

Inhalt



Vorwort

Alfred Graf Zedwitz
Innovation – die Leidenschaft(f)t 10

Titelthema

■ Heinz Bialas
Kontaktlose Daten- und Leistungsübertragung für Echtzeitanwendungen 12

FORUM 2018

Innovation – die Leidenschaft(f)t

- Rainer Bell, Achim Fehrenbacher
Effizient durch Innovation 14
- Lothar Horn
Mit dem Ohr am Markt zur Innovation 15
- Burkhard Rüßmann
Innovation ist kein Selbstzweck 16
- Mirko Merlo
Innovation ist ein anderes Wort für Leidenschaft 17
- Lothar Winkler
Innovation für besseren Kundenservice 18
- Andreas Enzenbach
Innovation braucht auch Freiheit! 19
- Thorsten Meier
Innovationsmanagement: wissen, was der Kunde braucht 20
- Christoph R. Rößner
Wenn das Problem zur Chance wird 21
- Jürgen B. Weiß
Mit Leidenschaft die Prozesse optimieren 22
- Michael Brosig
Vom Early Adopter zum Innovator 23
- Susanne Kunschert
Innovation ist in unserer DNA 24

Innovationen: Praxis + Produkte

- Robert Timmerberg
Der direkte Weg zur Lösung 26
- Andreas Seegen, Ellen-Christine Reiff
Der Weg zum hochpräzisen Planetengetriebe 28
- Marina Gröger
Mehr Präzision dank Ölbad 29

- Bernd Müller
Ein Kabel, viele Funktionen 30
- Hans-Robert Koch
Schaltschrank-Innovation mit System 31
- Walter Lutz
Übersichtlich, montagefreundlich und wirtschaftlich 32
- Uwe Rümenapp
Mehr Sicherheit für Mensch, Maschine und Umwelt 34
- Andreas Morlock
Komplettlösung für den Maschinenbau 35
- Rob de Vries
Für hochdichte Anwendungen und hohe Präzision 36
- Holger Mang
Bringt selbst kleinste Fehler ans Licht 37
- Tordis Mattiesson
Rollen für vielfältige Anwendungen 38
- Stephan Dürr
Herausforderung für Maschinen und Komponenten 39

- Walter Lutz
Alles in trockene Tücher bringen 40
- Siegfried Schaal
Bearbeitungsprozess um ein Vielfaches verkürzt 152
- Nico Saueremann
Zusammenarbeit mit glänzendem Ergebnis 154
- Klaus Hiemer
Viel Biss bei der Zahnstangenbearbeitung 156
- Tobias Zimmermann
Mit neuen Lösungen zum sicheren Prozess 158
- Norbert Stattler
Wirtschaftlich bohren in verschleißfestem Material 160
- Erik Fischermann
Präzision und Perfektion 162
- Nicole Dewald
Stabile Prozesse auf ganzer Linie 164
- Eyüp Ergün
Performance rauf, Kosten runter 166
- Erich Winkler
Innovation für industrielle Weg- und Abstandsmessungen 168

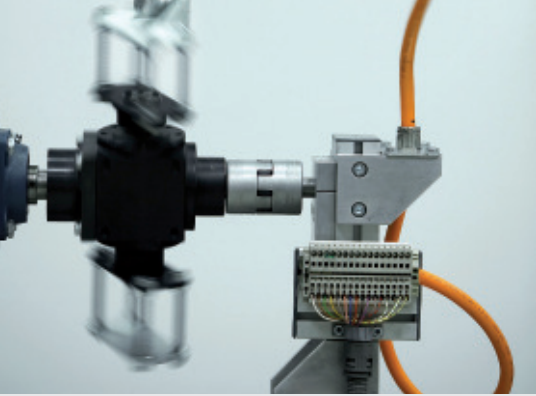
Zur Titelseite

Überall dort, wo keine Schleifringe zur Übertragung der 24V-Industriespannung zur Verfügung stehen und/oder hohe Drehzahlen verwendet werden, kommt die kontaktlose Energieübertragung zum Einsatz. Der Energieübertragungskoppler stellt dabei eine geregelte Ausgangsspannung drehzahl- und drehrichtungsunabhängig zur Verfügung.



