5426 | MiniTec GmbH & Co. KG | 3 / 3115 |
| DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO. | 3 / 3312 | MOXMEC S.r.l.         | 5 / 5303 |
| Lutronic GmbH             | 5 / 5305 | SAR Elektronik GmbH   | 5 / 5206 |

**3013-07 - Stufenhubförderer / Step feeders**

|                           |          |                          |          |
|---------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Afag Group                | 5 / 5209 | Köberlein & Seigert GmbH | 5 / 5108 |
| DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO. | 3 / 3312 | MAFU GmbH Automation     | 5 / 5101 |
| IFC GmbH                  | 5 / 5203 |                          |          |

**3013-08 - Zentrifugalförderer / Centrifugal bowl feeders**

|                               |          |               |          |
|-------------------------------|----------|---------------|----------|
| BROVIND VIBRATORI SPA         | 5 / 5426 | IFC GmbH      | 5 / 5203 |
| finotec-fischer GmbH & Co. KG | 5 / 5211 | Lutronic GmbH | 5 / 5305 |

**3013-09 - Trommelförderer / Drum feeders**

|               |          |                      |          |
|---------------|----------|----------------------|----------|
| Afag Group    | 5 / 5209 | MAFU GmbH Automation | 5 / 5101 |
| Lutronic GmbH | 5 / 5305 |                      |          |

**3013-10 - Entwirrergeräte / Disentangling devices**

|            |          |                      |          |
|------------|----------|----------------------|----------|
| Afag Group | 5 / 5209 | MAFU GmbH Automation | 5 / 5101 |
|------------|----------|----------------------|----------|

**3013-12 - Flachband- und Schrägbandbunker / Flat and inclined belt hoppers**

|                               |          |                               |          |
|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Broich Systemtechnik GmbH     | 3 / 3325 | IWB Industrietechnik GmbH     | 5 / 5325 |
| finotec-fischer GmbH & Co. KG | 5 / 5211 | KMT Prod. Montagetechnik GmbH | 3 / 3408 |
| IFC GmbH                      | 5 / 5203 | Lutronic GmbH                 | 5 / 5305 |

**3013-13 - Steilbandbunker / Steep belt hoppers**

|                               |          |                      |          |
|-------------------------------|----------|----------------------|----------|
| finotec-fischer GmbH & Co. KG | 5 / 5211 | MAFU GmbH Automation | 5 / 5101 |
| IWB Industrietechnik GmbH     | 5 / 5325 |                      |          |

**3013-14 - Kleinförderbänder für die Teilezuführung / Small conveyor belts for parts feeding**

|                               |          |                                |          |
|-------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Belt Technologies Europe      | 5 / 5201 | KMT Prod. Montagetechnik GmbH  | 3 / 3408 |
| Broich Systemtechnik GmbH     | 3 / 3325 | KRUPS Automation GmbH          | 3 / 3410 |
| finotec-fischer GmbH & Co. KG | 5 / 5211 | Lutronic GmbH                  | 5 / 5305 |
| Habasit GmbH                  | 3 / 3214 | microjet GmbH                  | 1 / 1812 |
| IFC GmbH                      | 5 / 5203 | MiniTec GmbH & Co. KG          | 3 / 3115 |
| IWB Industrietechnik GmbH     | 5 / 5325 | Schnaithmann Maschinenbau GmbH | 3 / 3209 |

**3013-15 - Förderbänder allgemein / General conveyor belts**

|                               |          |                       |          |
|-------------------------------|----------|-----------------------|----------|
| Belt Technologies Europe      | 5 / 5201 | LIPRO d.o.o.          | 3 / 3314 |
| elcom Deutschland GmbH        | 3 / 3405 | Lutronic GmbH         | 5 / 5305 |
| FMT GmbH                      | 3 / 3306 | MayTec GmbH           | 3 / 3125 |
| Habasit GmbH                  | 3 / 3214 | MayTec GmbH           | 3 / 3225 |
| IFC GmbH                      | 5 / 5203 | MiniTec GmbH & Co. KG | 3 / 3115 |
| IWB Industrietechnik GmbH     | 5 / 5325 | Mink Bürsten          | 1 / 1911 |
| KMT Prod. Montagetechnik GmbH | 3 / 3408 | Paletti Profilsysteme | 1 / 1418 |

|                               |          |                                |          |
|-------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Quick Move GmbH               | 1 / 1720 | Schnaithmann Maschinenbau GmbH | 3 / 3209 |
| RK Schmidt Systemtechnik GmbH | 3 / 3202 | Strasser GmbH                  | 3 / 3418 |
| SAR Elektronik GmbH           | 5 / 5206 | URT Utz Ratio Technik GmbH     | 3 / 3306 |

### 3013-16 - Rollenbahnen / Roller conveyors

|                                          |          |                                |          |
|------------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| ASSTEC Assembly Technology GmbH & Co. KG | 3 / 3102 | KRUPS Automation GmbH          | 3 / 3410 |
| Bosch Rexroth AG                         | 3 / 3305 | LIPRO d.o.o.                   | 3 / 3314 |
| Broich Systemtechnik GmbH                | 3 / 3325 | MiniTec GmbH & Co. KG          | 3 / 3115 |
| elcom Deutschland GmbH                   | 3 / 3405 | Mink Bürsten                   | 1 / 1911 |
| IWB Industrietechnik GmbH                | 5 / 5325 | Paletti Profilsysteme          | 1 / 1418 |
|                                          |          | Schnaithmann Maschinenbau GmbH | 3 / 3209 |

### 3013-17 - Kettenförderer / Chain conveyors

|                           |          |                                |          |
|---------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Bosch Rexroth AG          | 3 / 3305 | MCG® Metal Coat GmbH           | 1 / 1903 |
| Broich Systemtechnik GmbH | 3 / 3325 | MiniTec GmbH & Co. KG          | 3 / 3115 |
| CDS Cam Driven Systems    | 5 / 5326 | Paletti Profilsysteme          | 1 / 1418 |
| GATE DEUTSCHLAND GmbH     | 5 / 5326 | Schnaithmann Maschinenbau GmbH | 3 / 3209 |
| IWB Industrietechnik GmbH | 5 / 5325 | TAKTOMAT GmbH                  | 5 / 5215 |
| LIPRO d.o.o.              | 3 / 3314 |                                |          |

### 3013-18 - Werkstück-Magazine / Workpiece magazines

|                      |          |                        |          |
|----------------------|----------|------------------------|----------|
| Lutronic GmbH        | 5 / 5305 | SERO Automation GmbH   | 7 / 7227 |
| MCG® Metal Coat GmbH | 1 / 1903 | ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311 |
| SAR Elektronik GmbH  | 5 / 5206 |                        |          |

### 3013-19 - Werkstückträger-Magazine / Workpiece carrier magazines

|                          |          |                        |          |
|--------------------------|----------|------------------------|----------|
| BLOKSMA-Engineering GmbH | 1 / 1810 | Transoplast GmbH       | 1 / 1716 |
| Lutronic GmbH            | 5 / 5305 | ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311 |
| SAR Elektronik GmbH      | 5 / 5206 |                        |          |

### 3013-20 - Paletten und andere Fördermittel / Pallets and other transport accessories

|                          |          |                     |          |
|--------------------------|----------|---------------------|----------|
| BLOKSMA-Engineering GmbH | 1 / 1810 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| ISO-TECH Kunststoff GmbH | 1 / 1309 | Transoplast GmbH    | 1 / 1716 |
| Quick Move GmbH          | 1 / 1720 |                     |          |

### 3013-21 - Sonstige Förder- und Zuführtechnik / Other feed and conveyor technology

|                               |          |                                |          |
|-------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| 3i Handhabungstechnik GmbH    | 7 / 7424 | Habasit GmbH                   | 3 / 3214 |
| Asyrl                         | 5 / 5304 | IFC GmbH                       | 5 / 5203 |
| Belt Technologies Europe      | 5 / 5201 | HEINRICH KIPP WERK             | 1 / 1210 |
| Broich Systemtechnik GmbH     | 3 / 3325 | Köberlein & Seigert GmbH       | 5 / 5108 |
| DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.     | 3 / 3312 | MiniTec GmbH & Co. KG          | 3 / 3115 |
| ErgoPack Deutschland GmbH     | 5 / 5106 | ORGATEX GmbH & Co. KG          | 1 / 1805 |
| EZ-WHEEL                      | 7 / 7312 | pb tec solutions GmbH          | 5 / 5313 |
| finotec-fischer GmbH & Co. KG | 5 / 5211 | Quick Move GmbH                | 1 / 1720 |
| flexfactory ag                | 7 / 7407 | SAR Elektronik GmbH            | 5 / 5206 |
| Ganter Otto                   | 3 / 3101 | Schnaithmann Maschinenbau GmbH | 3 / 3209 |

## 3014 - Verpackungstechnik / Packaging technology

### 3014-01 - Verpackungseinheiten / Packaging units

|                           |          |                                     |          |
|---------------------------|----------|-------------------------------------|----------|
| Adaptsys Gruppe           | 5 / 5403 | SERTECHNIK-GmbH                     | 7 / 7422 |
| ErgoPack Deutschland GmbH | 5 / 5106 | Shanghai Jiuxie Machinery Co., Ltd. | 1 / 1209 |
| Lutronic GmbH             | 5 / 5305 | TOSS GmbH & Co. KG                  | 5 / 5110 |
| MCG® Metal Coat GmbH      | 1 / 1903 |                                     |          |

### 3014-02 - Verpackungsautomaten / Automatic packaging machines

|                        |          |                               |          |
|------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Adaptsys Gruppe        | 5 / 5403 | SAR Elektronik GmbH           | 5 / 5206 |
| IFC GmbH               | 5 / 5203 | TOSS GmbH & Co. KG            | 5 / 5110 |
| Lutronic GmbH          | 5 / 5305 | VS Maschinenbau GmbH          | 5 / 5109 |
| NEXUSTEC GmbH          | 1 / 1514 | WEBRAPACK                     | 5 / 5224 |
| pb tec solutions GmbH  | 5 / 5313 | XENON Automatisierungstechnik | 5 / 5223 |
| Priotega GmbH & Co. KG | 1 / 1402 |                               |          |

### 3014-03 - Zählautomaten / Automatic counters

|           |          |
|-----------|----------|
| WEBRAPACK | 5 / 5224 |
|-----------|----------|

### 3014-04 - Folienwickelmaschinen / Shrink-wrap machines

|                      |          |
|----------------------|----------|
| MCG® Metal Coat GmbH | 1 / 1903 |
|----------------------|----------|

## 3020 - Schraubtechnik / Screwing technology

### 3020-01 - Handschrauber / Handheld drivers

|                                |          |                              |          |
|--------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| ASG, Division of Jergens, Inc. | 1 / 1413 | GEDORE Torque Solutions GmbH | 3 / 3313 |
| Bosch Rexroth AG               | 3 / 3305 | Johannes Lübbering GmbH      | 3 / 3220 |
| Buck GmbH                      | 3 / 3501 | M-PT Matjeschk-PowerTools    | 3 / 3412 |
| Computer Aided Works           | 1 / 1917 | Makita Werkzeug GmbH         | 3 / 3317 |
| DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.      | 3 / 3312 | MINT GmbH                    | 3 / 3505 |
| DOGA                           | 3 / 3204 | n-gineric gmbh               | 3 / 3514 |
| DSM Messtechnik GmbH           | 3 / 3320 | Rami Yokota BV               | 3 / 3501 |

### 3020-02 - Stationäre Schraubspindeln / Stationary screw spindles

|                                |          |                         |          |
|--------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| ASG, Division of Jergens, Inc. | 1 / 1413 | DSM Messtechnik GmbH    | 3 / 3320 |
| Bosch Rexroth AG               | 3 / 3305 | Johannes Lübbering GmbH | 3 / 3220 |
| DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.      | 3 / 3312 | MINT GmbH               | 3 / 3505 |
| DOGA                           | 3 / 3204 | n-gineric gmbh          | 3 / 3514 |

### 3020-03 - Schraubspindeln mit Schraubenzuführung / Screw spindles with screw feed

|                           |          |                         |          |
|---------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Apollo Seiko Europe BV    | 5 / 5228 | Johannes Lübbering GmbH | 3 / 3220 |
| CORETEC INC.              | 3 / 3423 | MINT GmbH               | 3 / 3505 |
| DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO. | 3 / 3312 | n-gineric gmbh          | 3 / 3514 |
| DSM Messtechnik GmbH      | 3 / 3320 |                         |          |

### 3020-04 - Schrauben-Zuführgeräte / Screw feeders

|           |          |                      |          |
|-----------|----------|----------------------|----------|
| Buck GmbH | 3 / 3501 | DSM Messtechnik GmbH | 3 / 3320 |
| DOGA      | 3 / 3204 | MINT GmbH            | 3 / 3505 |

|                |          |                      |          |
|----------------|----------|----------------------|----------|
| MOXMEC S.r.l.  | 5 / 5303 | Ohtake Europe s.r.o. | 3 / 3508 |
| n-gineric gmbh | 3 / 3514 | Yamazene Europe GmbH | 3 / 3104 |

### 3020-05 - Schraubprozess-Überwachungssysteme / Screwing process monitoring systems

|                                |          |                         |          |
|--------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| ART Advanced Realtime Tracking | 3 / 3216 | Makita Werkzeug GmbH    | 3 / 3317 |
| ASG, Division of Jergens, Inc. | 1 / 1413 | MINT GmbH               | 3 / 3505 |
| Bosch Rexroth AG               | 3 / 3305 | n-gineric gmbh          | 3 / 3514 |
| Buck GmbH                      | 3 / 3501 | nexonar - soft2tec GmbH | 3 / 3409 |
| burster präzisionsmesstechnik  | 1 / 1708 | NEXUSTEC GmbH           | 1 / 1514 |
| Computer Aided Works           | 1 / 1917 | Ohtake Europe s.r.o.    | 3 / 3508 |
| DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.      | 3 / 3312 | ProSuite                | 3 / 3215 |
| DOGA                           | 3 / 3204 | Rami Yokota BV          | 3 / 3501 |
| GEDORE Torque Solutions GmbH   | 3 / 3313 | SAR Elektronik GmbH     | 5 / 5206 |
| Johannes Lübbering GmbH        | 3 / 3220 | STAHLWILLE              | 3 / 3112 |

### 3020-06 - Manuelle und halbautomatische Schraub-Arbeitsplätze / Manual and semi-automatic screwing workstations

|                                |          |                             |          |
|--------------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| ASG, Division of Jergens, Inc. | 1 / 1413 | MP GmbH                     | 5 / 5327 |
| Bosch Rexroth AG               | 3 / 3305 | n-gineric gmbh              | 3 / 3514 |
| Buck GmbH                      | 3 / 3501 | NEXUSTEC GmbH               | 1 / 1514 |
| Computer Aided Works           | 1 / 1917 | Ohtake Europe s.r.o.        | 3 / 3508 |
| DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.      | 3 / 3312 | Plan B Automatisierung GmbH | 5 / 5312 |
| DSM Messtechnik GmbH           | 3 / 3320 | SAR Elektronik GmbH         | 5 / 5206 |
| Johannes Lübbering GmbH        | 3 / 3220 | Yamazene Europe GmbH        | 3 / 3104 |

### 3020-07 - Automatische anlagenintegrierte Schraubstationen / Automatic, system-integrated screwing stations

|                              |          |                             |          |
|------------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| Apollo Seiko Europe BV       | 5 / 5228 | Lutronic GmbH               | 5 / 5305 |
| Bosch Rexroth AG             | 3 / 3305 | MP GmbH                     | 5 / 5327 |
| DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.    | 3 / 3312 | n-gineric gmbh              | 3 / 3514 |
| DSM Messtechnik GmbH         | 3 / 3320 | NEXUSTEC GmbH               | 1 / 1514 |
| i-botics - WMV Robotics GmbH | 7 / 7305 | Plan B Automatisierung GmbH | 5 / 5312 |
| Johannes Lübbering GmbH      | 3 / 3220 | SAR Elektronik GmbH         | 5 / 5206 |
| LinMot GmbH                  | 1 / 1421 |                             |          |

### 3020-08 - Befestigungselemente zum Schrauben / Mounting components for screwing

|                             |          |                               |          |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| uversa                      | 5 / 5225 | OTTO ROTH GmbH & Co KG        | 1 / 1507 |
| Nord-Lock GmbH              | 3 / 3100 | Dr. TRETTER Maschinenelemente | 1 / 1509 |
| Normeco impact sockets&bits | 3 / 3226 |                               |          |

### 3021 - Fügetechnik zum Einsetzen, Einpressen und Verbinden / Joining technology for inserting, press-fitting and fastening

