

Konstruktion

Zeitschrift für Produktentwicklung und Ingenieur-Werkstoffe

Jahresinhalt 2006

58. 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

Aluminium

Aluminium und Composites präsentieren gemeinsam (V); Heft 9, IW 4

Sprühkompaktierte Hochleistungs-Aluminiumlegierungen (A), *el Dsoki, Ch.; Krug, P.; Kaufmann, H.*; Heft 10, IW 13-14

Antriebstechnik

Hohes Drehmoment ohne Getriebe (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 33

Einsatzvielfalt durch Modulbauweise (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 65

Antriebskomponenten für Hybridfahrzeuge – Symbiose von Elektronik und Mechanik (B), *März, M.*; Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 82-85

Druckkamm – ein altes Maschinenelement mit neuem Anwendungspotential (A), *Dietz, P.; Mupende, I.*; Heft 4, S. 69-75

Präzisionsantriebe für flexible High-Speed-Bestückungsautomaten (B), *Schweer, J.*; Heft 9, S. 34-36

VDMA: Deutsche Antriebstechnik produziert Rekordergebnis (B), *Decker, D.*; Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 12-13

50 Jahre Bonfiglioli – Antriebspezialist aus Bologna (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 22-23

Schnelle und differenzierte Sicherheitsreaktion (B), *Keil, P.*; Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 56-59

Antriebsintegrierte Sicherheit erhöht Maschinenverfügbarkeit (B), *Kobs, G.*; Heft S2 Special Antriebstechn., S. 60-61

Keramik-Bauteile als antriebstechnische Komponenten (B), *Zimmermann, D.*; Heft 11/12, S. 36-38

Automatisierung

Prüfen im Fünferpack (B), *Schenk, W.-D.*; Heft 9, S. 66-67

Berechnung

RFID in der industriellen Fertigung (B); Heft 5, S. 38-40

CAD-Modellaufbereitung zur Berechnung von balkenartigen Bauteilen mit beliebigem Querschnitt (A), *Stergiou, C.*; Heft 7/8, S. 68-73

Best Practice

Konstruktionstechnik in Bochum (Teil 2) (B) *Welp, E.G.*; Heft 1/2, S. 54

Integration von strategischer Planung in den Mittelstand von NRW (B) *Vienenkötter; A.*; Heft 3, S. 56

Kompaktes Achsgetriebe (B) *Höhn, B.-R.*; Heft 4, S. 62

Application Service Providing in der Produktion (B), *Gausemeier, J.*; Heft 5, S. 62

Prüfung von Großkupplungen (B), *Höhn, B.-R.*; Heft 6, S. 58/59

Präsidialprojekt der Fraunhofer-Gesellschaft (B), *Warschat, J.*; Heft 7/8, S. 58

Software-Produktdaten im Anlagen-Engineering (B), *Weigt, M.*; Heft 10, S. 71

Neue Methoden der Simulation helfen Tribokorrosion zu vermeiden (B), *Meißner, Ch., Gropp, H., Tenberge, P.*; Heft 11/12, S. 53/54

Bionik

Optimierung von Bauteilen mit den Methoden der Natur (B); Heft 3, S. 52-55

Blech

Euroblech 2006: Technologien für die Zukunft (V); Heft 10, IW 12

Branche

Elektrische Antriebe mit konstanten Zuwächsen (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 12

75 Jahre SEW-Eurodrive – Aus- und Weiterbildung sichern die Zukunft als Lösungsanbieter (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 20

50 Jahre Bonfiglioli – Antriebspezialist aus Bologna (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 22

Bremsen

Bremsen ohne Verschleiß – Elektronik kontra Mechanik (A), *Brosch, P. F.*; Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 18-23

Neue Generation von Verbundbrems-scheiben: Alternatives Fügeverfahren für hohe Drehmomentübertragung (A), *Mayer, R.; Gropp, H.*; Heft 3, S. 57-60

Entwicklung einer Lastmomentsperre zur Positionssicherung in einem Stellantrieb (B), *Tooten, K.; Malus, P.*; Heft 11/12, S. 59-62

Bremswiderstände

Bremswiderstände „zum Anfassen“-Datenblatt als 3D-pdf-Datei (B), *Schober, M.*; Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 44-45

Bürsten

Bürsten vermeiden Kratzer (B); Heft 6, S. 16-17

CAD

Designabsichten sauber umsetzen (B), *Obermann, K.*; Heft 1/2, S.31-32

3D-Schaltanlagenbau per Knopfdruck (B), *Lang, M.*; Heft 3, S. 26

Auftrieb für die Produktivität (B), *Feldhaus, U.*; Heft 3, S. 30-32

Weichenstellung in Richtung Zukunft (B), *Steck, R.*; Heft 9, S. 40-41

„CAD-Anwendern fehlt die richtige Konstruktionsmethodik“ (B); Heft 10, S. 30-31

Formula Student Germany – die Konstrukteure von morgen (B), *von Wendland, C.*; Heft 10, S. 32-34

Dynamische Konstruktionsdaten sichern (B), *Ruschitzka, M.*; Heft 11/12, S.22

Dichtungen

Kassettdichtungen gegen den Schmutz (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 82

Der Simmerring – traditionsreicher Impulsgeber für Innovationen (B); Heft 4, S. 19-22

Verzahnung von Werkstoff und Design führt zum optimierten Dichtsystem (B), *Werther, H.*; Heft 10, S. 16-17

Robuste Dichtungen für Rotationsverteiler (B); Heft 10, S. 18-19

Lebenszykluskosten forcieren die Entwicklung von Dichtungen (B), *Mayer-Marc, G.*; Heft 10, S. 20-21

Eisabstreifer – nicht nur bei Frost und Kälte gefragt (B); Heft 10, S. 22

Drehdurchführungen

Drehdurchführung für Stranggussanlagen (B), *Babela, F.*; Heft 6, S. 18

Drehgeber

GMR-Sensoren ersetzen Feldplatten in Drehgebern und Wegaufnehmern (B), *Kessler, T. W.*; Heft 9, S. 38-39

Dezentrale Antriebe „absolut“ richtig positionieren (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 65-67

ECAD

Elektro-Engineering: durchgängig graphik- und objektorientiert (B); Heft 5, S. 28-30

Editorial

Instandhaltungsgerechte Konstruktion von WEA (E), *Weber, C.*; Heft 1/2, S. 3

Bionik - eine Wissenschaft wird erwachsen (E), *Tropea, C.*; Heft 3, S. 3

Hannover im Zentrum der Innovation (E), *Rauen, H.*; Heft 4, S. 3

Komponenten und so viel mehr (E), *Schunke, K.*; Heft 5, S. 3

Getriebe in Fahrzeugen – ein Thema in Variationen (E), *Köpf, P.*; Heft 6, S. 3

Outsourcing oder Prozess verbessern? (E), *Rother, K.*; Heft 7/8, S. 3

Systemzuverlässigkeit mechatronischer Produkte (E), *Bertsche, B.*; Heft 9, S. 3

Normung - notwendig und doch manchmal zu viel des Guten? (E), *Lindemann, U.*; Heft 10, S. 3

Tribologisches Know-how – für Ingenieure immer wichtiger (E), *Deters, L.*; Heft 11/12, S. 3

Antriebe aus Deutschland weltweit gefragt (S), *Blaß, W.*; Heft S1, S.3

Innovationspotenziale sind längst nicht erschöpft (S), *Lust, K.-H.*; Heft S2, S. 3

Elektrotechnik

Schnellaustausch von Systemen in Windenergieanlagen (B); Heft 1/2, S.22

Energieführungen

Energieführung – aber ohne Kette (B); Heft 9, S. 64-65

Entwicklung

Erfolgreiches Entwicklungsmanagement bei Hella durch externen Berater (B), *Mathee, U.*; Heft 4, S. 33-34

Fahrzeugtechnik

Servohydraulischer Prüfstand für Fahrzeuglenkungen (A), *Wroblewski, D.*; *Hirschmann, K.-H.*; Heft 6, S. 60-63

Feldbusse

Datenübertragungs-Systemlösungen für die Industrievernetzung (B), *Voges, K.*; Heft 6, S. 32-33

Cooler Fernwartung mit „EthernetCAN“ (B), *Busslechner, M.*; *Mirbach, S.*; Heft 9, S. 62-63

Frequenzrichter

Frequenzgeregelte Pumpenantriebe sparen Energie (B), *Ingold, M.*; Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 66-68

Umstellung einer Rohrabstechanlage auf wartungsfreie Drehstromantriebe (B), *Leinberger, P.*; Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 69-72

Antriebszentrierte Automatisierung (B), *Horn, G.*; *Loburg, A.*Heft 5, S. 32-33

Umrichter mit mehr Leistung und in Schutzart IP65 (B); Heft 7/8, S. 25

Funktionswerkstoffe

Aktives System auf der Basis von Wandlerwerkstoffen (A), *Melz, T.*; *Seipel, B.*; Heft 5, IW 12

Getriebe

Präzisionsgetriebe in der Automatisierungstechnik (B), *Mendel, M.*; Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 48-50

Der Wirkungsgrad und die Mechanik von kraftschlüssigen Umschlingungsgetrieben (A), *Karstens, H.*; *Müller, J.*; Heft 6, S. 69-74

Praktische Bestimmung der Zuverlässigkeit von Fahrzeuggetrieben (A), *Franke, W.*; *Sabiniak, H.G.*; Heft 6, S. 64-68

„Frischer Wind“ für Präzisionsplanetengetriebe (B), *Kübler, J.*; Heft 9, S.32-33

Mischer mit Kraft – Parallelwellengetriebe im Einsatz (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 84-85

Hochübersetzende Getriebe: doppelt hält besser (B), *Kirschner, T.*; Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 86-87

Verzahnungen von Windturbinen-Getrieben: Optimierung durch „Superfinishing“ (B), *Dinter, R.*; Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 88-91

Planetengeräte mit extremer Leistungsdichte (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 94

Gießen

Euroguss 2006: Internationale Messe für Druckguss (V); Heft 1/2, IW 13

Windenergie fordert Gießereibranche (A), *Werner, H.*; *Sonntag, W.*; Heft 1/2, IW 8-10

Zink-Druckguss der Zukunft (A), *Grund, S.C.*; Heft 1/2, IW 11-12

Simulationsmodul für die Teile- und Prozessoptimierung (B); Heft 7/8, IW 8

Gleitlager

Hoch belastete Bauteile im Motorraum (B), *Feth, M.*; Heft 3, IW 14-15

Wartungsfreie Polymerlager (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 14-15

Hydrostatische Spindeln für hochgenaue Hartbearbeitung (B), *Schönfeld, J.*; *Schönfeld, R.*; Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 38-39

