

Konstruktion

Zeitschrift für Produktentwicklung und Ingenieur-Werkstoffe

Jahresinhalt 2007

59. Jahrgang

Alle Beiträge auch im Internet recherchierbar:
www.konstruktion-online.de

 Springer
VDI Verlag

Springer-VDI-Verlag GmbH & Co. KG, Heinrichstr. 24, 40239 Düsseldorf
Leserservice: Tel. 02 11/61 03-140, Fax 02 11/61 03-4 14
E-Mail: leserservice@technikwissen.de

Sachregister

(A) = Aufsatz, (B) = Bericht, (E) = Editorial

Aktoren

Lebensdauer von Piezo-Aktoren (A),
Gall, M.Heft 9, IW 10

Aluminium

Das NEMAK-Dynamic-Casting-System
(NDCS) (A), *Saewert, H.-Chr.; Mnich, F.;
Krebs, E.; Bähr, R.*Heft 4, IW 7-8

Antriebstechnik

Motor-Einbausätze sparen Platz (B),
Schweers, A.Heft 3, S. 24

Lebenszykluskosten: Genau hinsehen
und Kosten sparen (B), *Bockskopf, V.*
.....Heft S1, S. 16-18

Entwicklung einer Antriebslösung in
der Medizintechnik (B), *Sperling, S.*
.....Heft S1, S. 34-35

Motorische Positionierung für den
klaren Blick ins All (B), *Günther, St.*
.....Heft S1, S. 66-67

Ob Schrittmotor oder Linearantrieb –
alles mit nur einem Antriebsregler (B),
Buchwitz, M.Heft 5, S. 40-41

Roboterarme schlängeln sich durch
schwierige Aufgaben (B) ...Heft 5, S. 46

Schnelleres Handling mit Direktantrieb
(B)Heft 7/8, S. 30-32

Neue Technik für dynamische
Positionierung kleiner Massen (B),
Traub, D.Heft 9, S. 42-43

ZVEI: Energieeffiziente Antriebe und
Maschinen rechnen sich immer mehr
(B), *Blass, W.*Heft S2, S. 12-13

VDMA: Deutsche Antriebstechnik auf
historischem Produktionshoch (B),
Decker, D.Heft S2, S. 14-15

Systemsimulation in der Antriebs-
technik – die Lösung zur integrierten
Produktentwicklung (B), *Schreiber, U.;
Weiß, J.; Todtermuschke, K.*Heft S2,
S. 54-57

Ausbildung

Computational Process Engineering –
ein dualer Berufsakademie-Studiengang
(B), *Hennecke, U.; Moser, H.*Heft 9,
S. 113-114

Automatisierung

Simulator-Komponenten sicher und
flexibel verpackt (B)Heft 1/2,
S. 39-40

Automatisierung: Wandel in der
Produktion (B)Heft 4, S. 18-19

Roboteinsatz für das Handling von
schweren Backöfen (B)Heft 9,
S. 18-20

Prozessverkettung in einer Aktormodul-
Montage mit Transfersystem (B),
Werner, O.Heft 9, S. 22-24

Energieführung an kombinierten Portal-
/ Knickarm-Robotern (B)Heft 9,
S. 26-28

„Remote Services“ – mehr als nur Fern-
überwachung (B)Heft 9, S. 36-37

Montage-Flexibilität für „Weltmeister-
Stecker“ (B)Heft 9, S. 40-41

Werkzeugmaschinen-Ausrüstung: von
CNC bis Simulations-Dienstleistung (B)
.....Heft 9, S. 56-59

Transparenz in der Energieverteilung
(B), *Hünernmund, B.; Hammermeister, T.*
.....Heft S2, S. 96-98

Berechnung

Pumpenhersteller nutzt CFD-Software
und steigert die Energieeffizienz (B),
Cramblitt, B.Heft 4, S. 67-68

Immer schön kühl bleiben (B),
Feldhaus, U.Heft 5, S. 54-56

Konstruktionsbegleitende Berechn-
ungen im Schienenfahrzeugbau (B),
Dachsel, S.; Nast, I. ...Heft 7/8, S. 28-29

Best Practice

Jahrestagung Berliner Kreis:
Konstruktionsmethodik im Wandel der
Zeit (B), *Brink, V.*Heft 1/2, S. 61-62

Innovationen und Produktentwicklung
in Forschung, Lehre und Praxis (B),
Albers, A.; Meboldt, M.Heft 3,
S. 61-62

Projekt KoBaSiS – Methodische
Entwicklung mechatronischer
Sicherheitskomponenten (B)
.....Heft 4, S. 94

Partitionierung mechatronischer
Systeme am Beispiel eines schlangen-
artigen Robotersystems (B), *Welp, E.*
.....Heft 5, S. 73-74

Untersuchung kultureller Einflüsse und
ihre Auswirkungen auf den Konstruk-
tionsprozess..... Heft 6, S. 77

Algorithmenbasierte Produkt-
entwicklung für innovative Blechprofile
(B), *Birkhofer, H.; Wäldele, M.*
.....Heft 7/8, S. 65-66

Technologiestudie Mechatronik / MID
(B)Heft 9, S. 98

Optimierter CVT-Hybrid (B)Heft 10,
S. 69-70

VDD – Value-Driven Development (B),
Deubel, T.Heft 11/12, S. 50

Blech

Tailored Orbitals sparen Gewicht und
Prozessschritte (B)Heft 6, IW 11

Branche

„Visionen in Produkte umsetzen“ (B)
.....Heft 10, S. 67-68

Bremsen

Klemmelemente als sichere Not-Stopp-
Bremsen (B)Heft 3, S. 30

CAD

CAD für alle Gewerke (B), *Grieb, P.*
.....Heft 1/2, S. 30-33

Von 2D nach 3D durch umfassendes
Projektmanagement (B), *Siegler, S.*
.....Heft 1/2, S. 34-35

„Inventor“ und „AutoCAD“ wachsen
zusammen (B)Heft 4, S. 40-41

Fertigungssysteme mit Qualitätssiegel:
Ingenieurbüro setzt auf CAD und PDM
(B), *Grieb, P.*Heft 6, S. 55-57

Schweizer Traditionsunternehmen
konstruiert in 3D (B)Heft 7/8,
S. 22-24

MCAD und ECAD – zwei Welten wachsen
zusammen (B), *Hövelmann, H.*
.....Heft 7/8, S. 25-26

Interagieren in der 3D-Welt (B)
.....Heft 9, S. 68-69

Zügig Zähne zeigen (B)Heft 9,
S. 70-71

Einführung eines elektronischen
Produktkatalogs (B), *Hering, G.*
.....Heft 9, S. 72-73

Einsatz von CAx-Technologien im
Entwicklungsprozess von Faser-
verbundstrukturen (B), *Neuber, J.;
Vogel, Chr.*Heft 10, S. 26-29

Dichtungen

Mobile Hydraulikmaschinen leben von
optimierter Verfügbarkeit (B)
.....Heft 4, S. 32-35

Dichtungstechnik zum Anfassen (B),
Stehmanns, Ch.Heft 4, S. 36

Optimierung von Taktzeiten in der
automatisierten O-Ring-Montage (B),
Gerland, A.Heft 7/8, S. 38-39

Dichtung mit ewigem Leben (B), *Haas,
W.; Henzler, M.; Pflüger, G.*Heft 7/8,
S. 40-43

Im Verbund mit Lagerhersteller (B)
.....Heft 7/8, S. 43

Magnetisch – hochdynamisch –
beständig (B)Heft 7/8, S. 44-46

Dichtungen für Standard-
Pneumatikzylinder (B)Heft 7/8,
S. 47-48

50 Jahre Prädifa Dichtungstechnik (B)
.....Heft 10, S. 47

Einfluss der Lagerbelastungen auf die
Dichtungsauswahl – Systemanalyse
bringt entscheidende Informationen
(B), *Heil, B.*Heft 11/12, S. 30-32

Dienstleistungen

SKF trägt Know-how in den Maschinenbau (B)Heft 1/2, S. 14-16

Drehdurchführung

Drehdurchführung mit „AutoSense“-Technologie (B), *Jakobs, J.*Heft 1/2, S. 22

Welche Dichtungstechnologie? (B)Heft 10, S. 42

Drehgeber

Winkelcodierer liefern Positionsdaten bei der Papierverarbeitung (B), *Kessler, T.*Heft 1/2, S. 37-38

„Safety first“ gilt auch für Winkelcodierer (B), *Kessler, T. W.; Meyer, A.; Stark, W.*Heft S1, S. 92-93

Aufsteckmontage – Drehgeber schnell und einfach montieren (B), *Heilmann, J.*Heft S1, S. 94-96

Editorial

Maschinenelemente – gestern, heute, morgen (E), *Sauer, B.*Heft 1/2, S. 3

Bionik und Produktinnovation (E), *Lindemann, U.*Heft 3, S. 3

Moderne Antriebstechnik spart Energie (E), *Simon, K.-P.*Heft S1, S. 3

Zeit ist Geld (E), *Grundke, M.*Heft 4, S. 3

Strategische Produktplanung heißt fachübergreifende Teamarbeit (E), *Gausemeier, J.*Heft 5, S. 3

Wechselspiel zwischen experimenteller und numerischer Simulation (E), *Hanselka, H.*Heft 6, S. 3

Mechanik – Grundlage des Erfolgs (E), *Birkhofer, H.*Heft 7/8, S. 3

Prozesse: eine aktuelle Herausforderung in der Produktentwicklung (E), *Meerkamm, H.*Heft 9, S. 3

Wechselspiel zwischen experimenteller und numerischer Simulation (E), *Hanselka, H.*Heft 10, S. 3

Energieeffizienz - eine gute Maxime deutscher Ingenieurkultur (E), *Wittenstein, M.*Heft S2, S. 3

Kommunikation als Ansatz zur CAx-Integration (E), *Herfeld, U.*Heft 11/12, S. 3

Treibende Kraft (E), *Schäfer, H.-J.*Heft 1/2, IW 2

Kunststoffe im Automobilbau (E), *Stauber, R.*Heft 3, IW 2

Erfolgreiche Deutsche (E), *Urbat, K.*Heft 4, IW 2

Intelligenz in Bauteilen (E), *Denkena, B.*Heft 5, IW 2

Stahl in Fahrzeug- und Maschinenbau (E), *Ameling, D.*Heft 6, IW 2

Grußwort zur EUCOMAS 2008 (E), *Voggenreiter, H.*Heft 7/8, IW 2

Nanotechnik am Scheidepunkt? (E), *Rachel, T.*Heft 9, IW 2

Kunststoff – ein Werkstoff nach Maß (E), *Michaeli, W.*Heft 10, IW 2

Vom CAD-Design zum Serienprodukt (E), *Gebhardt, A.*Heft 11/12, IW 2

Elektrotechnik

Problemloser Aufbau von Linien-, Baum- und Netzwerkstrukturen (B), *Witt, J.*Heft 3, S. 36-38

Elektronischer Wirkstromzähler (B),Heft 3, S. 39

Kommunikationsfähige Integration (B)Heft 3, S. 42

Kabelverschraubungen und Steckverbinder müssen belastbar bleiben (B)Heft 9, S. 50-52

Energieeffizienz

Lebenszykluskosten: Genau hinschauen und Kosten sparen (B), *Bockskopf, V.*Heft S1, S. 16-18