Die Ausgangsspannung ist in weiten Grenzen frei wählbar, kontaktlose Drehüberträger für 24 VDC stehen bis 300 Watt zur Verfügung. In Kombination mit dem Datenübertragungssystem sind somit völlig kontaktlose Drehüberträger-Systeme möglich. Bei Übertragung von Zwischenkreisspannungen bis 600 VDC lassen sich Leistungen bis 11 kW drehend übertragen. Die kontaktlosen Datenüberträger sind zudem verschleiß- und wartungsfrei. Das erspart Stillstandszeiten und Kosten aufgrund von Reparaturen und Wartung. Da man keine schleifenden Kontakte verwendet, entfällt die turnusmäßige Wartung und Reinigung der Übertragungssysteme unter Beibehaltung der Zuverlässigkeit (MTBF). Eine lange Lebensdauer bei gleichbleibender Übertragungsqualität ohne Stillstandszeiten ist somit sichergestellt.

www.spinner-group.com



Wolfgang Klingauf
Maschinenüberwachung aus der Cloud 170

Thomas A. Stumpf
Kompaktsystem zur Kalibrierung von Industrieöfen 172

Martin Pilz
Leise Leistungssteigerung 174

Günter Koch
Drehen in allen Richtungen – von innen nach außen 175

Andreas Wiengarn, Axel Langheinrich
Störungserkennung an Pumpen 176

Stephan Hoffmann
Innovation, die man fühlen kann 177

Klaus Vollrath
Die hohe Schule des Automatendrehens 212

Michael Meer
Statische Meisterleistung 214

Udo Hipp
Bearbeitungskompetenz trifft auf 5-Achsen-Knowhow 216

Frank Edel
Spezialist für die Endenbearbeitung 218

Markus Westerhoff
Vorsprung gibt es nicht von der Stange 219

Dr. Christoph Gorgels
Präzision in der Robotik 220

Oliver Maiß, Dr.-Ing. Karsten Röttger
Revolution der Wälzlagerfertigung 246

Christian Waizenegger
Kleiner Brenner, große Vielfalt 248

Jürgen Merk
Präzisionspressen in der Medizintechnik 250

Markus Koske
Noch schneller zu glänzenden Oberflächen 251

Mike Jones
Besser reinigen mit Lösungsmitteldampf 252

Oliver Hergt
Hohe Funktionalität auf kleinem Raum 254

Wolfgang Steimel
Rohstoffe intelligent zurückgewinnen 255

Thomas Weber
Automatisiertes Handling von Großteilen 272

Ralf Högel
Die Alleskönner-Roboterzelle 274

Helmut Schmid
Kollege Roboter übernimmt Endmontage 276

Hermann Kolb
Gerüstet für Lasten bis 126 Tonnen 278

Jörg Herre
Evolution der Schwenkbewegung 280

Dr. Marcus Mey
Vom Lohnfertiger zum Entwicklungspartner 296

Nicole Dewald
Mehr Überblick, mehr Tempo 298

Dr. Christian Biebl
Galvanik mit klaren Prozessen 299

John Großpietsch
Startklar für Industrie 4.0 300

Margot Klüberspies
Individuelle Lösungskonzepte als Schlüssel zum Erfolg 302

Jan Aulenberg
Maschinennetzwerke spielend leicht aufbauen 304

Peter Klingauf
Vereinfachtes Späne-Handling 324

Thomas Werner
Mehr Sicherheit und Effizienz in der Produktion 326

Markus Graushaar
Effiziente Filtration auch für kleinere Betriebe 328

Klaus Schmidt
Gutes Hallenklima erhöht die Produktivität 329

Carsten Schmickler
Schwergewicht aus einer Hand 356

Impressum 210



Zulieferteile und Zubehör für den Maschinenbau 25

Special
 Intelligente Automation 93

Messzeuge, Normalien, zerspanende Werkzeuge 151

Spanabhebende Werkzeugmaschinen, Gebrauchtmachines 211

Maschinen für die spanlose Metallbearbeitung, Oberflächentechnik 245

Montage, Handhabung, Zuführtechnik, Sondermaschinen, Transport 271

Serviceleistungen, Hard- und Software 295

Umweltschutz, Arbeitsschutz, Messen 323

Lohnarbeiten / Zulieferer Inserentenverzeichnis 355

1

2

3

4

5

6

7

8