

Konstruktion

Zeitschrift für Produktentwicklung und Ingenieur-Werkstoffe

Jahresinhalt 2008

60. Jahrgang

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

Sachregister

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

Aluminium

Größte Plattform für Leichtbauwerkstoffe (B)Heft 9, IW 8-9
Mehr Leichtbaupotential durch Tailored Heat Treated Blanks (B), *Wantzen, B.*Heft 9, IW 10
Leicht, gut zerspanbar und mit hervorragender Wärmeleitfähigkeit: Aluminiumwalzbarren und -produkte (B), *Vollrath, K.*Heft 10, S. 49-52

Antriebstechnik

Dezentrale Servotechnik bringt Draht sauber in Form (B), *Schuliabin, P.* Heft 3, S. 24-25
Simultan in jeder Hinsicht (B), *Gafner, O.*Heft 4, S. 21-23
Direktantriebssysteme – dynamisch, präzise, zuverlässig (B), *Schmid, G.* Heft S1, S. 58-60
Getriebe und Motor im Qualitätscheck (B), *Schacher, V.*Heft 6, S. 34-37
Energiebilanz im grünen Bereich (B) Heft 6, S. 38-41
Intelligenter Einsatz von Antrieben bietet vielfältige Einsparpotenziale (B), *Kiel, E.*Heft 6, S. 44-46
Die Natur arbeitet energieeffizient (B)Heft 6, S. 54-56
Energieeffiziente Antriebskonzepte mittels Supraleitung (B), *Oswald, J.; Oswald, B.*Heft 7/8, S. 54-57
Antriebslösungen – der Schlüssel zur Mechatronik im Maschinenbau (B), *Kiel, E.*Heft 9, S. 32-34
Führungs- und Positionieraufgaben sinnvoll lösen (B)Heft 9, S. 38
ZVEI: Elektrische Antriebe wachsen weiter – Effizienzkennezeichnung von Motoren nun weltweit einheitlich (B), *Blaß, W.*Heft S2, S. 14-15
VDMA: 2008 bestes Antriebstechnik-Jahr – aber das Wachstum lässt spürbar nach (B), *Rauen, H.* ...Heft S2, S. 16-17
Direktantriebe verbessern die Oberflächengüte (B)Heft S2, S. 26-27
Sanftanlasser: Stand der Technik und Konstruktionsbeispiele (B), *Westhoff, J.* Heft S2, S. 42-46

Automatisierung

Identifikationssysteme für reibungslosen Informations- und Materialfluss (B), *Hellerich, A.*Heft 1/2, S. 38-39

IP67-geschütztes I/O-System für die schaltschranklose Automatisierung (B)Heft 7/8, S. 32-36
Unter Druck (B)Heft 4, S. 14-16
Ganz nah dran (B), *Nagel, M.* Heft 9, S. 16-17
Greifen, Fügen, Drehen, Positionieren: Mechatronischer Mehrachsbakasten (B), *Haug, Ch.*Heft 9, S. 20-21
Wellenkonfiguration: Flexible Configuration & Sizing (B), *Pulver, S.* Heft 9, S. 22-24
Variable CNC-Maschine als Basis für unterschiedlichste Anwendungen (B) Heft 9, S. 26-27
3D-bewegliches Energieführungssystem – Qualität und Zuverlässigkeit stehen im Vordergrund (B)Heft 9, S. 28-30

Best Practice

Jahrestagung Berliner Kreis in Weinheim (B), *Brink, V.*Heft 3, S. 64-66
Hybride Welle-Nabe-Verbindungen mit Naben aus monolithischer Keramik (B) Heft 5, S. 70-71
Technologiebewertungen mit BAPM (B), *Schabacker, M.*Heft 6, S. 75-76
Anforderungsmodellierung für komplexe Produkte (B), *Franke, H.-J.; Stechert, C.* Heft 7/8, S. 58
Überwachung von Gleitkontakten mittels Ultraschallemissionsanalyse (B), *Albers, A.*Heft 10, S. 69
Der Lastschaltvorgang im Optimalen CVT-Hybrid-Antriebsstrang (B), *Höhn, B.-R.; Pflaum, H.; Dräxl, T.; Lechner, C.* Heft 11/12, S. 49-50