Entwicklung

Solar Car macht das Rennen im Outback (B), *Hagelschuer, B.* ...Heft S2, S. 58-60

FEM

Am CAD-Arbeitsplatz Konstruktionen mit FEM funktionell absichern (B), *Gebhardt, C.*Heft 9, S. 64-66

Fertigungstechnik

„Denken in Blech“ bringt Wettbewerbsvorteile (B)Heft 9, S. 60-61

Potenziale der Outsert-Technik (B), *Haack, U.*Heft 10, S. 36-39

Fluidtechnik

Vakuumgebläse mit Spaltrohrantrieb für den mittleren und oberen Volumestrombereich (B), *Brand, St.* ..Heft 7/8, S. 15

Einbauhinweise bei Drehdurchführungen: Die Lage muss stimmen (B), *Jacobs, J.*Heft 7/8, S. 16-17

Dichtungskombinationen für Anwendungen im Grenzbereich (B)Heft 7/8, S. 18-19

Forschung und Lehre

Maschinenbau im Ruhrgebiet wird zur „Engineering Unit Ruhr“ (B)Heft 6, S. 97-98

Frequenzumrichter

Optimale Flusssteuerung (B), *Krüger, P.*Heft S1, S. 72-73

Effektiv die Lebenszykluskosten in Pumpensystemen senken (B), *Schreitmüller, A.*Heft S1, S. 74-76

Molkerei nutzt Frequenzumrichter für die optimale Produktqualität (B), *Graf, D.*Heft S2, S. 26-28

Standardumrichter mit kundenspezifisch auslegbarem Interface (B), *Hojnik, R.*Heft S2, S. 34

Funktionswerkstoffe

Strukturintegrierte Aktoren aus Formgedächtnislegierungen (A), *Neugebauer, R.; Wittstock, V.; Böhm, A.*Heft 5, IW 10-11

Thermogeneratoren für hohe Einsatztemperaturen (A), *Müller, E.; Voggenreiter, H.*Heft 10, IW 15-16

Getriebe

Kunststoffgetriebe für die Medizintechnik – Kennwertermittlung und Auslegung (B), *Feulner, R. W.; Dallner, M.; Schmachtenberg, E.; Schmidt, W.*Heft S1, S. 42-47

Hydraulischer Fahrtrieb für innovative Gummiradwalze (B)Heft 6, S. 36-38

Effizientes Auslegen von Getrieben (B), *Beermann, S.*Heft 6, S. 40-42

Wirtschaftliche Winkelpräzision (B)Heft 6, S. 44-45

Harte Konkurrenz für das Schneckengetriebe (B)Heft 6, S. 54

Messung der radialen Lagerkräfte eines CVT-Variators (A), *Zimmer, D.; Felgenhauer, B.; Möller, J.*Heft 6, S. 78-82

Voraussetzungen und Möglichkeiten für die Realisierung einer Gleitflächenverzahnung (A), *Wildenhof, P.*Heft 9, S. 107-113

Mini-Getriebeboxen für höchste Genauigkeit (B), *Hahn, W.* ...Heft S2, S. 88-89

Schnelllaufende Getriebe bis 210 000 min⁻¹ – Anforderungen an die Schmierung (B), *Spohr, G.*Heft S2, S. 92-94

Getriebemotoren

Vom „Getriebemotor“ zum „Rotationsaktuator“ (B)Heft 1/2, S. 28

Vergleichsbetrachtung zwischen Getriebemotoren und Direktmotoren (B), *Spohr, H.-H.; Knöthig, J.*Heft S1, S. 60-65

Getriebemotoren für ein breites Anwendungsspektrum (B)Heft 6, S. 46-48

„Life Cycle Costs“: ein Optimierungs- und Informationsproblem (B), *Seelemann, R.*Heft 6, S. 49-51

Motoren und Getriebe – individuell aus dem Baukasten (B)Heft 6, S. 52-53

Passiv Positionieren mit schneller Bremsansteuerung (B), *Riehle, D.*Heft S2, S. 90-91

Gleitlager

Gleitlager für vielfältige Einsatzfälle (B), *Nienhäuser, D.*Heft 6, S. 24-27

Verbundgleitlager mit Dichtung (B)Heft 6, S. 28-29

Regelscheiben: Wartung adé (B)Heft 9, S. 14-15

Guss

Crashrelevante Druckgussteile im Automobilbau (A), *Koch, H.; Orthen, G.*Heft 1/2, IW 9-10

Entwicklungs- und Serienpartner (B)Heft 1/2, IW 9

Gießtechnik im Motorenbau (B)Heft 1/2, IW 5-8

Neuentwickelt: Carbide austempered Ductile Iron (A), *Rimmer, A.* ..Heft 1/2, IW 12-13

Offenporiger Aluminiumschaumguss (B), *Wantzen, B.*Heft 1/2, IW 11

Das Nematik-Dynamic-Casting-System (NDCS) (A), *Saewert, H.-Chr.; Mnich, F.; Krebs, E.; Bähr, R.*Heft 4, IW 7-8

Gussprodukte erfüllen höchste Ansprüche (B)Heft 6, IW 4

Schnell und kostengünstig zum gegossenen Einzelstück (B)Heft 6, IW 7-8

Struktur aus Guss (B), *Schmidt, T.*Heft 6, IW 5-6

Handhabungstechnik

Auch für das berühmte rohe Ei geeignet (B)Heft 5, S. 44-45

Erweiterung des Mehrachsbaustens zur kinematischen Handling-Komplettlösung (B)Heft 5, S. 49

Komplettlösung fürs Blechteile-Handling (B), *Grundler, E.*Heft 5, S. 50-51

Hohe Lasten leicht bewegt (B)Heft 5, S. 52

Hydraulik

Motion-Control-System steuert Hydraulikachsen an Montageautomaten (B), *Bruch, B.*Heft 1/2, S. 42-43

Variabilität in Länge und Durchmesser (B), *Wagner, K. G.*Heft 4, S. 30-31

Hydraulik-Antriebskonzept mit integrierter Elektronik für Feuerwehr-drehleitern (B), *Siebenlist, W.*Heft S1, S. 56-57

Eine heiße Idee für die Kaltbearbeitung (B), *Liedhegener, M.*Heft 7/8, S. 12-14

Integrierte Ventil-Druckregelung: Präzision beim Tiefziehen (B)Heft 9, S. 79-80

Keramik

Keramisches Spritzgießen – auf den Feedstock kommt es an (A), *von Witzleben, M.; Hajek, K.; Raab, D.*Heft 4, IW 11-12

Lasersintern von Keramik (A), *Lenk, R.; Richter, H.-J.; Miosge, E.*Heft 11/12, IW 6-7

Konstruktionsmethodik

Softwaresystem zur regressions-gestützten Kostenschätzung im Konstruktionsprozess (A), *Fischer, J. O.; Wutz, D.; Bartholomä, K.*Heft 3, S. 63-66

Technisches Design als Bestandteil der Konstruktionsmethodik – Vorgehens-planung Designprozess (A), *Uhlmann, J.*Heft 6, S. 83-89

Kunststoffe

Akustiksimulation für technische Kunststoffbauteile (A), *Michaeli, W.; Krumpholz, Th.; Arping, T.*Heft 3, IW 9-10

Effiziente Herstellung faserverstärkter Hochdruckbehälter (A), *Schledjewski, R.*Heft 3, IW 11-12

Hochleistungskunststoff PESU im Automobilbau (A), *Bluhm, R.*Heft 3, IW 7-8

Spritzprägen von Präzisionsbauteilen aus PMMA (B), *Wantzen, B.*Heft 3, IW 13

Systemlösungen für Pkw und Nutzfahrzeuge (Vorschau)Heft 3, IW 4-6

Modernste Technik innen und außen (B)Heft 5, IW 4

Neuartige Kunststoff/Metall-Hybride (A), *Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.*Heft 5, IW 5-6

Das Potential von Polycarbonat-Verschiebungen (A), *Kessel, V.*Heft 9, IW 11-12

Konstruieren mit strahlenvernetzten PU-Schäumen (B)Heft 9, IW 16-17

Fokus auf Vorwärtsintegration (B)Heft 10, IW 8

Hochleistungskunststoffe für das Wachstumsfeld „Sicherheit“ (B)Heft 10, IW 12

Informationsplattform für Entwickler und Konstrukteure (B) ..Heft 10, IW 4-5

Konzentration auf Produkte mit Differenzierungspotential (B)Heft 10, IW 6-7

Mit neuen Technologieplattformen (B)Heft 10, IW 10-11

Wachstumsträchtige Märkte und Technologien im Visier (B)Heft 10, IW 9

Kupplungen

Zulässige Verlustleistung um 100 Prozent gesteigert (B)Heft S1, S. 36

Magnetische Dauerschlupfkupplungen ersetzen reibschlüssige Kupplungen (B), *Bestle, H.*Heft S2, S. 62-63

Maßgeschneiderte Kupplungen aus Faserverbundwerkstoffen (B)Heft S2, S. 64-65

Leichtbau

Zur Gestaltung von punktuellen Krafteinleitungen in Faserverbund-Strukturen (A), *Schwarz, M.; Schürmann, H.; Fickel, M.; Magin, M.*Heft 6, S. 90-96

Das Potential von Polycarbonat-Verschiebungen (A), *Kessel, V.*Heft 9, IW 11-12

Lebensdauer von Piezo-Aktoren (A), *Gall, M.*Heft 9, IW10

Materialien nach Maß (B)...Heft 9, IW 8

Edelstahl-Hersteller zeigen Zukunft des Autos (B)Heft 11/12, IW 12

Entwicklungspartner vom Werkstoff bis zum Bauteil (B)Heft 11/12, IW 11

Lineartechnik

Handlingsysteme rationell konstruieren und montieren (B) ...Heft 1/2, S. 18-19

Linearmodule für hochdynamische Bewegungsabläufe (B)Heft S1, S. 22-23

Linearachsen für die Messmaschine (B)Heft S1, S. 24-25

Mehr Sicherheit für die Maschine (B), *Kux, M.*Heft 9, S. 44-45

Antriebskonzepte für Werkzeugmaschinen (B), *Drechsler, R.*Heft S2, S. 78-79

Neues Relativführungskonzept für Vorschubachsen in Werkzeugmaschinen (B), *Denkena, B.; Hesse, P.*Heft S2, S. 80-82

Ritzel-Zahnstange-Prinzip eine Linear-technik mit Vorteilen (B), *Bauer, K.*Heft S2, S. 83

Profilschienenführungen für Hochgeschwindigkeits-Anwendungen (B)Heft S2, S. 84

Ablängen und Abisolieren im Takt (B)Heft S2, S. 86-87

Maschinenelemente

Individuelle Lösungen mit hohem Anteil an Standardkomponenten (B), *Pulver, S.*Heft 1/2, S. 12-13

Material- und Kosteneinsparungen bei kombinierten Fertigungsprozessen – Massenteile für die Automobilindustrie (A), *Jende, S.; Baumgarten, S.*Heft 1/2, S. 63-66

Welle-Nabe-Verbindungen in rostfreier Ausführung (B), *Meyer, J.*Heft 5, S. 36-38

