



Sehr geehrte Leser,

wir freuen uns, Ihnen eine neue Ausgabe der Online-Fachzeitschrift Automation-online präsentieren zu können. Sie finden darin eine Auswahl innovativer Produkte aus den Bereichen Prüf- und Messtechnik, Montage- und Handhabungstechnik sowie Kennzeichnungstechnik. In der neuen Rubrik Montage-Wissen stellt Prof. Bruno Lotter einen Vergleich der Wirtschaftlichkeit von Montagekonzepten vor und diskutiert den Robotereinsatz in hybriden Montagesystemen.

Seit der letzten Ausgabe gibt es viel Neues bei xpertgate, dazu zählen die Erweiterung der Online-Messe um eine eigene Hauptkategorie für Industrieroboter und eine Kooperation mit der Motek 2013. Wir wünschen Ihnen eine interessante Lektüre und viele für Ihre Arbeit hilfreiche Anregungen.

Manuel Uhland (M.A.)

Wenn Sie diese Online-Fachzeitschrift von Kollegen erhalten haben und selbst von diesem Informationsservice profitieren möchten, dann können Sie die Automation-online gerne [gebührenfrei abonnieren](#).

Inhalt

- [1. Branchennachrichten](#)
- [2. Prüf- und Messtechnik](#)
- [3. Montage- und Handhabungstechnik](#)
- [4. Kennzeichnungstechnik](#)
- [5. Neues von xpertgate](#)
- [Impressum](#)

1. Branchennachrichten

Montage-Wissen

▪ **Prof. Bruno Lotter: Hybride Montage mit Robotereinsatz für satzweisen Montageablauf**

Anhand konkreter zu montierender Produkte und detaillierter Wirtschaftlichkeitskalkulationen belegt Professor Bruno Lotter die Vorteile hybrider Montagesysteme mit Roboter einerseits und einer satzweisen Montage andererseits. Sein Fachartikel "Hybride Montage mit Robotereinsatz für satzweisen Montageablauf" enthält Wirtschaftlichkeitsvergleiche für Montagekonzepte mit stückweisem und satzweisem Montageablauf sowie für manuelle, vollautomatische und hybride Montagesysteme...

[Download 6,7 MB] [Zum Artikel](#) ▶▶

Unternehmensnachrichten

▪ **FIX Maschinenbau GmbH von USK übernommen**

Am 10.12.2012 wurde die Verschmelzung der FIX Maschinenbau GmbH auf die USK Karl Utz Sondermaschinen GmbH im Handelsregister eingetragen. Die Fix Maschinenbau GmbH erlischt liquidationslos. USK hat alle Geschäftsaktivitäten der FIX-Maschinenbau GmbH als Gesamtrechtsnachfolger übernommen. Seit dem 01.01.2013 führt Holger Kühne als Nachfolger von Frank Walter die Geschäfte der USK Karl Utz Sondermaschinen GmbH...

[Zum Artikel](#) ▶▶

▪ **Axelius Automation GmbH in der Insolvenz**

Über das Vermögen der Axelius Automation GmbH (HRB 7861, Amtsgerichts Paderborn) wurde am 28.03.2013 wegen Zahlungsunfähigkeit und Überschuldung das Insolvenzverfahren eröffnet. Das Maschinenbau-Unternehmen war 2006 aus dem Automobilzuliefer-Konzern Hella KGaA Hueck & Co. hervorgegangen und entwickelte als Systemintegrator Automatisierungslösungen für die Fertigungsprozesse Schrauben, Kleben und Prüfen...

[Zum Artikel](#) ▶▶

Messenachrichten

▪ Motek und xpertgate - Eine Kooperation für Aussteller-Mehrwert

Die weltweit führende Fachmesse für Produktions- und Montageautomation Motek und die führende deutschsprachige Online-Messe www.xpertgate.de im Bereich Montage- und Handhabungstechnik haben eine projektbezogene Zusammenarbeit für die Motek 2013 vereinbart. Ziel der Zusammenarbeit bei Wissensmanagement, Marketing und Vertrieb ist die Schaffung von Aussteller-Mehrwert in beiden Marketing-Welten speziell für den Montageanlagenbau und für Roboter-Systemintegratoren. ...