#### 3021-01 - Zahnstangen- und Kniehebel-Handpressen / Manual gear rack and toggle lever presses

|                               |          |                         |          |
|-------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| burster präzisionsmesstechnik | 1 / 1708 | mäder pressen GmbH      | 3 / 3222 |
| Gechter GmbH                  | 3 / 3208 | SCHMIDT Technology GmbH | 3 / 3316 |
| Lutronic GmbH                 | 5 / 5305 |                         |          |

**3021-02 - Pneumatische Pressen und Presseinheiten / Pneumatic presses and pressing units**

|                    |          |                                |          |
|--------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Gechter GmbH       | 3 / 3208 | SCHMIDT Technology GmbH        | 3 / 3316 |
| Lutronic GmbH      | 5 / 5305 | TOX PRESSOTECHNIK GmbH & Co.KG | 3 / 3413 |
| mäder pressen GmbH | 3 / 3222 |                                |          |

**3021-03 - Hydropneumatische Pressen und Presseinheiten / Hydropneumatic presses and pressing units**

|                       |          |                         |          |
|-----------------------|----------|-------------------------|----------|
| Farger & Joosten GmbH | 3 / 3420 | mäder pressen GmbH      | 3 / 3222 |
| Gechter GmbH          | 3 / 3208 | SCHMIDT Technology GmbH | 3 / 3316 |

**3021-05 - Servoelektrische Pressen und Presseinheiten / Servo-electric presses and pressing units**

|                               |          |                                |          |
|-------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| burster präzisionsmesstechnik | 1 / 1708 | Gechter GmbH                   | 3 / 3208 |
| CORETEC INC.                  | 3 / 3423 | IEF-Werner GmbH                | 5 / 5220 |
| DSM Messtechnik GmbH          | 3 / 3320 | PROMESS Montage-& Prüfsy. GmbH | 3 / 3207 |
| EMG Engineering + Masch.      | 3 / 3302 | SCHMIDT Technology GmbH        | 3 / 3316 |
| Fichter formtec GmbH          | 3 / 3406 | TOX PRESSOTECHNIK GmbH & Co.KG | 3 / 3413 |

**3021-06 - O-Ring-Fügetechnik / O-ring joining technology**

|                                |          |                     |          |
|--------------------------------|----------|---------------------|----------|
| Ohrmann GmbH                   | 5 / 5216 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| PROMESS Montage-& Prüfsy. GmbH | 3 / 3207 | Zimmer Group        | 7 / 7301 |

**3021-07 - Setzeinheiten für Clips, Stifte und Bolzen / Insertion units for clips, pins and studs**

|                                |          |                     |          |
|--------------------------------|----------|---------------------|----------|
| Lutronic GmbH                  | 5 / 5305 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| PROMESS Montage-& Prüfsy. GmbH | 3 / 3207 |                     |          |

**3021-08 - Kabelbinder- und Kabelbefestiger-Montagetechnik / Cable binder and cable tie assembly technology**

|               |          |                |          |
|---------------|----------|----------------|----------|
| HEBOTECH GmbH | 1 / 1306 | REIKU GmbH     | 7 / 7508 |
| icotek GmbH   | 7 / 7211 | RETEC-AUTOMARK | 5 / 5222 |

**3021-09 - Clinchtechnik / Durchsetzfügetechnik / Clinching technology**

|                       |          |                                |          |
|-----------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Farger & Joosten GmbH | 3 / 3420 | TOX PRESSOTECHNIK GmbH & Co.KG | 3 / 3413 |
|-----------------------|----------|--------------------------------|----------|

**3021-10 - Stanzmutter- und Stanzbolzen-Fügetechnik / Self-piercing nut and bolt joining technology**

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Farger & Joosten GmbH | 3 / 3420 |
|-----------------------|----------|

**3021-11 - Einpressverbinder-Fügetechnik / Press-fit fastener joining technology**

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Farger & Joosten GmbH | 3 / 3420 |
|-----------------------|----------|

**3021-12 - Einpressprozess-Überwachungssysteme / Press-fitting process monitoring systems**

|                                |          |                          |          |
|--------------------------------|----------|--------------------------|----------|
| ART Advanced Realtime Tracking | 3 / 3216 | CORETEC INC.             | 3 / 3423 |
| burster präzisionsmesstechnik  | 1 / 1708 | EMG Engineering + Masch. | 3 / 3302 |
| Computer Aided Works           | 1 / 1917 |                          |          |

**3021-13 - Manuelle und halbautomatische Pressen-Arbeitsplätze / Manual and semi-automatic press-fitting workstations**

|                               |          |                          |          |
|-------------------------------|----------|--------------------------|----------|
| burster präzisionsmesstechnik | 1 / 1708 | DSM Messtechnik GmbH     | 3 / 3320 |
| Computer Aided Works          | 1 / 1917 | EMG Engineering + Masch. | 3 / 3302 |

|                      |          |                                 |          |
|----------------------|----------|---------------------------------|----------|
| Fichter formtec GmbH | 3 / 3406 | PROMESS Montage- & Prüfsy. GmbH | 3 / 3207 |
| IEF-Werner GmbH      | 5 / 5220 | SAR Elektronik GmbH             | 5 / 5206 |
| mäder pressen GmbH   | 3 / 3222 | SCHMIDT Technology GmbH         | 3 / 3316 |

### 3021-14 - Automatische anlagenintegrierte Einpressstationen / Automatic, system-integrated press-fitting stations

|                          |          |                     |          |
|--------------------------|----------|---------------------|----------|
| DSM Messtechnik GmbH     | 3 / 3320 | IEF-Werner GmbH     | 5 / 5220 |
| EMG Engineering + Masch. | 3 / 3302 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| Fichter formtec GmbH     | 3 / 3406 |                     |          |

### 3021-15 - Befestigungselemente zum Einpressen, Clips und Kabelbefestiger / Mounting components for press-fitting, clips and cable ties

|              |          |                     |          |
|--------------|----------|---------------------|----------|
| HEBOTEC GmbH | 1 / 1306 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| icotek GmbH  | 7 / 7211 |                     |          |

## 3022 - Niettechnik / Riveting technology

### 3022-01 - Taumelnieteinheiten / Wobble riveting units

|                |          |                               |          |
|----------------|----------|-------------------------------|----------|
| Friedrich GmbH | 3 / 3212 | KMT Prod. Montagetechnik GmbH | 3 / 3408 |
|----------------|----------|-------------------------------|----------|

### 3022-02 - Maschinen zum Pressnieten / Clinch riveting machines

|                          |          |                       |          |
|--------------------------|----------|-----------------------|----------|
| EMG Engineering + Masch. | 3 / 3302 | Farger & Joosten GmbH | 3 / 3420 |
|--------------------------|----------|-----------------------|----------|

### 3022-03 - Stanzniettechnik / Punch riveting technology

|                       |          |  |  |
|-----------------------|----------|--|--|
| Farger & Joosten GmbH | 3 / 3420 |  |  |
|-----------------------|----------|--|--|

### 3022-04 - Blindniettechnik / Pop riveting technology

|                |          |                     |          |
|----------------|----------|---------------------|----------|
| Buck GmbH      | 3 / 3501 | Yamazen Europe GmbH | 3 / 3104 |
| Rami Yokota BV | 3 / 3501 |                     |          |

### 3022-05 - Blindnietmutter-Setzgeräte / Pop rivet nut inserting devices

|           |          |                |          |
|-----------|----------|----------------|----------|
| Buck GmbH | 3 / 3501 | Rami Yokota BV | 3 / 3501 |
| Durofix   | 3 / 3503 |                |          |

### 3022-06 - Manuelle und halbautomatische Nietarbeitsplätze / Manual and semi-automatic riveting workstations

|                       |          |                               |          |
|-----------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Computer Aided Works  | 1 / 1917 | KMT Prod. Montagetechnik GmbH | 3 / 3408 |
| Farger & Joosten GmbH | 3 / 3420 | Yamazen Europe GmbH           | 3 / 3104 |
| Friedrich GmbH        | 3 / 3212 |                               |          |

### 3022-07 - Automatische anlagenintegrierte Nietstationen / Automatic, system-integrated riveting stations

|                |          |                               |          |
|----------------|----------|-------------------------------|----------|
| Friedrich GmbH | 3 / 3212 | KMT Prod. Montagetechnik GmbH | 3 / 3408 |
|----------------|----------|-------------------------------|----------|

### 3022-08 - Befestigungselemente zum Nieten / Mounting components for riveting

|                        |          |                |          |
|------------------------|----------|----------------|----------|
| OTTO ROTH GmbH & Co KG | 1 / 1507 | RETEC-AUTOMARK | 5 / 5222 |
|------------------------|----------|----------------|----------|

## 3023 - Löttechnik / Soldering technology

### 3023-01 - Laser-Löttechnik / Laser soldering technology

|                             |          |                    |          |
|-----------------------------|----------|--------------------|----------|
| Apollo Seiko Europe BV      | 5 / 5228 | Lutronic GmbH      | 5 / 5305 |
| ATN Automatisierungstechnik | 3 / 3224 | Unitechnologies SA | 5 / 5424 |
| EUTECT GmbH                 | 5 / 5215 |                    |          |

### 3023-02 - Kolben-Löttechnik / Soldering iron technology

|                             |          |                    |          |
|-----------------------------|----------|--------------------|----------|
| Apollo Seiko Europe BV      | 5 / 5228 | Lutronic GmbH      | 5 / 5305 |
| ATN Automatisierungstechnik | 3 / 3224 | Unitechnologies SA | 5 / 5424 |
| EUTECT GmbH                 | 5 / 5215 |                    |          |

### 3023-03 - Selektivlöttechnik mit Miniwelle oder Hubtauchbad / Selective soldering technology with miniature wave or lift-type dipping bath

|                |          |             |          |
|----------------|----------|-------------|----------|
| AAT Aston GmbH | 5 / 5406 | EUTECT GmbH | 5 / 5215 |
|----------------|----------|-------------|----------|

### 3023-04 - Induktiv-Löttechnik / Inductive soldering technology

|                             |          |                              |          |
|-----------------------------|----------|------------------------------|----------|
| Ambrell Induction Heating   | 5 / 5414 | Lutronic GmbH                | 5 / 5305 |
| ATN Automatisierungstechnik | 3 / 3224 | MiniTec GmbH & Co. KG        | 3 / 3115 |
| EUTECT GmbH                 | 5 / 5215 | UltraFlex Power Technologies | 5 / 5512 |
| LTB Bachofer GmbH           | 5 / 5317 | Unitechnologies SA           | 5 / 5424 |

### 3023-05 - Mikroflammlöttechnik / Micro-flame soldering technology

|                             |          |                    |          |
|-----------------------------|----------|--------------------|----------|
| ATN Automatisierungstechnik | 3 / 3224 | Unitechnologies SA | 5 / 5424 |
|-----------------------------|----------|--------------------|----------|

### 3023-06 - Widerstands-Löttechnik / Resistance soldering technology

|                             |          |               |          |
|-----------------------------|----------|---------------|----------|
| ATN Automatisierungstechnik | 3 / 3224 | Lutronic GmbH | 5 / 5305 |
|-----------------------------|----------|---------------|----------|

### 3023-07 - Manuelle und halbautomatische Lötarbeitsplätze / Manual and semi-automatic soldering workstations

|                             |          |                       |          |
|-----------------------------|----------|-----------------------|----------|
| Apollo Seiko Europe BV      | 5 / 5228 | EUTECT GmbH           | 5 / 5215 |
| ATN Automatisierungstechnik | 3 / 3224 | MiniTec GmbH & Co. KG | 3 / 3115 |

### 3023-08 - Automatische anlagenintegrierte Lötstationen / Automatic, system-integrated soldering stations

|                             |          |                              |          |
|-----------------------------|----------|------------------------------|----------|
| AAT Aston GmbH              | 5 / 5406 | Lutronic GmbH                | 5 / 5305 |
| Apollo Seiko Europe BV      | 5 / 5228 | UltraFlex Power Technologies | 5 / 5512 |
| ATN Automatisierungstechnik | 3 / 3224 | Unitechnologies SA           | 5 / 5424 |
| EUTECT GmbH                 | 5 / 5215 |                              |          |

## 3024 - Schweißtechnik für Metallverbindungen / Welding technology for joining metals

### 3024-01 - Widerstandsschweißtechnik zum Mikroschweißen, Feinschweißen und Kompaktieren / Resistance welding technology for micro-welding, precision welding and compacting

|                             |          |              |          |
|-----------------------------|----------|--------------|----------|
| ATN Automatisierungstechnik | 3 / 3224 | TECNA S.p.A. | 3 / 3411 |
| Lutronic GmbH               | 5 / 5305 |              |          |

**3024-02 - Laserschweißtechnik für Metallverbindungen / Laser welding technology for joining metals**

|                       |          |             |          |
|-----------------------|----------|-------------|----------|
| Lutronic GmbH         | 5 / 5305 | penteq GmbH | 7 / 7403 |
| MiniTec GmbH & Co. KG | 3 / 3115 |             |          |

**3024-04 - Bolzenschweißtechnik / Stud welding technology**

|              |          |
|--------------|----------|
| TECNA S.p.A. | 3 / 3411 |
|--------------|----------|

**3024-08 - Manuelle und halbautomatische Schweißarbeitsplätze / Manual and semi-automatic welding workstations**

|                      |          |
|----------------------|----------|
| MCG® Metal Coat GmbH | 1 / 1903 |
|----------------------|----------|

**3024-09 - Automatische anlagenintegrierte Schweißstationen / Automatic, system-integrated welding stations**

|               |          |                              |          |
|---------------|----------|------------------------------|----------|
| Lutronic GmbH | 5 / 5305 | UltraFlex Power Technologies | 5 / 5512 |
|---------------|----------|------------------------------|----------|

**3025 - Kunststoff-Schweißtechnik / Welding technology for plastics****3025-03 - Heizelementschweißtechnik / Heat element welding technology**

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOSS GmbH & Co. KG | 5 / 5110 |
|--------------------|----------|

**3025-04 - Laserschweißtechnik für Kunststoffverbindungen / Laser welding technology for joining plastics**

|                       |          |             |          |
|-----------------------|----------|-------------|----------|
| Bayern Innovativ GmbH | 7 / 7512 | penteq GmbH | 7 / 7403 |
| Evosys Laser GmbH     | 7 / 7512 |             |          |

**3025-05 - Manuelle und halbautomatische Arbeitsplätze zum Kunststoffschweißen / Manual and semi-automatic workstations for welding plastics**

|                   |          |                     |          |
|-------------------|----------|---------------------|----------|
| Evosys Laser GmbH | 7 / 7512 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
|-------------------|----------|---------------------|----------|

**3025-06 - Automatische anlagenintegrierte Kunststoff-Schweißstationen / Automatic, system-integrated plastic welding stations**

|                   |          |                     |          |
|-------------------|----------|---------------------|----------|
| Evosys Laser GmbH | 7 / 7512 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| Lutronic GmbH     | 5 / 5305 |                     |          |

**3026 - Vergießen und Dosieren / Encapsulating and dosing****3026-01 - Standard-Dosierzellen zur kundenspezifischen Prozessintegration / Standard dosing cells for customer-specific process integration**

|                             |          |                            |          |
|-----------------------------|----------|----------------------------|----------|
| ABNOX AG                    | 5 / 5321 | Rehm Thermal Systems GmbH  | 5 / 5508 |
| ATN Automatisierungstechnik | 3 / 3224 | Soma GmbH                  | 5 / 5102 |
| axiss GmbH                  | 5 / 5322 | Unitechnologies SA         | 5 / 5424 |
| D+P, Dosier- u. Prüftechnik | 5 / 5425 | Walther Systemtechnik GmbH | 5 / 5413 |
| Lutronic GmbH               | 5 / 5305 | WERUCON GmbH               | 5 / 5212 |
| NAGEL GmbH                  | 5 / 5428 | ZORN Maschinenbau GmbH     | 5 / 5311 |

**3026-05 - Vergießanlagen / Encapsulating systems**

|                             |          |               |          |
|-----------------------------|----------|---------------|----------|
| AAT Aston GmbH              | 5 / 5406 | Lutronic GmbH | 5 / 5305 |
| D+P, Dosier- u. Prüftechnik | 5 / 5425 | NAGEL GmbH    | 5 / 5428 |

**3026-06 - Dosieranlagen zum Fetten und Ölen / Dosing systems for greases and oils**

|                             |          |                                |          |
|-----------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| ABNOX AG                    | 5 / 5321 | microjet GmbH                  | 1 / 1812 |
| ATN Automatisierungstechnik | 3 / 3224 | MUSASHI ENGINEERING EUROPE     | 5 / 5408 |
| D+P, Dosier- u. Prüftechnik | 5 / 5425 | Soma GmbH                      | 5 / 5102 |
| EYPro                       | 5 / 5318 | Unitechnologies SA             | 5 / 5424 |
| HNP Mikrosysteme GmbH       | 5 / 5208 | Vieweg GmbH Dosier u. Mischtec | 5 / 5409 |
| Lutronic GmbH               | 5 / 5305 | Walther Systemtechnik GmbH     | 5 / 5413 |
| marco                       | 5 / 5510 | WERUCON GmbH                   | 5 / 5212 |
| Menzel Metallchemie GmbH    | 1 / 1925 | ZORN Maschinenbau GmbH         | 5 / 5311 |