Branche

Stimmungsbarometer für die Automatisierungsbranche (B), *Manzei, Ch.* Heft 1/2, S. 40-41
Rosige Aussichten für Ingenieure (B), *Kuntz, B.*Heft 1/2, S. 66
„TOP 100“-Studie: Innovation ist kein Zufall (B)Heft 7/8, S. 12-13
ZVEI: Elektrische Antriebe wachsen weiter – Effizienzkennezeichnung von Motoren nun weltweit einheitlich (B), *Blaß, W.*Heft S2, S. 14-15
VDMA: 2008 bestes Antriebstechnik-Jahr – aber das Wachstum lässt spürbar nach (B), *Rauen, H.* ...Heft S2, S. 16-17

C-Techniken

Integration von Werkstoffdaten (A), *Baur, E.*Heft 1/2, IW 8-9
Mechanik und Elektrotechnik wachsen zusammen (B), *Michels, T.*Heft 4, S. 30-32
Gelebte digitale Prozesskette (B), *Grieb, P.*Heft 4, S. 33-35
Mechanik-Offensive bei Autodesk (B) Heft 5, S. 38-40
Historienunabhängig und featurebasiert modellieren (B)Heft 9, S. 58-59
Eine Skizze sagt mehr als viele Worte – digitale Ideen für morgen (B), *Grieb, P.* Heft 9, S. 66-68
Direkte Verbindung von CAE und ERP (B), *Michels, T.*Heft 11/12, S. 12-14

Dokumentation

Kundenorientierte Dokumentation als Wettbewerbsvorteil (B)...Heft 5, S. 42-43

Drehgeber

Absolut-Multiturn-Drehgeber mit 30 mm Durchmesser (B), *Werren, R.* ...Heft 1/2, S. 30-31
„Heavy Duty“ für Kraftwerke Bahn-technik und Schwermaschinenbau (B), *Kessler, T. W.*Heft 3, S. 18-19
Kapazitive Motorfeedbacksysteme: Die „absolute“ Alternative zum Resolver (B), *Appel, B.*Heft S2, S. 72-73
Drehgeber für die Aufzugstechnik (B), *Seitz, J.*Heft 10, S. 42-43
Die Entwicklung der Drehgeber für die Automatisierungstechnik (B) ...Heft 10, S. 44-45
Winkelcodierer und Neigungssensoren für sicherheitsrelevante Einsätze in der Hebe- und Fördertechnik (B), *Kessler, Th. W.*Heft 10, S. 46-47

Editorial

Kunststoffe im Automobilbau (E), *Stauber, R.*Heft 1/2, IW 2
Eldorado Medizintechnik? (E), *Kleinkes, U.*Heft 1/2, S. 3
Erfolgsgeschichte Druckguss (E), *Eder, G.*Heft 3, IW 2
VPE – neue Antworten sind gefragt (E), *Stelzer, R. H.*Heft 3, S. 3
Deutsche Zulieferer: Stürmische Zeiten (E), *Tutmann, Th.*Heft 4, IW 2

Die Digitale Fabrik im Wandel (E), *Deisenroth, G.*Heft 4, S. 3

Systemverständnis als Erfolgsfaktor (E), *Schullan, R.*Heft S1, S. 3

Werkstoffe treiben die Entwicklung (E), *Voggenreiter, H.*Heft 5, IW 2

Innovationsmanagement ist Pflicht (E), *Frenzel, U.*Heft 5, S. 3

Gute Partnerschaft – Automobil und Stahl (E), *Kerkhoff, H.J.*Heft 6, IW 2

Energiesparen mit Köpfchen (E), *Sondermann, H.*Heft 6, S. 3

Vom Atom zum Werkstoff (E), *Drautz, R.*Heft 7/8, IW 2

Kupplungssysteme mit modernen Methoden entwickeln (E), *Albers, A.*Heft 7/8, S. 3

Expertenforum Kraftwerkstechnik (E), *Pohl, M.*Heft 9, IW 2

Zum Entwurf mechatronischer Systeme im Maschinenbau (E), *Isermann, R.*Heft 9, S. 3

Innovation und Partnerschaft (E), *Tellbüscher, E.*Heft S2, S. 3

Ohne Kunststoff geht es nicht (E)Heft 10, IW 2

Hohe Komplexität der Schraubverbindung (E)Heft 10, S. 3

Materialeffizienz – Basis für den Erfolg (E), *Schneider, M.*Heft 11/12, IW 2

Systempartnerschaft: Offen für Innovationen (E), *Tragl, K.*...Heft 11/12, S. 3

Elektrotechnik

Beständige Kabel für Autowaschanlagen (B), *Nille, I.*Heft 3, S. 12-13

Gleichrichter-Systeme bringen „off-shore“ Sicherheit (B)....Heft 3, S. 20-21

Dezentraler Wartungsschalter und Energieverteiler an der „flexiblen Stromschiene“ (B), *Witt, J.*Heft 4, S. 24-25