[Zum Artikel](#) ▶▶

▪ Messevorschau Control 2013: Aussteller aus 33 Ländern in der Messe Stuttgart

Vom 14.-17. Mai 2013 erwartet die 27. Control - Internationale Fachmesse für Qualitätssicherung auf einer Bruttoausstellungsfläche von über 55.000 m² Fachbesucher aus allen Teilen der Welt. Mehr als 800 Aussteller sind mit den neuesten Technologien, Produkten und Lösungen für die industrielle Qualitätssicherung in den Hallen 1, 3, 5 und 7 der Messe Stuttgart vertreten. Als Kommunikationsforum erwartet die Besucher ein umfassendes Begleitprogramm der Kooperationspartner mit Fachvorträgen, Sonderschauen und Themenparks, um den Besuchern das Know-how hinter den Messe-Exponaten zu veranschaulichen.

2. Prüf- und Messtechnik

Messemeldung

▪ Wirbelstrom-Prüfsystem zur Erkennung von Schleifbrand einsetzbar

Als Messeneuheit präsentiert die ibg Prüfcomputer GmbH auf der Control Wirbelstrom-Prüfsysteme zur Schleifbranderkennung. Zu sehen sind Prüfgeräte, die Schäden durch Überhitzung präzise und reproduzierbar detektieren aber auch unbekannte/unerwartete Fehlerstellen und Risse erkennen. Die Prüfsysteme sind zur 100%-Kontrolle in der Serienfertigung einsetzbar...

Halle 1, Stand 1730

[Zum Artikel](#) ▶▶

Produkte

▪ Mobile Funktionsprüfung aus dem Koffer

Mobile Prüfkoffer ermöglichen die ortsunabhängige Funktionsprüfung von elektronischen und elektrischen Komponenten und Modulen. Unter industriellen Umgebungsbedingungen können beispielsweise Türverkleidungs-Module geprüft werden. Um die volle Funktionalität eines stationären End-of-Line-Prüfsystems zu erreichen, wird die Ausstattung der robusten, wasser- und staubdichten Trolleys an die jeweiligen Mobilitätsanforderungen angepasst...

[Zum Artikel](#) ▶▶

▪ Geradheitsmessung von Rohren in Echtzeit

Kundenspezifische Prüfsysteme ermöglichen die berührungslose Inline-Geradheitsmessung an Rohrabschnitten von bis zu drei Metern. Die Echtzeitmessung mit Laser-Scan-Mikrometern arbeitet nach dem Abschattungs-Prinzip. Der Messbereich liegt zwischen 45 und 230 mm, die Auflösung zwischen 2,9 und 15,0 nm und die Wiederholgenauigkeit zwischen +/- 8 µm und +/- 40 µm. Durch die Synchronisation der Datenabtastung ist der Systemaufbau unabhängig von Schwingungen...

[Zum Artikel](#) ▶▶

3. Montage- und Handhabungstechnik

Produkte

▪ Greifen mit Gefühl

Parallelgreifer ermöglichen das taktzeitoptimierte Greifen von kompressiblen, brüchigen oder zerbrechlichen Werkstoffen. Über eine Kraftmessfinger-Sensorik kann die Greifbewegung überwacht werden. Die Regelung der Greifkraft ist über integrierte Druckaufnehmer zur Auswertung der Druckverteilung oder direkt am Greiffinger über integrierte Dehnmessstreifen möglich. Eine Riemenkinematik garantiert neben einer hohen Greifgenauigkeit und Wiederholbarkeit die synchrone Bewegung der Finger...

[Zum Artikel](#) ▶▶

▪ Zuverlässige Prozessüberwachung auch für Impulsschrauber

Einhand-Schraubsysteme können mit einer Steuerung hinsichtlich Drehmoment und Drehwinkel, Einschraub-, Montage- und Abschaltzeit, Anzahl und Frequenz der Impulse sowie Einschraub- und Impulsdruck überwacht werden. Die mit Druckluft angetriebenen Impulsschrauber verfügen bei einem Drehmomentbereich zwischen 20 und 400 Nm über eine maximale Drehzahl von 9000 U/min. Ihre Verschraubungsergebnisse können gespeichert, visualisiert und exportiert werden...

[Zum Artikel](#) ▶▶

▪ **Ultraschall-Triangulation erkennt Schraubstelle**

Systeme zur Positionsüberwachung durch Ultraschall-Triangulation sind zur Steigerung der Prozesssicherheit einsetzbar. X-, Y- und Z-Koordinaten eines Werkzeugs werden erfasst und zur Positionskontrolle genutzt. Der Schraubstelle werden automatisch die richtigen Schraubparameter zugeordnet. Die Erkennung von fehlenden oder fehlerhaften Verschraubungen erhöht die Prozesssicherheit...