Zum Spannungsrissskorrosionsverhalten von Tellerfedern (A), *Berger, Chr.; Kaiser, B.; Li, Y.*Heft 5, S. 75-78

Beste Bedingungen für mechanische Konstruktionen (B), *Pulver, St.*Heft 10, S. 32-33

SKF geht mit Antriebsselementen in die Offensive (B), *Rimmer, F.*Heft S2, S. 66-67

Massivumformung

Werkstofftechnische Vorteile massivumgeformter Bauteile (A), *Raedt, H.-W.*Heft 4, IW 9-10

Mechanismen

Realisierung ungleichförmiger Bewegungen (B), *Braitingner, H.*Heft S1, S. 48-53

Mechatronik

Mechatronik erfordert den ganzheitlichen Lösungsansatz (B), *Noack, K.*Heft 3, S. 12-14

Der Automotor verschwindet im Rad (B)Heft 3, S. 16-17

Per mechatronischem Baukasten günstig zu flexiblen Roboterstrukturen (B), *Tschakarow, R.; Hönlinger, S.*Heft 3, S. 18-21

Energieführung und Mechatronik (B), *Kluth, A.*Heft 3, S. 22

Optimierung der Produktentwicklung in der Mechatronik im Spannungsfeld zwischen Integration und Flexibilität (A), *Weiss, E.; Beneke, F.*Heft 3, S. 67-72

Elektromagnetischer Greifer will schneller sein (B), *Eidam, J.*Heft 4, S. 24-25

Messen/Tagungen

Gießtechnik im Motorenbau (B)
.....Heft 1/2, IW 5-8

Motion, Drive & Automation –
der internationale Treffpunkt (B)
.....Heft S1, S. 10-12

Innovationstreiber Zulieferindustrie (B)
.....Heft 4, IW 4-5

Hannover Messe: Mit vielen Zusatz-
angeboten wie nie zu vor (B)Heft 4,
S. 12-14

Nanotechnologie – Fit für den
Produktionsalltag? (A), *Hofmann, M.;*
Güttinger, J.Heft 7/8, IW 14-15

Motek 2007 – Handhabungs- und
Montagetechnik jetzt in Stuttgart (B)
.....Heft 9, S. 16-17

EMO 2007: Bühne der Werkzeug-
maschinen-Technik (B)Heft 9,
S. 54-55

K 2007: Informationsplattform für
Entwickler und Konstrukteure (B)
Heft 10, IW 4-5

Materialprüfung mit wachsender
Bedeutung (B)Heft 11/12, IW 10

Messtechnik

Vibrationen auf der Spur: Antriebs-
einheiten akustisch geprüft (B),
Fuchs, Th.Heft 10, S. 14-15

Prinzip der messenden Lehre (B)
.....Heft 10, S. 24

Motion Control

Präzise Kurven – dank Servotechnik und
passender „Motion Control“ (B),
Zellweger, F.Heft 9, S. 30-33

CNC, Robotik und Achskopplung in
einem homogenen System (B)
.....Heft S2, S. 36-37

Motoren

DC-Motoren erobern die Weltmeere (B),
Witte, T.Heft 1/2, S. 26-27

Leiseläufer mit geringster Drehmoment-
pulsation (B), *Kessler, R.*Heft 3,
S. 26-27

Sauber: Skelettfördertechnik mit
integrierten Trommelmotoren (B)
.....Heft S1, S. 68-69

CANopen erobert die Kleinantriebe
(B), *Kafader, U.;* *Schlegel, A.*Heft S1,
S. 86-88

Gezielte Hot Spot-Kühlung für die KFZ-
Elektronik (B), *Weisser, M.*Heft 9,
S. 46-48

Feldschwächung bei Synchron-
Servoantrieben (B), *Fräger, C.*
Heft S2, S. 18-20

Einer setzt auf Kraft, der andere auf
Intelligenz (B)Heft 11/12,
S. 26-27

Torquemotoren liegen voll im Trend (B),
Pfeiffer, M.Heft 9, S. 62-63

Nanotechnik

BMBF-Forum zeigt Perspektiven für
Nano (B), *Baron, W.*Heft 1/2,
IW 14

Harter Rand – zäher Kern (B)
Heft 1/2, IW 15

Nanomodifizierte Polymere (A),
Luther, W.Heft 3, IW 14-15

Neuartige Composit-Materialien (A),
Schütz, W.Heft 4, IW 14-15

Oberflächen nach Maß (A), *Wagner, G.*
.....Heft 4, IW 16-17

Nanotechnologie bei der BASF (B)
.....Heft 5, IW 14

Die Zukunft ist Nano (B)Heft 6,
IW 15-16

Nanolack als Verzunderungsschutz (B)
.....Heft 6, IW 14

Nanotechnologie – Fit für den
Produktionsalltag? (A), *Hofmann, M.;*
Güttinger, J.Heft 7/8, IW 14-15

Nanotechnik: Anwendungspotentiale in
der Luft- und Raumfahrt (A), *Luther, W.*
.....Heft 7/8, IW 15-16

Systeme für hoch belastete Oberflächen
(A), *Jung, M.*Heft 10, IW 17-18

Neue Nanometall-Kunststoff-Hybride
(B)Heft 11/12, IW 15

Sicherer Umgang mit Nanomaterialien
(B), *Luther, W.*Heft 11/12, IW 14

Oberflächentechnik

Harter Rand – zäher Kern (B)
Heft 1/2, IW 15

Email als Oberflächenschutz von Alu-
minium (B), *Wantzen, B.*.....Heft 4, IW 13

Oberflächen nach Maß (A), *Wagner, G.*
.....Heft 4, IW 16-17

Dünne Schichten für tribologische
Anwendungen (A), *Blug, B.*Heft 5,
IW 12-13

Kombinierte Oberflächen- und Form-
prüfung von Gussteilen (B)Heft 6,
IW 13

Individuelle Beschichtungslösungen (B)
.....Heft 7/8, IW 12-13

Schutzschichten für hoch belastete
Triebwerksbauteile (A), *Schulz, U.;*
Peters, M.; *Voggenreiter, H.*Heft 7/8,
IW 10-11

Systeme für hoch belastete Oberflächen
(A), *Jung, M.*Heft 10, IW 17-18

PLM

Mit 3D-CAD und PLM flexibel auf die
Wünsche der Kunden reagieren (B),
Barton, M.Heft 3, S. 32-34

Zügig Zähne zeigen (B)Heft 9,
S. 70-71

Pneumatik

Roboterschweißen mit mehr Bewegung
(B), *Krinn, J.*Heft S1, S. 58

Integration von Elektronik in
Pneumatikventile (B), *Seehausen, F.*
.....Heft 4, S. 23

Pneumatischer Minischlitten: Präzise
und hoch belastbar (B), *Beier, M.*
.....Heft 4, S. 26-27

Lineare Antriebe werden länger (B),
Bindner, R.Heft S2, S. 52-53

Produktentwicklung

Produktentstehung im „Collaboration“-
Netzwerk (B), *Mathee, U.*Heft 4,
S. 64-66

Bericht über die Entwicklung eines
kleinen Rennwagens (B), *Szodfridt, I.*
.....Heft 4, S. 87-93

Target Costing reduziert das „Over-
Engineering“ (A), *Reiners, F.;* *Rieper, S.;*
Klöpfer, M.; *Kralj, D.*Heft 4, S. 95-98

Parameteroptimierung mit CAD-
basierten Finite-Elemente-Modellen (A),
Albers, A.; *Enkler, H.-G.;* *Maier, Th.;*
Weiler, H.Heft 4, S. 103-106

Ein Ansatz zur Algorithmengetriebenen
Konstruktion - Paradigmenwechsel in
der Produktentstehung (A), *Anderl, R.;*
Kormann, M.; *Rollmann, Th.;* *Wu, Z.;*
Martin, A.; *Ulbrich, St.;* *Günther, U.*
.....Heft 5, S. 79-82

Neue Wege der Produktentwicklung (B),
Denkena, B.; *Lorenzen, L.-E.*Heft 7/8,
IW 4-5

Methodisches Handeln bei Krisen in der
Produktentwicklung (A), *Kreimeyer, M.;*
Keijzer, W.; *Lindemann, U.*Heft 9,
S. 104-106

Simulation von innovativer Schweiß-
technik in der Luftfahrt (B), *Colegrove,
P.*Heft 11/12, S. 12-14

Maschine „aus Licht“ überzeugt (B),
Menzel, T.Heft 11/12, S. 15-18

Produktkonfiguration – auch sinnvoll
für den Mittelstand? (B)Heft 11/12,
S. 19-21

Funktionsorientierung bei der Entwick-
lung komplexer, mechatronischer
Systeme (B), *Rybak, H.*Heft 11/12,
S. 22-24

Quantifizierter Nutznachweis bei der
Einführung einer innovativen CAD-/
PLM-Lösung – ein Erfahrungsbericht
(A), *Sauer, J.;* *Lenders, M.* ..Heft 11/12,
S. 51-54

„Collaborative Product Visualization“
vereinfacht die unternehmens-
übergreifende Zusammenarbeit (A),
Anderl, R.; *Malzacher, J.*Heft 11/12,
S. 55-58

Darstellung experimenteller Modal-
analyseergebnisse in immersiven Virtual
Reality-Umgebungen (A), *Neugebauer,
R.;* *Weidlich, D.;* *Richter, M.;* *Weiser, M.*
.....Heft 11/12, S. 59-61

Konsistenz als Gestaltungsprinzip in der
Produktentwicklung: Definition,
Bezugspunkte, Messung (B), *Felsing, T.*
.....Heft 11/12, S. 62-64

Strategische Produkt- und Techno-
logieplanung mit der Innovations-
Datenbank (A), *Brink, V.;* *Ihmels, S.*
.....Heft 11/12, S. 65-69

Projektmanagement

Kooperatives Projektmanagement (B),
Stuffer, R.Heft 9, S. 74-75

Pulvermetallurgie

Hochleistungsbauteile auf Aluminiumbasis (B), *Krug, P.* ...Heft 6, S. IW 9-10

Qualitätssicherung

Materialprüfung mit wachsender Bedeutung (B)Heft 11/12, IW 10

Rapid Prototyping

Eigenspannungen in der generativen Fertigung (A), *Jaeger, R.; Koplín, Ch.; Pfeiffer, W.; Burdack, M.; Jansen, St.*Heft 11/12, IW 8-9

Lasersintern von Keramik (A), *Lenk, R.; Richter, H.-J.; Miosge, E.* ...Heft 11/12, IW 6-7

Rapid-Technologien für Konstruktion und Fertigung (A), *Meyer, R.*Heft 11/12, IW 4-5

Robotik

Menschenähnliche Bewegungen für Humanoide Roboter (B), *Dillmann, R.*Heft 1/2, S. 72-74

Schaltschränke

Vom Gehäuse bis zur „Digitalen Fabrik“ (B)Heft 4, S. 20-22

Sensorik

Magnetfeldsensor für Pneumatikzylinder sorgt für sichere Abfrage (B), *Marks, O.*Heft 5, S. 14-15

IO-Link vereinfacht die Sensor- und Aktuator-Anbindung (B), *Feinäugle, A.*Heft 5, S. 16-18

Temperatur fühlen und anzeigen (B), *Schnaus, W.; Braun, M.; Mihm, P.; Walter, M.*Heft 5, S. 19-20