Nie wieder geschirmte Leitungen (B), *Juergens, C.; Paulwitz, C.*Heft S1, S. 62-64

Energieführung

Energie- und Datenführung im Großformat (B)Heft S1, S. 40-41

Energieführungsketten helfen beim Airbus-Innenausbau (B)Heft S2, S. 90-92

Engineering

Vom Engineering zur Instandhaltung (B)Heft 3, S. 42-43

FEM

Linearmotoren zur Ventilsteuerung in Verbrennungsmotoren (B), *Wislati, R.* Heft 9, S. 60-62

„Minicaster“ – ein Schmelzofen für die gerichtete Erstarrung in Versuchsgröße (B), *Hand, W.*Heft 9, S. 63-65

Fertigungstechnik

Wasserstrahlschnitt – auch bei Extremgrößen (B), *Vollrath, K.* Heft 3, S. 46-48

Frequenzumrichter

Frequenzumrichter sorgt für Sicherheit im Zugriffsbereich (B), *Mieslinger, C.* Heft S1, S. 66-67

Kräftiger Tritt auf die Kostenbremse (B), *Dierkes, K.*Heft S1, S. 68-70

Frequenzumrichter steuern Antriebe in der Kunststoffherstellung (B), *Seitz, A.* Heft S2, S. 64-65

Multitalente im Kleinformat (B), *Goldbach, P.*Heft S2, S. 66-67

Antriebstechnik in der Wellpappenherstellung (B), *Schütte, A.; Umlauf, J.* Heft S2, S. 68-70

Funktionswerkstoffe

Simulationsgestützte Auslegung von FGL-Bauteilen (A), *Helm, D.; Jaeger, Raimund; Ebel, D.*Heft 7/8, IW 8-9

Getriebe

PVD-Beschichtung als konstruktives Element (B)Heft S1, S. 12-15

Lebenszyklusoptimierte Antriebslösungen auf Basis eines Sensor-Getriebes (B), *Fleischer, J.; Schopp, M.; Eidam, J.; Stahl, W.*....Heft S1, S. 16-20

Hochdynamisches Antriebssystem für Megawatt-Windturbinen (B)Heft 6, S. 42-43

Edelstähle für Getriebekomponenten (B) Heft 9, IW 6-7

Präzisionsgetriebe für unterschiedlichste Anwendungen (B), *Hahn, W.* Heft 9, S. 36-37

Auslegungssoftware für den Antriebsstrang (B), *Cihlar, B.*....Heft S2, S. 80-81

Gleit- und Wälzlager

Tribopolymere gegen Reibung und Verschleiß (A), *Baus, G.*Heft 4, IW 8-9

Wälzlager auf „turbolenter“ Fahrt (B) Heft S1, S. 30-31

Rillenkugellager für ein neuartiges Kfz-Fahrsicherheitssystem (B), *Blank, M.* Heft 7/8, S. 30-31

Zylinderrollenlager durch Rillenkugellager ersetzt (B)Heft S2, S. 96

Guss

Erfolgsgeschichte Druckguss (E), *Eder, G.*Heft 3, IW 2

Größte Plattform der Branche (B) Heft 3, IW 4

Leichtbauteile aus hochfestem duktilem Gusseisen (B), *Wantzen, B.*Heft 3, IW 10-11

Produktion von duktilem Druckguss (A), *Orthen, G.; Koch, H.*Heft 3, IW 9-10

Selbständige rechnerische Optimierung von Druckgussteilen und -werkzeugen (A), *Hartmann, G.; Hahn, I.*Heft 3, IW 8

Gussteile aus Stahl im Automobil (A), *Schütt, K.-H.*Heft 6, IW 11-12

Handhabung

Sicheres Klemmen – ob linear oder rund (B)Heft 6, S. 12-13

Maßgeschneidertes Handling (B), *Schmitt, J.*Heft 6, S. 14-16

Doppelstock-Depotstation (B) Heft 6, S. 18

Handling – weniger ist einfach mehr (B), *Grundler, E.*Heft 6, S. 24-25

Intelligenter Transportroboter (B) Heft 10, S. 32

Hydraulik

Immer effizienter, leiser und sicherer (B)Heft S1, S. 44-45

Geräusch- und Energiereduzierung bei Pumpenantrieben (B) ..Heft 6, S. 50-51

Hydraulische und elektrische Bühnentechnik sorgen für künstlerische Freiheit (B)Heft S2, S. 76-77