[Zum Artikel](#) ▶▶

4. Kennzeichnungstechnik

Produkte

▪ **Kurze Prägezeiten bei sicherheits- und funktionskritischen Bauteilen**

Stationäre Nadelmarkierer kennzeichnen Teile durch Beschriften, Markieren, Signieren und Codieren. Sie sind mit bis zu 350 mm/s zum Anbringen von Codes, Texten oder Nummerierungen geeignet. Maximal 7 Zeichen pro Sekunde können mit einer Wiederholgenauigkeit von 0,02 mm angebracht werden. Die Systeme sind in beliebiger Einbaulage einsetzbar...

[Zum Artikel](#) ▶▶

▪ **Hochgenaue Lasergravuren bei Materialhärten von mehr als 65 HRC**

Halbautomatische Arbeitsplätze zum Lasergravieren ermöglichen berührungslose räumliche Gravuren und Lasertiefengravuren. Variable Gravuren von 2D- und 3D-Strukturen, Konturen und Oberflächen im Mikrometer-Bereich sind wiederholgenau möglich. Die vordefinierten Gravurtiefen und Relieffhöhen werden durch integrierte Tiefenkontrolle online überwacht. Der modulare Systemaufbau und anforderungsspezifische Beladungskonzepte sorgen für die optimale Einbindung in die Produktionsumgebung vor Ort...

[Zum Artikel](#) ▶▶

5. Neues von xpertgate

▪ **Neues Themenfeld der Online-Messe**

xpertgate hat die Industrieroboter mit einer eigenen Produktklasse in die Online-Messe integriert. Darin werden Knickarmroboter (Gelenkarmroboter), Modulare Portalroboter und Linearroboter sowie Robotersystemintegratoren kategorisiert. Die Online-Messe stellt den Besuchern in sieben Hauptkategorien Lexikonartikel, Lieferanten- und Herstellerverzeichnisse und Produktdarstellungen zur Verfügung. Mit nur einem Klick gelangen Sie zu den Robotersystemintegratoren, überzeugen Sie sich selbst...

[Zum Artikel](#) ▶▶

▪ **Redakteur Manuel Uhland stellt sich vor**

xpertgate begrüßte im vergangenen Jahr mit Liuba Schanz (Software-Entwicklung), Richard Ackermann (Projektleitung) und Manuel Uhland (Redaktion) drei neue Mitarbeiter. Gerne möchten wir heute die Gelegenheit nutzen, Ihnen Manuel Uhland als redaktionellen Ansprechpartner vorzustellen...

[Zum Artikel](#) ▶▶

Impressum

Redaktion: Dr. Gerhard Drunk (Chefredakteur, V. i. S. d. P.),
Manuel Uhland (Redakteur)

Verleger, Anschrift: xpertgate GmbH & Co. KG
Augustaanlage 18, D-68165 Mannheim
Telefon: +49(0)621-17828963
Fax: +49(0)621-17828967
E-Mail: info@xpertgate.de
Internet: www.xpertgate.de

Handelsregister: Amtsgericht Mannheim, Registernummer: HRA 5069

Persönlich haftende Gesellschafterin: xpertgate Beteiligungsgesellschaft mbH, Mannheim
Amtsgericht Mannheim, HRB 10131

Vertretungsberechtigter Geschäftsführer: Dr. Gerhard Drunk

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE 203836320

Haftungsausschluss

Das vorliegende Dokument dient ausschließlich zu Informationszwecken. Sein Inhalt kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden und ist für xpertgate GmbH & Co. KG in keiner Weise verbindlich. Für die Richtigkeit der veröffentlichten Beiträge übernimmt xpertgate GmbH & Co. KG keine Haftung.

Schutzrechte

Sämtliche Veröffentlichungen der xpertgate GmbH & Co. KG erfolgen ohne Berücksichtigung eines eventuellen Patentschutzes. Warennamen werden ohne Gewährleistung einer freien Verwendung benutzt. Alle veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Reproduktionen gleich welcher Art bedürfen der schriftlichen Genehmigung der xpertgate GmbH & Co. KG.