**3026-09 - Komplette Dosiereinheiten / Complete dosing units**

|                             |          |                                |          |
|-----------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| AAT Aston GmbH              | 5 / 5406 | microjet GmbH                  | 1 / 1812 |
| ABNOX AG                    | 5 / 5321 | MUSASHI ENGINEERING EUROPE     | 5 / 5408 |
| ATN Automatisierungstechnik | 3 / 3224 | NAGEL GmbH                     | 5 / 5428 |
| D+P, Dosier- u. Prüftechnik | 5 / 5425 | Soma GmbH                      | 5 / 5102 |
| Dosier und Auftragsst. Dolp | 5 / 5332 | Unitechnologies SA             | 5 / 5424 |
| EYPro                       | 5 / 5318 | Vieweg GmbH Dosier u. Mischtec | 5 / 5409 |
| HNP Mikrosysteme GmbH       | 5 / 5208 | Walther Systemtechnik GmbH     | 5 / 5413 |
| Lutronic GmbH               | 5 / 5305 | WERUCON GmbH                   | 5 / 5212 |
| marco                       | 5 / 5510 | ZORN Maschinenbau GmbH         | 5 / 5311 |
| MCG® Metal Coat GmbH        | 1 / 1903 |                                |          |

**3026-10 - Materialversorgungen: Fasspumpen, Drucktanks, Förderpumpen / Material feeders: barrel pumps, pressurised tanks, feed pumps**

|                             |          |                            |          |
|-----------------------------|----------|----------------------------|----------|
| AAT Aston GmbH              | 5 / 5406 | Menzel Metallchemie GmbH   | 1 / 1925 |
| ABNOX AG                    | 5 / 5321 | NAGEL GmbH                 | 5 / 5428 |
| D+P, Dosier- u. Prüftechnik | 5 / 5425 | SAR Elektronik GmbH        | 5 / 5206 |
| Dosier und Auftragsst. Dolp | 5 / 5332 | Soma GmbH                  | 5 / 5102 |
| EYPro                       | 5 / 5318 | Walther Systemtechnik GmbH | 5 / 5413 |
| HNP Mikrosysteme GmbH       | 5 / 5208 | WERUCON GmbH               | 5 / 5212 |
| marco                       | 5 / 5510 |                            |          |

**3026-11 - Dosierköpfe / Dosing heads**

|                             |          |                                |          |
|-----------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| ABNOX AG                    | 5 / 5321 | MUSASHI ENGINEERING EUROPE     | 5 / 5408 |
| ATN Automatisierungstechnik | 3 / 3224 | NAGEL GmbH                     | 5 / 5428 |
| axiss GmbH                  | 5 / 5322 | SAR Elektronik GmbH            | 5 / 5206 |
| D+P, Dosier- u. Prüftechnik | 5 / 5425 | Unitechnologies SA             | 5 / 5424 |
| EYPro                       | 5 / 5318 | Vieweg GmbH Dosier u. Mischtec | 5 / 5409 |
| marco                       | 5 / 5510 | Walther Systemtechnik GmbH     | 5 / 5413 |
| MCG® Metal Coat GmbH        | 1 / 1903 | WERUCON GmbH                   | 5 / 5212 |
| Menzel Metallchemie GmbH    | 1 / 1925 |                                |          |

**3026-12 - Mehrkomponenten-Mischköpfe / Multi-component mixing heads**

|                       |          |                     |          |
|-----------------------|----------|---------------------|----------|
| AAT Aston GmbH        | 5 / 5406 | NAGEL GmbH          | 5 / 5428 |
| HNP Mikrosysteme GmbH | 5 / 5208 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| marco                 | 5 / 5510 | Unitechnologies SA  | 5 / 5424 |

## **3027 - Montageintegrierte Bearbeitungsprozesse / Processing steps integrated into assembly**

### **3027-01 - Stanz- und Stanz-Biege-Einheiten zur Anlagenintegration / Stamping and stamping-bending units for system integration**

|                     |          |                        |          |
|---------------------|----------|------------------------|----------|
| Lutronic GmbH       | 5 / 5305 | ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311 |
| SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |                        |          |

### **3027-03 - Spulen-Wickeleinrichtungen / Coil winding fixtures**

|                    |          |                            |          |
|--------------------|----------|----------------------------|----------|
| JBF Maschinen GmbH | 3 / 3420 | Joachim Uhing GmbH & Co.KG | 1 / 1316 |
|--------------------|----------|----------------------------|----------|

### **3027-04 - Kunststoff-Spritzgießeinheiten zur Anlagenintegration / Plastic injection moulding units for system integration**

|                       |          |                        |          |
|-----------------------|----------|------------------------|----------|
| Lutronic GmbH         | 5 / 5305 | Transoplast GmbH       | 1 / 1716 |
| Nieke Composites GmbH | 7 / 7400 | ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311 |
| SAR Elektronik GmbH   | 5 / 5206 |                        |          |

## **3029 - Automatische und halbautomatische Kabelverarbeitung / Automatic and semiautomatic wire processing**

### **3029-02 - Abmantelungs- und Abisoliermaschinen / Stripping machines**

|                |          |
|----------------|----------|
| AAT Aston GmbH | 5 / 5406 |
|----------------|----------|

### **3029-07 - Kabelmarkierungssysteme / Cable marking systems**

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Tykma Markiersysteme GmbH | 3 / 3327 |
|---------------------------|----------|

### **3029-10 - Schlüsselfertige Kabelverarbeitungsanlagen / Turnkey cable processing systems**

|          |          |
|----------|----------|
| Harrandt | 5 / 5331 |
|----------|----------|

## **3030 - Klebetechnik / Bonding technology**

### **3030-01 - Polyurethan-Klebstoffe (PUR) / Polyurethane adhesives (PUR)**

|                            |          |              |          |
|----------------------------|----------|--------------|----------|
| AAT Aston GmbH             | 5 / 5406 | Hylomar GmbH | 5 / 5419 |
| FENOPLAST Fügetechnik GmbH | 5 / 5420 |              |          |

### **3030-02 - Epoxidharz-Klebstoffe (EP-Klebstoffe) / Epoxy resin adhesives (EP adhesives)**

|                            |          |                      |          |
|----------------------------|----------|----------------------|----------|
| AAT Aston GmbH             | 5 / 5406 | Panacol-Elosol GmbH  | 5 / 5417 |
| FENOPLAST Fügetechnik GmbH | 5 / 5420 | WEICON GmbH & Co. KG | 5 / 5506 |
| Hylomar GmbH               | 5 / 5419 |                      |          |

### **3030-03 - Elektronikklebstoffe allgemein / Electronics adhesives, general**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Panacol-Elosol GmbH | 5 / 5417 |
|---------------------|----------|

### **3030-04 - UV härtende Klebstoffe / UV curing adhesives**

|                |          |                     |          |
|----------------|----------|---------------------|----------|
| AAT Aston GmbH | 5 / 5406 | Panacol-Elosol GmbH | 5 / 5417 |
|----------------|----------|---------------------|----------|

**3030-05 - Anaerob härtende Klebstoffe / Anaerobic curing adhesives**

|                            |          |                      |          |
|----------------------------|----------|----------------------|----------|
| Dosier und Auftragst. Dolp | 5 / 5332 | WEICON GmbH & Co. KG | 5 / 5506 |
| Hylomar GmbH               | 5 / 5419 |                      |          |

**3030-06 - Cyanacrylat-Klebstoffe / Cyanacrylate adhesives**

|                            |          |                      |          |
|----------------------------|----------|----------------------|----------|
| AAT Aston GmbH             | 5 / 5406 | WEICON GmbH & Co. KG | 5 / 5506 |
| FENOPLAST Fügetechnik GmbH | 5 / 5420 |                      |          |

**3030-07 - Schmelzklebstoffe / Hot melt adhesives**

|                |          |
|----------------|----------|
| AAT Aston GmbH | 5 / 5406 |
|----------------|----------|

**3030-10 - 1-K Klebstoffe allgemein / Single component adhesives, general**

|                            |          |                     |          |
|----------------------------|----------|---------------------|----------|
| AAT Aston GmbH             | 5 / 5406 | Panacol-Elosol GmbH | 5 / 5417 |
| FENOPLAST Fügetechnik GmbH | 5 / 5420 |                     |          |

**3030-11 - 2-K Klebstoffe allgemein / Two component adhesives, general**

|                            |          |                      |          |
|----------------------------|----------|----------------------|----------|
| AAT Aston GmbH             | 5 / 5406 | Panacol-Elosol GmbH  | 5 / 5417 |
| FENOPLAST Fügetechnik GmbH | 5 / 5420 | WEICON GmbH & Co. KG | 5 / 5506 |

**3030-12 - Reaktionsklebstoffe allgemein / Reactive adhesives, general**

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| FENOPLAST Fügetechnik GmbH | 5 / 5420 |
|----------------------------|----------|

**3030-13 - Haftklebstoffe allgemein / Pressure-sensitive adhesives, general**

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| FENOPLAST Fügetechnik GmbH | 5 / 5420 |
|----------------------------|----------|

**3030-14 - Kontaktklebstoffe allgemein / Contact adhesives, general**

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| FENOPLAST Fügetechnik GmbH | 5 / 5420 |
|----------------------------|----------|

**3030-15 - Dispersionsklebstoffe allgemein / Dispersion adhesives, general**

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| FENOPLAST Fügetechnik GmbH | 5 / 5420 |
|----------------------------|----------|

**3030-16 - Klebstoffe, sonstige / Miscellaneous adhesives**

|                            |          |                     |          |
|----------------------------|----------|---------------------|----------|
| FENOPLAST Fügetechnik GmbH | 5 / 5420 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
|----------------------------|----------|---------------------|----------|

**3030-17 - Technische Klebebänder / Technical adhesive tapes**

|                |          |                              |          |
|----------------|----------|------------------------------|----------|
| 1A Tapes GmbH  | 1 / 1725 | SM Selbstklebetechnik GmbH   | 5 / 5401 |
| AAT Aston GmbH | 5 / 5406 | Volz Selbstklebetechnik GmbH | 5 / 5418 |

**3030-18 - Doppelseitige Klebebänder / Double sided adhesive tapes**

|                            |          |                              |          |
|----------------------------|----------|------------------------------|----------|
| 1A Tapes GmbH              | 1 / 1725 | Volz Selbstklebetechnik GmbH | 5 / 5418 |
| SM Selbstklebetechnik GmbH | 5 / 5401 |                              |          |

**3030-19 - Formstanzteile / Stamped parts**

|                            |          |                              |          |
|----------------------------|----------|------------------------------|----------|
| SM Selbstklebetechnik GmbH | 5 / 5401 | Volz Selbstklebetechnik GmbH | 5 / 5418 |
|----------------------------|----------|------------------------------|----------|

**3030-20 - Klebebänder, sonstige / Miscellaneous adhesive tapes**

|                       |          |                            |          |
|-----------------------|----------|----------------------------|----------|
| 1A Tapes GmbH         | 1 / 1725 | SM Selbstklebetechnik GmbH | 5 / 5401 |
| ORGATEX GmbH & Co. KG | 1 / 1805 |                            |          |

**3031 - Maschinen, Anlagen und Zubehör für die Klebstoff- und Klebebandverarbeitende Industrie / Machines, systems and accessories for the adhesive and adhesive tapes processing industry****3031-01 - Dosier- und Mischanlagen / Dosing and mixing systems**

|                                  |          |                                |          |
|----------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| AAT Aston GmbH                   | 5 / 5406 | marco                          | 5 / 5510 |
| ATN Automatisierungstechnik      | 3 / 3224 | Rehm Thermal Systems GmbH      | 5 / 5508 |
| axiss GmbH                       | 5 / 5322 | Unitechnologies SA             | 5 / 5424 |
| HNP Mikrosysteme GmbH            | 5 / 5208 | Vieweg GmbH Dosier u. Mischtec | 5 / 5409 |
| Linz Center of Mechatronics GmbH | 7 / 7512 |                                |          |

**3031-02 - Industrieroboter zum Kleben und Dichten / Industrial robots for bonding and sealing**

|                             |          |                                     |          |
|-----------------------------|----------|-------------------------------------|----------|
| AAT Aston GmbH              | 5 / 5406 | Shanghai Jiuxie Machinery Co., Ltd. | 1 / 1209 |
| ATN Automatisierungstechnik | 3 / 3224 | UltraFlex Power Technologies        | 5 / 5512 |
| D+P, Dosier- u. Prüftechnik | 5 / 5425 | Unitechnologies SA                  | 5 / 5424 |
| NAGEL GmbH                  | 5 / 5428 | Vieweg GmbH Dosier u. Mischtec      | 5 / 5409 |
| Noma Technik GmbH           | 5 / 5422 |                                     |          |

**3031-03 - Klebepistolen / Ausdrückpistolen / Glue guns / applicator guns**

|                            |          |                                |          |
|----------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| axiss GmbH                 | 5 / 5322 | Vieweg GmbH Dosier u. Mischtec | 5 / 5409 |
| FENOPLAST Fügetechnik GmbH | 5 / 5420 |                                |          |

**3031-04 - Spritzautomaten für das Auftragen von Klebstoffen / Automatic sprayers for applying adhesives**

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| ATN Automatisierungstechnik | 3 / 3224 |
|-----------------------------|----------|

**3031-05 - Schmelzklebstoffauftrags- Anlagen und Systeme / Hot melt adhesive application systems**

|                             |          |                      |          |
|-----------------------------|----------|----------------------|----------|
| AAT Aston GmbH              | 5 / 5406 | marco                | 5 / 5510 |
| ATN Automatisierungstechnik | 3 / 3224 | MCG® Metal Coat GmbH | 1 / 1903 |

**3031-06 - Klebstoffauftraganlagen allgemein / Adhesive applications systems, general**

|                                  |          |                            |          |
|----------------------------------|----------|----------------------------|----------|
| ATN Automatisierungstechnik      | 3 / 3224 | MCG® Metal Coat GmbH       | 1 / 1903 |
| D+P, Dosier- u. Prüftechnik      | 5 / 5425 | Rehm Thermal Systems GmbH  | 5 / 5508 |
| HNP Mikrosysteme GmbH            | 5 / 5208 | SAR Elektronik GmbH        | 5 / 5206 |
| Linz Center of Mechatronics GmbH | 7 / 7512 | Unitechnologies SA         | 5 / 5424 |
| Lutronic GmbH                    | 5 / 5305 | Walther Systemtechnik GmbH | 5 / 5413 |
| marco                            | 5 / 5510 |                            |          |

**3031-07 - Niederdruckvergusstechnik / Low-pressure encapsulation technology**

|                |          |              |          |
|----------------|----------|--------------|----------|
| AAT Aston GmbH | 5 / 5406 | Ohrmann GmbH | 5 / 5216 |
|----------------|----------|--------------|----------|

**3031-08 - Vergießanlagen allgemein / Encapsulating systems, general**

|                           |          |                    |          |
|---------------------------|----------|--------------------|----------|
| AAT Aston GmbH            | 5 / 5406 | Unitechnologies SA | 5 / 5424 |
| Rehm Thermal Systems GmbH | 5 / 5508 |                    |          |

**3031-09 - UV-Quellen / UV sources**

|                |          |                           |          |
|----------------|----------|---------------------------|----------|
| AAT Aston GmbH | 5 / 5406 | Rehm Thermal Systems GmbH | 5 / 5508 |
| Dr. Höhle AG   | 5 / 5417 |                           |          |

**3031-10 - Niederdruckplasma-Anlagen / Low-pressure plasma systems**

|                                |          |                  |          |
|--------------------------------|----------|------------------|----------|
| Diener electronic GmbH & Co.KG | 5 / 5504 | Plasmatreat GmbH | 5 / 5503 |
|--------------------------------|----------|------------------|----------|

**3031-11 - Atmosphärische Plasmasysteme / Atmospheric plasma systems**

|                                |          |                  |          |
|--------------------------------|----------|------------------|----------|
| Diener electronic GmbH & Co.KG | 5 / 5504 | Plasmatreat GmbH | 5 / 5503 |
|--------------------------------|----------|------------------|----------|

**3031-12 - Plasmaanlagen allgemein / Plasma systems, general**

|                                |          |                  |          |
|--------------------------------|----------|------------------|----------|
| Diener electronic GmbH & Co.KG | 5 / 5504 | Plasmatreat GmbH | 5 / 5503 |
|--------------------------------|----------|------------------|----------|