Ab auf die Gewinnerstraße (B), *Baus, G.*; Heft 4, S. 16-18

Thermische Effekte bei Kunststoffgleitlagern (A), *Klingshim, C.*; Heft 9, IW 8-9

Handhabung

Konsolroboter: eine Armlänge voraus (B), *Haug, Ch.*; Heft 5, S. 18-19

Hydraulik

Trends und Tipps beim Einsatz von Hydrauliksystemen (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 52-53

Skalierbare Motion Controls erhöhen den IQ der Elektrohydraulik (B), *Schneider, R.*; Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 72-74

Langlebig, robust und besonders leise (B); Heft 11/12, S. 32-33

Keramik

Verschraubungstechniken für keramische Werkstoffe (A), *Rieger, K.*; *Koplin, C.*; *Westerheide, R.*; Heft 4, IW 15-16

System-Know-how als Schlüssel für den Erfolg (A), *Zins, M.*; Heft 7/8, IW 4-6

3D-Drucken von Keramikbauteilen (B); Heft 11/12, IW 6

Hochleistungskeramik unter zyklischer Belastung (A), *May, U.*; *Kaufmann, H.*; *May, R.J.*; Heft 11/12, IW 10-11

Keramische Werkstoffe in Konstruktion und Entwicklung (A), *Thomas, M.*; Heft 11/12, IW 4-5

Konstruktionsmethodik

Die Konstruktionsmethodik im Wandel der Zeit – Ein Überblick zum 100sten

Geburtstag von Prof. Wolf Rodenacker (A), *Kreimeyer, M.*; *Heymann, M.*; *Lauer, W.*; *Lindemann, U.*; Heft 10, S. 72-74

Kunststoffe

Blends: Mehr als die Summe der Teile (A), *Grutke, St.*; Heft 3, IW 11-12

Hoch belastete Bauteile im Motorraum (B), *Feth, M.*; Heft 3, IW 14-15

Hochleistungspolyamide in Aktion (B); Heft 3, IW 13

IKV-Kolloquium: Strategien für die Kunststofftechnik (B); Heft 3, IW 9-10

Kunststoffe: Zentrale Rolle im Automobilbau (E), *Stauber, R.*; Heft 3, IW 2

VDI-K-Tagung in Mannheim: Entwicklungen für die nächsten Fahrzeuggenerationen (B); Heft 3, IW 4-8

Kunststoffe in korrosiven Umgebungen (A), *Michaeli, W.*; *Henseler, J.*; Heft 7/8, IW 9-11

Thermische Effekte bei Kunststoffgleitlagern (A), *Klingshim, C.*; Heft 9, IW 8-9

Fakuma 2006: Trend-Barometer und Ideen-Geber (V); Heft 10, IW 4-5

Kunststoffbauteil für den Fußgängerschutz (A), *Steffen, F.*; *Erzgräber, M.*; *Glaser, S.*; *Wüst, A.* ; Heft 10, IW 6-8

Verbesserte Lebensdauerabschätzung von Kunststoffbauteilen (A), *Holstein, P.*; *Maschke, H.-G.*; *Krombholz, A.*; *Busch, M.*; Heft 10, IW 8-9

Kupplungen

Überlastkupplungen – schnell, genau und kompakt (B), *Meyer, J.*; Heft 7/8, S. 32-34

Zerstörungsfreier Überlastschutz – Alternative zu hydraulischen Spannsätzen und Brechbolzen (B), *Bestle, H.*; Heft 11/12, S. 34-35

Legierungen

Werkstoff für Nieder- und Mitteldruckturbinen (B); Heft 9, IW 21

Linearführungen

Profilschienenführungen – eine neue Herausforderung an die dynamische Simulation wälzgelagerter Maschinenelemente (Teil 1) (), *Teutsch, R.*; *Sauer, B.* ; Heft 7/8, S. 59-64 (Teil 2) (A), *Teutsch, R.*; *Sauer, B.*; Heft 9, S. 91-94

Präzisionsschienenführungen im Fokus der Entwicklung (B), *Kern, A.*; Heft 9, S. 24-26

Kugelschienenführungen finden Einsatz in Premium-Küchen (B), *Desch, V.*; Heft 9, S. 30-31

Lineartechnik

Bogenförmiges Linearführungssystem zum Glasieren von Sanitärprodukten (B), *Ruthenberg, R.* ; Heft 3, S. 22-23

Scharfe Klingen in Bewegung (B) ; Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 40-41

Tragzahlerhöhung bei Kugelumlauf-
einheiten (A), *Heid, M.*; Heft S1 Special
Antriebstechnik, S. 70-72

Hydrostatischer Gewindetrieb im
Vergleich zu Linearmotor und
Kugelgewindetrieb (A), *Schönfeld, R.*;
Schönfeld, J.; Heft S1 Special
Antriebstechnik, S. 78-81

Von der Präzisionswelle bis zum
linearen Direktantrieb (B); Heft 9, S.
14-17

Etikettiermaschine aus dem System-
baukasten (B); Heft 9, S. 18-19

Kugelgewindespindel-Antrieb für
Stickereien der Extraklasse (B), *Träsch,
B.*; Heft 9, S. 20-22

Einfach und dennoch flexibel:
Linearmodule als Standardbaugruppen
(B), *Gimpel, U.*; Heft 9, S. 27-28

Atomgenau positionieren (B); Heft S2
Special Antriebstechnik, S. 24

Linearantriebe für High Speed-
Positionierung im Hochvakuum (B),
Koch, U.; Heft S2 Special
Antriebstechnik, S. 30-32

Linearführungen in der
Verpackungstechnik (B); Heft S2
Special Antriebstechnik, S. 96-97

Linearmotorentechnologie in der
Automatisierungstechnik (B),
Hartrampf, R.; Heft S2 Special
Antriebstechnik, S. 98-100

Auf geradem Weg zur besten Auto-
matisierungslösung (B), *Kiel, T. W.*;
Spyra, J.; Heft S2 Special
Antriebstechnik, S. 101-103

Magnesium

Ein neuer Leichtbauwerkstoff macht
Fortschritte (A), *Juchmann, P.*; Heft 4,
IW 12-14

Maschinenelemente

Zur Spannungsberechnung von
Querpressverbindungen bei axialer und
thermischer Randbeanspruchung (A),
Blok, A.; *Gropp, H.*; *Betten, J.*; Heft 5,
S. 67-72

Berechnung und Gestaltung von
Gummifedern (A), *Fleiss, R.*; Heft 6, S.
83-90

Massivumformen

Entwicklungscompetenz der
Massivumformung (A), *Raedt, H.W.*;
Heft 4, IW 5-7

Massivumformung: Qualität im Fokus
(E), *Tutmann, Th.*; Heft 6, IW 2

Schmiedeteile für die Nutzfahr-
zeugindustrie (B); Heft 6, IW 10-11

Mechatronik

Induktive Heizung als Beispiel für eine
mechatronische Lösung (B); Heft 3, S.
12-14

Entwicklungs-Projekt „DoorGuard“ – der
Weg zum globalen Hightech-Produkt
(B), *Trapp, W. G.*; Heft 3, S. 20-21

Aktuator für den A380 (B); Heft 3,
S. 24

Entwicklung piezobasierter
Komponenten für den Maschinenbau
(A), *Wittstock, V.*; Heft 3, S. 61-66

Reversible Flügelzellenpumpe für aktive
Fahrwerksysteme (A), *Wielenberg, A.*;
Schäfer, E.; Heft 3, S. 67-70

Antriebskomponenten für Hybrid-
fahrzeuge – Symbiose von Elektronik
und Mechanik (B), *März, M.*; Heft S1
Special Antriebstechnik, S. 82-85

Realisierung eines innovativen Ausle-
gerprinzips an einem Kamerakran (A),
Schindler, C.; *Loaf, C.*; Heft 9, S.95-100

Entwicklung einer Zukunftstechnologie
(B), *Noack, K.*; Heft 11/12, S. 27-29

Messeveranstaltungen

Learntec: Innovatives Lernen und
Weiterbilden am Arbeitsplatz mit
Simulationen (B); Heft 1/2, S. 73

Learntec: Lernsystem aus dem
Baukasten: Modulares Trainingssystem
(A); Heft 1/2, S. 74

Euroguss: Internationale Messe für
Druckguss (V); Heft 1/2, IW 13

Subcontracting 2006: Internationale
Leitmessen mit neuen Highlights (V);
Heft 4, IW 4

Hannover Messe: Kompetentes Fach-
wissen und Angebot für mehr Entwick-
lungsdynamik (B); Heft 4, S. 12-14

SENSOR+TEST 2006 –Die Messtechnik-
Messe (B); Heft 5, S. 34

Euroblech 2006: Technologien für die
Zukunft (V); Heft 10, IW 12

Fakuma 2006: Trend-Barometer und
Ideen-Geber (V); Heft 10, IW 4-5

Materialica und Composites im Verbund
(V); Heft 10, IW 2

Die „EuroMold“: Werkzeugbau, Design
und Produktentwicklung (B); Heft 10,
S. 70

Die „EuroMold“: Werkzeugbau, Design
und Produktentwicklung (B); Heft 10,
S. 70

SPS/IPC/Drives: Antriebs- und
Automatisierungstechnik wachsen
zusammen (B); Heft S2 Special
Antriebstechnik, S. 18-19

Messtechnik

Drehzahlmessung, wo herkömmliche
Technik versagt (B), *Kiefer, M.*; Heft
1/2, S. 28-29

Dickenmessung von Objekten in Echt-
zeit (B), *Nelles, G.*; Heft 5, S. 41-42

Positionsinformationen von höchster
Genauigkeit (B); Heft S2 Special
Antriebstechnik, S. 68-70

Metall

Metallschaum auf der Basis von Ni-
Superalloys (A), *Walther, G.*; *Büttner, T.*;
Böhm, A.; Heft 1/2, IW 6-7

Mikrotechnik aus Metall (A), *Imgrund,
P.*; Heft 1/2, IW 14-15

Mikrotechnik

Mikrotechnik aus Metall (A), *Imgrund,
P.*; Heft 1/2, IW 14-15

Eine Methode zur Berücksichtigung der
Kornanisotropie bei der Auslegung von
Mikrobauteilen (A), *Albers, A.*; *Metz, D.*;
Heft 1/2, S. 56-58

Motion Control

Antriebsbasierte Mehrachssteuerung:
weniger Komplexität für den
Maschinenbauer (B); Heft S1 Special
Antriebstechnik, S. 54-55

Aktive Resonanzunterdrückung für
hochdynamische Antriebssysteme (A),
Kucera, L.; Heft S1 Special
Antriebstechnik, S. 60-63