µm-genau mit Digital-Messtaster (B)Heft 5, S. 22-23

Clevere Kombination: Laser-Beleuchtung und Bildverarbeitung (B), *Schaarschmidt, Ch.*Heft 5, S. 24-26

Aus der Vogelperspektive: Kamerasystem für Sicherheitsräume (B)Heft 5, S. 28-29

3D-Sehen mit nur einem Auge (B), *Biniash, A.*Heft 5, S. 34

RFID-System steckt einiges weg (B), *Heimlicher, P.*Heft 6, S. 58-59

Maschinen lernen Sehen – neue Entwicklungspotentiale für die industrielle Sensorik (B), *Adolphs, P.*Heft 7/8, S. 34-35

Magnet-Wertgeber für Gehrungskreissägen (B), *Friedl, H.* ..Heft 10, S. 12-13

Einfach montieren und zweifach schalten (B), *Deutscher, Th.*Heft 10, S. 16-17

Sicher positioniert in der Papierindustrie (B), v. *Biedersee, H.*Heft 10, S. 21-23

Messgeräte für Vorschubachsen mit Direktantrieben (B), *Muthmann, F.*Heft S2, S. 48-50

Servotechnik

Innovative Servotechnik – die Lösung vieler Anforderungen (B), *Gutmann, M.*Heft S1, S. 78-81

Servoantriebe „in Serie“ (B), *Steffan, R.*Heft S1, S. 82-84

Servolösungen für den Maschinenbau (B)Heft S2, S. 30-32

Sicherheitstechnik

„Safety first“ gilt auch für Winkelcodierer (B), *Kessler, T. W.; Meyer, A.; Stark, W.*Heft S1, S. 92-93

Automobilbau: Mit Sicherheit auf der Überholspur (B), *Grosser, M.*Heft 4, S. 15-17

Sichere Auslegung von Steuerungen: Duales System (B), *Dieterle, G.; Köpfer, S.*Heft 5, S. 30-32

Flexibel in Bewegung und in Sicherheit (B), *Mack, S.*Heft 9, S. 34-35

Neue Anforderungen an die sichere Antriebstechnik (B), *Dietel, H.*Heft S2, S. 38-39

Sicher unter der Vertikalachse (B), *Kobs, G.*Heft S2, S. 40-42

Simulation

Akustiksimulation für technische Kunststoffbauteile (A), *Michaeli, W.; Krumpholz, Th.; Arping, T.*Heft 3, IW 9-10

Modellierung von Fugen in thermischen FE-Simulationen (A), *Gleich, S.; Hirsch, A.; Neugebauer, R.*Heft 3, S. 78-82

Einfluss der Gelenksteifigkeit auf die Arbeitsgenauigkeit einer parallelkinematischen Werkzeugmaschine (A), *Neugebauer, R.; Weidlich, D.; Kolouch, M.; Dospel, V.*Heft 4, S. 99-102

Sonderlegierungen

HTS-Lager für industrielle Anwendungen (B), *Wantzen, B.*Heft 5, IW 9

Nickellegierungen für das Kraftwerk der Zukunft (A), *Klöwer, J.; Gehrmann, B.*Heft 5, IW 7-8

Stahl

Warmgewalzte mikrolegierte Stähle in Kaltbandqualität (B)Heft 4, IW 6

Neue CrMnNi-TRIP/TWIP-Stähle (A), *Weiß, A.; Gutte, H.; Scheller, P.*Heft 7/8, IW 8-9

Hochtemperaturwerkstoffe im Automobil (A), *Scheide, F.*Heft 9, IW 6-7

Materialien nach Maß (B) ..Heft 9, IW 8

ScaLight – Neue Wege im Karosseriebau (A), *Kröff, A.; Büscher, M.*Heft 9, IW 4-8

Edelstahl-Hersteller zeigen Zukunft des Autos (B)Heft 11/12, IW 12

Entwicklungspartner vom Werkstoff bis zum Bauteil (B)Heft 11/12, IW 11

Steuerungen

Modulare Logik-Controller auch für die Fernwirktechnik (B), *Schwochau, M.*Heft 3, S. 40-41

Flexible und kostengünstige Sicherheit mit busfähigem Controller (B), *Schwidden, V.; Hammermeister, T.*Heft S1, S. 90-91

Toleranzanalyse

Verbesserte Toleranzanalyse durch genauere Charakterisierung der funktionalen Kontaktflächen (A), *Lustig, R.; Meerkamm, H.*Heft 9, S. 99-103

Tribologie

Systeme für hoch belastete Oberflächen (A), *Jung, M.*Heft 10, IW 17-18

Verbindungstechnik

Bolzensetzen – eine vielversprechende Verbindungstechnik (B), *Meschut, G.; Draht, T.*Heft 6, S. 32-33

Professionelle Verbindungen (B)Heft 9, S. 38-39

Geteilte Mutter verkürzt Montagezeiten erheblich (B), *Zimmermann, J.*Heft 9, S. 76-78

Mikroschrauben – kostengünstige und sichere Verbindung (B)Heft 10, S. 44-46

Verwendung von Gleitbeschichtungen auf gewindeformenden Verbindungselementen – Teil 1 (A), *Friederich, H.; Füssel, U.; Goller, N.; Keller, G.; Weitzel, S.P.*Heft 10, S. 75-80

Verwendung von Gleitbeschichtungen auf gewindeformenden Verbindungselementen – 2. Teil (A), *Friederich, H.; Füssel, U.; Goller, N.; Keller, G.; Weitzel, S.P.*Heft 11/12, S. 70-74

Verbundwerkstoffe

Effiziente Herstellung faserverstärkter Hochdruckbehälter (A), *Schledjewski, R.*Heft 3, IW 11-12

Modernste Technik innen und außen (B)Heft 5, IW 4

Untersuchung des Verformungs- und Versagensverhaltens (A), *Rinker, M.; Zahlen, P.; Schäuble, R.*Heft 7/8, IW 6-9

Materialien nach Maß (B)Heft 9, IW 8

Pkw-Räder aus SMC-Kunststoff (A), *Büter, A.; Jaschek, K.*Heft 9, IW 13-14

Wälzlager

Lager – immer in der richtigen Leistungsklasse (B)Heft 1/2, S. 20-21

Immer in Bewegung – aber bitte energieeffizient! (B)Heft S1, S. 30-33

Kugellager sorgen für den richtigen Dreh (B)Heft 6, S. 12-14

So halten Lager länger (B), *Gruber, R.*Heft 6, S. 16-18

Kugelrollenlager – eine neue Wälzlagerbauart (B)Heft 6, S. 20-21

Stehlager – immer die richtige Variante (B)Heft 6, S. 22-23

Spannlager und Gehäuseeinheiten in der Landtechnik (B) ...Heft 10, S. 34-35

Keramik für Trockenlauf- und Hochtemperatur-Anwendungen (B)Heft 10, S. 40

Kürzere Entwicklungszeiten durch
Berechnung und Simulation (B),
Heymann, R.Heft S2, S. 68-69

Neue Trends bei Schrauben-
kompressoren und die sich daraus
ergebenden Anforderungen an
Wälzlager (B), *Wahler, M.*Heft S2,
S. 70-73

Wegaufnehmer

Sensorik für Wege, Längen,
Verschiebungen und Abstände (B),
Kessler, Th. W.Heft 10, S. 18-20

Werkstoffe

Numerische Analyse des
Leichtbaupotenzials von metallischen
Hohlkugelstrukturen (A), *Fiedler, T.;
Bingel, G.; Öchsner, A.; Kuhn, G.*
.....Heft 1/2, S. 67-71

Wirkmedienbasierte Mikroumformung
unter Ausnutzung spezieller Werkstoff-
effekte (A), *Eichler, E.; Hirschmann, K.-
H.; Ahrens, F.; Kadolph, A.*Heft 3,
S. 73-77

Neuartige Kunststoff/Metall-Hybride
(A), *Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.*
.....Heft 5, IW 5-6

Mineralguss zur Schwingungsminderung
einer Textilmaschine (A), *Butter, K.;
Haase, M.*Heft 10, S. 71-74