Keramik

Keramik – eine wirtschaftliche Lösung (B), *Wantzen, B.*Heft 7/8, IW 14

Kunststoffe

Hochleistungspolymere für saubere und effiziente Motoren (A), *Reinert, J.* Heft 1/2, IW 14

Ideen von heute – Technologien für morgen (B)Heft 1/2, IW 5

Integration von Werkstoffdaten (A), *Baur, E.*Heft 1/2, IW 8-9

Kunststoffe im Automobilbau (E), *Stauber, R.*Heft 1/2, IW 2

Kunststoffe unterstützen nachhaltig den Fortschritt im Automobilbau (B) Heft 1/2, IW 4

Kunststoffkomponenten unter der Motorhaube (A), *Jessberger, Th.* Heft 1/2, IW 12-13

Leichtbau und Sicherheit durch Integrative Simulation (A), *Bernat, A.; Glaser, St.; Hohenstein, Th.; Wüst, A.*Heft 1/2, IW 6-7

Marktreif: Nanotechnologien für den Automobilbau (A), *Buckmaster, D.* Heft 1/2, IW 16-17

Thermostatgehäuse aus Polyamid (B) Heft 1/2, IW 15

Tribopolymere gegen Reibung und Verschleiß (A), *Baus, G.*Heft 4, IW 8-9

Carbon-Nanotubes (CNT) in Kunststoffen (A), *Thielmann, D.*Heft 6, IW 15-16

Bauteile aus dem Hochleistungs-Polycarbonat Makrolon (B) ..Heft 7/8, IW 12

Polyamid und kein Ende (B) ...Heft 7/8, IW 10-11

Kunststoff mit guten Fließeigenschaften (B), *Philipp, S.* Heft 9, IW 11-12

Werkstoffgerechte Dimensionierung druckbeanspruchter Kunststoffbauteile (A), *Michaeli, W.; Krumpholz, T.; Arping, T.*Heft 9, S. 104-108

Neue Kunststoffe für erhöhte Anforderungen der E&E-Industrie (A)Heft 10, IW 3-4

Ohne Kunststoff geht es nicht (E) Heft 10, IW 2

Problemlösungen und Produktpräsentationen im Fokus (B) Heft 10, IW 7

Tribologisch optimierte Hochtemperatur-Thermoplaste (A) Heft 10, IW 5-6

Kupfer

Hochleistungswerkstoffe aus Kupferlegierungen (B)Heft 7/8, IW 7

Kupplungen

Servoausgleichskupplungen behaupten ihre Position (B), *Brand, G.*.....Heft S1, S. 34-37

Magnetkupplungen reduzieren Produktionsausfälle in der Automobilindustrie (B)Heft S1, S. 38-39

Kupplung mit Zusatzfunktionen (B)Heft 7/8, S. 28

Legierungen

Titan- und Nickellegierungen – unverzichtbar im Flugzeugbau (B) Heft 5, IW 6-7

Leichtbau

Simulation des Versagensverhaltens von Blindnietverbindungen in hybriden CFK/AL-Karosseriestrukturen (A), *Hufenbach, W.; Gude, M.; Freund, A.; Kläger, O.*Heft 1/2, S. 62-65

Methoden zum Leichtbau in der Entwicklung Humanoider Roboter (A), *Albers, A.; Ottnad, J.; Weiler, H.; Häußler, P.*Heft 3, S. 67-72

Flächige Leichtbauteile: Anwendungsmöglichkeiten im Automobilbau (A), *Al-Sheyab, A.; Müller, T.; Schuck, M.; Cojutti, M.; Leitz, K.-H.; Staud, D.; Heinel, P.; Trepper, A.; Wiehler, H.; Kägeler, C.; Topic, I.; Stockinger, A.; Ziegler, C.*.....Heft 7/8, S. 78-82

Wenn höchste Dynamik gefordert ist: CFK-Einsatz in Positioniersystemen (B) Heft 11/12, S. 28-29