Hand in Hand - Direktantriebe voll zur
Geltung gebracht (), *Pfisterer, A.*;
Bretschneider, J.; Heft 7/8, S. 12-14

Ein Schlüssel zum globalen Erfolg –
Maschinenkonzepte mit Motion Control
(A), *Brosch, P. F.*; Heft 7/8, S. 16-21

Positionieren leicht gemacht (B),
Schroff, M.; Heft 7/8, S. 22-24

Servotechnik bringt Fischstäbchen in
Form (B), *Witte, F.*; Heft 7/8, S. 26-28

Dezentrale Antriebslösung mit Univer-
sal-Antriebsreglern (B); Heft 7/8, S. 30

Bahnsteuerung und SPS sprechen mit
einer Sprache (B), *Buchwitz, M.*; Heft S2
Special Antriebstechnik, S. 47-49

Motoren

Motorenbau: Neue Wege (E), *Engler, H.-
J.*; Heft 1/2, IW 2

VDI-W-Tagung: Kolbengruppe im Fokus
der Entwicklung (A), *Kopp, A.*; Heft
1/2, IW 4-5

„Flüstermotor“ mit mehr Leistungsdichte
(B), *Weyer, K.*; Heft S1 Special Antriebs-
technik, S. 88-90

Indirekte Messung der winkelabhän-
gigen Drehmomentkonstante für Direkt-
antriebe (B), *Krah, J. O.*; Heft S1
Special Antriebstechnik, S. 56-59

Umstellung einer Rohrabstechanlage
auf wartungsfreie Drehstromantriebe
(B), *Leinberger, P.*; Heft S1 Special
Antriebstechnik, S. 69-72

„Schritt für Schritt“ als Vorteil (B),
Kutschera, M.; Heft S1 Special
Antriebstechnik, S. 74-75

Senkung der Life-Cycle-Kosten bei Pum-
pen und Lüftern – neue Wege mit Syn-
chronmotorantrieben (B), *Brosch, P. F.*;
Heft S1 Special Antriebstech., S. 78-81

Vierpolige EC-Motoren mit Luftspalt-
wicklung (A), *Schweer, J.-B.*; Heft S1
Special Antriebstechnik, S. 39-41

Warum Mikromotoren anders sind (B),
Nienhaus, M.; Heft S1 Special
Antriebstechnik, S. 86-87

„Flüstermotor“ mit mehr Leistungsdichte (B), *Weyer, K.*; Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 88-90

Mehrphasen-Technik für AC- und PM-Motoren mit integrierten Umrichtern im Maschinenbau (B), *Huber, G.*; *Bauknecht, G.*; Heft 5, S. 63-66

Energiekosten senken – neue Entwicklungen bei Industriemotoren (B), *Doppelbauer, M.*; Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 26-29

Intelligenz im DC-Motor entlastet die zentrale Steuerung (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 34-35

Servomotoren: der starke Muskel für Automatisierungsaufgaben (B), *Fräger, C.*; Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 36-39

Innovativer Elektroantrieb für Hybridfahrzeuge (B), *Hoffmann, B.*; *Kleimaier, A.*; Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 40-42

Bei Pumpen und Ventilatoren – Geld verdienen mit Synchronmotoren (B), *Brosch, P.*; *Adanez-Vega, R.*; *Halimler, T.*; Heft 11/12, S. 55-58

Oberflächen

Dem Schmutz keine Chance (B); Heft 9, S. 68

Direktstrukturierte, netzwerkmodifizierte DLC-Schichten (A), *Meier, S.*; Heft 6, IW 13-15

Beschichtungen für keramische Gleitlager und Gleitringdichtungen (A), *Kailer, A.*; *Blug, B.*; Heft 7/8, IW 12-13

Flexible Sputtertechnologie für modernste Beschichtungen (B); Heft 7/8, IW 15-16

Verschleißbeständige Oberflächen (B), *Wantzen, B.*; Heft 7/8, IW 14

Patente

Patente der Hochschulen erfolgreicher auf den Markt bringen; Heft 9, S. 106

PLM

PLM für den Mittelstand: Einführung im Express-Tempo (B); Heft 4, S. 30-32

Konstruieren, verwalten, gemeinsam nutzen (B); Heft 4, S. 41-42

Motoren im XXL-Format (B); Heft 4, S. 38-40

Elektro-Engineering: durchgängig grafik- und objektorientiert (B); Heft 5, S. 28-30

Verpackungstechnik-Spezialist setzt auf PDM (B), *Grieb, P.*; Heft 6, S. 38-39

„3D-Zeichnungen“ und modellzentrische Konstruktion (B), *Wiedemann, K.*; Heft 11/12, S. 20-21

Pneumatik

„Wir sind einer der Vorreiter der Mechatronik“ (B), *Boehme, M.*; Heft 3, S. 16-18

Produktentwicklung

Topologieoptimierung am Beispiel eines Strukturbauteils (A), *Mundl, A.*; *Noster, U.*; Heft 1/2, S. 65-68

Konstruieren ohne fertigungstechnisches Limit (A), *Heuer, J.*; *Fili, W.*; Heft 4, IW 8-9

Mit TRIZ erfolgreich innovieren (A), *Klein, B.*; Heft 4, S. 76-82

Topologieoptimierung eines Spannfutters (A), *Klotz, M.*; *Mahn, U.*; *Weidlich, D.*; *Neugebauer, R.*; Heft 5, S. 73-76

Anforderungsmanagement – ein alter Hut im neuen Gewand? (B), *Ott, S.*; *Winzer, P.*; Heft 10, S. 75-77

Herausforderungen an das Konstruktionsmanagement (A), *Danjou, St.*; *Köhler, P.*; Heft 10, S. 78-82

Endlich wieder Entwicklungsmanagement: mit Produktfunktionen und Reifegraden führen und optimieren (B); Heft 11/12, S. 16-19

STEP-Standards und Feature-Technologie: Beschleuniger für die Prozesskette Konstruktion – Fertigung (A), *Schützer, K.*; *Anderl, R.*; Heft 11/12, S. 68-73

Pulvermetallurgie

Sinterlegierung für hochbeanspruchte Getriebebauteile (A), *Lipp, K.*; Heft 4, IW 17-18

Zahnräder in Sintertechnik (B), *Sperling, S.*; Heft 4, IW 10-11

Formgenaue pulvertechnologische Zahnräder (A), *Kraft, Th.*; Heft 11/12, IW 13-14

Präzisionsbauteile in großen Stückzahlen (B); Heft 11/12, IW 12

Schaltschrank

3D-Schaltanlagenbau per Knopfdruck (B), *Lang, M.*; Heft 3, S. 26

„Klimaanlage“ im Schrank steigert Prozesssicherheit (A), *Maage, M.*; Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 36-38

Kühlkonzept für leistungsstarke Umrichter: Wasser im Schaltschrank (B), *Kramer, T.*; Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 52-54

Sensorik

Dreidimensionale Erfassung und Identifikation von Objekten (B), *Weber, H.*; Heft 5, S. 36-37

Drucksensorik in anspruchsvollen Hydraulikapplikationen (B), *Tuschke, C.*; Heft 7/8, S. 38-39

I0-Link: Von der Binär-Schnittstelle zum Kommunikations-Kanal (B), *Hrnčar, Z.*; Heft 10, S. 25-27

Mit Sensortechnik den Kontakt zur Fahrbahn halten (B), *Hellwig, J.*; Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 75-77

Indizierfahrten von Dampflokomotiven – Wegseil-Positionssensoren fahren mit, *Manz, N.*; *Sima, J.*; Heft 11/12, S. 30

Sicherheitstechnik

Schnelle und differenzierte Sicherheitsreaktion (B), *Keil, P.*; Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 56-59

Antriebsintegrierte Sicherheit erhöht Maschinenverfügbarkeit (B), *Kobs, G.*; Heft S2 Special Antriebstechn., S. 60-61

Die „sichere Maschine“ – welche Normen und Regeln gelten weltweit? (B), *Rothenburg, J.*; Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 62-64

Simulation

Driving 1.2 Million Kilometers in Eight Weeks, *Kienert, M.*; Heft 1/2, S. 52-55

Numerische Simulation schweißtechnischer Fertigungsschritte (A), *Siegele, D.*; *Veneziano, C.*; *Brand, M.*; Heft 1/2, S. 69-72

Thermische FEM-Simulation eines planaren Wicklungsstapels für Transformatoren (B), *Grieger, R.*; *Ackermann, B.*; *Loef, Ch.*; Heft 4, S. 35-37

Multiphysik-Modellierungen: Erweiterte Möglichkeiten bei der Lösung komplexer Simulationen (B); Heft 7/8, S. 36-37

Stahl

Gebrauchseigenschaften ferritisch-austenitischer Duplex-Stähle (A), *Pohl, M.*; *Höhner, R.*; *Mola, M.*; Heft 5, IW 13-15

Neuer Dichtungswerkstoff für Gasturbinen (A), *Smarsly, W.*; *Zheng, N.*; Heft 5, IW 7-8

Fahrzeugkonstruktionen aus hochfestem Stahl (B); Heft 6, IW 8-9

Fußgängerschutz bei Motorhauben (A), *Hilfrich, E.*; *Röttger, R.*; *Zörnack, M.*; *Patberg, L.*; Heft 6, IW 6-7

Innovative Blechlösungen mit 3D-Lasertechnik (B); Heft 6, IW 12

Innovationen aus Stahl prämiert (B); Heft 7/8, IW 2

Lufthärtbare Vergütungsstähle (A), *Braun, M.*; *Schleichert, E.*; Heft 9, IW 5-6

Steuerungen

Mehr Platz im Schrank (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 50-51

Tagungen

Motorenbau: Neue Wege (E), *Engler, H.-J.*; Heft 1/2, IW 2

VDI-W-Tagung: Kolbengruppe im Fokus der Entwicklung (A), *Kopp, A.*; Heft 1/2, IW 4-5

Kunststoffe: Zentrale Rolle im Automobilbau (E), *Stauber, R.*; Heft 3, IW 2

Technische Dokumentation

Technische Dokumentation: Vorteil durch PDF-Austausch; Heft 5, S. 26-27

Automatische Bearbeitung von Illustrationen (B), *Mathee, U.*; Heft 11/12, S. 24-26

Variantenmanagement

Varianten Quick-Check:Enabler zur Komplexitätsbeherrschung in der Werkzeugmaschinenbaubranche (B), *Schöning, S.; Canales, F.*; Heft 4, S. 67-68