**3031-13 - Vorbehandlungsanlagen / Pre-treatment systems**

|                                |          |                  |          |
|--------------------------------|----------|------------------|----------|
| Diener electronic GmbH & Co.KG | 5 / 5504 | Plasmatreat GmbH | 5 / 5503 |
|--------------------------------|----------|------------------|----------|

**3031-14 - Reinigungsanlagen / Cleaning systems**

|                  |          |                     |          |
|------------------|----------|---------------------|----------|
| Plasmatreat GmbH | 5 / 5503 | Vulkan Technic GmbH | 5 / 5412 |
|------------------|----------|---------------------|----------|

**3031-15 - Förderanlagen, Pumpen / Conveyor systems, pumps**

|                             |          |                       |          |
|-----------------------------|----------|-----------------------|----------|
| D+P, Dosier- u. Prüftechnik | 5 / 5425 | HNP Mikrosysteme GmbH | 5 / 5208 |
|-----------------------------|----------|-----------------------|----------|

**3031-17 - Klebebandverarbeitungsmaschinen / Adhesive tape processing machines**

|                   |          |                              |          |
|-------------------|----------|------------------------------|----------|
| Noma Technik GmbH | 5 / 5422 | Volz Selbstklebetechnik GmbH | 5 / 5418 |
|-------------------|----------|------------------------------|----------|

**3031-18 - Klebeband-Applikationssysteme / Tape application systems**

|                 |          |                     |          |
|-----------------|----------|---------------------|----------|
| Adaptsys Gruppe | 5 / 5403 | Noma Technik GmbH   | 5 / 5422 |
| Lutronic GmbH   | 5 / 5305 | Vulkan Technic GmbH | 5 / 5412 |

**3031-19 - Verbrauchsmaterial wie Kartuschen, Nadeln, Düsen, Becher oder Rührer / Consumable material such as cartridges, needles, nozzles, cups and stirrers**

|                |          |                            |          |
|----------------|----------|----------------------------|----------|
| AAT Aston GmbH | 5 / 5406 | FENOPLAST Fügetechnik GmbH | 5 / 5420 |
|----------------|----------|----------------------------|----------|

**3031-20 - Maschinen, Anlagen und Zubehör, sonstiges / Miscellaneous machines, systems and accessories**

|                                  |          |                           |          |
|----------------------------------|----------|---------------------------|----------|
| Dr. Höhle AG                     | 5 / 5417 | MiniTec GmbH & Co. KG     | 3 / 3115 |
| Linz Center of Mechatronics GmbH | 7 / 7512 | Rehm Thermal Systems GmbH | 5 / 5508 |
| Mark3D GmbH                      | 1 / 1519 |                           |          |

**3031-21 - Aushärtssysteme / Curing-Systems**

|                           |          |                   |          |
|---------------------------|----------|-------------------|----------|
| AAT Aston GmbH            | 5 / 5406 | Dr. Höhle AG      | 5 / 5417 |
| Ambrell Induction Heating | 5 / 5414 | LTB Bachofer GmbH | 5 / 5317 |

## 3035 - Dichtungstechnik / Sealing technology

### 3035-01 - Dichtstoffe chemisch reaktiv / Chemically reactive sealants

FENOPLAST Fügetechnik GmbH 5 / 5420

### 3035-03 - Dichtstoffe reaktiv / Reactive sealants

FENOPLAST Fügetechnik GmbH 5 / 5420

### 3035-04 - Dichtstoffe, sonstige / Miscellaneous sealants

FENOPLAST Fügetechnik GmbH 5 / 5420 | Hylomar GmbH 5 / 5419

### 3035-08 - Profile und Formteile (Elastomer) / Profiles and mouldings (elastomer)

Rapidobject GmbH 1 / 1919

### 3035-09 - Maschinen / Anlagen der Dichtungstechnik / Sealing technology machines/equipment

Ambrell Induction Heating 5 / 5414 | UltraFlex Power Technologies 5 / 5512

### 3035-10 - Dichtmittel-Auftraganlagen / Sealant application systems

|                             |          |                            |          |
|-----------------------------|----------|----------------------------|----------|
| D+P, Dosier- u. Prüftechnik | 5 / 5425 | MCG® Metal Coat GmbH       | 1 / 1903 |
| Dosier und Auftragsst. Dolp | 5 / 5332 | SAR Elektronik GmbH        | 5 / 5206 |
| HNP Mikrosysteme GmbH       | 5 / 5208 | Walther Systemtechnik GmbH | 5 / 5413 |
| Lutronic GmbH               | 5 / 5305 |                            |          |

## 3039 - Demontagetechnik und Recycling / Dismantling technology and recycling

### 3039-01 - Demontagewerkzeuge / Dismantling tools

|           |          |                           |          |
|-----------|----------|---------------------------|----------|
| Buck GmbH | 3 / 3501 | M-PT Matjeschk-PowerTools | 3 / 3412 |
| Durofix   | 3 / 3503 | Rami Yokota BV            | 3 / 3501 |

### 3039-03 - Demontagemaschinen / Dismantling machines

Makita Werkzeug GmbH 3 / 3317

### 3039-05 - Demontageroboter / Dismantling robots

SAR Elektronik GmbH 5 / 5206

### 3039-08 - Recycling / Recycling

Bosch Rexroth AG 3 / 3305 | JBF Maschinen GmbH 3 / 3420

## 3040 - Mess- und Prüftechnik / Measuring and test technology

### 3040-01 - Lasermesstechnik / Laser measuring technology

|                          |          |                        |            |
|--------------------------|----------|------------------------|------------|
| AIT Goehner GmbH         | 3 / 3309 | Vzense Technology      | 1 / 1940-2 |
| KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH | 7 / 7205 | Z-LASER GmbH           | 1 / 1416   |
| Lutronic GmbH            | 5 / 5305 | ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311   |

**3040-02 - Taktile Messtechnik / Tactile measuring technology**

|                               |          |                        |          |
|-------------------------------|----------|------------------------|----------|
| burster präzisionsmesstechnik | 1 / 1708 | NMH GmbH               | 1 / 1512 |
| FRANKA EMIKA GmbH             | 7 / 7503 | ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311 |
| MRB Automation GmbH           | 5 / 5423 |                        |          |

**3040-03 - Geräte und Prüfstände zur Dichtheitsprüfung und fluidischen Funktionsprüfung / Devices and test benches for leak tests and fluidic function tests**

|                              |          |                             |          |
|------------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| Albrecht Elektrotechnik GmbH | 3 / 3105 | Lutronic GmbH               | 5 / 5305 |
| ATEQ GmbH                    | 1 / 1811 | MRB Automation GmbH         | 5 / 5423 |
| CETA Testsysteme GmbH        | 1 / 1821 | Pfeiffer Vacuum GmbH        | 1 / 1721 |
| Furness Controls GmbH        | 1 / 1212 | Plan B Automatisierung GmbH | 5 / 5312 |
| INFICON GmbH                 | 1 / 1905 | SAR Elektronik GmbH         | 5 / 5206 |
| Innomatec GmbH               | 1 / 1815 | WEH GmbH Verbindungstechnik | 1 / 1817 |

**3040-04 - Hochspannungs- und Isolationsprüfgeräte / High-voltage and insulation test instruments**

|                              |          |                     |          |
|------------------------------|----------|---------------------|----------|
| Albrecht Elektrotechnik GmbH | 3 / 3105 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| Lutronic GmbH                | 5 / 5305 |                     |          |

**3040-05 - Akustische Prüfsysteme zur Geräuschanalyse / Acoustic testing systems for noise level analysis**

|                              |          |                     |          |
|------------------------------|----------|---------------------|----------|
| Albrecht Elektrotechnik GmbH | 3 / 3105 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
|------------------------------|----------|---------------------|----------|

**3040-06 - Prüfmodule für den Kraft-Weg- und Drehmoment-Drehwinkel-Verlauf / Test modules for force-displacement and torque-rotation characteristics**

|                               |          |                                 |          |
|-------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| Albrecht Elektrotechnik GmbH  | 3 / 3105 | mäder pressen GmbH              | 3 / 3222 |
| Buck GmbH                     | 3 / 3501 | PROMESS Montage- & Prüfsy. GmbH | 3 / 3207 |
| burster präzisionsmesstechnik | 1 / 1708 | SAR Elektronik GmbH             | 5 / 5206 |
| Computer Aided Works          | 1 / 1917 | STAHLWILLE                      | 3 / 3112 |
| CORETEC INC.                  | 3 / 3423 | XENON Automatisierungstechnik   | 5 / 5223 |
| Lutronic GmbH                 | 5 / 5305 | ZORN Maschinenbau GmbH          | 5 / 5311 |

**3040-07 - Systeme zur elektrischen Funktionsprüfung / Systems for electrical function tests**

|                              |          |                     |          |
|------------------------------|----------|---------------------|----------|
| Albrecht Elektrotechnik GmbH | 3 / 3105 | MRB Automation GmbH | 5 / 5423 |
| Computer Aided Works         | 1 / 1917 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| Lutronic GmbH                | 5 / 5305 |                     |          |

**3040-08 - Elektronikbaugruppen-Funktionsprüfsysteme / Systems for function tests for electronic modules**

|                      |          |                     |          |
|----------------------|----------|---------------------|----------|
| Computer Aided Works | 1 / 1917 | Lutronic GmbH       | 5 / 5305 |
| FRANKA EMIKA GmbH    | 7 / 7503 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |

**3040-09 - Hochfrequenz-Baugruppen-Funktionsprüfsysteme / Systems for function tests for high-frequency modules**

|               |          |                     |          |
|---------------|----------|---------------------|----------|
| Lutronic GmbH | 5 / 5305 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
|---------------|----------|---------------------|----------|

**3040-10 - Dosierwaagen / Dosing scales**

|                |          |                     |          |
|----------------|----------|---------------------|----------|
| AAT Aston GmbH | 5 / 5406 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
|----------------|----------|---------------------|----------|

**3040-11 - Schlüsselfertige End-of-Line-Prüfanlagen / Turnkey end-of-the-line inspection systems**

|                              |          |                          |          |
|------------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Albrecht Elektrotechnik GmbH | 3 / 3105 | MRB Automation GmbH      | 5 / 5423 |
| Bosch Rexroth AG             | 3 / 3305 | SAR Elektronik GmbH      | 5 / 5206 |
| ima-tec gmbh                 | 5 / 5206 | TECHTORY Automation GmbH | 5 / 5405 |
| Innomatec GmbH               | 1 / 1815 |                          |          |

**3040-12 - Kalibrierdienstleistungen / Calibration services**

|                               |          |                              |          |
|-------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| ATEQ GmbH                     | 1 / 1811 | Innomatec GmbH               | 1 / 1815 |
| burster präzisionsmesstechnik | 1 / 1708 | Pfeiffer Vacuum GmbH         | 1 / 1721 |
| CETA Testsysteme GmbH         | 1 / 1821 | SAR Elektronik GmbH          | 5 / 5206 |
| Furness Controls GmbH         | 1 / 1212 | STAHLWILLE                   | 3 / 3112 |
| INFICON GmbH                  | 1 / 1905 | Thyracont Vacuum Instruments | 1 / 1908 |

**3040-13 - Optische Prüfungen / Optical testing**

|                                |          |                                            |            |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------|------------|
| AIT Goehner GmbH               | 3 / 3309 | digital result GmbH                        | 1 / 1512-1 |
| Albrecht Elektrotechnik GmbH   | 3 / 3105 | Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik | 7 / 7115   |
| ART Advanced Realtime Tracking | 3 / 3216 | KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH                   | 7 / 7205   |
| ATN Automatisierungstechnik    | 3 / 3224 | MRB Automation GmbH                        | 5 / 5423   |
| Computer Aided Works           | 1 / 1917 | nexonar - soft2tec GmbH                    | 3 / 3409   |

**3040-14 - Werkstoff- und Bauteilprüfung / Materials and components testing**

|                       |            |                             |          |
|-----------------------|------------|-----------------------------|----------|
| digital result GmbH   | 1 / 1512-1 | INFICON GmbH                | 1 / 1905 |
| Furness Controls GmbH | 1 / 1212   | WEH GmbH Verbindungstechnik | 1 / 1817 |

**3040-15 - UV-Prüfung / UV testing**

|                              |          |              |          |
|------------------------------|----------|--------------|----------|
| Albrecht Elektrotechnik GmbH | 3 / 3105 | Dr. Hönle AG | 5 / 5417 |
|------------------------------|----------|--------------|----------|

**3040-16 - Prüf- und Messtechnik, sonstiges / Miscellaneous measuring and test technology**

|                            |            |                              |          |
|----------------------------|------------|------------------------------|----------|
| ATEQ GmbH                  | 1 / 1811   | mäder pressen GmbH           | 3 / 3222 |
| Computer Aided Works       | 1 / 1917   | MRB Automation GmbH          | 5 / 5423 |
| digital result GmbH        | 1 / 1512-1 | OPTIMUM                      | 1 / 1910 |
| Harrandt                   | 5 / 5331   | Paletti Profilsysteme        | 1 / 1418 |
| ima-tec gmbh               | 5 / 5206   | STAHLWILLE                   | 3 / 3112 |
| INFICON GmbH               | 1 / 1905   | Thyracont Vacuum Instruments | 1 / 1908 |
| Innomatec GmbH             | 1 / 1815   | WEH GmbH Verbindungstechnik  | 1 / 1817 |
| Andreas KARL GmbH & Co. KG | 1 / 1820   |                              |          |

**3041 - Bildverarbeitung zum Messen und Prüfen / Image processing for measurement and testing****3041-01 - Prüf- und Sortiersysteme für Kleinteile / Inspection and sorting systems for small parts**

|                      |          |                        |          |
|----------------------|----------|------------------------|----------|
| AIT Goehner GmbH     | 3 / 3309 | MRB Automation GmbH    | 5 / 5423 |
| Cognex Germany, Inc. | 7 / 7429 | Rapidobject GmbH       | 1 / 1919 |
| IFC GmbH             | 5 / 5203 | SAR Elektronik GmbH    | 5 / 5206 |
| ima-tec gmbh         | 5 / 5206 | ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311 |
| iX-tech GmbH         | 1 / 1915 |                        |          |

### 3041-02 - Bildverarbeitungslösungen zum 2D- und 3D- Messen / Image processing solutions for 2D and 3D measurement

|                             |                 |                                            |            |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------|------------|
| AIT Goehner GmbH            | 3 / 3309        | Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik | 7 / 7115   |
| Cognex Germany, Inc.        | 7 / 7429        | IFC GmbH                                   | 5 / 5203   |
| D+P, Dosier- u. Prüftechnik | 5 / 5425        | KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH                   | 7 / 7205   |
| EcoMark GmbH                | 7 / 7510        | Lutronic GmbH                              | 5 / 5305   |
| evotron GmbH & Co. KG       | 7 / RAUM<br>7.1 | Vzense Technology                          | 1 / 1940-2 |

### 3041-03 - Bildverarbeitungslösungen zur Oberflächeninspektion / Image processing solutions for surface inspection

|                          |          |                        |          |
|--------------------------|----------|------------------------|----------|
| AIT Goehner GmbH         | 3 / 3309 | NEXUSTEC GmbH          | 1 / 1514 |
| KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH | 7 / 7205 | ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311 |
| Lutronic GmbH            | 5 / 5305 |                        |          |

### 3041-04 - Bildverarbeitungslösungen zur Druckbildkontrolle / Image processing solutions for printed image inspection

|                  |            |               |          |
|------------------|------------|---------------|----------|
| AIT Goehner GmbH | 3 / 3309   | Lutronic GmbH | 5 / 5305 |
| Hopie Tech GmbH  | 1 / 1940-9 |               |          |

### 3041-05 - Bildverarbeitungslösungen zur Montagekontrolle und Vollständigkeitsprüfung / Image processing solutions for assembly inspection and inspection for completeness

|                                            |                 |                         |            |
|--------------------------------------------|-----------------|-------------------------|------------|
| AIT Goehner GmbH                           | 3 / 3309        | Hopie Tech GmbH         | 1 / 1940-9 |
| ART Advanced Realtime Tracking             | 3 / 3216        | IFC GmbH                | 5 / 5203   |
| ATN Automatisierungstechnik                | 3 / 3224        | Lutronic GmbH           | 5 / 5305   |
| Cognex Germany, Inc.                       | 7 / 7429        | nexonar - soft2tec GmbH | 3 / 3409   |
| Computer Aided Works                       | 1 / 1917        | NEXUSTEC GmbH           | 1 / 1514   |
| evotron GmbH & Co. KG                      | 7 / RAUM<br>7.1 | OPTIMUM                 | 1 / 1910   |
| Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik | 7 / 7115        | ZORN Maschinenbau GmbH  | 5 / 5311   |