Linearführungen

Simulation des dynamischen Verhaltens eines Rollenschienenführungsumlaufs mittels modularer Modellstrukturen (A), *Scheuermann, M.; Sauer, B.*Heft 10, S. 75-82

Lineartechnik

Dynamische Klammer (B)Heft 3, S. 26-28

Bestückung einwandfrei (B), *Hermes, K.* Heft 4, S. 18-20

Dynamische Kennwerte für Profilschienenführungen (B), *Albert, E.; Roßteuscher, H.*Heft S1, S. 22-23

Untersuchung des Betriebsverhaltens von Hochleistungs-Kugelgewindetrieben (B), *Brecher, C.; Yagmur, T.*Heft S1, S. 24-26

Schmierstoff-Effizienz in Rollenumlauf-einheiten (B)Heft 6, S. 52-53

Mehr als die Summe seiner Teile: Kugelgewindetriebe und -komponenten (B) Heft 9, S. 44-46

Schaltgetriebe – mit Linearführungen realisiert (B), *Klaus, R.*Heft 9, S. 48-49

Linearklemmung mit Boosterfunktion (B)Heft 9, S. 50-51

Linearmotorachsen bringen Laserschneidanlagen in Bewegung (B) Heft 9, S. 52-53

Engverzahnte Produktentwicklung im Sondermaschinenbau (B), *Moseberg, R.* Heft 9, S. 54-56

Linearführungen trotzen abrasivem Glasstaub (B), *Ruthenberg, R.* Heft S2, S. 84-85

750 Zahnriemen-Linearsysteme in Europas modernster CD/DVD-Sortieranlage (B)Heft S2, S. 86-87

Maschinenelemente

Stellmuttern mit Durchmesser 600 (B) Heft 3, S. 44-45

Industrie-Stoßdämpfer unterstützen im Rallyesport (B)Heft S1, S. 42-43

100 Tonnen in präziser Drehung (B) Heft 5, S. 12-14

„Frischobst statt Fallobst“ dank gut gedämpfter Erntemaschine (B) Heft 5, S. 16-17

Von Leicht- bis Schwerlast (B), *Bosshart, R.*Heft 5, S. 18-19

Gelenkige Alleskönner: Gelenklager und -köpfe (B)Heft 5, S. 20

Ruckdämpfer und Großdichtung (B) Heft 5, S. 22-23

Smarte Stoßdämpfer (B) ...Heft 9, S. 18

Teleskopstahlabdeckungen für optimalen Maschinenschutz (B) Heft 10, S. 26-28

Maschinenrichtlinie

Die neue Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (A), *Flammer, F.* Heft 5, S. 67-71

Massivumformung

Komponenten und Systeme der Massivumformung (A), *Szebsdat, O.* Heft 4, IW 11-12

Materialprüfung

Für jede Anwendung den richtigen Aufnehmer (B)Heft 4, IW 15

Prüfung von Faserverbundstrukturen (A), *Krämer, R.*Heft 4, IW 13-14

Bauteiltest: 3D-Analyse prüft Vorhersagen von Simulationsmodellen (A), *Ullmann, Th.; Jemmali, R.; Voggenreiter, H.*Heft 5, IW 12-14

Expertenforum Kraftwerkstechnik (E), *Pohl, M.*Heft 9, IW 2

Thermische Ermüdung (A), *Pohl, M.* Heft 9, IW 4-6

Materialprüfung maßgeschneidert (B) Heft 11/12, IW 12-13

Messen mit Tiefgang (B)Heft 11/12, IW 13-14

Mechanik

Entwicklung einer einseitigen Nähmaschine für die automatisierte Herstellung von Faserverbundbauteilen (A), *Kordj, M.; Mbarek, T.; Hüsing, M.; Corves, B.; Grundmann, T.; Gries, Th.* Heft 5, S. 72-89

Mechatronik

Variation des Axialspiels bei angeordneten Kegelrollenlagern mit Hilfe von Formgedächtnisaktoren (A), *Predki, W.; Bauer, B.*Heft 6, S. 77-82

Spezifikationstechnik zur Beschreibung der Prinziplösung selbstoptimierender Systeme des Maschinenbaus (Teil 1) (A), *Gausemeier, J.; Frank, U.; Donoth, J.; Kahl, S.*Heft 7/8, S. 59-66