Veranstaltungen

IKV-Kolloquium: Strategien für die Kunststofftechnik (B); Heft 3, IW 9-10

VDI-K-Tagung in Mannheim: Entwicklungen für die nächsten Fahrzeuggenerationen (B); Heft 3, IW 4-8

Verbindungstechnik

Beanspruchungsgerechte Kraftleitungen für Luftfahrt-Hydraulikaktuatoren in Faserverbund-Leichtbauweise (A), *Hufenbach, W.; Kroll, L.; Gude, M.; Helms, O.; Seung, T.*; Heft 3, S. 71-74

Direktverschraubung: Qualitätsgewinn durch höhere Prozesssicherheit (B); Heft 5, S. 24

Grenzflächenpressung – Beginnende bleibende örtliche Verformung moderner Werkstoffe (A), *Stolle, C.; Berger, C.; Arz, U.*; Heft 5, S. 77-82

Kalte Verbindungstechnik weiter optimiert und dadurch noch sicherer (B), *Bye, C.*; Heft 10, S. 36-37

Blech-Verbindungen mit System (B); Heft 10, S. 38-40

Leichtes noch sicherer verbunden (B), *Ruthenberg, R.*; Heft 10, S. 42

Mischbauweise oder Dickenreduzierung bei Blechen (B); Heft 10, S. 44

Drei als Beispiel von Vielen (B); Heft 10, S. 46

25 Jahre Clinchtechnik – Ein Verfahren hat sich entwickelt (B), *Dingfeld, G.*; Heft 10, S. 47-49

„Hybride“ Systemkompetenz für Blechverbindungen (B), *Pfeiffer, W.*; Heft 10, S. 50-51

Kunststoffe und Klebstoffe – eine gute Verbindung (B), *Scholl, B.*; Heft 10, S. 52-53

Installation weder mit Schrauben noch mit Werkzeugen (B); Heft 10, S. 54

Verbundwerkstoffe

Der Schwarze Rumpf im Fokus der Entwickler (B); Heft 5, IW 4-6

Luftfahrt: Höchste Ansprüche an das Material (E), *Eßlinger, J.*; Heft 5, IW 2

Faserverbundwerkstoff für Hochtemperatur-Langzeitanwendungen (A), *Göring, J.*; Heft 7/8, IW 7

Aluminium und Composites präsentieren gemeinsam (V); Heft 9, IW 4

Festigkeitsanalyse bei CFK-Bauteilen (A), *Michaeli, W.; Mannigel, M.*; Heft 9, IW 12-13

Herausforderung: Faserverstärkte Werkstoffe (E), *Voggenreiter, H.*; Heft 9, IW 2

Impact-tolerante Leichtbaustrukturen (A), *Toso Pentecote, N.; Johnson, A.*;

Ritt, S.; Voggenreiter, H.; Heft 9, IW 19-21

Metall-Keramik-Verbundwerkstoffe für die Automobilindustrie (A), *Neubrand, A.*; Heft 9, IW 10-11

Materialica und Composites im Verbund (V); Heft 10, IW 2

AVK: Innovationspreise 2006 (V); Heft 11/12, IW 2

Neue Werkstoffe für Verdichterschaukeln (A), *Hausmann, J.; Frischbier, J.; Voggenreiter, H.*; Heft 11/12, IW 7-9

Virtual Reality

Variantenauswahl und -bewertung mit Virtual Reality Methoden (A), *Weidlich, D.; Mahn, U.; Kolouch, M.; Scherer, S.*; Heft 4, S. 63-66

Wälzlager

Großlager: Die Windkraft treibt die Entwicklung voran (B); Heft 1/2, S. 16-18

Ermittlung der dynamischen Beanspruchung bei überlagerten Spannungszuständen (B), *Kronenberger, A.*; Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 26-29

Stromisolierte Wälzlager: Maßnahme gegen Elektroerosion (B), *Hain, S.*; Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 16-19

Montagefreundliche Lagerung von langen Kugelgewindetrieben bei Werkzeug- und Sondermaschinen (B), *Gorr, H.*; Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 20-24

Wälzlagerbeschaffung mit System (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 30

Zylinderrollenlager mit erhöhter Tragfähigkeit für maximale Lebensdauer (B), *Reichert, J.*; Heft 6, S. 24-25

Wälzlager – innovative Branchenlösungen (B); Heft 6, S. 28-29

Mehr Laufruhe für Güterwaggons (B); Heft 6, S. 30

Lager im harten Einsatz bei extrem niedrigen Drehzahlen (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 78-79

Wälzlager in Hochleistungsoptiken (B), *Gass, V.*; Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 80-81

Vorentwicklung von Wälzlagern (B), *Feldhaus, U.*; Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 92-93

Werkstoffe

Biegesteifigkeit und Biegefestigkeit in der beanspruchungsgerechten Auslegung (A), *Kunz, J.; Lukic, D.*; Heft 7/8, S. 65-67

Mineralguss- und andere Füllungen von Traversen und Walzen zur Schwingungsminderung (A), *Butter, K.; Haase, M.*; Heft 9, S. 101-105

Werkstoffentwicklung

Metallschaum auf der Basis von Ni-Superalloys (A), *Walther, G.; Büttner, T.; Böhm, A.*; Heft 1/2, IW 6-7

TMF: Thermomechanische Ermüdungsversuche (A), *Brendel, T.*; Heft 5, IW 9-11

CVD-Diamant – Ein Werkstoff für extreme Anforderungen (A), *Gäbler, J.; Schäfer, L.*; Heft 6, S. 75-77

Simulation entlang der Prozesskette (A), *Krasowsky, Andriy; Schmitt, Winfried*; Heft 6, IW 4-5

Werkstoffverbunde

Hybride Werkstoffe und Strukturen für Luftstrahlantriebe (A), *Kocian, F.; Hausmann, J.; Voggenreiter, H.*; Heft 9, IW 17-18

Werkstoffverbund: Einlegeeile gekoppelt simulieren (A), *Michaeli, W.; Helbich, B.*; Heft 10, IW 10-11

Windenergietechnik

Winkelcodierer für Pitch, Yaw und Wind (B), *Kessler, T.W.*; Heft 1/2, S. 13

Hohe Windernte mit Antriebstechnik (B), *Buller, H.-G.; Janousch, H. P.*; Heft 1/2, S. 14-15

Einsatz von Gießsimulationssoftware für Gussteile (B), *Roland, P. R.; Hansen, P. N.*; Heft 1/2, S. 20-21

Betriebssicherheit für den Windkraft-Antriebsstrang (B); Heft 1/2, S. 23-25

Hydrodynamisch geregelte Getriebe für WKA der Multimegawatt-Klasse (A), *Tilscher, M.; Bastek, A.*; Heft 1/2, S. 59-64

Schnellaustausch von Systemen in Windenergieanlagen (B), *Heckmann, T.*; Heft 1/2, S. 22

Zulieferung

Erfolgsstandort Deutschland (E), *Urbat, K.*; Heft 4, IW 2

Subcontracting 2006: Internationale Leitmesse mit neuen Highlights (V); Heft 4, IW 4

Zuverlässigkeitsanalyse

Berücksichtigung von Ungenauigkeiten bei Zuverlässigkeitsanalysen in frühen Entwicklungsphasen (A), *Gandy, A.; Jäger, P.; Bertsche, B.; Jensen, U.*; Heft 6, S. 78-82