### 3041-06 - Bildverarbeitungslösungen zur Funktionsprüfung / Image processing solutions for functional testing

|                  |          |               |          |
|------------------|----------|---------------|----------|
| AIT Goehner GmbH | 3 / 3309 | Lutronic GmbH | 5 / 5305 |
|------------------|----------|---------------|----------|

### 3041-07 - Anwenderkonfigurierbare Universal-Bildverarbeitungssysteme / User configurable, universal image processing systems

|                  |          |                          |          |
|------------------|----------|--------------------------|----------|
| AIT Goehner GmbH | 3 / 3309 | SAR Elektronik GmbH      | 5 / 5206 |
| IOSS GmbH        | 7 / 7505 | TECHTORY Automation GmbH | 5 / 5405 |
| OPTIMUM          | 1 / 1910 |                          |          |

### 3041-08 - Komponenten für Bildverarbeitungssysteme / Components for image processing systems

|                       |                 |                     |          |
|-----------------------|-----------------|---------------------|----------|
| AIT Goehner GmbH      | 3 / 3309        | ipf electronic gmbh | 1 / 1307 |
| EcoMark GmbH          | 7 / 7510        | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| evotron GmbH & Co. KG | 7 / RAUM<br>7.1 |                     |          |

## 3050 - Kennzeichnungstechnik / Marking technology

### 3050-01 - Lasermarkiersysteme / Laser marking systems

|                       |          |                               |          |
|-----------------------|----------|-------------------------------|----------|
| ACI Laser GmbH        | 7 / 7117 | penteq GmbH                   | 7 / 7403 |
| Bluhm Systeme GmbH    | 7 / 7418 | RETEC-AUTOMARK                | 5 / 5222 |
| cab Produkttechnik    | 7 / 7411 | SAR Elektronik GmbH           | 5 / 5206 |
| EcoMark GmbH          | 7 / 7510 | topex GmbH                    | 7 / 7201 |
| KUMAIDENT GmbH        | 1 / 1325 | Trotec Laser Deutschland GmbH | 7 / 7225 |
| Laser Lounge GmbH     | 7 / 7308 | Tykma Markiersysteme GmbH     | 3 / 3327 |
| Mobil-Mark GmbH       | 7 / 7402 | Z-LASER GmbH                  | 1 / 1416 |
| pb tec solutions GmbH | 5 / 5313 | ZORN Maschinenbau GmbH        | 5 / 5311 |

### 3050-02 - Nadelpräger und Ritzmarkiersysteme / Needle embossers and scribe marking systems

|                              |          |                        |          |
|------------------------------|----------|------------------------|----------|
| AMF ANDREAS MAIER GmbH & Co. | 7 / 7220 | RETEC-AUTOMARK         | 5 / 5222 |
| Borries Markier-Systeme GmbH | 7 / 7505 | ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311 |
| IOSS GmbH                    | 7 / 7505 |                        |          |

### 3050-03 - Prägewerkzeuge / Embossing dies

|                              |          |                        |          |
|------------------------------|----------|------------------------|----------|
| Borries Markier-Systeme GmbH | 7 / 7505 | RETEC-AUTOMARK         | 5 / 5222 |
| CINTEG AG                    | 1 / 1528 | ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311 |

### 3050-04 - Graviertechnik / Engraving technology

|                   |          |                               |          |
|-------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Laser Lounge GmbH | 7 / 7308 | Trotec Laser Deutschland GmbH | 7 / 7225 |
|-------------------|----------|-------------------------------|----------|

### 3050-06 - Tintenstrahl-Kennzeichnungssysteme / Inkjet identification systems

|                         |          |                          |          |
|-------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Bluhm Systeme GmbH      | 7 / 7418 | Zeichentechnik Rosenbaum | 7 / 7412 |
| Johannes Lübbeling GmbH | 3 / 3220 | ZORN Maschinenbau GmbH   | 5 / 5311 |
| Schärer + Kunz GmbH     | 7 / 7512 |                          |          |

### 3050-07 - Tampondruck-Systeme / Pad printing systems

|                        |          |
|------------------------|----------|
| ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311 |
|------------------------|----------|

### 3050-08 - Thermotransfer-Direktdrucksysteme / Thermo-transfer direct printing systems

|                    |          |                          |          |
|--------------------|----------|--------------------------|----------|
| Bluhm Systeme GmbH | 7 / 7418 | WEBRAPACK                | 5 / 5224 |
| cab Produkttechnik | 7 / 7411 | Zeichentechnik Rosenbaum | 7 / 7412 |
| KUMAIDENT GmbH     | 1 / 1325 | ZORN Maschinenbau GmbH   | 5 / 5311 |

### 3050-10 - Etikettiertechnik / Labelling technology

|                       |          |                          |          |
|-----------------------|----------|--------------------------|----------|
| Bayern Innovativ GmbH | 7 / 7512 | topex GmbH               | 7 / 7201 |
| Bluhm Systeme GmbH    | 7 / 7418 | WEBRAPACK                | 5 / 5224 |
| cab Produkttechnik    | 7 / 7411 | Zeichentechnik Rosenbaum | 7 / 7412 |
| EcoMark GmbH          | 7 / 7510 | ZORN Maschinenbau GmbH   | 5 / 5311 |
| pb tec solutions GmbH | 5 / 5313 |                          |          |

### 3050-11 - Manuelle und halbautomatische Kennzeichnungs-Arbeitsplätze / Manual and semi-automatic marking workstations

|                              |          |                   |          |
|------------------------------|----------|-------------------|----------|
| Borries Markier-Systeme GmbH | 7 / 7505 | Laser Lounge GmbH | 7 / 7308 |
|------------------------------|----------|-------------------|----------|

|                               |          |                               |          |
|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Mobil-Mark GmbH               | 7 / 7402 | topex GmbH                    | 7 / 7201 |
| penteq GmbH                   | 7 / 7403 | Trotec Laser Deutschland GmbH | 7 / 7225 |
| RK System-&Lineartechnik GmbH | 3 / 3202 | Tykma Markiersysteme GmbH     | 3 / 3327 |
| SAR Elektronik GmbH           | 5 / 5206 | Zeichentechnik Rosenbaum      | 7 / 7412 |
| Schärer + Kunz GmbH           | 7 / 7512 | ZORN Maschinenbau GmbH        | 5 / 5311 |

### **3050-12 - Anlagenintegrierte Kennzeichnungsstationen / Inline marking stations**

|                              |          |                               |          |
|------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Borries Markier-Systeme GmbH | 7 / 7505 | Schärer + Kunz GmbH           | 7 / 7512 |
| Laser Lounge GmbH            | 7 / 7308 | topex GmbH                    | 7 / 7201 |
| Lutronic GmbH                | 5 / 5305 | Trotec Laser Deutschland GmbH | 7 / 7225 |
| Mobil-Mark GmbH              | 7 / 7402 | Tykma Markiersysteme GmbH     | 3 / 3327 |
| penteq GmbH                  | 7 / 7403 | Zeichentechnik Rosenbaum      | 7 / 7412 |
| SAR Elektronik GmbH          | 5 / 5206 |                               |          |

### **3050-13 - Etiketten und Druckbänder / Labels and printing ribbons**

|                       |          |                          |          |
|-----------------------|----------|--------------------------|----------|
| Bluhm Systeme GmbH    | 7 / 7418 | RETEC-AUTOMARK           | 5 / 5222 |
| cab Produkttechnik    | 7 / 7411 | topex GmbH               | 7 / 7201 |
| KUMAIDENT GmbH        | 1 / 1325 | Zeichentechnik Rosenbaum | 7 / 7412 |
| pb tec solutions GmbH | 5 / 5313 |                          |          |

## **3070 - Halbzeuge, Gestelle, Einhausungen und Sicherheitstechnik / Semi-finished goods, racks, enclosures and safety technology**

### **3070-01 - Standard-Zellengehäuse für Montageanlagen und Sondermaschinen / Standard cell housing for assembly systems and special machines**

|                             |          |                        |          |
|-----------------------------|----------|------------------------|----------|
| HABA PlattenService GmbH    | 3 / 3205 | SAR Elektronik GmbH    | 5 / 5206 |
| Heuer GmbH, Ernst Friedrich | 3 / 3310 | ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311 |
| Plan B Automatisierung GmbH | 5 / 5312 |                        |          |

### **3070-02 - Aluminium-Konstruktionsprofile / Aluminium construction profiles**

|                  |          |                             |          |
|------------------|----------|-----------------------------|----------|
| Allfest GmbH     | 3 / 3322 | MayTec GmbH                 | 3 / 3225 |
| BeeWaTec AG      | 1 / 1715 | MCG® Metal Coat GmbH        | 1 / 1903 |
| BeeWaTec AG      | 1 / 1620 | MiniTec GmbH & Co. KG       | 3 / 3115 |
| Bosch Rexroth AG | 3 / 3305 | myLean GmbH                 | 3 / 3307 |
| FMT GmbH         | 3 / 3306 | Paletti Profilsysteme       | 1 / 1418 |
| HACA-LEITERN     | 1 / 1826 | Plan B Automatisierung GmbH | 5 / 5312 |
| MATRIX GmbH      | 1 / 1707 | RK Rose+Krieger GmbH        | 3 / 3203 |
| MayTec GmbH      | 3 / 3125 | URT Utz Ratio Technik GmbH  | 3 / 3306 |

### **3070-03 - Stahl-Konstruktionsprofile / Steel construction profiles**

|                      |          |                          |          |
|----------------------|----------|--------------------------|----------|
| CALVI S.p.A.         | 1 / 1215 | PROMOTECH STEEL PROFILES | 3 / 3301 |
| MCG® Metal Coat GmbH | 1 / 1903 |                          |          |

### **3070-04 - Bauelemente für Profilsysteme / Components for profile systems**

|                  |          |                       |          |
|------------------|----------|-----------------------|----------|
| Bosch Rexroth AG | 3 / 3305 | MiniTec GmbH & Co. KG | 3 / 3115 |
| HACA-LEITERN     | 1 / 1826 | Paletti Profilsysteme | 1 / 1418 |
| uversa           | 5 / 5225 | RK Rose+Krieger GmbH  | 3 / 3203 |

**3070-05 - Nivellierelemente / Levelling elements**

|                     |          |                    |          |
|---------------------|----------|--------------------|----------|
| baumeister & schack | 1 / 1822 | IEF-Werner GmbH    | 5 / 5220 |
| Ganter Otto         | 3 / 3101 | HEINRICH KIPP WERK | 1 / 1210 |

**3070-06 - Schutzzäune und Schutzeinhausungen / Protective fences and safety enclosures**

|                             |          |                            |          |
|-----------------------------|----------|----------------------------|----------|
| Allfest GmbH                | 3 / 3322 | MayTec GmbH                | 3 / 3225 |
| Axellent GmbH               | 3 / 3103 | MiniTec GmbH & Co. KG      | 3 / 3115 |
| Bosch Rexroth AG            | 3 / 3305 | Paletti Profilsysteme      | 1 / 1418 |
| FMT GmbH                    | 3 / 3306 | RK Rose+Krieger GmbH       | 3 / 3203 |
| Heuer GmbH, Ernst Friedrich | 3 / 3310 | Strasser GmbH              | 3 / 3418 |
| MayTec GmbH                 | 3 / 3125 | URT Utz Ratio Technik GmbH | 3 / 3306 |

**3070-07 - Sicherheits-Verriegelungen / Safety locks**

|                       |          |               |          |
|-----------------------|----------|---------------|----------|
| Axellent GmbH         | 3 / 3103 | Strasser GmbH | 3 / 3418 |
| EUCHNER GmbH + Co. KG | 1 / 1505 |               |          |

**3070-08 - Sicherheits-Lichtgitter, -Lichtvorhänge und -Lichtschranken / Safety light grids, curtains and barriers**

|                       |          |                |          |
|-----------------------|----------|----------------|----------|
| EUCHNER GmbH + Co. KG | 1 / 1505 | KUMAIDENT GmbH | 1 / 1325 |
|-----------------------|----------|----------------|----------|

**3070-09 - Sonstige Schutzeinrichtungen / Other safety equipment**

|                             |          |                       |          |
|-----------------------------|----------|-----------------------|----------|
| Axellent GmbH               | 3 / 3103 | MiniTec GmbH & Co. KG | 3 / 3115 |
| HACA-LEITERN                | 1 / 1826 | SAR Elektronik GmbH   | 5 / 5206 |
| Heuer GmbH, Ernst Friedrich | 3 / 3310 | Strasser GmbH         | 3 / 3418 |

**3070-10 - Reinraum-Kabinen / Cleanroom-cabin**

|             |          |             |          |
|-------------|----------|-------------|----------|
| MayTec GmbH | 3 / 3125 | MayTec GmbH | 3 / 3225 |
|-------------|----------|-------------|----------|

**3070-11 - Metall-Werkstoffe und Halbzeuge / Metallic materials and semi-finished goods**

|              |          |                          |          |
|--------------|----------|--------------------------|----------|
| CALVI S.p.A. | 1 / 1215 | HABA PlattenService GmbH | 3 / 3205 |
|--------------|----------|--------------------------|----------|

**3070-12 - Kunststoff-Werkstoffe und Halbzeuge / Plastic materials and semi-finished goods**

|                          |          |                       |          |
|--------------------------|----------|-----------------------|----------|
| HZ GmbH                  | 1 / 1213 | Murtfeldt Group       | 1 / 1414 |
| igus® GmbH               | 7 / 7320 | Nieke Composites GmbH | 7 / 7400 |
| ISO-TECH Kunststoff GmbH | 1 / 1309 |                       |          |

**3071 - Mechanische Antriebselemente / Mechanical drive components****3071-01 - Führungselemente / Guide elements**

|                  |          |                               |          |
|------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Bosch Rexroth AG | 3 / 3305 | ISO-TECH Kunststoff GmbH      | 1 / 1309 |
| CALVI S.p.A.     | 1 / 1215 | Murtfeldt Group               | 1 / 1414 |
| cpc Europa GmbH  | 1 / 1406 | Paletti Profilsysteme         | 1 / 1418 |
| Dynetics GmbH    | 1 / 1220 | PGM Motion GmbH               | 1 / 1112 |
| ERRE.DI.s.r.l.   | 1 / 1314 | PROMOTECH STEEL PROFILES      | 3 / 3301 |
| EZM              | 1 / 1318 | SCHNEEBERGER GmbH             | 1 / 1308 |
| HepcoMotion Ltd. | 1 / 1103 | STEINEL Normalien AG          | 1 / 1818 |
| HIWIN GmbH       | 1 / 1205 | Dr. TRETTER Maschinenelemente | 1 / 1509 |

**3071-02 - Führungsrollen / Laufrollen / Guide rollers / castors**

|                          |          |                               |          |
|--------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Blickle Räder+Rollen     | 1 / 1718 | Künemund GmbH & Co. KG        | 1 / 1410 |
| Güdel Germany GmbH       | 7 / 7111 | Mink Bürsten                  | 1 / 1911 |
| HepcoMotion Ltd.         | 1 / 1103 | Paletti Profilsysteme         | 1 / 1418 |
| IBC Wälzlager GmbH       | 1 / 1106 | Dr. TRETTER Maschinenelemente | 1 / 1509 |
| ISO-TECH Kunststoff GmbH | 1 / 1309 |                               |          |

**3071-03 - Laufrollenführung / Castor guides**

|                    |          |                               |          |
|--------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Bosch Rexroth AG   | 3 / 3305 | IBC Wälzlager GmbH            | 1 / 1106 |
| cpc Europa GmbH    | 1 / 1406 | ISO-TECH Kunststoff GmbH      | 1 / 1309 |
| EZM                | 1 / 1318 | Künemund GmbH & Co. KG        | 1 / 1410 |
| Franke GmbH        | 1 / 1207 | Paletti Profilsysteme         | 1 / 1418 |
| Ganter Otto        | 3 / 3101 | PGM Motion GmbH               | 1 / 1112 |
| Güdel Germany GmbH | 7 / 7111 | RK Rose+Krieger GmbH          | 3 / 3203 |
| HepcoMotion Ltd.   | 1 / 1103 | Dr. TRETTER Maschinenelemente | 1 / 1509 |