Verfasserregister

- Biniasch, A.*: 3D-Sehen mit nur einem Auge (B)Heft 5, S. 34
- Adolphs, P.*: Maschinen lernen Sehen – neue Entwicklungspotentiale für die industrielle Sensorik (B)Heft 7/8, S. 34-35
- Ahrens, F.; Eichler, E.; Hirschmann, K.-H.; Kadolph, A.*: Wirkmedienbasierte Mikroumformung unter Ausnutzung spezieller Werkstoffeffekte (A)Heft 3, S. 73-77
- Albers, A.; Meboldt, M.*: Innovationen und Produktentwicklung in Forschung, Lehre und Praxis (B)Heft 3, S. 61-62
- Albers, A.; Enkler, H.-G.; Maier, Th.; Weiler, H.*: Parameteroptimierung mit CAD- basierten Finite-Elemente-Modellen (A)Heft 4, S. 103-106
- Ameling, D.*: Stahl in Fahrzeug- und Maschinenbau (Edi)Heft 6, IW 2
- Anderl, R.; Kormann, M.; Rollmann, Th.; Wu, Z.; Martin, A.; Ulbrich, St.; Günther, U.*: Ein Ansatz zur Algorithmen-getriebenen Konstruktion - Paradigmenwechsel in der Produktentstehung (A)Heft 5, S. 79-82
- Anderl, R.; Malzacher, J.*: „Collaborative Product Visualization“ vereinfacht die unternehmens- übergreifende Zusammenarbeit (A) ...Heft 11/12, S. 55-58
- Arping, T.; Michaeli, W.; Krumpholz, Th.*: Akustiksimulation für technische Kunststoffbauteile (A)Heft 3, IW 9-10
- Bähr, R.; Saewert, H.-Chr.; Mnich, F.; Krebs, E.*: Das Nematik-Dynamic-Casting-System (NDCS) (A)Heft 4, IW 7-8
- Baron, W.*: BMBF-Forum zeigt Perspektiven für Nano (B)Heft 1/2, IW 14
- Bartholomä, K.; Fischer, J. O.; Wutz, D.*: Softwaresystem zur regressionsgestützten Kostenschätzung im Konstruktionsprozess (A)Heft 3, S. 63-66
- Barton, M.*: Mit 3D-CAD und PLM flexibel auf die Wünsche der Kunden reagieren (B)Heft 3, S. 32-34
- Bauer, K.*: Ritzel-Zahnstange-Prinzip eine Lineartechnik mit Vorteilen (B)Heft S2, S. 83
- Baumgarten, S.; Jende, S.*: Material- und Kosteneinsparungen bei kombinierten Fertigungsprozessen – Massenteile für die Automobilindustrie (A)Heft 1/2, S. 63-66
- Beermann, S.*: Effizientes Auslegen von Getrieben (B)Heft 6, S. 40-42
- Beier, M.*: Pneumatischer Minischlitten: Präzise und hoch belastbar (B)Heft 4, S. 26-27
- Beneke, F.; Weiss, E.*: Optimierung der Produktentwicklung in der Mechatronik im Spannungsfeld zwischen Integration und Flexibilität (A)Heft 3, S. 67-72
- Berger, Chr.; Kaiser, B.; Li, Y.*: Zum Spannungsrisikokorrosionsverhalten von Tellerfedern (A)Heft 5, S. 75-78
- Bestle, H.*: Magnetische Dauerschlupfkupplungen ersetzen reib-schlüssige Kupplungen (B)Heft S2, S. 62-63
- Bindner, R.*: Lineare Antriebe werden länger (B)Heft S2, S. 52-53
- Bingel, G.; Fiedler, T.; Öchsner, A.; Kuhn, G.*: Numerische Analyse des Leichtbaupotenzials von metallischen Hohlkugelstrukturen (A)Heft 1/2, S. 67-71
- Biniasch, ; A.*: 3D-Sehen mit nur einem Auge (B)Heft 5, S. 34
- Birkhofer, H.*: Mechanik – Grundlage des Erfolgs (Edi)Heft 7/8, S. 3
- Birkhofer, H.; Wäldele, M.*: Algorithmenbasierte Produktentwicklung für innovative Blechprofile (B)Heft 7/8, S. 65-66
- Blass, W.*: ZVEI: Energieeffiziente Antriebe und Maschinen rechnen sich immer mehr (B)Heft S2, S. 12-13
- Blug, B.*: Dünne Schichten für tribologische Anwendungen (A)Heft 5, IW 12-13
- Bluhm, R.*: Hochleistungskunststoff PESU im Automobilbau (A)Heft 3, IW 7-8
- Bockskopf, V.*: Lebenszykluskosten: Genau hinschauen und Kosten sparen (B)Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 16-18
- Böhm, A.; Neugebauer, R.; Wittstock, V.*: Strukturintegrierte Aktoren aus Formgedächtnislegierungen (A)Heft 5, IW 10-11
- Braitinger, H.*: Realisierung ungleichförmiger Bewegungen (B)Heft S1, S. 48-53
- Brand, St.*: Vakuumgebläse mit Spaltrohrantrieb für den mittleren und oberen Volumenstrombereich (B)Heft 7/8, S. 15
- Braun, M.; Schnaus, W.; Mihm, P.; Walter, M.*: Temperatur fühlen und anzeigen (B)Heft 5, S. 19-20
- Brink, V.*: Jahrestagung Berliner Kreis: Konstruktionsmethodik im Wandel der Zeit (B)Heft 1/2, S. 61-62
- Brink, V.; Ihmels, S.*: Strategische Produkt- und Technologieplanung mit der Innovations-Datenbank (A)Heft 11/12, S. 65-69
- Bruch, B.*: Motion-Control-System steuert Hydraulikachsen an Montageautomaten (B)Heft 1/2, S. 42-43
- Buchwitz, M.*: Ob Schrittmotor oder Linearantrieb – alles mit nur einem Antriebsregler (B)Heft 5, S. 40-41
- Büscher, M.; Kröff, A.*: Scalight – Neue Wege im Karosseriebau (A)Heft 9, IW 4-8
- Büter, A.; Jaschek, K.*: Pkw-Räder aus SMC-Kunststoff (A)Heft 9, IW 13-14
- Burdack, M.; Jaeger, R.; Koplin, Ch.; Pfeiffer, W.; Jansen, St.*: Eigenspannungen in der generativen Fertigung (A)Heft 11/12, IW 8-9
- Butter, K.; Haase, M.*: Mineralguss zur Schwingungsminderung einer Textilmaschine (A)Heft 10, S. 71-74
- Colegrove, P.*: Simulation von innovativer Schweißtechnik in der Luftfahrt (B)Heft 11/12, S. 12-14
- Cramblitt, B.*: Pumpenhersteller nutzt CFD-Software und steigert die Energieeffizienz (B)Heft 4, S. 67-68
- Dachsel, S; Nast, I.*: Konstruktionsbegleitende Berechnungen im Schienenfahrzeugbau (B)Heft 7/8, S. 28-29
- Dallner, M.; Feulner, R. W.; Schmachtenberg, E.; Schmidt, W.*: Kunststoffgetriebe für die Medizintechnik – Kennwertermittlung und Auslegung (B)Heft S1, S. 42-47
- Decker, D.*: VDMA: Deutsche Antriebstechnik auf historischem Produktionshoch (B)Heft S2, S. 14-15

- Denkena, B.*: Intelligenz in Bauteilen (E)Heft 5, IW 2
- Denkena, B.; Lorenzen, L.-E.*: Neue Wege der Produktentwicklung (E)Heft 7/8, IW 4-5
- Denkena, B.; Hesse, P.*: Neues Relativführungskonzept für Vorschubachsen in Werkzeugmaschinen (B)Heft S2, S. 80-82
- Deubel, T.*: VDD – Value-Driven Development (B)Heft 11/12, S. 50
- Deutscher, Th.*: Einfach montieren und zweifach schalten (B)Heft 10, S. 16-17
- Dietel, H.*: Neue Anforderungen an die sichere Antriebstechnik (B)Heft S2, S. 38-39
- Dieterle, G.; Köpfer, S.*: Sichere Auslegung von Steuerungen: Duales System (B)Heft 5, S. 30-32
- Dillmann, R.*: Menschenähnliche Bewegungen für Humanoide Roboter (B)Heft 1/2, S. 72-74
- Dospel, V.; Neugebauer, R.; Weidlich, D.; Kolouch, M.*: Einfluss der Gelenksteifigkeit auf die Arbeitsgenauigkeit einer parallelkinematischen Werkzeugmaschine (A)Heft 4, S. 99-102
- Draht, T.; Meschut, G.*: Bolzensetzen – eine vielversprechende Verbindungstechnik (B)Heft 6, S. 32-33
- Drechsler, R.*: Antriebskonzepte für Werkzeugmaschinen (B)Heft S2, S. 78-79
- Eichler, E.; Hirschmann, K.-H.; Ahrens, F.; Kadolph, A.*: Wirkmedienbasierte Mikroformung unter Ausnutzung spezieller Werkstoffeffekte (A)Heft 3, S. 73-77
- Eidam, J.*: Elektromagnetischer Greifer will schneller sein (B)Heft 4, S. 24-25
- Enkler, H.-G.; Albers, A.; Maier, Th.; Weiler, H.*: Parameteroptimierung mit CAD- basierten Finite-Elemente-Modellen (A)Heft 4, S. 103-106
- Feinäugle, A.*: IO-Link vereinfacht die Sensor- und Aktuator-Anbindung (B)Heft 5, S. 16-18
- Feldhaus, U.*: Immer schön kühl bleiben (B)Heft 5, S. 54-56
- Felgenhauer, B.; Zimmer, D.; Möller, J.*: Messung der radialen Lagerkräfte eines CVT-Variators (A)Heft 6, S. 78-82
- Felsing, T.*: Konsistenz als Gestaltungsprinzip in der Produktentwicklung: Definition, Bezugspunkte, Messung (B)Heft 11/12, S. 62-64
- Feulner, R. W.; Dallner, M.; Schmachtenberg, E.; Schmidt, W.*: Kunststoffgetriebe für die Medizintechnik – Kennwertermittlung und Auslegung (B)Heft S1, S. 42-47
- Fickel, M.; Schwarz, M.; Schürmann, H.; Magin, M.*: Zur Gestaltung von punktuellen Krafteinleitungen in Faserverbund-Strukturen (A)Heft 6, S. 90-96
- Fiedler, T.; Bingel, G.; Öchsner, A.; Kuhn, G.*: Numerische Analyse des Leichtbaupotenzials von metallischen Hohlkugelstrukturen (A)Heft 1/2, S. 67-71
- Fischer, J. O.; Wutz, D.; Bartholomä, K.*: Softwaresystem zur regressionsgestützten Kostenschätzung im Konstruktionsprozess (A)Heft 3, S. 63-66
- Fräger, C.*: Feldschwächung bei Synchron-Servoantrieben (B)Heft S2, S. 18-20
- Friederich, H.; Füssel, U.; Goller, N.; Keller, G.; Weitzel, S.P.*: Verwendung von Gleitbeschichtungen auf gewindeformenden Verbindungselementen – Teil 1 (A)Heft 10, S. 75-80
- Friedrich, H.; Füssel, U.; Goller, N.; Keller, G.; Weitzel, S. P.*: Verwendung von Gleitbeschichtungen auf gewindeformenden Verbindungselementen – 2. Teil (A) ...Heft 11/12, S. 70-74
- Friedl, H.*: Magnet-Wertgeber für Gehrungskreissägen (B)Heft 10, S. 12-13
- Fuchs, Th.*: Vibrationen auf der Spur: Antriebseinheiten akustisch geprüft (B)Heft 10, S. 14-15
- Füssel, U.; Friederich, H.; Goller, N.; Keller, G.; Weitzel, S.P.*: Verwendung von Gleitbeschichtungen auf gewindeformenden Verbindungselementen – Teil 1 (A)Heft 10, S. 75-80
- Füssel, U.; Friedrich, H.; Goller, N.; Keller, G.; Weitzel, S. P.*: Verwendung von Gleitbeschichtungen auf gewindeformenden Verbindungselementen – 2. Teil (A) ...Heft 11/12, S. 70-74
- Gall, M.*: Lebensdauer von Piezo-Aktoren (A)Heft 9, IW10
- Gausemeier, J.*: Strategische Produktplanung heißt fachübergreifende Teamarbeit (E)Heft 5, S. 3
- Gebhardt, C.*: Am CAD-Arbeitsplatz Konstruktionen mit FEM funktionell absichern (B)Heft 9, S. 64-66
- Gebhardt, A.*: Vom CAD-Design zum Serienprodukt (E)Heft 11/12, IW 2
- Gehrmann, B.; Klöwer, J.*: Nickellegierungen für das Kraftwerk der Zukunft (A)Heft 5, IW 7-8
- Gerland, A.*: Optimierung von Taktzeiten in der automatisierten O-Ring-Montage (B)Heft 7/8, S. 38-39
- Gleich, S.; Hirsch, A.; Neugebauer, R.*: Modellierung von Fugen in thermischen FE-Simulationen (A)Heft 3, S. 78-82
- Goller, N.; Friederich, H.; Füssel, U.; Keller, G.; Weitzel, S.P.*: Verwendung von Gleitbeschichtungen auf gewindeformenden Verbindungselementen – Teil 1 (A)Heft 10, S. 75-80
- Goller, N.; Friedrich, H.; Füssel, U.; Keller, G.; Weitzel, S. P.*: Verwendung von Gleitbeschichtungen auf gewindeformenden Verbindungselementen – 2. Teil (A) ...Heft 11/12, S. 70-74
- Graf, D.*: Molkerei nutzt Frequenzumrichter für die optimale Produktqualität (B)Heft S2, S. 26-28
- Grieb, P.*: CAD für alle Gewerke (B)Heft 1/2, S. 30-33
- Grieb, P.*: Fertigungssysteme mit Qualitätssiegel: Ingenieurbüro setzt auf CAD und PDM (B)Heft 6, S. 55-57
- Grosser, M.*: Automobilbau: Mit Sicherheit auf der Überholspur (B)Heft 4, S. 15-17
- Gruber, R.*: So halten Lager länger (B)Heft 6, S. 16-18
- Grundke, M.*: Zeit ist Geld (E) ...Heft 4, S. 3
- Grundler, E.*: Komplettlösung fürs Blechteile-Handling (B)Heft 5, S. 50-51
- Günther, St.*: Motorische Positionierung für den klaren Blick ins All (B)Heft S1, S. 66-67
- Günther, U.; Anderl, R.; Kormann, M.; Rollmann, Th.; Wu, Z.; Martin, A.; Ulbrich, St.*: Ein Ansatz zur Algorithmen-getriebenen Konstruktion-Paradigmenwechsel in der Produktentstehung (A)Heft 5, S. 79-82
- Güttinger, J.; Hofmann, M.*: Nanotechnologie – Fit für den Produktionsalltag? (A) ...Heft 7/8, IW 14-15
- Gutmann, M.*: Innovative Servotechnik – die Lösung vieler Anforderungen (B)Heft S1, S. 78-81
- Gutte, H.; Weiß, A.; Scheller, P.*: Neue CrMnNi-TRIP/TWIP-Stähle (A)Heft 7/8, IW 8-9
- Haack, U.*: Potenziale der Outsert-Technik (B)Heft 10, S. 36-39