Spezifikationstechnik zur Beschreibung der Prinziplösung selbstoptimierender Systeme des Maschinenbaus (Teil 2) (A), *Gausemeier, J.; Frank, U.; Donoth, J.; Kahl, S.*Heft 9, S. 91-108

Medizintechnik

Schrittmotor steuert Laser im Durchblutungsscanner (B), *Heinkel, A.; Zeiff, A.*Heft 1/2, S. 12-13

Breites Produktspektrum sorgt für die richtigen Lager-Lösungen (B), *Adelhardt, M.*Heft 1/2, S. 14-15

Gleitlager und Energiezuführungen für die Medizintechnik (B)Heft 1/2, S. 16-17

Kleinst-Antriebsmotor: vom Analysesystem bis zum Operationsroboter (B), *Bucheli, A.*Heft 1/2, S. 18

Massenfertigung hochpräziser Medizinprodukte (B), *Wittwer, A.*Heft 1/2, S. 20-22

Endoskope – nicht nur für die Industrie (B)Heft 1/2, S. 22

Laser-Sintern: für Operationshilfen, Zahnersatz, Implantate und vieles mehr (B)Heft 1/2, S. 23-24

Laser für anspruchsvolle Fertigung (B) Heft 1/2, S. 25-26

Dichtheitsprüfung medizintechnischer Produkte (B), *Lapsien, J.*Heft 1/2, S. 27

Saubere Schnitte mit Fünf-Phasen-Schrittmotorantrieb (B)Heft 1/2, S. 28-29

Servoelektrischer Greifer als „Herzstück“ einer Fertigungsanlage zur Montage von Venenverweilkanülen (B), *Hönlinger, S.*Heft 1/2, S. 32-33

Mehr Sicherheit durch individuelle Bedienkonzepte (B), *Klein, A.* Heft 1/2, S. 34-35

Messen/Tagungen

Zehn internationale Leitmesse für die Industrie (B), *Heidecker, D.*Heft 4, S. 12

27. Motek: Weltangebot an Montage-, Handhabungs- und Robotertechnik (B), *Heidecker, D.*Heft 9, S. 14

Messe SPS/IPC/Drives 2008: Antriebstechniker und Automatisierer trotz der Krise (B)Heft S2, S. 18-19

Werkstoffe im Fokus der Hannover Messe (B)Heft 4, IW 6-7

1. Europäischer Kongress für Werkstoffe in Luft- und Raumfahrt (B)Heft 5, IW 4-5

Konsequente Erweiterung des Messeangebots (B)Heft 5, IW 15

Mit Nanotechnologie in die mobile Zukunft (B)Heft 5, IW 17

Größte Plattform für Leichtbauwerkstoffe (B)Heft 9, IW 8-9

Materialprüfung maßgeschneidert (B) Heft 11/12, IW 12-13

Von der Idee bis zur Serie (B) Heft 11/12, IW 8

Messtechnik

Schadensfrüherkennung an Getrieben und Motoren (B)Heft 7/8, S. 26-27

Motion Control

Und man sieht alles ... (B), *Kiel, J.* Heft S1, S. 72-73

Automatische Formatverstellung in ihrer kompaktesten Bauform (B), *Limberger, E.*Heft S1, S. 74-76

Kompakte Motorcontroller (B), *Schönbrunn, D.*Heft 5, S. 26-27

Lokale Antriebsintelligenz: Damit der Flaschenhals kein Produktionsengpass wird (B), *Kafader, U.* ..Heft S2, S. 48-50

Intelligenz im DC-Motor kürzt Taktzeiten (B)Heft S2, S. 52-53

Präzise Bewegungen – auch für Sonderlösungen einfach programmiert (B), *Hoyer, N.*Heft S2, S. 54-55

Robotik für Jedermann (B), *Gutmann, M.; Zoller, M.*Heft S2, S. 56-57

Motoren

Drehzahlveränderbare Antriebe: DC- und AC-Lösungen im Vergleich (B), *Brosch, P. F.*Heft S1, S. 48-53

Schrittmotoren im Synchronbetrieb (B)Heft S1, S. 54-55

Energieeffiziente Synchronsteuertechnik (B)Heft S1, S. 56-57

Schnellpositioniersystem zur Steigerung der Produktivität von flexiblen Montagelinien (B), *Stöppler, G.; Hofrichter, J.; Sagstetter, J.*Heft S2, S. 20-25