Verfasserregister

- Adanez-Vega, R.; Brosch, P.; Halimler, T.:* Bei Pumpen und Ventilatoren – Geld verdienen mit Synchronmotoren (B); Heft 11/12, S. 55-58
- Ackermann, B.; Grieger, R.; Loef, Ch.:* Thermische FEM-Simulation eines planaren Wicklungsstapels für Transformatoren (B); Heft 4, S. 35-37
- Albers, A.; Metz, D.:* Eine Methode zur Berücksichtigung der Kornanisotropie bei der Auslegung von Mikrobauteilen (A); Heft 1/2, S. 56-58
- Anderl, R.; Schützer, K.:* STEP-Standards und Feature-Technologie: Beschleuniger für die Prozesskette Konstruktion – Fertigung (A); Heft 11/12, S. 68-73
- Appel, B.:* Dezentrale Antriebe „absolut2 richtig positionieren“ (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 65-67
- Arz, U.; Stolle, C.; Berger, C.:* Grenzflächenpressung – Beginnende bleibende örtliche Verformung moderner Werkstoffe (A); Heft 5, S. 77-82
- Babela, F.:* Drehdurchführung für Stranggussanlagen (B); Heft 6, S. 18
- Bastek, A.; Tilscher, M.:* Hydrodynamisch geregelte Getriebe für WKA der Multimegawatt-Klasse (A); Heft 1/2, S. 59-64
- Bauknecht, G.; Huber, G.:* Mehrphasen-Technik für AC- und PM-Motoren mit integrierten Umrichtern im Maschinenbau (B); Heft 5, S. 63-66
- Baus, G.:* Ab auf die Gewinnerstraße (B); Heft 4, S. 16-18
- Berger, C.; Stolle, C.; Arz, U.:* Grenzflächenpressung – Beginnende bleibende örtliche Verformung moderner Werkstoffe (A); Heft 5, S. 77-82
- Bertsche, B.; Gandy, A.; Jäger, P.; Jensen, U.:* Berücksichtigung von Ungenauigkeiten bei Zuverlässigkeitsanalysen in frühen Entwicklungsphasen (A); Heft 6, S. 78-82
- Bertsche, B.:* Systemzuverlässigkeit mechatronischer Produkte (E); Heft 9, S. 3
- Bestle, H.:* Zerstörungsfreier Überlastschutz – Alternative zu hydraulischen Spannsätzen und Brechbolzen (B); Heft 11/12, S. 34-35
- Betten, J.; Blok, A.; Gropp, H.:* Zur Spannungsberechnung von Querschnittsverbindungen bei axialer und thermischer Randbeanspruchung (A); Heft 5, S. 67-72
- Blaß, W.:* Antriebe aus Deutschland weltweit gefragt (E); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 3
- Blok, A.; Gropp, H.; Betten, J.:* Zur Spannungsberechnung von Querschnittsverbindungen bei axialer und thermischer Randbeanspruchung (A); Heft 5, S. 67-72
- Blug, B.; Kailer, A.:* Beschichtungen für keramische Gleitlager und Gleitringdichtungen (A); Heft 7/8, IW 12-13
- Böhm, A.; Walther, G.; Büttner, T.:* Metallschaum auf der Basis von Ni-Superallloys (A); Heft 1/2, IW 6-7
- Boehme, M.:* „Wir sind einer der Vorreiter der Mechatronik“ (B); Heft 3, S. 16-18
- Brand, M.; Siegele, D.; Veneziano, C.:* Numerische Simulation schweißtechnischer Fertigungsschritte (A); Heft 1/2, S. 69-72
- Braun, M.; Schleichert, E.:* Lufthärtbare Vergütungsstähle (A); Heft 9, IW 5-6
- Brendel, T.:* TMF: Thermomechanische Ermüdungsversuche (A); Heft 5, IW 9-11
- Bretschneider, J.; Pfisterer, A.:* Hand in Hand ... Direktantriebe voll zur Geltung gebracht (B); Heft 7/8, S. 12-14
- Brosch, P. F.:* Bremsen ohne Verschleiß – Elektronik kontra Mechanik (A); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 18-23
- Brosch, P. F.:* Senkung der Life-Cycle-Kosten bei Pumpen und Lüftern – neue Wege mit Synchronmotorantrieben (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 78-81
- Brosch, P. F.:* Ein Schlüssel zum globalen Erfolg – Maschinenkonzepte mit Motion Control (A); Heft 7/8, S. 16-21
- Brosch, P.; Adanez-Vega, R.; Halimler, T.:* Bei Pumpen und Ventilatoren – Geld verdienen mit Synchronmotoren (A); Heft 11/12, S. 55-58
- Buchwitz, M.:* Bahnsteuerung und SPS sprechen mit einer Sprache (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 47-49
- Büttner, T.; Walther, G.; Böhm, A.:* Metallschaum auf der Basis von Ni-Superallloys (A); Heft 1/2, IW 6-7
- Buller, H.-G.; Janousch, H. P.:* Hohe Windernte mit Antriebstechnik (B); Heft 1/2, S. 14-15
- Busch, M.; Holstein, P.; Maschke, H.-G.; Kromholz, A.:* Verbesserte Lebensdauerabschätzung von Kunststoffbauteilen (A); Heft 10, IW 8-9
- Busslechner, M.; Mirbach, S.:* Coole Fernwartung mit „EthernetCAN“ (B); Heft 9, S. 62-63
- Butter, K.; Haase, M.:* Mineralguss- und andere Füllungen von Traversen zur Schwingungsminderung (A); Heft 9, S. 101-105
- Bye, C.:* Kalte Verbindungstechnik weiter optimiert und dadurch noch sicherer (B); Heft 10, S. 36-37
- Canales, F.; Schöning, S.:* Varianten Quick-Check:Enabler zur Komplexitätsbeherrschung in der Werkzeugmaschinenbaubranche (B); Heft 4, S. 67-68
- Danjou, St.; Köhler, P.:* Herausforderungen an das Konstruktionsmanagement (A); Heft 10, S. 78-82
- Decker, D.:* VDMA: Deutsche Antriebstechnik produziert Rekordergebnis (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 12-13
- Desch, V.:* Kugelschienenführungen finden Einsatz in Premium-Küchen (B); Heft 9, S. 30-31
- Deters, L.:* Tribologisches Know-how – für Ingenieure immer wichtiger (E); Heft 11/12, S. 3
- Dietz, P.; Mupende, I.:* Druckkamm – ein altes Maschinenelement mit neuem Anwendungspotential (A); Heft 4, S. 69-75
- Dingfeld, G.:* 25 Jahre Clinchtechnik – Ein Verfahren hat sich entwickelt (B); Heft 10, S. 47-49
- Dinter, R.:* Verzahnungen von Windturbinen-Getrieben: Optimierung durch „Superfinishing“ (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 88-91
- Doppelbauer, M.:* Energiekosten senken – neue Entwicklungen bei Industriemotoren (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 26-29
- el Dsoki, Ch.; Krug, P.; Kaufmann, H.:* Sprühkompaktierte Hochleistungs-Aluminiumlegierungen (A); Heft 10, IW 13-14
- Engler, H.-J.:* Motorenbau: Neue Wege (E); Heft 1/2, IW 2

- Erzgräber, M.; Steffen, F.; Glaser, S.; Wüst, A.:* Kunststoffbauteil für den Fußgängerschutz (A); Heft 10, IW 6-8
- Eßlinger, J.:* Luftfahrt: Höchste Ansprüche an das Material (E) ; Heft 5, IW 2
- Feldhaus, U.:* Auftrieb für die Produktivität (B); Heft 3, S. 30-32
- Feldhaus, U.:* Vorentwicklung von Wälzlagern (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 92-93
- Feth, M.:* Hoch belastete Bauteile im Motorraum (B); Heft 3, IW 14-15
- Fili, W.; Heuer, J.:* Konstruieren ohne fertigungstechnisches Limit (A); Heft 4, IW 8-9
- Flaiss, R.:* Berechnung und Gestaltung von Gummifedern (A); Heft 6, S. 83-90
- Fräger, C.:* Servomotoren: der starke Muskel für Automatisierungsaufgaben (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 36-39
- Franke, W.; Sabiniak, H.G.:* Praktische Bestimmung der Zuverlässigkeit von Fahrzeuggetrieben (A); Heft 6, S. 64-68
- Frischbier, J.; Hausmann, J.; Voggenreiter, H.:* Neue Werkstoffe für Verdichterschaukeln (A); Heft 11/12, IW 7-9
- Füllbrandt, S.:* Schräg- oder Geradverzahnung in Planetengetrieben – eine Glaubensfrage? (B); Heft S1 Special Antriebstechn., S. 46-47
- Gäbler, J.; Schäfer, L.:* CVD-Diamant – ein Werkstoff für extreme Anforderungen (A); Heft 6, S. 75-77
- Gandy, A.; Jäger, P.; Bertsche, B.; Jensen, U.:* Berücksichtigung von Ungenauigkeiten bei Zuverlässigkeitsanalysen in frühen Entwicklungsphasen (A); Heft 6, S. 78-82
- Gass, V.:* Wälzlager in Hochleistungsoptiken (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 80-81
- Gausemeier, Jürgen.:* Application Service Providing in der Produktion (A); Heft 5, S. 62
- Gimpel, U.:* Einfach und dennoch flexibel: Linearmodule als Standardbaugruppen (B); Heft 9, S. 27-28
- Glaser, S.; Steffen, F.; Erzgräber, M.; Wüst, A.:* Kunststoffbauteil für den Fußgängerschutz (A); Heft 10, IW 6-8
- Göring, J.:* Faserverbundwerkstoff für Hochtemperatur-Langzeitanwendungen (A); Heft 7/8, IW 7
- Gorr, H.:* Montagefreundliche Lagerung von langen Kugelgewindetrrieben bei Werkzeug- und Sondermaschinen (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 20-24
- Grieb, P.:* Verpackungstechnik-Spezialist setzt auf PDM (B); Heft 6, S. 38-39
- Grieger, R.; Ackermann, B.; Loef, Ch.:* Thermische FEM-Simulation eines planaren Wicklungsstapels für Transformatoren (B); Heft 4, S. 35-37
- Gropp, H.; Mayer, R.:* Neue Generation von Verbundbrems scheiben: Alternatives Fügeverfahren für hohe Drehmomentübertragung (A) ; Heft 3, S. 57-60
- Gropp, H.; Blok, A.; Betten, J.:* Zur Spannungsberechnung von Querverpressverbindungen bei axialer und thermischer Randbeanspruchung (A); Heft 5, S. 67-72
- Gropp, H.:* Neue Methoden der Simulation helfen Tribokorrosion zu vermeiden (B); Heft 11/12, S. 53/54
- Grund, S.C.:* Zink-Druckguss der Zukunft (A); Heft 1/2, IW 11-12
- Grutke, St.:* Blends: Mehr als die Summe der Teile (A); Heft 3, IW 11-12
- Gude, M.; Hufenbach, W.; Kroll, L.; Helms, O.; Seung, T.:* Beanspruchungsgerechte Kräfteinleitungen für Luftfahrt-Hydraulik-aktuatoren in Faserverbund-Leichtbauweise (A); Heft 3, S. 71-74
- Gutt, S.; Schlecht, B.; Schulze, T.:* Dimensionierung von Triebsträngen in Windenergieanlagen auf der Grundlage simulierter und gemessener Lastkollektive (A) ; Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 66-69
- Haase, M.; Butter, K.:* Mineralguss- und andere Füllungen von Traversen und Walzen zur Schwingungsminderung (A); Heft 9, S. 101-105
- Hain, S.:* Stromisolierte Wälzlager: Maßnahme gegen Elektroerosion (B); Heft S1 Special Antriebs-technik, S. 16-19
- Halimier, T.; Brosch, P.; Adanez-Vega, R.:* Bei Pumpen und Ventilatoren – Geld verdienen mit Synchronmotoren (B); Heft 11/12, S. 55-58
- Hansen, P. N.; Roland, P. R.:* Einsatz von Gießsimulationssoftware für Gussteile (B); Heft 1/2, S. 20-21
- Hartrampf, R.:* Linearmotorentech-nologie in der Automatisierungs-technik (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 98-100
- Haug, Ch.:* Konsolroboter: eine Armlänge voraus (B); Heft 5, S. 18-19
- Hausmann, J.; Kocian, F.; Voggenreiter, H.:* Hybride Werkstoffe und Strukturen für Luftstrahlantriebe (A); Heft 9, IW 17-18
- Hausmann, J.; Frischbier, J.; Voggenreiter, H.:* Neue Werkstoffe für Verdichterschaukeln (A); Heft 11/12, IW 7-9
- Heckmann, T.:* Schnellaustausch von Systemen in Windenergieanlagen (B); Heft 1/2, S. 22
- Heid, M.:* Tragzahlerhöhung bei Kugelumlaufrollen (A); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 70-72
- Helbich, B.; Michaeli, W.:* Werkstoffverbund: Einlegeteile gekoppelt simulieren (A); Heft 10, IW 10-11
- Hellwig, J.:* Mit Sensortechnik den Kontakt zur Fahrbahn halten (B); Heft S2 Special Antriebstechn., S. 75-77
- Helms, O.; Hufenbach, W.; Kroll, L.; Gude, M.; Seung, T.:* Beanspruchungsgerechte Kräfteinleitungen für Luftfahrt-Hydraulik-aktuatoren in Faserverbund-Leichtbauweise (A); Heft 3, S. 71-74
- Henseler, J.; Michaeli, W.:* Kunststoffe in korrosiven Umgebungen (A); Heft 7/8, IW 9-11
- Heuer, J.; Fili, W.:* Konstruieren ohne fertigungstechnisches Limit (A); Heft 4, IW 8-9
- Heymann, M.; Kreimeyer, M.; Lauer, W.; Lindemann, U.:* Die Konstruktionsmethodik im Wandel der Zeit – ein Überblick zum 100sten Geburtstag von Prof. Wolf Rodenacker (A); Heft 10, S. 72-74
- Hilfrich, E.; Röttger, R.; Zörnack, M.; Patberg, L.:* Fußgängerschutz bei Motorhauben (A); Heft 6, IW 6-7
- Hirschmann, K.-H.; Wroblewski, D.:* Servohydraulischer Prüfstand für Fahrzeuglenkungen (A); Heft 6, S. 60-63
- Höhner, R.; Pohl, M.; Mola, M.:* Gebrauchseigenschaften ferritisch-austenitischer Duplex-Stähle (A) ; Heft 5, IW 13-15
- Hoffmann, B.; Kleimaier, A.:* Innovativer Elektroantrieb für Hybridfahrzeuge (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 40-42
- Holstein, P.; Maschke, H.-G.; Krombholz, A.; Busch, M.:* Verbesserte Lebensdauerabschätzung von Kunststoffbauteilen (A); Heft 10, IW 8-9
- Horn, G.; Loburg, A.:* Antriebszentrierte Automatisierung (B); Heft 5, S. 32-33
- Hrmjar, Z.:* IO-Link: Von der Binär-Schnittstelle zum Kommunikations-Kanal (B); Heft 10, S. 25-27
- Huber, G.; Bauknecht, G.:* Mehrphasen-Technik für AC- und PM-Motoren mit integrierten Umrichtern im Maschinenbau (B); Heft 5, S. 63-66