- Haas, W.; Henzler, M.; Pflüger, G.: Dichtung mit ewigem Leben (B)Heft 7/8, S. 40-43
- Haase, M.; Butter, K.: Mineralguss zur Schwingungsminderung einer Textilmaschine (A)Heft 10, S. 71-74
- Hagelschuer, B.: Solar Car macht das Rennen im Outback (B)Heft S2, S. 58-60
- Hahn, W.: Mini-Getriebeboxen für höchste Genauigkeit (B)Heft S2, S. 88-89
- Hajek, K.; von Witzleben, M.; Raab, D.: Keramisches Spritzgießen – auf den Feedstock kommt es an (A)Heft 4, IW 11-12
- Hammermeister, T.; Schwidden, V.: Flexible und kostengünstige Sicherheit mit busfähigem Controller (B)Heft S1, S. 90-91
- Hammermeister, T.; Hünermund, B.: Transparenz in der Energieverteilung (B) ...Heft S2, S. 96-98
- Hanselka, H.: Wechselspiel zwischen experimenteller und numerischer Simulation (E)Heft 6, S. 3
- Heil, B.: Einfluss der Lagerbelastungen auf die Dichtungsauswahl – Systemanalyse bringt entscheidende Informationen (B)Heft 11/12, S. 30-32
- Heilmann, J.: Aufsteckmontage – Drehgeber schnell und einfach montieren (B)Heft S1, S. 94-96
- Heimlicher, P.: RFID-System steckt einiges weg (B)Heft 6, S. 58-59
- Hennecke, U.; Moser, H.: Computational Process Engineering – ein dualer Berufsakademie-Studiengang (B)Heft 9, S. 113-114
- Henzler, M.; Haas, W.; Pflüger, G.: Dichtung mit ewigem Leben (B)Heft 7/8, S. 40-43
- Herfeld, U.: Kommunikation als Ansatz zur CAx-Integration (E) Heft 11/12, S. 3
- Hering, G.: Einführung eines elektronischen Produktkatalogs (B)Heft 9, S. 72-73
- Hesse, P.; Denkena, B.: Neues Relativführungs-konzept für Vorschubachsen in Werkzeugmaschinen (B) ...Heft S2, S. 80-82
- Heymann, R.: Kürzere Entwicklungszeiten durch Berechnung und Simulation (B) ...Heft S2, S. 68-69
- Hirsch, A.; Gleich, S.; Neugebauer, R.: Modellierung von Fugen in thermischen FE-Simulationen (A)Heft 3, S. 78-82
- Hirschmann, K.-H.; Eichler, E.; Ahrens, F.; Kadolph, A.: Wirkmedienbasierte Mikroumformung unter Ausnutzung spezieller Werkstoffeffekte (A)Heft 3, S. 73-77
- Höhn, B.-R.: Optimierter CVT-Hybrid (B)Heft 10, S. 69-70
- Hönlinger, S.; Tschakarow, R.: Per mechatronischem Baukasten günstig zu flexiblen Roboterstrukturen (B)Heft 3, S. 18-21
- Hövelmann, H.: MCAD und ECAD – zwei Welten wachsen zusammen (B)Heft 7/8, S. 25-26
- Hofmann, M.; Güttinger, J.: Nanotechnologie – Fit für den Produktionsalltag? (A) ...Heft 7/8, IW 14-15
- Hojnik, R.: Standardumrichter mit kundenspezifisch auslegbarem Interface (B)Heft S2, S. 34
- Hünermund, B.; Hammermeister, T.: Transparenz in der Energieverteilung (B)Heft S2, S. 96-98
- Ihmels, S.; Brink, V.: Strategische Produkt- und Technologieplanung mit der Innovations-Datenbank (A)Heft 11/12, S. 65-69
- Jacobs, J.: Einbauhinweise bei Drehdurchführungen: Die Lage muss stimmen (B)Heft 7/8, S. 16-17
- Jaeger, R.; Koplín, Ch.; Pfeiffer, W.; Burdack, M.; Jansen, St.: Eigenspannungen in der generativen Fertigung (A)Heft 11/12, IW 8-9
- Jakobs, J.: Drehdurchführung mit „AutoSense“-Technologie (B)Heft 1/2, S. 22
- Jansen, St.; Jaeger, R.; Koplín, Ch.; Pfeiffer, W.; Burdack, M.: Eigenspannungen in der generativen Fertigung (A)Heft 11/12, IW 8-9
- Jaschek, K.; Büter, A.: Pkw-Räder aus SMC-Kunststoff (A)Heft 9, IW 13-14
- Jende, S.; Baumgarten, S.: Material- und Kosteneinsparungen bei kombinierten Fertigungsprozessen – Massenteile für die Automobilindustrie (A)Heft 1/2, S. 63-66
- Jung, M.: Systeme für hoch belastete Oberflächen (A)Heft 10, IW 17-18
- Kadolph, A.; Eichler, E.; Hirschmann, K.-H.; Ahrens, F.: Wirkmedienbasierte Mikroumformung unter Ausnutzung spezieller Werkstoffeffekte (A)Heft 3, S. 73-77
- Kafader, U.; Schlegel, A.: CANopen erobert die Kleinstantriebe (B)Heft S1, S. 86-88
- Kaiser, B.; Berger, Chr.; Li, Y.: Zum Spannungsrissskorrosionsverhalten von Tellerfedern (A)Heft 5, S. 75-78
- Keijzer, W.; Kreimeyer, M.; Lindemann, U.: Methodisches Handeln bei Krisen in der Produktentwicklung (A)Heft 9, S. 104-106
- Keller, G.; Friederich, H.; Füssel, U.; Goller, N.; Weitzel, S.P.: Verwendung von Gleitbeschichtungen auf gewindeformenden Verbindungselementen – Teil 1 (A)Heft 10, S. 75-80
- Keller, G.; Goller, N.; Weitzel, S. P.: Verwendung von Gleitbeschichtungen auf gewindeformenden Verbindungselementen – 2.Teil (A) ..Heft 11/12, S. 70-74
- Kessel, V.: Das Potential von Polycarbonat-Verschiebungen (A)Heft 9, IW 11-12
- Kessler, T.: Winkelcodierer liefern Positionsdaten bei der Papierverarbeitung (B)Heft 1/2, S. 37-38
- Kessler, R.: Leiseläufer mit geringster Drehmomentpulsation (B)Heft 3, S. 26-27
- Kessler, T. W.; Meyer, A.; Stark, W.: „Safety first“ gilt auch für Winkelcodierer (B)Heft S1, S. 92-93
- Kessler, Th. W.: Sensorik für Wege, Längen, Verschiebungen und Abstände (B)Heft 10, S. 18-20
- Klöpper, M.; Reiners, F.; Rieper, S.; Kralj, D.: Target Costing reduziert das „Over-Engineering“ (A)Heft 4, S. 95-98
- Klöwer, J.; Gehrmann, B.: Nickellegierungen für das Kraftwerk der Zukunft (A)Heft 5, IW 7-8
- Kluth, A.: Energieführung und Mechatronik (B)Heft 3, S. 22
- Knöthig, J.; Spohr, H.-H.: Vergleichsbetrachtung zwischen Getriebemotoren und Direktmotoren (B)Heft S1, S. 60-65
- Kobs, G.: Sicher unter der Vertikalachse (B)Heft S2, S. 40-42
- Koch, H.; Orthen, G.: Crashrelevante Druckgussteile im Automobilbau (A)Heft 1/2, IW 9-10
- Köpfer, S.; Dieterle, G.: Sichere Auslegung von Steuerungen: Duales System (B)Heft 5, S. 30-32
- Kolouch, M.; Neugebauer, R.; Weidlich, D.; Dospel, V.: Einfluss der Gelenksteifigkeit auf die Arbeitsgenauigkeit einer parallelkinematischen Werkzeugmaschine (A)Heft 4, S. 99-102
- Koplín, Ch.; Jaeger, R.; Pfeiffer, W.; Burdack, M.; Jansen, St.: Eigenspannungen in der generativen Fertigung (A)Heft 11/12, IW 8-9