**3071-04 - Linearwälzführungen (Profilschienen-, Wellen-, Käfigschienenführung) / Linear roller guides (profile rail, shaft and cage rail guides)**

|                    |          |                                |          |
|--------------------|----------|--------------------------------|----------|
| ANT GmbH           | 1 / 1214 | IBC Wälzlager GmbH             | 1 / 1106 |
| Bosch Rexroth AG   | 3 / 3305 | IEF-Werner GmbH                | 5 / 5220 |
| CALVI S.p.A.       | 1 / 1215 | IKO Nippon Thompson Europe B.V | 1 / 1608 |
| Dynetics GmbH      | 1 / 1220 | ISO-TECH Kunststoff GmbH       | 1 / 1309 |
| ERO-Führungen GmbH | 1 / 1208 | MÄDLER GmbH                    | 1 / 1203 |
| ERRE.DI.s.r.l.     | 1 / 1314 | Paletti Profilsysteme          | 1 / 1418 |
| EZM                | 1 / 1318 | PROMOTECH STEEL PROFILES       | 3 / 3301 |
| Föhrenbach AG      | 1 / 1305 | SCHNEEBERGER GmbH              | 1 / 1308 |
| Föhrenbach GmbH    | 1 / 1305 | STEINEL Normalien AG           | 1 / 1818 |
| HepcoMotion Ltd.   | 1 / 1103 | Dr. TRETTER Maschinenelemente  | 1 / 1509 |
| HIWIN GmbH         | 1 / 1205 |                                |          |

**3071-05 - Lineargleitführungen (Lineargleitlager, Schwalbenschwanzführung, Schienenführung) / Linear slide guides (linear bearings, dovetail guides, rail guides)**

|                         |          |                               |          |
|-------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| CALVI S.p.A.            | 1 / 1215 | IEF-Werner GmbH               | 5 / 5220 |
| DLS Schmiersysteme GmbH | 1 / 1110 | igus® GmbH                    | 7 / 7320 |
| Dynetics GmbH           | 1 / 1220 | ISO-TECH Kunststoff GmbH      | 1 / 1309 |
| ERO-Führungen GmbH      | 1 / 1208 | MÄDLER GmbH                   | 1 / 1203 |
| ERRE.DI.s.r.l.          | 1 / 1314 | MiniTec GmbH & Co. KG         | 3 / 3115 |
| EZM                     | 1 / 1318 | PROMOTECH STEEL PROFILES      | 3 / 3301 |
| Föhrenbach AG           | 1 / 1305 | SCHNEEBERGER GmbH             | 1 / 1308 |
| Föhrenbach GmbH         | 1 / 1305 | STEINEL Normalien AG          | 1 / 1818 |
| HepcoMotion Ltd.        | 1 / 1103 | Dr. TRETTER Maschinenelemente | 1 / 1509 |

**3071-06 - Teleskopschienenführungen / Teleskopschienen / Telescoping rail guides / telescoping rails**

|                    |          |                          |          |
|--------------------|----------|--------------------------|----------|
| CALVI S.p.A.       | 1 / 1215 | HEINRICH KIPP WERK       | 1 / 1210 |
| Dynetics GmbH      | 1 / 1220 | MÄDLER GmbH              | 1 / 1203 |
| Ganter Otto        | 3 / 3101 | Paletti Profilsysteme    | 1 / 1418 |
| IBC Wälzlager GmbH | 1 / 1106 | PROMOTECH STEEL PROFILES | 3 / 3301 |
| igus® GmbH         | 7 / 7320 |                          |          |

**3071-07 - Wälzlager und Gleitlager / Roller bearings and plain bearings**

|                         |          |                                |          |
|-------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| DLS Schmiersysteme GmbH | 1 / 1110 | igus® GmbH                     | 7 / 7320 |
| Dynetics GmbH           | 1 / 1220 | IKO Nippon Thompson Europe B.V | 1 / 1608 |
| Franke GmbH             | 1 / 1207 | ISO-TECH Kunststoff GmbH       | 1 / 1309 |
| HepcoMotion Ltd.        | 1 / 1103 | Künemund GmbH & Co. KG         | 1 / 1410 |
| HIWIN GmbH              | 1 / 1205 | PGM Motion GmbH                | 1 / 1112 |
| IBC Wälzlager GmbH      | 1 / 1106 | STEINEL Normalien AG           | 1 / 1818 |

**3071-08 - Kugelgewindetriebe / Ball screw drives**

|                         |          |                               |          |
|-------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| ANT GmbH                | 1 / 1214 | HSB Automation GmbH           | 1 / 1315 |
| Bosch Rexroth AG        | 3 / 3305 | Künemund GmbH & Co. KG        | 1 / 1410 |
| Dynetics GmbH           | 1 / 1220 | NEFF Gewindetriebe GmbH       | 1 / 1405 |
| Eichenberger Gewinde AG | 1 / 1401 | Paletti Profilsysteme         | 1 / 1418 |
| Föhrenbach GmbH         | 1 / 1305 | PGM Motion GmbH               | 1 / 1112 |
| HepcoMotion Ltd.        | 1 / 1103 | SCHNEEBERGER GmbH             | 1 / 1308 |
| HIWIN GmbH              | 1 / 1205 | Dr. TRETTER Maschinenelemente | 1 / 1509 |

**3071-09 - Trapezgewindetriebe / Spindeltriebe allgemein / General trapezoid threaded drives / spindle drives**

|                           |          |                                 |          |
|---------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| baumeister & schack       | 1 / 1822 | Künemund GmbH & Co. KG          | 1 / 1410 |
| CONTI s.n.c.              | 1 / 1304 | MÄDLER GmbH                     | 1 / 1203 |
| DI-MA di Pellegrino Diego | 1 / 1108 | Nanotec Electronic GmbH & Co.KG | 1 / 1606 |
| Dynetics GmbH             | 1 / 1220 | NEFF Gewindetriebe GmbH         | 1 / 1405 |
| Eichenberger Gewinde AG   | 1 / 1401 | Paletti Profilsysteme           | 1 / 1418 |
| Föhrenbach GmbH           | 1 / 1305 | RK Rose+Krieger GmbH            | 3 / 3202 |
| HepcoMotion Ltd.          | 1 / 1103 | SEEFRIED GmbH                   | 1 / 1313 |
| igus® GmbH                | 7 / 7320 | Dr. TRETTER Maschinenelemente   | 1 / 1509 |

**3071-10 - Kettentriebe / Chain drives**

|             |          |
|-------------|----------|
| MÄDLER GmbH | 1 / 1203 |
|-------------|----------|

**3071-11 - Kettenführungen / Chain guides**

|                          |          |                      |          |
|--------------------------|----------|----------------------|----------|
| ISO-TECH Kunststoff GmbH | 1 / 1309 | MCG® Metal Coat GmbH | 1 / 1903 |
| MÄDLER GmbH              | 1 / 1203 | Murtfeldt Group      | 1 / 1414 |

**3071-12 - Zahnriementriebe / Toothed belt drives**

|                            |          |                       |          |
|----------------------------|----------|-----------------------|----------|
| Habasit GmbH               | 3 / 3214 | Paletti Profilsysteme | 1 / 1418 |
| HSB Automation GmbH        | 1 / 1315 | RK Rose+Krieger GmbH  | 3 / 3202 |
| Joachim Uhing GmbH & Co.KG | 1 / 1316 |                       |          |

**3071-13 - Riementriebe / Belt drives**

|                          |          |              |          |
|--------------------------|----------|--------------|----------|
| Belt Technologies Europe | 5 / 5201 | Habasit GmbH | 3 / 3214 |
| Bosch Rexroth AG         | 3 / 3305 | MÄDLER GmbH  | 1 / 1203 |

**3071-14 - Stahlbandtriebe / Steel belt drives**

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Belt Technologies Europe | 5 / 5201 |
|--------------------------|----------|

**3071-15 - Zahnstangentriebe / Rack-and-pinion drives**

|                    |          |                      |          |
|--------------------|----------|----------------------|----------|
| Güdel Germany GmbH | 7 / 7111 | RK Rose+Krieger GmbH | 3 / 3202 |
| MÄDLER GmbH        | 1 / 1203 | SCHNEEBERGER GmbH    | 1 / 1308 |

**3071-16 - Zahnräder / Gear wheels**

|                         |          |                          |          |
|-------------------------|----------|--------------------------|----------|
| DLS Schmiersysteme GmbH | 1 / 1110 | ISO-TECH Kunststoff GmbH | 1 / 1309 |
| Güdel Germany GmbH      | 7 / 7111 | MÄDLER GmbH              | 1 / 1203 |
| igus® GmbH              | 7 / 7320 | Mark3D GmbH              | 1 / 1519 |

**3071-17 - Getriebe / Gear units**

|                       |          |                            |          |
|-----------------------|----------|----------------------------|----------|
| Dynetics GmbH         | 1 / 1220 | Joachim Uhing GmbH & Co.KG | 1 / 1316 |
| ebm-papst St. Georgen | 1 / 1310 | MÄDLER GmbH                | 1 / 1203 |
| Ganter Otto           | 3 / 3101 | NEFF Gewindetriebe GmbH    | 1 / 1405 |
| Güdel Germany GmbH    | 7 / 7111 | Neugart GmbH               | 1 / 1607 |
| igus® GmbH            | 7 / 7320 | ZD Motor - CDZ GmbH        | 1 / 1423 |

**3071-18 - Kupplungen / Couplings**

|               |          |                               |          |
|---------------|----------|-------------------------------|----------|
| Dynetics GmbH | 1 / 1220 | mayr® Antriebstechnik         | 1 / 1605 |
| Ganter Otto   | 3 / 3101 | R+W Antriebselemente GmbH     | 1 / 1701 |
| MÄDLER GmbH   | 1 / 1203 | Dr. TRETTER Maschinenelemente | 1 / 1509 |

**3071-19 - Gleitschienen / Slide rails**

|                          |          |                          |          |
|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| CALVI S.p.A.             | 1 / 1215 | MÄDLER GmbH              | 1 / 1203 |
| ERRE.DI.s.r.l.           | 1 / 1314 | MCG® Metal Coat GmbH     | 1 / 1903 |
| ISO-TECH Kunststoff GmbH | 1 / 1309 | PROMOTECH STEEL PROFILES | 3 / 3301 |

**3072 - Pneumatik, Hydraulik und Schmier技术 / Pneumatics, hydraulics and lubricating technology****3072-01 - Druckluftmotoren / Compressed air motors**

|                           |          |                      |          |
|---------------------------|----------|----------------------|----------|
| DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO. | 3 / 3312 | MCG® Metal Coat GmbH | 1 / 1903 |
|---------------------------|----------|----------------------|----------|

**3072-02 - Pneumatikzylinder / Pneumatic cylinders**

|                        |          |                       |             |
|------------------------|----------|-----------------------|-------------|
| AIRTEC Pneumatic GmbH  | 1 / 1408 | SMC Deutschland GmbH  | 1 / 1710    |
| Drumag GmbH            | 1 / 1813 | TOSS GmbH & Co. KG    | 5 / 5110    |
| Farger & Joosten GmbH  | 3 / 3420 | WAHLTEC GmbH - KOSMEK | 1 / 1940-10 |
| OTTO ROTH GmbH & Co KG | 1 / 1507 |                       |             |

**3072-03 - Pneumatische Schwenkantriebe / Pneumatic semi-rotary drives**

|                       |          |              |          |
|-----------------------|----------|--------------|----------|
| AIRTEC Pneumatic GmbH | 1 / 1408 | Zimmer Group | 7 / 7301 |
| Drumag GmbH           | 1 / 1813 |              |          |

**3072-04 - Pneumatikventile und Ventillineln / Pneumatic valves and valve terminals**

|                       |          |                      |          |
|-----------------------|----------|----------------------|----------|
| AIRTEC Pneumatic GmbH | 1 / 1408 | SMC Deutschland GmbH | 1 / 1710 |
| Piab Vakuum GmbH      | 7 / 7110 |                      |          |

**3072-05 - Stoßdämpfer / Shock absorbers**

|                      |          |                               |          |
|----------------------|----------|-------------------------------|----------|
| ACE Stoßdämpfer GmbH | 1 / 1311 | MCG® Metal Coat GmbH          | 1 / 1903 |
| Asutec GmbH          | 3 / 3417 | Weforma Dämpfungstechnik GmbH | 1 / 1825 |
| HEINRICH KIPP WERK   | 1 / 1210 | Zimmer Group                  | 7 / 7301 |
| KOBA Co. LTD.        | 1 / 1326 |                               |          |

**3072-07 - Schnellverschlußkupplungen / Quick connection couplings**

|                 |          |                          |          |
|-----------------|----------|--------------------------|----------|
| Ganter Otto     | 3 / 3101 | Stäubli Tec-Systems GmbH | 1 / 1705 |
| Impaqt Robotics | 7 / 7410 |                          |          |

**3072-08 - Druckluftschläuche / Compressed air tubing**

|             |          |                          |          |
|-------------|----------|--------------------------|----------|
| MEDIFLY SRL | 1 / 1303 | Stäubli Tec-Systems GmbH | 1 / 1705 |
|-------------|----------|--------------------------|----------|

**3072-09 - Druckluft-Wartungseinheiten / Compressed air service units**

|                       |          |                          |          |
|-----------------------|----------|--------------------------|----------|
| ABNOX AG              | 5 / 5321 | SMC Deutschland GmbH     | 1 / 1710 |
| AIRTEC Pneumatic GmbH | 1 / 1408 | Stäubli Tec-Systems GmbH | 1 / 1705 |

**3072-10 - Aggregate zur Druckluftherzeugung / Compressed air generating units**

|                      |          |
|----------------------|----------|
| MCG® Metal Coat GmbH | 1 / 1903 |
|----------------------|----------|

**3072-11 - Aggregate zur Vakuumerzeugung / Vacuum generating units**

|                  |          |
|------------------|----------|
| Piab Vakuum GmbH | 7 / 7110 |
|------------------|----------|

**3072-12 - Hydropneumatische Zylinder / Hydropneumatic cylinders**

|                       |          |                               |          |
|-----------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Drumag GmbH           | 1 / 1813 | OTTO ROTH GmbH & Co KG        | 1 / 1507 |
| Farger & Joosten GmbH | 3 / 3420 | Weforma Dämpfungstechnik GmbH | 1 / 1825 |

**3072-13 - Hydraulikzylinder / Hydraulic cylinders**

|                              |          |                                  |             |
|------------------------------|----------|----------------------------------|-------------|
| AMF ANDREAS MAIER GmbH & Co. | 7 / 7220 | Linz Center of Mechatronics GmbH | 7 / 7512    |
| Bosch Rexroth AG             | 3 / 3305 | OTTO ROTH GmbH & Co KG           | 1 / 1507    |
| Drumag GmbH                  | 1 / 1813 | WAHLTEC GmbH - KOSMEK            | 1 / 1940-10 |
| Farger & Joosten GmbH        | 3 / 3420 | Weforma Dämpfungstechnik GmbH    | 1 / 1825    |

**3072-14 - Hydraulikaggregate / Hydraulic power units**

|                              |          |                                  |          |
|------------------------------|----------|----------------------------------|----------|
| AMF ANDREAS MAIER GmbH & Co. | 7 / 7220 | Linz Center of Mechatronics GmbH | 7 / 7512 |
| Bosch Rexroth AG             | 3 / 3305 | M-PT Matjeschk-PowerTools        | 3 / 3412 |
| GEDORE Torque Solutions GmbH | 3 / 3313 |                                  |          |

**3072-15 - Schmiersysteme und Schmierstoffe / Lubricating systems and lubricants**

|                         |          |                          |          |
|-------------------------|----------|--------------------------|----------|
| ABNOX AG                | 5 / 5321 | Menzel Metallchemie GmbH | 1 / 1925 |
| DLS Schmiersysteme GmbH | 1 / 1110 | microjet GmbH            | 1 / 1812 |

**3072-16 - Dichtungen / Seals**

|                        |          |                  |          |
|------------------------|----------|------------------|----------|
| Künemund GmbH & Co. KG | 1 / 1410 | Rapidobject GmbH | 1 / 1919 |
|------------------------|----------|------------------|----------|

## 3080 - Elektrische Antriebs- und Installationstechnik / Electric drive and installation technology

### 3080-01 - Elektromotoren und Getriebemotoren / Electric motors and geared motors

|                           |          |                              |          |
|---------------------------|----------|------------------------------|----------|
| baumeister & schack       | 1 / 1822 | igus® GmbH                   | 7 / 7320 |
| DI-MA di Pellegrino Diego | 1 / 1108 | Iris Dynamics Ltd            | 1 / 1327 |
| Dunkermotoren GmbH        | 7 / 7218 | MAIER G. Elektrotechnik GmbH | 3 / 3402 |
| Dynetics GmbH             | 1 / 1220 | mayr® Antriebstechnik        | 1 / 1605 |
| ebm-papst St. Georgen     | 1 / 1310 | Ott GmbH & Co. KG            | 1 / 1506 |
| EZ-WHEEL                  | 7 / 7312 | SEEFRIED GmbH                | 1 / 1313 |
| Fullmo GmbH               | 1 / 1501 | SMELA GmbH                   | 1 / 1322 |
| HIWIN GmbH                | 1 / 1205 | ZD Motor - CDZ GmbH          | 1 / 1423 |