- Hufenbach, W.; Kroll, L.; Gude, M.; Helms, O.; Seung, T.: Beanspruchungsgerechte Krafteinleitungen für Luftfahrt-Hydraulik-aktuatoren in Faserverbund-Leichtbauweise (A); Heft 3, S. 71-74
- Imgrund, P.: Mikrotechnik aus Metall (A); Heft 1/2, IW 14-15
- Ingelheim, P. Graf v.; Popp, K.: „Rollzahnräder“ für geräuscharme Präzisionsbewegungen (A); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 56-57
- Ingold, M.: Frequenzgeregelte Pumpenantriebe sparen Energie (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 66-68
- Jäger, P.; Gandy, A.; Bertsche, B.; Jensen, U.: Berücksichtigung von Ungenauigkeiten bei Zuverlässigkeitsanalysen in frühen Entwicklungsphasen (A); Heft 6, S. 78-82
- Janousch, H. P.; Buller, H.-G.: Hohe Widererte mit Antriebstechnik (B); Heft 1/2, S. 14-15
- Jaskowski, G., Krahl, J. O.: Indirekte Messung der winkelabhängigen Drehmomentkonstante für Direktantriebe (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 56-59
- Jensen, U.; Gandy, A.; Jäger, P.; Bertsche, B.: Berücksichtigung von Ungenauigkeiten bei Zuverlässigkeitsanalysen in frühen Entwicklungsphasen (A); Heft 6, S. 78-82
- Johnson, A.; Toso Pentecote, N.; Ritt, S.; Voggenreiter, H.: Impact-tolerante Leichtbaustrukturen (A); Heft 9, IW 19-21
- Juchmann, P.: Ein neuer Leichtbauwerkstoff macht Fortschritte (A); Heft 4, IW 12-14
- Kailer, A.; Blug, B.: Beschichtungen für keramische Gleitlager und Gleitringdichtungen (A); Heft 7/8, IW 12-13
- Karstens, H.; Müller, J.: Der Wirkungsgrad und die Mechanik von kraftschlüssigen Umschlingungsgetrieben (A); Heft 6, S. 69-74
- Kaufmann, H.; el Dsoki, Ch.; Krug, P.: Sprühkompaktierte Hochleistungs-Aluminiumlegierungen (A); Heft 10, IW 13-14
- Kaufmann, H.; May, U.; May, R.J.: Hochleistungskeramik unter zyklischer Belastung (A); Heft 11/12, IW 10-11
- Keil, P.: Schnelle und differenzierte Sicherheitsreaktion (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 56-59
- Kern, A.: Präzisionsschienenführungen im Fokus der Entwicklung (B); Heft 9, S. 24-26
- Kessler, T.W.: Winkelcodierer für Pitch, Yaw und Wind (B); Heft 1/2, S. 13
- Kessler, T. W.: GMR-Sensoren ersetzen Feldplatten in Drehgebern und Wegaufnehmern (B); Heft 9, S. 38-39
- Kiefer, M.: Drehzahlmessung, wo herkömmliche Technik versagt (B); Heft 1/2, S. 28-29
- Kiel, T. W.; Spyra, J.: Auf geradem Weg zur besten Automatisierungslösung (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 101-103
- Kienert, M.: Driving 1.2 Million Kilometers in Eight Weeks (A); Heft 1/2, S. 52-55
- Kirschner, T.: Hochübersetzende Getriebe: doppelt hält besser (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 86-87
- Kleimaier, A.; Hoffmann, B.: Innovativer Elektroantrieb für Hybridfahrzeuge (B); Heft S2 Special Antriebs-technik, S. 40-42
- Klein, B.: Mit TRIZ erfolgreich innovieren (A); Heft 4, S. 76-82
- Klingshirn, C.: Thermische Effekte bei Kunststoffgleitlagern (A); Heft 9, IW 8-9
- Klotz, M.; Mahn, U.; Weidlich, D.; Neugebauer, R.: Topologieoptimierung eines Spannfutters (A); Heft 5, S. 73-76
- Kobs, G.: Antriebsintegrierte Sicherheit erhöht Maschinenverfügbarkeit (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 60-61
- Koch, U.: Linearantriebe für High Speed- Positionierung im Hochvakuum (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 30-32
- Kocian, F.; Hausmann, J.; Voggenreiter, H.: Hybride Werkstoffe und Strukturen für Luftstrahlantriebe (A); Heft 9, IW 17-18
- Köhler, P.; Danjou, St.: Herausforderungen an das Konstruktionsmanagement (A); Heft 10, S. 78-82
- Köpf, P.: Getriebe in Fahrzeugen - ein Thema in Variationen (E); Heft 6, S. 3
- Kolouch, M.; Weidlich, D.; Mahn, U.; Scherer, S.: Variantenauswahl und -bewertung mit Virtual Reality Methoden (A); Heft 4, S. 63-66
- Koplin, C.; Rieger, K.; Westerheide, R.: Verschraubungstechniken für keramische Werkstoffe (A); Heft 4, IW 15-16
- Kopp, A.: VDI-W-Tagung: Kolbengruppe im Fokus der Entwicklung (A); Heft 1/2, IW 4-5
- Kramer, T.: Kühlkonzept für leistungsstarke Umrichter: Wasser im Schaltschrank (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 52-54
- Kraft, Th.: Formgenaue pulvertechnologische Zahnräder (A); Heft 11/12, IW 13-14
- Krahl, J. O., Jaskowski, G.: Indirekte Messung der winkelabhängigen Drehmomentkonstante für Direktantriebe (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 56-59
- Krasowsky, Andriy; Schmitt, Winfried: Simulation entlang der Prozesskette (A); Heft 6, IW 4-5
- Kreimeyer, M.; Heymann, M.; Lauer, W.; Lindemann, U.: Die Konstruktionsmethodik im Wandel der Zeit – Ein Überblick zum 100sten Geburtstag von Prof. Wolf Rodenacker (A) ; Heft 10, S. 72-74
- Kremer, T.; Schürmann, H.: Formoptimierung von geschichteten Faser-Kunststoff-Verbunden mittels eines neu entwickelten CAO.FKV-Verfahrens (A); Heft 11/12, S. 63
- Kroll, L.; Hufenbach, W.; Gude, M.; Helms, O.; Seung, T.: Beanspruchungsgerechte Krafteinleitungen für Luftfahrt-Hydraulikaktuatoren in Faserverbund-Leichtbauweise (A); Heft 3, S. 71-74
- Kromholz, A.; Holstein, P.; Maschke, H.-G.; Busch, M.: Verbesserte Lebensdauerabschätzung von Kunststoffbauteilen (A); Heft 10, IW 8-9
- Kronenberger, A.: Ermittlung der dynamischen Beanspruchung bei überlagerten Spannungszuständen (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 26-29
- Kronmüller, F.: Spielfreie Sicherheitskupplungen (A); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 76-77
- Krug, P.; el Dsoki, Ch.; Kaufmann, H.: Sprühkompaktierte Hochleistungs-Aluminiumlegierungen (A); Heft 10, IW 13-14
- Kucera, L.: Aktive Resonanzunterdrückung für hochdynamische Antriebssysteme (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 60-63
- Kübler, J.: „Frischer Wind“ für Präzisionsplanetengetriebe (B) ; Heft 9, S. 32-33
- Kunz, J.; Lukic, D.: Biegesteifigkeit und Biegefestigkeit in der beanspruchungsgerechten Auslegung (A); Heft 7/8, S. 65-67
- Kutschera, M.: „Schritt für Schritt“ als Vorteil (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 74-75
- Lang, M.: 3D-Schaltanlagenbau per Knopfdruck (B); Heft 3, S. 26