- Kormann, M.; Anderl, R.; Rollmann, Th.; Wu, Z.; Martin, A.; Ulbrich, St.; Günther, U.*: Ein Ansatz zur Algorithmen-getriebenen Konstruktion - Paradigmenwechsel in der Produktentstehung (A)Heft 5, S. 79-82
- Kralj, D.; Reiners, F.; Rieper, S.; Klöpfer, M.*: Target Costing reduziert das „Over-Engineering“ (A)Heft 4, S. 95-98
- Krebs, E.; Saewert, H.-Chr.; Mnich, F.; Bähr, R.*: Das Nemak-Dynamic-Casting-System (NDCS) (A)Heft 4, IW 7-8
- Kreimeyer, M.; Keijzer, W.; Lindemann, U.*: Methodisches Handeln bei Krisen in der Produktentwicklung (A)Heft 9, S. 104-106
- Krinn, J.*: Roboterschweißen mit mehr Bewegung (B)Heft S1, S. 58
- Kröff, A.; Büscher, M.*: Scalight – Neue Wege im Karosseriebau (A)Heft 9, IW 4-8
- Krüger, P.*: Optimale Flusssteuerung (B)Heft S1, S. 72-73
- Krug, P.*: Hochleistungsbauteile auf Aluminiumbasis (B)Heft 6, IW 9-10
- Krumpholz, Th.; Michaeli, W.; Arping, T.*: Akustiksimulation für technische Kunststoffbauteile (A)Heft 3, IW 9-10
- Kuhn, G.; Fiedler, T.; Bingel, G.; Öchsner, A.*: Numerische Analyse des Leichtbaupotenzials von metallischen Hohlkugelstrukturen (A)Heft 1/2, S. 67-71
- Kux, M.*: Mehr Sicherheit für die Maschine (B)Heft 9, S. 44-45
- Lenders, M.; Sauer, J.*: Quantifizierter Nutznachweis bei der Einführung einer innovativen CAD-/PLM-Lösung – ein Erfahrungsb (A)Heft 11/12, S. 51-54
- Lenk, R.; Richter, H.-J.; Miosge, E.*: Lasersintern von Keramik (A)Heft 11/12, IW 6-7
- Li, Y.; Berger, Chr.; Kaiser, B.*: Zum Spannungsrissskorrosionsverhalten von Tellerfedern (A)Heft 5, S. 75-78
- Liedhegener, M.*: Eine heiße Idee für die Kaltbearbeitung (B)Heft 7/8, S. 12-14
- Lindemann, U.*: Bionik und Produktinnovation (E)Heft 3, S. 3
- Lindemann, U.; Kreimeyer, M.; Keijzer, W.*: Methodisches Handeln bei Krisen in der Produktentwicklung (A)Heft 9, S. 104-106
- Lorenzen, L.-E.; Denkena, B.*: Neue Wege der Produktentwicklung (E)Heft 7/8, IW 4-5
- Lustig, R.; Meerkamm, H.*: Verbesserte Toleranzanalyse durch genauere Charakterisierung der funktionalen Kontaktflächen (A)Heft 9, S. 99-103
- Luther, W.*: Nanomodifizierte Polymere (A)Heft 3, IW 14-15
- Luther, W.*: Nanotechnik: Anwendungspotentiale in der Luft- und Raumfahrt (A)Heft 7/8, IW 15-16
- Luther, W.*: Sicherer Umgang mit Nanomaterialien (B)..Heft 11/12, IW 14
- Mack, S.*: Flexibel in Bewegung und in Sicherheit (B)Heft 9, S. 34-35
- Magin, M.; Schwarz, M.; Schürmann, H.; Fickel, M.*: Zur Gestaltung von punktuellen Kräfteinleitungen in Faserverbund-Strukturen (A)Heft 6, S. 90-96
- Maier, Th.; Albers, A.; Enkler, H.-G.; Weiler, H.*: Parameteroptimierung mit CAD- basierten Finite-Elemente-Modellen (A)Heft 4, S. 103-106
- Malzacher, J.; Anderl, R.*: „Collaborative Product Visualization“ vereinfacht die unternehmens- übergreifende Zusammenarbeit (A)Heft 11/12, S. 55-58
- Marks, O.*: Magnetfeldsensor für Pneumatikzylinder sorgt für sichere Abfrage (B)Heft 5, S. 14-15
- Martin, A.; Anderl, R.; Kormann, M.; Rollmann, Th.; Wu, Z.; Ulbrich, St.; Günther, U.*: Ein Ansatz zur Algorithmen-getriebenen Konstruktion - Paradigmenwechsel in der Produktentstehung (A)Heft 5, S. 79-82
- Mathee, U.*: Produktentstehung im „Collaboration“-Netzwerk (B)Heft 4, S. 64-66
- Meboldt, M.; Albers, A.*: Innovationen und Produktentwicklung in Forschung, Lehre und Praxis (B)Heft 3, S. 61-62
- Meerkamm, H.*: Prozesse: eine aktuelle Herausforderung in der Produktentwicklung (E)Heft 9, S. 3
- Meerkamm, H.; Lustig, R.*: Verbesserte Toleranzanalyse durch genauere Charakterisierung der funktionalen Kontaktflächen (A)Heft 9, S. 99-103
- Menzel, T.*: Maschine „aus Licht“ überzeugt (B)Heft 11/12, S. 15-18
- Meschut, G.; Draht, T.*: Bolzensetzen – eine vielversprechende Verbindungstechnik (B) ...Heft 6, S. 32-33
- Meyer, A.; Kessler, T. W.; Stark, W.*: „Safety first“ gilt auch für Winkelcodierer (B)Heft S1, S. 92-93
- Meyer, J.*: Welle-Nabe-Verbindungen in rostfreier Ausführung (B)Heft 5, S. 36-38
- Meyer, R.*: Rapid-Technologien für Konstruktion und Fertigung (A)Heft 11/12, IW 4-5
- Michaeli, W.; Krumpholz, Th.; Arping, T.*: Akustiksimulation für technische Kunststoffbauteile (A)Heft 3, IW 9-10
- Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.*: Neuartige Kunststoff/Metall-Hybride (A)Heft 5, IW 5-6
- Michaeli, W.*: Kunststoff – ein Werkstoff nach Maß (E)Heft 10, IW 2
- Mihm, P.; Schnaus, W.; Braun, M.; Walter, M.*: Temperatur fühlen und anzeigen (B)Heft 5, S. 19-20
- Miosge, E.; Lenk, R.; Richter, H.-J.*: Lasersintern von Keramik (A)Heft 11/12, IW 6-7
- Mnich, F.; Saewert, H.-Chr.; Krebs, E.; Bähr, R.*: Das Nemak-Dynamic-Casting-System (NDCS) (A)Heft 4, IW 7-8
- Möller, J.; Zimmer, D.; Felgenhauer, B.*: Messung der radialen Lagerkräfte eines CVT-Variators (A)Heft 6, S. 78-82
- Moser, H.; Hennecke, U.*: Computational Process Engineering – ein dualer Berufsakademie-Studiengang (B)Heft 9, S. 113-114
- Müller, E.; Voggenreiter, H.*: Thermogeneratoren für hohe Einsatztemperaturen (A)Heft 10, IW 15-16
- Muthmann, F.*: Messgeräte für Vorschubachsen mit Direktantrieben (B)Heft S2, S. 48-50
- Nast, I.; Dachsel, S.*: Konstruktionsbegleitende Berechnungen im Schienenfahrzeugbau (B)Heft 7/8, S. 28-29
- Neuber, J.; Vogel, Chr.*: Einsatz von CAx-Technologien im Entwicklungsprozess von Faserverbundstrukturen (B) ...Heft 10, S. 26-29
- Neugebauer, R.; Gleich, S.; Hirsch, A.*: Modellierung von Fugen in thermischen FE-Simulationen (A)Heft 3, S. 78-82
- Neugebauer, R.; Weidlich, D.; Kolouch, M.; Dospel, V.*: Einfluss der Gelenksteifigkeit auf die Arbeitsgenauigkeit einer parallelkinematischen Werkzeugmaschine (A)Heft 4, S. 99-102
- Neugebauer, R.; Wittstock, V.; Böhm, A.*: Strukturintegrierte Aktoren aus Formgedächtnislegierungen (A)Heft 5, IW 10-11
- Neugebauer, R.; Weidlich, D.; Richter, M.; Weiser, M.*: Darstellung experimenteller Modalanalyseergebnisse in immersiven Virtual Reality-Umgebungen (A)Heft 11/12, S. 59-61
- Nienhäuser, D.*: Gleitlager für vielfältige Einsatzfälle (B)Heft 6, S. 24-27

- Noack, K.: Mechatronik erfordert den ganzheitlichen Lösungsansatz (B)Heft 3, S. 12-14
- Öchsner, A.; Fiedler, T.; Bingel, G.; Kuhn, G.: Numerische Analyse des Leichtbaupotenzials von metallischen Hohlkugelstrukturen (A)Heft 1/2, S. 67-71
- Orthen, G.; Koch, H.: Crashrelevante Druckgussteile im Automobilbau (A)Heft 1/2, IW 9-10
- Peters, M.; Schulz, U.; Voggenreiter, H.: Schutzschichten für hoch belastete Triebwerksbauteile (A)Heft 7/8, IW 10-11
- Pfefferkorn, T.; Michaeli, W.: Neuartige Kunststoff/Metall-Hybride (A)Heft 5, IW 5-6
- Pfeiffer, M.: Torquemotoren liegen voll im Trend (B)Heft 9, S. 62-63
- Pfeiffer, W.; Jaeger, R.; Koplín, Ch.; Burdack, M.; Jansen, St.: Eigenspannungen in der generativen Fertigung (A)Heft 11/12, IW 8-9
- Pflüger, G.; Haas, W.; Henzler, M.: Dichtung mit ewigem Leben (B)Heft 7/8, S. 40-43
- Pulver, S.: Individuelle Lösungen mit hohem Anteil an Standardkomponenten (B)Heft 1/2, S. 12-13
- Pulver, St.: Beste Bedingungen für mechanische Konstruktionen (B)Heft 10, S. 32-33
- Raab, D.; von Witzleben, M.; Hajek, K.: Keramisches Spritzgießen – auf den Feedstock kommt es an (A)Heft 4, IW 11-12
- Raedt, H.-W.: Werkstofftechnische Vorteile massivumgeformter Bauteile (A)Heft 4, IW 9-10
- Reiners, F.; Rieper, S.; Klöpfer, M.; Kralj, D.: Target Costing reduziert das „Over-Engineering“ (A)Heft 4, S. 95-98
- Richter, H.-J.; Lenk, R.; Miosge, E.: Lasersintern von Keramik (A)Heft 11/12, IW 6-7
- Richter, M.; Neugebauer, R.; Weidlich, D.; Weiser, M.: Darstellung experimenteller Modalanalyseergebnisse in immersiven Virtual Reality-Umgebungen (A)Heft 11/12, S. 59-61
- Riehle, D.: Passiv Positionieren mit schneller Bremsansteuerung (B)Heft S2, S. 90-91
- Rieper, S.; Reiners, F.; Klöpfer, M.; Kralj, D.: Target Costing reduziert das „Over-Engineering“ (A)Heft 4, S. 95-98
- Rimmer, A.: Neuentwickelt: Carbide austempered Ductile Iron (A)Heft 1/2, IW 12-13
- Rinker, M.; Zahlen, P.; Schäuble, R.: Untersuchung des Verformungs- und Versagensverhaltens (A)Heft 7/8, IW 6-9
- Rinner, F.: SKF geht mit Antriebs-elementen in die Offensive (B)Heft S2, S. 66-67
- Rollmann, Th.; Anderl, R.; Kormann, M.; Wu, Z.; Martin, A.; Ulbrich, St.; Günther, U.: Ein Ansatz zur Algorithmen-getriebenen Konstruktion – Paradigmenwechsel in der Produktentstehung (A)Heft 5, S. 79-82
- Rybak, H.: Funktionsorientierung bei der Entwicklung komplexer, mechatronischer Systeme (B)Heft 11/12, S. 22-24
- Saewert, H.-Chr.; Mnich, F.; Krebs, E.; Bähr, R.: Das Nemak-Dynamic-Casting-System (NDCS) (A)Heft 4, IW 7-8
- Sauer, B.: Maschinenelemente – gestern, heute, morgen (E)Heft 1/2, S. 3
- Sauer, J.; Lenders, M.: Quantifizierter Nutznachweis bei der Einführung einer innovativen CAD-/PLM-Lösung – ein Erfahrungsbericht (A)Heft 11/12, S. 51-54
- Schaarschmidt, Ch.: Clevere Kombination: Laser-Beleuchtung und Bildverarbeitung (B)Heft 5, S. 24-26
- Schäfer, H.-J.: Treibende Kraft (E)Heft 1/2, IW 2
- Schäuble, R.; Rinker, M.; Zahlen, P.: Untersuchung des Verformungs- und Versagensverhaltens (A)Heft 7/8, IW 6-9
- Scheide, F.: Hochtemperaturwerkstoffe im Automobil (A)Heft 9, IW 6-7
- Scheller, P.; Weiß, A.; Gutte, H.: Neue CrMnNi-TRIP/TWIP-Stähle (A)Heft 7/8, IW 8-9
- Schledjewski, R.: Effiziente Herstellung faserverstärkter Hochdruckbehälter (A)Heft 3, IW 11-12
- Schlegel, A.; Kafader, U.: CANopen erobert die Kleinantriebe (B)Heft S1, S. 86-88
- Schmachtenberg, E.; Feulner, R. W.; Dallner, M.; Schmidt, W.: Kunststoffgetriebe für die Medizintechnik – Kennwertermittlung und Auslegung (B)Heft S1, S. 42-47
- Schmidt, W.; Feulner, R. W.; Dallner, M.; Schmachtenberg, E.: Kunststoffgetriebe für die Medizintechnik – Kennwertermittlung und Auslegung (B)Heft S1, S. 42-47
- Schmidt, T.: Struktur aus Guss (B)Heft 6, IW 5-6
- Schnaus, W.; Braun, M.; Mihm, P.; Walter, M.: Temperatur fühlen und anzeigen (B)Heft 5, S. 19-20
- Schneider, R.: Kühlttechnisch den Staub entschärfen (B) ..Heft S2, S. 44-45
- Schreiber, U.; Weiß, J.; Todtermuschke, K.: Systemsimulation in der Antriebstechnik – die Lösung zur integrierten Produktentwicklung (B)Heft S2, S. 54-57
- Schreitmüller, A.: Effektiv die Lebenszykluskosten in Pumpensystemen senken (B)Heft S1, S. 74-76
- Schürmann, H.; Schwarz, M.; Fickel, M.; Magin, M.: Zur Gestaltung von punktuellen Krafteinleitungen in Faserverbund-Strukturen (A)Heft 6, S. 90-96
- Schütz, W.: Neuartige Composit-Materialien (A) ...Heft 4, IW 14-15
- Schulz, U.; Peters, M.; Voggenreiter, H.: Schutzschichten für hoch belastete Triebwerksbauteile (A)Heft 7/8, IW 10-11
- Schwarz, M.; Schürmann, H.; Fickel, M.; Magin, M.: Zur Gestaltung von punktuellen Krafteinleitungen in Faserverbund-Strukturen (A)Heft 6, S. 90-96
- Schweers, A.: Motor-Einbausätze sparen Platz (B)Heft 3, S. 24
- Schwidden, V.; Hammermeister, T.: Flexible und kostengünstige Sicherheit mit busfähigem Controller (B)Heft S1, S. 90-91
- Schwochau, M.: Modulare Logik-Controller auch für die Fernwirktechnik (B)Heft 3, S. 40-41
- Seehausen, F.: Integration von Elektronik in Pneumatikventile (B)Heft 4, S. 23
- Seelemann, R.: „Life Cycle Costs“: ein Optimierungs- und Informationsproblem (B)Heft 6, S. 49-51
- Siebenlist, W.: Hydraulik-Antriebskonzept mit integrierter Elektronik für Feuerwehdrehleitern (B)Heft S1, S. 56-57
- Siegler, S.: Von 2D nach 3D durch umfassendes Projektmanagement (B)Heft 1/2, S. 34-35
- Simon, K.-P.: Moderne Antriebstechnik spart Energie (E)Heft S1, S. 3
- Sperling, S.: Entwicklung einer Antriebslösung in der Medizintechnik (B)Heft S1, S. 34-35
- Spohr, H.-H.; Knöthig, J.: Vergleichsbetrachtung zwischen Getriebemotoren und Direktmotoren (B)Heft S1, S. 60-65
- Spohr, G.: Schnellaufende Getriebe bis 210 000 min⁻¹ – Anforderungen an die Schmierung (B)Heft S2, S. 92-94