### 3080-02 - Kleinmotoren und Micro-Motoren / Small motors and micro-motors

|                           |          |                     |          |
|---------------------------|----------|---------------------|----------|
| DI-MA di Pellegrino Diego | 1 / 1108 | SEEFRIED GmbH       | 1 / 1313 |
| Dunkermotoren GmbH        | 7 / 7218 | YASKAWA Europe GmbH | 7 / 7318 |
| Dynetics GmbH             | 1 / 1220 | ZD Motor - CDZ GmbH | 1 / 1423 |
| ebm-papst St. Georgen     | 1 / 1310 |                     |          |

### 3080-03 - Schrittmotor-Antriebe / Stepper motor drive units

|                    |          |                                 |          |
|--------------------|----------|---------------------------------|----------|
| Dunkermotoren GmbH | 7 / 7218 | Fullmo GmbH                     | 1 / 1501 |
| Dynetics GmbH      | 1 / 1220 | Nanotec Electronic GmbH & Co.KG | 1 / 1606 |
| Föhrenbach AG      | 1 / 1305 | SMC Deutschland GmbH            | 1 / 1710 |
| Föhrenbach GmbH    | 1 / 1305 | ZD Motor - CDZ GmbH             | 1 / 1423 |

### 3080-04 - Servoantriebe / Servo-drives

|                    |          |                                |          |
|--------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Bosch Rexroth AG   | 3 / 3305 | mayr® Antriebstechnik          | 1 / 1605 |
| Dunkermotoren GmbH | 7 / 7218 | Promicon Elektronik            | 1 / 1319 |
| Dynetics GmbH      | 1 / 1220 | SMELA GmbH                     | 1 / 1322 |
| Föhrenbach AG      | 1 / 1305 | TOX PRESSOTECHNIK GmbH & Co.KG | 3 / 3413 |
| Föhrenbach GmbH    | 1 / 1305 | YASKAWA Europe GmbH            | 7 / 7318 |
| HIWIN GmbH         | 1 / 1205 | ZORN Maschinenbau GmbH         | 5 / 5311 |

### 3080-05 - Linearmotoren mit Direktantrieb / Linear motors with direct drive

|                           |          |                                 |          |
|---------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| Bosch Rexroth AG          | 3 / 3305 | Jenny Science                   | 1 / 1420 |
| cpc Europa GmbH           | 1 / 1406 | LinMot GmbH                     | 1 / 1421 |
| DI-MA di Pellegrino Diego | 1 / 1108 | Nanotec Electronic GmbH & Co.KG | 1 / 1606 |
| Dunkermotoren GmbH        | 7 / 7218 | Ott GmbH & Co. KG               | 1 / 1506 |
| Dynetics GmbH             | 1 / 1220 | SINADRIVES GmbH                 | 1 / 1324 |
| Föhrenbach GmbH           | 1 / 1305 | SMELA GmbH                      | 1 / 1322 |
| HIWIN GmbH                | 1 / 1205 | YASKAWA Europe GmbH             | 7 / 7318 |
| Iris Dynamics Ltd         | 1 / 1327 |                                 |          |

### 3080-07 - Frequenzumrichter / Frequency converters

|                              |          |                        |          |
|------------------------------|----------|------------------------|----------|
| Bosch Rexroth AG             | 3 / 3305 | YASKAWA Europe GmbH    | 7 / 7318 |
| Dynetics GmbH                | 1 / 1220 | ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311 |
| MAIER G. Elektrotechnik GmbH | 3 / 3402 |                        |          |

**3080-08 - Energieführungsketten / Energy chains**

|               |          |                           |          |
|---------------|----------|---------------------------|----------|
| igus® GmbH    | 7 / 7320 | TSUBAKI KABELSCHLEPP GmbH | 7 / 7405 |
| murrSolutions | 7 / 7416 |                           |          |

**3080-09 - kabel und Leitungen / Cables and tubing**

|               |          |                           |          |
|---------------|----------|---------------------------|----------|
| igus® GmbH    | 7 / 7320 | murrSolutions             | 7 / 7416 |
| Lutronic GmbH | 5 / 5305 | TSUBAKI KABELSCHLEPP GmbH | 7 / 7405 |

**3080-10 - Steckverbinder / Plug connectors**

|                      |          |                          |          |
|----------------------|----------|--------------------------|----------|
| HEBOTECH GmbH        | 1 / 1306 | Lutronic GmbH            | 5 / 5305 |
| HZ GmbH              | 1 / 1213 | murrSolutions            | 7 / 7416 |
| icotek GmbH          | 7 / 7211 | Stäubli Tec-Systems GmbH | 1 / 1705 |
| HEINRICH KIPP WERK   | 1 / 1210 | YELLOW NETCOM GmbH       | 1 / 1713 |
| Lumberg Connect GmbH | 5 / 5305 |                          |          |

**3080-11 - Kabelkanäle und andere Installationselemente / Cable ducts and other installation components**

|               |          |                           |          |
|---------------|----------|---------------------------|----------|
| HEBOTECH GmbH | 1 / 1306 | REIKU GmbH                | 7 / 7508 |
| icotek GmbH   | 7 / 7211 | TSUBAKI KABELSCHLEPP GmbH | 7 / 7405 |
| murrSolutions | 7 / 7416 |                           |          |

**3081 - Sensoren und Identifikationssysteme / Sensors and identification systems****3081-01 - Taktile Sensoren und Reihenendschalter / Tactile sensors and series limit switches**

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| EUCHNER GmbH + Co. KG | 1 / 1505 |
|-----------------------|----------|

**3081-02 - Induktive Näherungsinitiatoren und Abstandssensoren / Inductive proximity sensors and distance sensors**

|                     |          |                       |          |
|---------------------|----------|-----------------------|----------|
| ipf electronic gmbh | 1 / 1307 | mayr® Antriebstechnik | 1 / 1605 |
| KUMAIDENT GmbH      | 1 / 1325 | Zimmer Group          | 7 / 7301 |

**3081-03 - Kapazitive Näherungsinitiatoren und Abstandssensoren / Capacitive proximity sensors and distance sensors**

|                     |          |              |          |
|---------------------|----------|--------------|----------|
| ipf electronic gmbh | 1 / 1307 | Zimmer Group | 7 / 7301 |
| KUMAIDENT GmbH      | 1 / 1325 |              |          |

**3081-04 - Magnetische Sensoren und Zylindersensoren / Magnetic sensors and cylinder sensors**

|                                |          |              |          |
|--------------------------------|----------|--------------|----------|
| ipf electronic gmbh            | 1 / 1307 | Zimmer Group | 7 / 7301 |
| Kübler Group Fritz Kübler GmbH | 1 / 1612 |              |          |

**3081-05 - Lichtschranken und fotoelektrische Sensoren / Light barriers and photoelectric sensors**

|                     |          |                |          |
|---------------------|----------|----------------|----------|
| fischertechnik GmbH | 1 / 1201 | iX-tech GmbH   | 1 / 1915 |
| ipf electronic gmbh | 1 / 1307 | KUMAIDENT GmbH | 1 / 1325 |

**3081-06 - Winkelgeber / Angle transmitters**

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Kübler Group Fritz Kübler GmbH | 1 / 1612 |
|--------------------------------|----------|

**3081-07 - Lineare Wegmesssysteme / Linear displacement encoders**

|                               |          |                                |          |
|-------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Bosch Rexroth AG              | 3 / 3305 | Kübler Group Fritz Kübler GmbH | 1 / 1612 |
| burster präzisionsmesstechnik | 1 / 1708 | SCHNEEBERGER GmbH              | 1 / 1308 |

**3081-08 - Lasersensoren / Laser sensors**

|                     |          |                   |            |
|---------------------|----------|-------------------|------------|
| ipf electronic gmbh | 1 / 1307 | Vzense Technology | 1 / 1940-2 |
| KUMAIDENT GmbH      | 1 / 1325 |                   |            |

**3081-09 - Messtaster / Measuring probes**

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| burster präzisionsmesstechnik | 1 / 1708 |
|-------------------------------|----------|

**3081-10 - Drucksensoren / Pressure sensors**

|                       |          |                      |          |
|-----------------------|----------|----------------------|----------|
| ATEQ GmbH             | 1 / 1811 | ipf electronic gmbh  | 1 / 1307 |
| CETA Testsysteme GmbH | 1 / 1821 | Pfeiffer Vacuum GmbH | 1 / 1721 |
| Furness Controls GmbH | 1 / 1212 | SMC Deutschland GmbH | 1 / 1710 |
| INFICON GmbH          | 1 / 1905 |                      |          |

**3081-11 - Temperatursensoren / Temperature sensors**

|                     |          |                              |          |
|---------------------|----------|------------------------------|----------|
| AIT Goehner GmbH    | 3 / 3309 | KUMAIDENT GmbH               | 1 / 1325 |
| ipf electronic gmbh | 1 / 1307 | MAIER G. Elektrotechnik GmbH | 3 / 3402 |

**3081-12 - Füllstandssensoren / Fill-level sensors**

|                  |          |
|------------------|----------|
| AIT Goehner GmbH | 3 / 3309 |
|------------------|----------|

**3081-13 - Durchflusssensoren / Flow sensors**

|                          |          |                      |          |
|--------------------------|----------|----------------------|----------|
| ATEQ GmbH                | 1 / 1811 | microjet GmbH        | 1 / 1812 |
| CETA Testsysteme GmbH    | 1 / 1821 | Pfeiffer Vacuum GmbH | 1 / 1721 |
| ipf electronic gmbh      | 1 / 1307 | SMC Deutschland GmbH | 1 / 1710 |
| Menzel Metallchemie GmbH | 1 / 1925 |                      |          |

**3081-14 - Micro-Sensoren / Micro-sensors**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| fischertechnik GmbH | 1 / 1201 |
|---------------------|----------|

**3081-15 - Barcodeleser / Barcode readers**

|                      |          |                |            |
|----------------------|----------|----------------|------------|
| AIT Goehner GmbH     | 3 / 3309 | KUMAIDENT GmbH | 1 / 1325   |
| Computer Aided Works | 1 / 1917 | NIMMSTA        | 1 / 1940-5 |

**3081-16 - 2D-Codeleser / 2D code readers**

|                      |          |                |            |
|----------------------|----------|----------------|------------|
| AIT Goehner GmbH     | 3 / 3309 | IOSS GmbH      | 7 / 7505   |
| Cognex Germany, Inc. | 7 / 7429 | KUMAIDENT GmbH | 1 / 1325   |
| Computer Aided Works | 1 / 1917 | NIMMSTA        | 1 / 1940-5 |

**3081-17 - RFID-Identifikationssysteme / RFID identification systems**

|                      |          |                        |          |
|----------------------|----------|------------------------|----------|
| AIT Goehner GmbH     | 3 / 3309 | iX-tech GmbH           | 1 / 1915 |
| Bosch Rexroth AG     | 3 / 3305 | KUMAIDENT GmbH         | 1 / 1325 |
| Computer Aided Works | 1 / 1917 | OTTO ROTH GmbH & Co KG | 1 / 1507 |
| fischertechnik GmbH  | 1 / 1201 | steute Technologies    | 1 / 1508 |

**3081-18 - Ultraschallsensoren / Ultrasonic sensors**

|                     |          |                |          |
|---------------------|----------|----------------|----------|
| ipf electronic gmbh | 1 / 1307 | KUMAIDENT GmbH | 1 / 1325 |
|---------------------|----------|----------------|----------|

**3081-19 - Drehmoment- Kraft und Bandzugmessung / Torque, force and belt tension measurement**

|                |          |                           |          |
|----------------|----------|---------------------------|----------|
| Buck GmbH      | 3 / 3501 | R+W Antriebselemente GmbH | 1 / 1701 |
| n-gineric gmbh | 3 / 3514 |                           |          |

**3082 - Steuerungen, Bedienerchnittstellen, Industrielle Kommunikation / Controllers, user interfaces, industrial communication****3082-01 - SPS-Steuerungen / PLCs**

|                     |          |                     |          |
|---------------------|----------|---------------------|----------|
| Bosch Rexroth AG    | 3 / 3305 | Fullmo GmbH         | 1 / 1501 |
| Dunkermotoren GmbH  | 7 / 7218 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| Dynetics GmbH       | 1 / 1220 | YASKAWA Europe GmbH | 7 / 7318 |
| fischertechnik GmbH | 1 / 1201 |                     |          |

**3082-02 - NC-Steuerungen / NC controllers**

|                     |          |                        |          |
|---------------------|----------|------------------------|----------|
| Bosch Rexroth AG    | 3 / 3305 | SAR Elektronik GmbH    | 5 / 5206 |
| Promicon Elektronik | 1 / 1319 | ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311 |

**3082-03 - Positioniersteuerungen / Position controllers**

|                                |          |                                 |          |
|--------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| ASG, Division of Jergens, Inc. | 1 / 1413 | Nanotec Electronic GmbH & Co.KG | 1 / 1606 |
| Bosch Rexroth AG               | 3 / 3305 | NEXUSTEC GmbH                   | 1 / 1514 |
| DOGA                           | 3 / 3204 | Ott GmbH & Co. KG               | 1 / 1506 |
| Dunkermotoren GmbH             | 7 / 7218 | Promicon Elektronik             | 1 / 1319 |
| Dynetics GmbH                  | 1 / 1220 | SEEFRIED GmbH                   | 1 / 1313 |
| ebm-papst St. Georgen          | 1 / 1310 | WEISS GmbH                      | 5 / 5301 |
| Föhrenbach GmbH                | 1 / 1305 | YASKAWA Europe GmbH             | 7 / 7318 |
| MAIER G. Elektrotechnik GmbH   | 3 / 3402 |                                 |          |

**3082-04 - Industrie-PCs und Panel-PCs / Industrial PCs and panel PCs**

|                      |          |                     |          |
|----------------------|----------|---------------------|----------|
| Bitmotec GmbH        | 1 / 1518 | YASKAWA Europe GmbH | 7 / 7318 |
| Bosch Rexroth AG     | 3 / 3305 | YELLO NETCOM GmbH   | 1 / 1713 |
| Computer Aided Works | 1 / 1917 |                     |          |

**3082-05 - Software SPS / Software PLCs**

|                  |          |                     |          |
|------------------|----------|---------------------|----------|
| Bosch Rexroth AG | 3 / 3305 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
|------------------|----------|---------------------|----------|

**3082-06 - Sicherheitsgerichtete Steuerungen / Safety-oriented controllers**

|                       |          |                        |          |
|-----------------------|----------|------------------------|----------|
| Bosch Rexroth AG      | 3 / 3305 | SAR Elektronik GmbH    | 5 / 5206 |
| EUCHNER GmbH + Co. KG | 1 / 1505 | WEISS GmbH             | 5 / 5301 |
| Jenny Science         | 1 / 1420 | ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311 |

**3082-07 - Reglereinheiten / Regulators**

|                   |          |               |          |
|-------------------|----------|---------------|----------|
| Ott GmbH & Co. KG | 1 / 1506 | SEEFRIED GmbH | 1 / 1313 |
|-------------------|----------|---------------|----------|

**3082-09 - Bedienerchnittstellen mit grafischer Benutzeroberfläche / Graphic user interfaces**

|                                            |          |                     |          |
|--------------------------------------------|----------|---------------------|----------|
| Bitmotec GmbH                              | 1 / 1518 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik | 7 / 7115 | Sonic Technology    | 1 / 1520 |
| RAFI GmbH & Co. KG                         | 1 / 1302 | YASKAWA Europe GmbH | 7 / 7318 |

**3082-10 - Bedienerchnittstellen allgemein / General user interfaces**

|                                            |            |                     |          |
|--------------------------------------------|------------|---------------------|----------|
| digital result GmbH                        | 1 / 1512-1 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik | 7 / 7115   | WERMA Signaltechnik | 1 / 1610 |

**3082-11 - Anschalt- und Schnittstellenbaugruppen für Sensor-Aktor-Bussysteme / Connection and interface modules for sensor-actuator bus systems**

|                   |          |
|-------------------|----------|
| YELLO NETCOM GmbH | 1 / 1713 |
|-------------------|----------|

**3082-12 - Anschalt- und Schnittstellenbaugruppen für Feldbussysteme / Connection and interface modules for fieldbus systems**

|                     |          |                     |          |
|---------------------|----------|---------------------|----------|
| Promicon Elektronik | 1 / 1319 | YASKAWA Europe GmbH | 7 / 7318 |
|---------------------|----------|---------------------|----------|

**3082-13 - Reihenklemmen und Schnittstellenbaugruppen / Terminal strips and interface modules**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| YASKAWA Europe GmbH | 7 / 7318 |
|---------------------|----------|

**3082-14 - Schaltschränke und Elektronikgehäuse / Control cabinets and electronics housings**

|      |          |                              |          |
|------|----------|------------------------------|----------|
| AGEB | 5 / 5109 | Albrecht Elektrotechnik GmbH | 3 / 3105 |
|------|----------|------------------------------|----------|