- Lauer, W.; Kreimeyer, M.; Heymann, M.; Lindemann, U.: Die Konstruktionsmethodik im Wandel der Zeit – Ein Überblick zum 100sten Geburtstag von Prof. Wolf Rodenacker (A); Heft 10, S. 72-74
- Leinberger, P.: Umstellung einer Rohrabstechanlage auf wartungsfreie Drehstromantriebe (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 69-72
- Lindemann, U.: Normung - notwendig und doch manchmal zu viel des Guten? (E); Heft 10, S. 3
- Lindemann, U.; Lauer, W.; Kreimeyer, M.; Heymann, M.: Die Konstruktionsmethodik im Wandel der Zeit – Ein Überblick zum 100sten Geburtstag von Prof. Wolf Rodenacker (A); Heft 10, S. 72-74
- Lipp, K.: Sinterlegierung für hochbeanspruchte Getriebebauteile (A); Heft 4, IW 17-18
- Loburg, A.; Horn, G.: Antriebszentrierte Automatisierung (B); Heft 5, S. 32-33
- Loef, Ch.; Ackermann, B.; Grieger, R.: Thermische FEM-Simulation eines planaren Wicklungstapels für Transformatoren (B); Heft 4, S. 35-37
- Loof, C.; Schindler, C.: Realisierung eines innovativen Auslegerprinzips an einem Kamerakran (A); Heft 9, S. 95-100
- Lukic, D.; Kunz, J.: Biegesteifigkeit und Biegefestigkeit in der beanspruchungsgerechten Auslegung (A); Heft 7/8, S. 65-67
- Lust, K.-H.: Innovationspotenziale sind längst noch nicht erschöpft (E); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 3
- Maage, M.: „Klimaanlage“ im Schrank steigert Prozesssicherheit (A); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 36-38
- März, M.: Antriebskomponenten für Hybridfahrzeuge – Symbiose von Elektronik und Mechanik (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 82-85
- Mahn, U.; Weidlich, D.; Kolouch, M.; Scherer, S.: Variantenauswahl und -bewertung mit Virtual Reality Methoden (A); Heft 4, S. 63-66
- Mahn, U.; Klotz, M.; Weidlich, D.; Neugebauer, R.: Topologieoptimierung eines Spannfutters (A); Heft 5, S. 73-76
- Malus, P.; Tooten, K.: Entwicklung einer Lastmomentsperre zur Positionssicherung in einem Stellantrieb (B); Heft 11/12, S. 59-62
- Mannigel, M.; Michaeli, W.: Festigkeitsanalyse bei CFK-Bauteilen (A); Heft 9, IW 12-13
- Manz, N.; Sima, J.: Indizierfahrten von Dampflokomotiven – Wegseil-Positionssensoren fahren mit (B); Heft 11/12, S. 30-31
- Maschke, H.-G.; Holstein, P.; Krombholz, A.; Busch, M.: Verbesserte Lebensdauerabschätzung von Kunststoffbauteilen (A); Heft 10, IW 8-9
- Mathee, U.: Erfolgreiches Entwicklungsmanagement bei Hella durch externen Berater (B); Heft 4, S. 33-34
- Mathee, U.: Automatische Bearbeitung von Illustrationen (B); Heft 11/12, S. 24-26
- May, U.; Kaufmann, H.; May, R.J.: Hochleistungskeramik unter zyklischer Belastung (A); Heft 11/12, IW 10-11
- May, R.J.; May, U.; Kaufmann, H.: Hochleistungskeramik unter zyklischer Belastung (A); Heft 11/12, IW 10-11
- Mayer, R.; Gropp, H.: Neue Generation von Verbundbremscheiben: Alternatives Fügeverfahren für hohe Drehmomentübertragung (A); Heft 3, S. 57-60
- Mayer-Marc, G.: Lebenszykluskosten forcieren die Entwicklung von Dichtungen (B); Heft 10, S. 20-21
- Meier, S.: Direktstrukturierte, netzwerkmodifizierte DLC-Schichten (A); Heft 6, IW 13-15
- Meißner, Ch.: Neue Methoden der Simulation helfen Tribokorrosion zu vermeiden (B); Heft 11/12, S. 53/54
- Melz, T.; Seipel, B.: Aktives System auf der Basis von Wandlerwerkstoffen (A); Heft 5, IW 12
- Mendel, M.: Präzisionsgetriebe in der Automatisierungstechnik (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 48-50
- Metz, D.; Albers, A.: Eine Methode zur Berücksichtigung der Kornanisotropie bei der Auslegung von Mikrobauteilen (A); Heft 1/2, S. 56-58
- Meyer, J.: Überlastkupplungen – schnell, genau und kompakt (B); Heft 7/8, S. 32-34
- Michaeli, W.; Henseler, J.: Kunststoffe in korrosiven Umgebungen (A); Heft 7/8, IW 9-11
- Michaeli, W.; Mannigel, M.: Festigkeitsanalyse bei CFK-Bauteilen (A); Heft 9, IW 12-13
- Michaeli, W.; Helbich, B.: Werkstoffverbund: Einlege-teile gekoppelt simulieren (A); Heft 10, IW 10-11
- Mirbach, S.; Busslechner, M.: Coole Fernwartung mit „EthernetCAN“ (B); Heft 9, S. 62-63
- Mola, M.; Pohl, M.; Höhner, R.: Gebrauchseigenschaften ferritisch-austenitischer Duplex-Stähle (A); Heft 5, IW 13-15
- Müller, J.; Karstens, H.: Der Wirkungsgrad und die Mechanik von kraftschlüssigen Umschlingungsgetrieben (A); Heft 6, S. 69-74
- Mundl, A.; Noster, U.: Topologieoptimierung am Beispiel eines Strukturbauteils (A); Heft 1/2, S. 65-68
- Mupende, I.; Dietz, P.: Druckkamm – ein altes Maschinenelement mit neuem Anwendungspotential (A); Heft 4, S. 69-75
- Nelles, G.: Dickenmessung von Objekten in Echtzeit (B); Heft 5, S. 41-42
- Neubrand, A.: Metall-Keramik-Verbundwerkstoffe für die Automobilindustrie (A); Heft 9, IW 10-11
- Neugebauer, R.; Klotz, M.; Mahn, U.; Weidlich, D.: Topologieoptimierung eines Spannfutters (A); Heft 5, S. 73-76
- Nienhaus, M.: Warum Mikromotoren anders sind (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 86-87
- Noack, K.: Entwicklung einer Zukunftstechnologie (B); Heft 11/12, S. 27-29
- Noster, U.; Mundl, A.: Topologieoptimierung am Beispiel eines Strukturbauteils (A); Heft 1/2, S. 65-68
- Ott, S.; Winzer, P.: Anforderungsmanagement – ein alter Hut im neuen Gewand? (B); Heft 10, S. 75-77
- Obermann, K.: Designabsichten sauber umsetzen (B); Heft 1/2, S.31-32
- Patberg, L.; Hilfrich, E.; Röttger, R.; Zörnack, M.: Fußgängerschutz bei Motorhauben (A); Heft 6, IW 6-7
- Pfeiffer, W.: „Hybride“ Systemkompetenz für Blechverbindungen (B); Heft 10, S. 50-51
- Pfisterer, A.; Bretschneider, J.: Hand in Hand ... Direktantriebe voll zur Geltung gebracht (B); Heft 7/8, S. 12-14
- Piekarski, K.: Antriebsperformance für Komplettlösungen (A); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 30-32
- Pohl, M.; Höhner, R.; Mola, M.: Gebrauchseigenschaften ferritisch-austenitischer Duplex-Stähle (A); Heft 5, IW 13-15

- Popp, K.; Ingelheim, P. Graf v.: „Rollzahnräder“ für geräuscharme Präzisionsbewegungen (A); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 56-57
- Raedt, H.W.: Entwicklungskompetenz der Massivumformung (A); Heft 4, IW 5-7
- Rauen, H.: Hannover im Zentrum der Innovation (E); Heft 4, S. 3
- Reichert, J.: Zylinderrollenlager mit erhöhter Tragfähigkeit für maximale Lebensdauer (B); Heft 6, S. 24-25
- Rieger, K.; Koplin, C.; Westerheide, R.: Verschraubungstechniken für keramische Werkstoffe (A); Heft 4, IW 15-16
- Ritt, S.; Toso Pentecote, N.; Johnson, A.; Voggenreiter, H.: Impact-tolerante Leichtbaustrukturen (A); Heft 9, IW 19-21
- Röttger, R.; Hilfrich, E.; Zörmack, M.; Patberg, L.: Fußgängerschutz bei Motorhauben (A); Heft 6, IW 6-7
- Roland, P. R.; Hansen, P. N.: Einsatz von Gießsimulationssoftware für Gussteile (B); Heft 1/2, S. 20-21
- Rothenburg, J.: Die „sichere Maschine“ – welche Normen und Regeln gelten weltweit? (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 62-64
- Rother, K.: Outsourcing oder Prozess verbessern? (E); Heft 7/8, S. 3
- Ruschitzka, M.: Dynamische Konstruktionsdaten sichern (B); Heft 11/12, S. 22-23
- Ruthenberg, R.: Bogenförmiges Linearführungssystem zum Glasieren von Sanitärprodukten (B); Heft 3, S. 22-23
- Ruthenberg, R.: Leichtes noch sicherer verbunden (B); Heft 10, S. 42
- Sabiniak, H.G.; Franke, W.: Praktische Bestimmung der Zuverlässigkeit von Fahrzeuggetrieben (A); Heft 6, S. 64-68
- Sauer, B.; Teutsch, R.: Profilschienenführungen – eine neue Herausforderung an die dynamische Simulation wälzgelagerter Maschinenelemente (Teil 1) (A); Heft 7/8, S. 59-64
- Sauer, B.; Teutsch, R.: Profilschienenführungen – Eine neue Herausforderung an die dynamische Simulation wälzgelagerter Maschinenelemente (Teil 2) (A); Heft 9, S. 91-94
- Schäfer, E.; Wielenberg, A.: Reversible Flügelzellenpumpe für aktive Fahrwerksysteme (A); Heft 3, S. 67-70
- Schäfer, L.; Gäbler, J.: CVD-Diamant – Ein Werkstoff für extreme Anforderungen (A); Heft 6, S. 75-77
- Schenk, W.-D.: Prüfen im Fünferpack (B); Heft 9, S. 66-67
- Scherer, S.; Weidlich, D.; Mahn, U.; Kolouch, M.: Variantenauswahl und -bewertung mit Virtual Reality Methoden (A); Heft 4, S. 63-66
- Schindler, C.; Loof, C.: Realisierung eines innovativen Auslegerprinzips an einem Kamerakran (A); Heft 9, S. 95-100
- Schlecht, B.; Gutt, S.; Schulze, T.: Dimensionierung von Triebsträngen in Windenergieanlagen auf der Grundlage simulierter und gemessener Lastkollektive (A); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 66-69
- Schleichert, E.; Braun, M.: Lufthärtbare Vergütungsstähle (A); Heft 9, IW 5-6
- Schmidt, J.-O.: Bremsen und Kupplungen mit Tradition (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 34-35
- Schmitt, Winfried; Krasowsky, Andriy: Simulation entlang der Prozesskette (A); Heft 6, IW 4-5
- Schneider, R.: Skalierbare Motion Controls erhöhen den IQ der Elektrohydraulik (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 72-74
- Schober, M.: Bremswiderstände „zum Anfassen“ – Datenblatt als 3D-pdf-Datei (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 44-45
- Schönfeld, J.; Schönfeld, R.: Hydrostatische Spindeln für hochgenaue Hartbearbeitung (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 38-39
- Schönfeld, R.; Schönfeld, J.: Hydrostatische Spindeln für hochgenaue Hartbearbeitung (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 38-39
- Schönfeld, R.; Schönfeld, J.: Hydrostatischer Gewindetrieb im Vergleich zu Linearmotor und Kugelgewindetrieb (A); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 78-81
- Schönfeld, J.; Schönfeld, R.: Hydrostatischer Gewindetrieb im Vergleich zu Linearmotor und Kugelgewindetrieb (A); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 78-81
- Schöning, S.; Canales, F.: Varianten Quick-Check:Enabler zur Komplexitätsbeherrschung in der Werkzeugmaschinenbaubranche (B); Heft 4, S. 67-68
- Schönnenbeck, G.: Mechanisch stufenlose Umschlingungsgetriebe (A); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 58-60
- Scholl, B.: Kunststoffe und Klebstoffe – eine gute Verbindung (B); Heft 10, S. 52-53
- Schroff, M.: Positionieren leicht gemacht (B); Heft 7/8, S. 22-24
- Schürmann, H.; Kremer, T.: Formoptimierung von geschichteten Faser-Kunststoff-Verbunden mittels eines neu entwickelten CAO.FKV-Verfahrens (A); Heft 11/12, S. 63
- Schützer, K.; Anderl, R.: STEP-Standards und Feature-Technologie: Beschleuniger für die Prozesskette Konstruktion – Fertigung (A); Heft 11/12, S. 68-73
- Schulze, T.; Schlecht, B.; Gutt, S.: Dimensionierung von Triebsträngen in Windenergieanlagen auf der Grundlage simulierter und gemessener Lastkollektive (A); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 66-69
- Schunke, K.: Komponenten und so viel mehr (E); Heft 5, S. 3
- Schwabe, M.: Magnetisches Einbau-Messgerät für Hauptspindelantriebe (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 42-44
- Schweer, J.-B.: Vierpolige EC-Motoren mit Luftspaltwicklung (A); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 39-41
- Schweer, J.: Präzisionsantriebe für flexible High-Speed-Bestückungsautomaten (B); Heft 9, S. 34-36
- Seipel, B.; Melz, T.: Aktives System auf der Basis von Wandlerwerkstoffen (A); Heft 5, IW 12
- Seung, T.; Hufenbach, W.; Kroll, L.; Gude, M.; Helms, O.: Beanspruchungsgerechte Krafteinleitungen für Luftfahrt-Hydraulikaktuatoren in Faserverbund-Leichtbauweise (A); Heft 3, S. 71-74
- Siegele, D.; Veneziano, C.; Brand, M.: Numerische Simulation schweißtechnischer Fertigungsschritte (A); Heft 1/2, S. 69-72
- Sima, J.; Manz, N.: Indizierfahrten von Dampflokomotiven– Wegseil-Positionssensoren fahren mit (B); Heft 11/12, S. 30-31
- Smarsly, W.; Zheng, N.: Neuer Dichtungswerkstoff für Gasturbinen (A); Heft 5, IW 7-8
- Sodermanns, S.: Koordinierung unbegrenzt vieler Antriebe: „Integrated Motion“, Zukunft für komplexe Maschinen (A); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 24-27
- Sonntag, W.; Werner, H.: Windenergie fordert Gießereibranche (A); Heft 1/2, IW 8-10
- Sperling, S.: Zahnräder in Sintertechnik (B); Heft 4, IW 10-11