- Stark, W.; Kessler, T. W.; Meyer, A.:* „Safety first“ gilt auch für Winkelcodierer (B)Heft S1, S. 92-93
- Stauber, R.:* Kunststoffe im Automobilbau (E)Heft 3, IW 2
- Steffan, R.:* Servoantriebe „in Serie“ (B)Heft S1, S. 82-84
- Stehmanns, Ch.:* Dichtungstechnik zum Anfassen (B)Heft 4, S. 36
- Stuffer, R.:* Kooperatives Projektmanagement (B) ..Heft 9, S. 74-75
- Szodfridt, I.:* Bericht über die Entwicklung eines kleinen Rennwagens (B)Heft 4, S. 87-93
- Todtermuschke, K.; Schreiber, U.; Weiß, J.:* Systemsimulation in der Antriebstechnik – die Lösung zur integrierten Produktentwicklung (B) ...Heft S2, S. 54-57
- Traub, D.:* Neue Technik für dynamische Positionierung kleiner Massen (B)Heft 9, S. 42-43
- Tschakarow, R.; Hönlinger, S.:* Per mechatronischem Baukasten günstig zu flexiblen Roboterstrukturen (B)Heft 3, S. 18-21
- Uhlmann, J.:* Technisches Design als Bestandteil der Konstruktionsmethodik – Vorgehensplanung Designprozess (A)Heft 6, S. 83-89
- Ulbrich, St.; Anderl, R.; Kormann, M.; Rollmann, Th.; Wu, Z.; Martin, A.; Günther, U.:* Ein Ansatz zur Algorithmen-getriebenen Konstruktion - Paradigmenwechsel in der Produktentstehung (A)Heft 5, S. 79-82
- v. Biedersee, H.:* Sicher positioniert in der Papierindustrie (B) ..Heft 10, S. 21-23
- Vogel, Chr.; Neuber, J.:* Einsatz von CAx-Technologien im Entwicklungsprozess von Faserverbundstrukturen (B) ...Heft 10, S. 26-29
- Voggenreiter, H.:* Grußwort zur EUCOMAS 2008 (E)Heft 7/8, IW 2
- Voggenreiter, H.; Schulz, U.; Peters, M.:* Schutzschichten für hoch belastete Triebwerksbauteile (A)Heft 7/8, IW 10-11
- Voggenreiter, H.; Müller, E.:* Thermogeneratoren für hohe Einsatztemperaturen (A)Heft 10, IW 15-16
- Vogt, M.:* Nanotechnik am Scheidepunkt? (E)Heft 9, IW 2
- von Witzleben, M.; Hajek, K.; Raab, D.:* Keramisches Spritzgießen – auf den Feedstock kommt es an (A)Heft 4, IW 11-12
- Wäldele, M.; Birkhofer, H.:* Algorithmenbasierte Produktentwicklung für innovative Blechprofile (B)Heft 7/8, S. 65-66
- Wagner, G.:* Oberflächen nach Maß (A)Heft 4, IW 16-17
- Wagner, K. G.:* Variabilität in Länge und Durchmesser (B) ..Heft 4, S. 30-31
- Wahler, M.:* Neue Trends bei Schraubenkompensoren und die sich daraus ergebenden Anforderungen an Wälzlager (B)Heft S2, S. 70-73
- Walter, M.; Schnaus, W.; Braun, M.; Mihm, P.:* Temperatur fühlen und anzeigen (B)Heft 5, S. 19-20
- Wantzen, B.:* Offenporiger Aluminiumschaumguss (B) ...Heft 1/2, IW 11
- Wantzen, B.:* Spritzprägen von Präzisionsbauteilen aus PMMA (B)Heft 3, IW 13
- Wantzen, B.:* Email als Oberflächenschutz von Aluminium (B)Heft 4, IW 13
- Wantzen, B.:* HTS-Lager für industrielle Anwendungen (B)Heft 5, IW 9
- Weidlich, D.; Neugebauer, R.; Kolouch, M.; Dospel, V.:* Einfluss der Gelenksteifigkeit auf die Arbeitsgenauigkeit einer parallelkinematischen Werkzeugmaschine (A)Heft 4, S. 99-102
- Weidlich, D.; Neugebauer, R.; Richter, M.; Weiser, M.:* Darstellung experimenteller Modalanalyseergebnisse in immersiven Virtual Reality-Umgebungen (A)Heft 11/12, S. 59-61
- Weiler, H.; Albers, A.; Enkler, H.-G.; Maier, Th.:* Parameteroptimierung mit CAD-basierten Finite-Elemente-Modellen (A)Heft 4, S. 103-106
- Weiser, M.; Neugebauer, R.; Weidlich, D.; Richter, M.:* Darstellung experimenteller Modalanalyseergebnisse in immersiven Virtual Reality-Umgebungen (A)Heft 11/12, S. 59-61
- Weiss, E.; Beneke, F.:* Optimierung der Produktentwicklung in der Mechatronik im Spannungsfeld zwischen Integration und Flexibilität (A)Heft 3, S. 67-72
- Weiß, A.; Gutte, H.; Scheller, P.:* Neue CrMnNi-TRIP/TWIP-Stähle (A)Heft 7/8, IW 8-9
- Weiß, J.; Schreiber, U.; Todtermuschke, K.:* Systemsimulation in der Antriebstechnik – die Lösung zur integrierten Produktentwicklung (B)Heft S2, S. 54-57
- Weisser, M.:* Gezielte Hot Spot-Kühlung für die KFZ-Elektronik (B)Heft 9, S. 46-48
- Weitzel, S.P.; Friederich, H.; Füssel, U.; Goller, N.; Keller, G.:* Verwendung von Gleitbeschichtungen auf gewindeformenden Verbindungselementen – Teil 1 (A)Heft 10, S. 75-80
- Weitzel, S. P.; Goller, N.; Keller, G.:* Verwendung von Gleitbeschichtungen auf gewindeformenden Verbindungselementen – 2. Teil (A) ..Heft 11/12, S. 70-74
- Welp, E.:* Partitionierung mechatronischer Systeme am Beispiel eines schlangenartigen Robotersystems (B)Heft 5, S. 73-74
- Werner, O.:* Prozessverkettung in einer Aktormodul-Montage mit Transfersystem (B)Heft 9, S. 22-24
- Wildenhof, P.:* Voraussetzungen und Möglichkeiten für die Realisierung einer Gleitflächenverzahnung (A)Heft 9, S. 107-113
- Witt, J.:* Problemloser Aufbau von Linien-, Baum- und Netzwerkstrukturen (B)Heft 3, S. 36-38
- Witte, T.:* DC-Motoren erobern die Weltmeere (B)Heft 1/2, S. 26-27
- Wittenstein, M.:* Energieeffizienz - eine gute Maxime deutscher Ingenieurkultur (Edi)Heft S2, S. 3
- Wittstock, V.; Neugebauer, R.; Böhm, A.:* Strukturintegrierte Aktoren aus Formgedächtnislegierungen (A)Heft 5, IW 10-11
- Wu, Z.; Anderl, R.; Kormann, M.; Rollmann, Th.; Martin, A.; Ulbrich, St.; Günther, U.:* Ein Ansatz zur Algorithmen-getriebenen Konstruktion - Paradigmenwechsel in der Produktentstehung (A)Heft 5, S. 79-82
- Wutz, D.; Fischer, J. O.; Bartholomä, K.:* Softwaresystem zur regressionsgestützten Kostenschätzung im Konstruktionsprozess (A)Heft 3, S. 63-66
- Zahlen, P.; Rinker, M.; Schäuble, R.:* Untersuchung des Verformungs- und Versagensverhaltens (A)Heft 7/8, IW 6-9
- Zellweger, F.:* Präzise Kurven – dank Servotechnik und passender „Motion Control“ (B)Heft 9, S. 30-33
- Zimmer, D.; Felgenhauer, B.; Möller, J.:* Messung der radialen Lagerkräfte eines CVT-Variators (A)Heft 6, S. 78-82
- Zimmermann, J.:* Geteilte Mutter verkürzt Montagezeiten erheblich (B)Heft 9, S. 76-78