**3090 - Software für die Montage / Software for assembly****3090-01 - Projektierungs-, Konfigurations-, Kalkulations- und Angebots-Software (CPQ) / Project planning, configuration, calculation and quotation software (CPQ)**

|                     |          |                        |          |
|---------------------|----------|------------------------|----------|
| Bosch Rexroth AG    | 3 / 3305 | xpertgate GmbH & Co.KG | 1 / 1611 |
| WERMA Signaltechnik | 1 / 1610 |                        |          |

**3090-02 - Kundendaten- und Produktinformations-Management-Software (CRM, PIM) / Customer data and product information management software (CRM, PIM)**

|          |          |                     |          |
|----------|----------|---------------------|----------|
| ProSuite | 3 / 3215 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
|----------|----------|---------------------|----------|

**3090-03 - Planungs- und Simulations-Software / Planning and simulation software**

|                     |          |                        |          |
|---------------------|----------|------------------------|----------|
| Bosch Rexroth AG    | 3 / 3305 | Solunio GmbH           | 1 / 1515 |
| DREICAD GmbH        | 1 / 1511 | Visual Components      | 7 / 7210 |
| plavis GmbH         | 3 / 3102 | xpertgate GmbH & Co.KG | 1 / 1611 |
| SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |                        |          |

**3090-04 - Engineering-Software (CAD,PDM,PLM) / Engineering software (CAD, PDM, PLM)**

|              |          |                                            |          |
|--------------|----------|--------------------------------------------|----------|
| DREICAD GmbH | 1 / 1511 | Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik | 7 / 7115 |
|--------------|----------|--------------------------------------------|----------|

**3090-05 - Materialwirtschafts-Software / Materials management software**

|                      |          |                     |          |
|----------------------|----------|---------------------|----------|
| Computer Aided Works | 1 / 1917 | steute Technologies | 1 / 1508 |
| Solunio GmbH         | 1 / 1515 |                     |          |

**3090-06 - Produktionsplanungs- und Steuerungs-Software (PPS) / Production planning and control software (PPS)**

|                    |          |                     |          |
|--------------------|----------|---------------------|----------|
| Kontron AIS GmbH   | 1 / 1516 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| NMH GmbH           | 1 / 1512 | Sonic Technology    | 1 / 1520 |
| ProSuite           | 3 / 3215 | Visual Components   | 7 / 7210 |
| RAFI GmbH & Co. KG | 1 / 1302 | WERMA Signaltechnik | 1 / 1610 |

**3090-07 - Qualitätssicherungs-Software (SPC, CPQ) / Quality assurance software (SPC, CPQ)**

|                      |          |                  |            |
|----------------------|----------|------------------|------------|
| AMA                  | 1 / 1301 | Hopie Tech GmbH  | 1 / 1940-9 |
| Buck GmbH            | 3 / 3501 | Kontron AIS GmbH | 1 / 1516   |
| Computer Aided Works | 1 / 1917 | macio GmbH       | 1 / 1620   |
| Fasihi GmbH          | 1 / 1530 |                  |            |

**3090-08 - Instandhaltungs- und Service-Software / Maintenance and service software**

|                      |          |                   |          |
|----------------------|----------|-------------------|----------|
| AMA                  | 1 / 1301 | Solunio GmbH      | 1 / 1515 |
| Bitmotec GmbH        | 1 / 1518 | Sonic Technology  | 1 / 1520 |
| Computer Aided Works | 1 / 1917 | tepcon GmbH       | 1 / 1517 |
| Fasihi GmbH          | 1 / 1530 | Visual Components | 7 / 7210 |
| Kontron AIS GmbH     | 1 / 1516 |                   |          |

**3090-09 - Projektmanagement-Software / Project management software**

|             |          |
|-------------|----------|
| Fasihi GmbH | 1 / 1530 |
|-------------|----------|

**3090-10 - Beratung und Systemintegration / Consulting and systems integration**

|                      |            |                        |          |
|----------------------|------------|------------------------|----------|
| Bitmotec GmbH        | 1 / 1518   | macio GmbH             | 1 / 1620 |
| Computer Aided Works | 1 / 1917   | MiniTec GmbH & Co. KG  | 3 / 3115 |
| DREICAD GmbH         | 1 / 1511   | NEXUSTEC GmbH          | 1 / 1514 |
| Fasihi GmbH          | 1 / 1530   | Sonic Technology       | 1 / 1520 |
| Kontron AIS GmbH     | 1 / 1516   | tepcon GmbH            | 1 / 1517 |
| macio GmbH           | 1 / 1511-1 | xpertgate GmbH & Co.KG | 1 / 1611 |

**3090-11 - Software für Roboter- und Anlagensteuerung / Software for controlling robots and systems**

|                                            |          |                               |            |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------|------------|
| AMA                                        | 1 / 1301 | FZI Forschungszentrum Inform. | 7 / 7105   |
| Cambrian Robotics Limited                  | 7 / 7108 | igus® GmbH                    | 7 / 7320   |
| Computer Aided Works                       | 1 / 1917 | Inbolt SAS                    | 1 / 1940-7 |
| EGS Automation GmbH                        | 7 / 7218 | Kontron AIS GmbH              | 1 / 1516   |
| ESCAD AUTOMATION GmbH                      | 7 / 7224 | macio GmbH                    | 1 / 1620   |
| Evocortex GmbH                             | 7 / 7428 | n-gineric gmbh                | 3 / 3514   |
| EZ-WHEEL                                   | 7 / 7312 | R and R Technology            | 7 / 7316   |
| Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik | 7 / 7115 | SAR Elektronik GmbH           | 5 / 5206   |
| fruitcore robotics GmbH                    | 7 / 7304 |                               |            |

**3090-12 - Sonstige Software für die Montage / Other software for assembly**

|                                |          |                           |            |
|--------------------------------|----------|---------------------------|------------|
| AMA                            | 1 / 1301 | DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO. | 3 / 3312   |
| Armbruster Engineering         | 1 / 1714 | DOGA                      | 3 / 3204   |
| ART Advanced Realtime Tracking | 3 / 3216 | Hopie Tech GmbH           | 1 / 1940-9 |
| Cambrian Robotics Limited      | 7 / 7108 | iX-tech GmbH              | 1 / 1915   |
| Computer Aided Works           | 1 / 1917 | Kontron AIS GmbH          | 1 / 1516   |

|                               |            |                     |          |
|-------------------------------|------------|---------------------|----------|
| MiniTec GmbH & Co. KG         | 3 / 3115   | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| n-gineric gmbh                | 3 / 3514   | Solunio GmbH        | 1 / 1515 |
| nexonar - soft2tec GmbH       | 3 / 3409   | Soma GmbH           | 5 / 5102 |
| NEXUSTEC GmbH                 | 1 / 1514   | steute Technologies | 1 / 1508 |
| NIMMSTA                       | 1 / 1940-5 | tepcon GmbH         | 1 / 1517 |
| OPTIMUM                       | 1 / 1910   | VKS                 | 1 / 1513 |
| Phoenix Mecano Komponenten AG | 1 / 1717   | WERMA Signaltechnik | 1 / 1610 |
| RAFI GmbH & Co. KG            | 1 / 1302   |                     |          |

## 3091 - Dienstleistungen und Organisation / Services and organisation

### 3091-01 - Lohnmontage, Lohnfertigung, Lohnabfüllung / Job-shop assembly, Job-shop manufacturing services, Job-shop filling services

|                             |          |                          |          |
|-----------------------------|----------|--------------------------|----------|
| AAT Aston GmbH              | 5 / 5406 | gdw süd                  | 1 / 1907 |
| AM Pioneers GmbH            | 1 / 1526 | HABA PlattenService GmbH | 3 / 3205 |
| bastian industrial handling | 3 / 3401 | RITAB Deutschland GmbH   | 1 / 1411 |
| CINTEG AG                   | 1 / 1528 | SAR Elektronik GmbH      | 5 / 5206 |
| D3D Additive Manufacturing  | 1 / 1522 | ZORN Maschinenbau GmbH   | 5 / 5311 |
| Evosys Laser GmbH           | 7 / 7512 |                          |          |

### 3091-02 - Oberflächenbehandlung / Surface finishing

|                      |          |                        |          |
|----------------------|----------|------------------------|----------|
| Innovent e.V.        | 5 / 5402 | Plasmatreat GmbH       | 5 / 5503 |
| MCG® Metal Coat GmbH | 1 / 1903 | RITAB Deutschland GmbH | 1 / 1411 |

### 3091-03 - Anlagenplanung / Systems planning

|                       |          |                             |          |
|-----------------------|----------|-----------------------------|----------|
| CMS Automatismes      | 5 / 5315 | Plan B Automatisierung GmbH | 5 / 5312 |
| Lutronic GmbH         | 5 / 5305 | SAR Elektronik GmbH         | 5 / 5206 |
| MiniTec GmbH & Co. KG | 3 / 3115 | Visual Components           | 7 / 7210 |

### 3091-04 - Zeitwirtschaftsanalysen / Time management analysis

|            |            |                             |          |
|------------|------------|-----------------------------|----------|
| macio GmbH | 1 / 1511-1 | Plan B Automatisierung GmbH | 5 / 5312 |
| macio GmbH | 1 / 1620   |                             |          |

### 3091-05 - Konstruktion und Berechnung / Engineering and calculation

|                                  |          |                             |          |
|----------------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| Afag Group                       | 5 / 5209 | Plan B Automatisierung GmbH | 5 / 5312 |
| AM Pioneers GmbH                 | 1 / 1526 | Rapidobject GmbH            | 1 / 1919 |
| Bayern Innovativ GmbH            | 7 / 7512 | sachs products GmbH         | 7 / 7317 |
| CMS Automatismes                 | 5 / 5315 | SAR Elektronik GmbH         | 5 / 5206 |
| Linz Center of Mechatronics GmbH | 7 / 7512 | TFC Ltd.                    | 1 / 1412 |
| Neugart GmbH                     | 1 / 1607 |                             |          |

### 3091-06 - Steuerungs-, Programmier- und Inbetriebnahme-Dienstleistungen / Control, programming and commissioning services

|                              |          |                        |          |
|------------------------------|----------|------------------------|----------|
| AGEB                         | 5 / 5109 | fischertechnik GmbH    | 1 / 1201 |
| Albrecht Elektrotechnik GmbH | 3 / 3105 | Kontron AIS GmbH       | 1 / 1516 |
| CMS Automatismes             | 5 / 5315 | SAR Elektronik GmbH    | 5 / 5206 |
| Computer Aided Works         | 1 / 1917 | YELLO NETCOM GmbH      | 1 / 1713 |
| ESCAD AUTOMATION GmbH        | 7 / 7224 | ZORN Maschinenbau GmbH | 5 / 5311 |

**3091-07 - Programmier-Dienstleistungen allgemein / General programming services**

|                              |          |                     |          |
|------------------------------|----------|---------------------|----------|
| Kontron AIS GmbH             | 1 / 1516 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| macio GmbH                   | 1 / 1620 | tepcon GmbH         | 1 / 1517 |
| NEXT. robotics GmbH & Co. KG | 7 / 7103 |                     |          |

**3091-08 - Sicherheitstechnische Dienstleistungen / Technical safety services**

|                              |          |                     |          |
|------------------------------|----------|---------------------|----------|
| Axellent GmbH                | 3 / 3103 | SAR Elektronik GmbH | 5 / 5206 |
| NEXT. robotics GmbH & Co. KG | 7 / 7103 |                     |          |

**3091-09 - Unternehmensberatung / Management consulting**

|                     |          |                        |          |
|---------------------|----------|------------------------|----------|
| fischertechnik GmbH | 1 / 1201 | xpertgate GmbH & Co.KG | 1 / 1611 |
| Rapidobject GmbH    | 1 / 1919 |                        |          |

**3091-10 - Forschung und Auftragsentwicklung / Research and contract development**

|                                            |          |                                  |          |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------|----------|
| AM Pioneers GmbH                           | 1 / 1526 | Linz Center of Mechatronics GmbH | 7 / 7512 |
| Fraunhofer IFAM I Stade                    | 7 / 7115 | Pfeiffer Vacuum GmbH             | 1 / 1721 |
| Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik | 7 / 7115 | Plasmatreat GmbH                 | 5 / 5503 |
| FZI Forschungszentrum Inform.              | 7 / 7105 | smart³ e. V.                     | 1 / 1510 |
| Innovent e.V.                              | 5 / 5402 |                                  |          |

**3091-11 - Aus- und Weiterbildung, Schulung / Training**

|                               |                 |                              |          |
|-------------------------------|-----------------|------------------------------|----------|
| Computer Aided Works          | 1 / 1917        | Innovent e.V.                | 5 / 5402 |
| DREICAD GmbH                  | 1 / 1511        | Mark3D GmbH                  | 1 / 1519 |
| evotron GmbH & Co. KG         | 7 / RAUM<br>7.1 | NEXT. robotics GmbH & Co. KG | 7 / 7103 |
| Fasihi GmbH                   | 1 / 1530        | Pfeiffer Vacuum GmbH         | 1 / 1721 |
| fischertechnik GmbH           | 1 / 1201        | Plasmatreat GmbH             | 5 / 5503 |
| FZI Forschungszentrum Inform. | 7 / 7105        | Rapidobject GmbH             | 1 / 1919 |
| INFICON GmbH                  | 1 / 1905        | SAR Elektronik GmbH          | 5 / 5206 |

**3091-12 - Verlage, Medien und Werbung / Publishers, media and advertising**

|                          |          |                             |          |
|--------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| AlexanderVerlag.at       | 5 / 5115 | Springer Fachmedien         | 5 / 5115 |
| cm creativ management AG | 5 / 5115 | Tedo Verlag GmbH            | 5 / 5115 |
| Europa Science           | 5 / 5115 | TIMGlobal                   | 5 / 5115 |
| Felchner Medien GmbH     | 5 / 5115 | VDI Verlag GmbH             | 5 / 5115 |
| Konradin-Verlag          | 5 / 5115 | Vereinigte Fachverlage GmbH | 5 / 5115 |
| mi connect               | 5 / 5115 | Vogel Communications Group  | 5 / 5115 |
| Olympia Verlag           | 5 / 5115 | Weka Business Medien        | 5 / 5115 |
| publish-industry Verlag  | 5 / 5115 | Wiley-VCH                   | 5 / 5115 |
| PubliTec                 | 5 / 5115 | Wolff Publishing            | 5 / 5115 |
| Schlütersche Fachmedien  | 5 / 5115 | xpertgate GmbH & Co.KG      | 1 / 1611 |

**3091-13 - Verbände und Netzwerke / Associations and networks**

|                       |          |              |          |
|-----------------------|----------|--------------|----------|
| Bayern Innovativ GmbH | 7 / 7512 | smart³ e. V. | 1 / 1510 |
| gdw süd               | 1 / 1907 |              |          |

**3091-14 - Sonstige Dienstleistungen / Other services**

|                      |          |                  |          |
|----------------------|----------|------------------|----------|
| Computer Aided Works | 1 / 1917 | Aussteller-Forum | 5 / 5435 |
|----------------------|----------|------------------|----------|

|                           |          |                        |          |
|---------------------------|----------|------------------------|----------|
| gdw süd                   | 1 / 1907 | OTTO ROTH GmbH & Co KG | 1 / 1507 |
| Innovent e.V.             | 5 / 5402 | RITAB Deutschland GmbH | 1 / 1411 |
| KRAUSE-Werk GmbH & Co. KG | 1 / 1920 | TFC Ltd.               | 1 / 1412 |

#### **3091-15 - Behälter und Ordnungssysteme / Containers and storage systems**

|                        |          |                  |          |
|------------------------|----------|------------------|----------|
| myLean GmbH            | 3 / 3307 | Transoplast GmbH | 1 / 1716 |
| OTTO ROTH GmbH & Co KG | 1 / 1507 |                  |          |

#### **3091-16 - Kennzeichnungen und Markierungen / Labelling and marking**

|               |          |                        |          |
|---------------|----------|------------------------|----------|
| 1A Tapes GmbH | 1 / 1725 | myLean GmbH            | 3 / 3307 |
| gdw süd       | 1 / 1907 | ORGATEX GmbH & Co. KG  | 1 / 1805 |
| IOSS GmbH     | 7 / 7505 | RITAB Deutschland GmbH | 1 / 1411 |

#### **3091-19 - 3D-Drucker / 3D-printer**

|                  |          |                            |          |
|------------------|----------|----------------------------|----------|
| AAT Aston GmbH   | 5 / 5406 | D3D Additive Manufacturing | 1 / 1522 |
| AM Pioneers GmbH | 1 / 1526 | EVO-tech GmbH              | 1 / 1521 |
| CINTEG AG        | 1 / 1528 | Mark3D GmbH                | 1 / 1519 |