- Spyra, J.; Kiel, T. W.:* Auf geradem Weg zur besten Automatisierungslösung (B); Heft S2 Special Antriebstechnik, S. 101-103
- Stauber, R.:* Kunststoffe: Zentrale Rolle im Automobilbau (E); Heft 3, IW 2
- Steck, R.:* Weichenstellung in Richtung Zukunft (B); Heft 9, S. 40-41
- Steffen, F.; Erzgräber, M.; Glaser, S.; Wüst, A.:* Kunststoffbauteil für den Fußgängerschutz (A); Heft 10, IW 6-8
- Stergiou, C.:* CAD-Modellaufbereitung zur Berechnung von balkenartigen Bauteilen mit beliebigem Querschnitt (A); Heft 7/8, S. 68-73
- Stolle, C.; Berger, C.; Arz, U.:* Grenzflächenpressung – Beginnende bleibende örtliche Verformung moderner Werkstoffe (A); Heft 5, S. 77-82
- Tenberge, P.:* Neue Methoden der Simulation helfen Tribokorrosion zu vermeiden (B); Heft 11/12, S. 53/54
- Teutsch, R.; Sauer, B.:* Profilschienenführungen – eine neue Herausforderung an die dynamische Simulation wälzgelagerter Maschinenelemente (Teil 1) (A); Heft 7/8, S. 59-64
- Teutsch, R.; Sauer, B.:* Profilschienenführungen – Eine neue Herausforderung an die dynamische Simulation wälzgelagerter Maschinenelemente (Teil 2) (A); Heft 9, S. 91-94
- Thomas, M.:* Keramische Werkstoffe in Konstruktion und Entwicklung (A); Heft 11/12, IW 4-5
- Tilscher, M.; Bastek, A.:* Hydrodynamisch geregelte Getriebe für WKA der Multimegawatt-Klasse (A); Heft 1/2, S. 59-64
- Timmerberg, R.:* Mit Dämpfungsprodukten Antriebe optimieren (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 73-75
- Tooten, K.; Malus, P.:* Entwicklung einer Lastmomentsperre zur Positionssicherung in einem Stellantrieb (B); Heft 11/12, S. 59-62
- Toso Pentecote, N.; Johnson, A.; Ritt, S.; Voggenreiter, H.:* Impact-tolerante Leichtbaustrukturen (A); Heft 9, IW 19-21
- Trapp, W. G.:* Entwicklungs-Projekt „DoorGuard“ – der Weg zum globalen Hightech-Produkt (B); Heft 3, S. 20-21
- Trösch, B.:* Kugelgewindespindel-Antrieb für Stickereien der Extraklasse (B); Heft 9, S. 20-22
- Tropea, C.:* Bionik - eine Wissenschaft wird erwachsen (E); Heft 3, S. 3
- Tuschke, C.:* Drucksensorik in anspruchsvollen Hydraulikapplikationen (B); Heft 7/8, S. 38-39
- Tutmann, Th.:* Massivumformung: Qualität im Fokus (E); Heft 6, IW 2
- Urbat, K.:* Erfolgsstandort Deutschland (E); Heft 4, IW 2
- Veneziano, C.; Siegele, D.; Brand, M.:* Numerische Simulation schweißtechnischer Fertigungsschritte (A); Heft 1/2, S. 69-72
- Vienenkötter, A.:* Integration von strategischer Planung in den Mittelstand von NRW (B); Heft 3, S. 56
- Voges, K.:* Datenübertragungs-Systemlösungen für die Industrievernetzung (B); Heft 6, S. 32-33
- Voggenreiter, H.:* Herausforderung: Faserverstärkte Werkstoffe (E); Heft 9, IW 2
- Voggenreiter, H.; Kocian, F.; Hausmann, J.:* Hybride Werkstoffe und Strukturen für Luftstrahlantriebe (A); Heft 9, IW 17-18
- Voggenreiter, H.; Toso Pentecote, N.; Johnson, A.; Ritt, S.:* Impact-tolerante Leichtbaustrukturen (A); Heft 9, IW 19-21
- Voggenreiter, H.; Hausmann, J.; Frischbier, J.:* Neue Werkstoffe für Verdichterschaulfeln (A); Heft 11/12, IW 7-9
- von Wendland, C.:* Formula Student Germany – die Konstrukteure von morgen (B); Heft 10, S. 32-34
- Walther, G.; Büttner, T.; Böhm, A.:* Metallschaum auf der Basis von Ni-Superalloys (A); Heft 1/2, IW 6-7
- Wantzen, B.:* Verschleißbeständige Oberflächen (B); Heft 7/8, IW 14
- Warschat, J.:* Präsidialprojekt der Fraunhofer-Gesellschaft (B); Heft 7/8, S. 58
- Weber, C.:* Instandhaltungsgerechte Konstruktion von WEA (E); Heft 1/2, S. 3
- Weber, H.:* Dreidimensionale Erfassung und Identifikation von Objekten (B); Heft 5, S. 36-37
- Weidlich, D.; Mahn, U.; Kolouch, M.; Scherer, S.:* Variantenauswahl und -bewertung mit Virtual Reality Methoden (A); Heft 4, S. 63-66
- Weidlich, D.; Klotz, M.; Mahn, U.; Neugebauer, R.:* Topologieoptimierung eines Spannfutters (A); Heft 5, S. 73-76
- Weigand, U.:* Werkstoff- und Wärmebehandlungseinflüsse auf die Zahnfußtragfähigkeit einsatzgehärteter Zahnräder (A); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 52-54
- Weigt, M.:* Software-Produktdaten im Anlagen-Engineering (B); Heft 10, S. 71
- Welp, E.G.:* Konstruktionstechnik in Bochum (A); Heft 1/2, S. 54
- Werner, H.; Sonntag, W.:* Windenergie fordert Gießereibranche (A); Heft 1/2, IW 8-10
- Werther, H.:* Verzahnung von Werkstoff und Design führt zum optimierten Dichtsystem (B); Heft 10, S. 16-17
- Westerheide, R.; Rieger, K.; Koplín, C.:* Verschraubungstechniken für keramische Werkstoffe (A); Heft 4, IW 15-16
- Weyer, K.:* „Flüstermotor“ mit mehr Leistungsdichte (B); Heft S1 Special Antriebstechnik, S. 88-90
- Wiedemann, K.:* „3D-Zeichnungen“ und modellzentrische Konstruktion (B); Heft 11/12, S. 20-21
- Wielenberg, A.; Schäfer, E.:* Reversible Flügelzellenpumpe für aktive Fahrwerksysteme (A); Heft 3, S. 67-70
- Winzer, P.; Ott, S.:* Anforderungsmanagement – ein alter Hut im neuen Gewand? (B); Heft 10, S. 75-77
- Witte, F.:* Servotechnik bringt Fischstäbchen in Form (B); Heft 7/8, S. 26-28
- Wittstock, V.:* Entwicklung piezobasierter Komponenten für den Maschinenbau (A); Heft 3, S. 61-66
- Wroblewski, D.; Hirschmann, K.-H.:* Servohydraulischer Prüfstand für Fahrzeuglenkungen (A); Heft 6, S. 60-63
- Wüst, A.; Steffen, F.; Erzgräber, M.; Glaser, S.:* Kunststoffbauteil für den Fußgängerschutz (A); Heft 10, IW 6-8
- Zheng, N.; Smarsly, W.:* Neuer Dichtungswerkstoff für Gasturbinen (A); Heft 5, IW 7-8
- Zimmermann, D.:* Keramik-Bauteile als antriebstechnische Komponenten (B); Heft 11/12, S. 36-38
- Zins, M.:* System-Know-how als Schlüssel für den Erfolg (A); Heft 7/8, IW 4-6
- Zörnack, M.; Hilfrich, E.; Röttger, R.; Patberg, L.:* Fußgängerschutz bei Motorhauben (A); Heft 6, IW 6-7