Auslegungskriterien für Synchronantriebe (B), *de la Haye, R.*Heft S2, S. 28-29

Anlauf- und Betriebsverhalten von Asynchronmotoren – ein Vergleich (B), *Brosch, P.F.*Heft S2, S. 30-36

Bürstenlose DC-Motoren richtig angesteuert – Sensoren obsolet (B), *Randt, M.*Heft S2, S. 38-40

Nanotechnik

Marktreif: Nanotechnologien für den Automobilbau (A), *Buckmaster, D.* Heft 1/2, IW 16-17

Dresden – eine Hochtechnologie-region setzt weltweite Impulse (B), *Lettau-Tischel, S.*Heft 3, IW 13

Neue Nano-Ideen für die Industrie (B) Heft 3, IW 12

Erforscht Risiken von Nanomaterialien (B), *Luther, W.*Heft 4, IW 16

Verschleißfeste Aluminiumbauteile durch nanodispersiver Schichten (B) Heft 4, IW 17

Mit Nanotechnologie in die mobile Zukunft (B)Heft 5, IW 17

Carbon-Nanotubes (CNT) in Kunststoffen (A), *Thielmann, D.*Heft 6, IW 15-16

Keramische Beschichtungen (B), *Wantzen, B.*Heft 7/8, IW 16-17

Maßgeschneiderte Werkstoffe aus Kohlenstoffnanoröhren (A)Heft 10, IW 14-16

Basis für komplexe und präzise Bauteile (B)Heft 11/12, IW 7

Von der Einfachschicht zu funktionalen Hybridschichtaufbauten (A) Heft 11/12, IW 15-16

Oberflächentechnik

Konsequente Erweiterung des Messeangebots (B)Heft 5, IW 15

Neue Produktlinien für kundenindividuelle Oberflächen (B)Heft 5, IW 16

Für mehr Wirtschaftlichkeit im Spritzgussprozess (B)Heft 7/8, IW 15

Keramische Beschichtungen (B), *Wantzen, B.*Heft 7/8, IW 16-17

Neue Normen für thermisch gespritzte Schichten (A)Heft 11/12, IW 10-11

Von der Einfachschicht zu funktionalen Hybridschichtaufbauten (A)Heft 11/12, IW 15-16

Kohlenstoffsichten für den richtigen Dreh (B)Heft 11/12, S. 30-31

Pneumatik

Pneumohydraulische „Kraftpaket“ – Antriebszylinder (B)Heft S1, 46

Pneumatik für Ameisengewicht: Spritzgießen mikro-optischer Formteile (B), *Bader, M.*Heft 7/8, S. 14-16

Schwenkantriebe, Druckregelung, Sensorik und Zylinder (B)Heft 7/8, S. 18-19

Zylinder mit 125 mm Kolbendurchmesser stemmt eine Tonne (B) Heft 7/8, S. 20

Servopneumatik – voll unter Kontrolle (B), *Haug, Ch.*Heft 7/8, S. 22-23

Vakuum-Sauggreifer inklusive Energieeffizienz (B)Heft 7/8, S. 24-25

Die passende Antriebstechnik für die produktionstechnische Komplettlösung (B)Heft S2, S. 78-79

Product Lifecycle Management

Implementierung einer standortübergreifenden PLM-Lösung (B), *Steck, R.* Heft 1/2, S. 42-44

Nacharbeit ist vermeidbar (B), *Mathee, U.*Heft 3, S. 29-31

Komplexität managen statt reduzieren (B), *Schmitt, J.*Heft 4, S. 44-45

Produktdatenmanagement

Standortübergreifende CAD/CAM/PDM-Installation (B)Heft 4, S. 36-39

PDM-System sichert Entlastungsbeweise im Schadensfall (B), *Rüsing, E.* Heft 4, S. 40-43

Produktentwicklung

Weniger Kosten tolerieren durch optimale Toleranzverteilung (A), *Schmitt, R.; Behrens, C.*Heft 1/2, S. 72-74

Auf virtueller Probefahrt (B)Heft 3, S. 32-33

Layout-Programme in der Dichtungstechnik (B), *von Borstel, D.; Wüstenhagen, G.*Heft 3, S. 34-36

Auslegung und Optimierung eines Kraftaufnehmers mit der Finiten-Element-Methode (B), *Feickert, W.; Gross, Ch.; Hose, J.*Heft 3, S. 37-39

Lebensdauerabschätzung von komplexen Bauteilen (B), *Erhardt, W.* Heft 3, S. 40-41

Virtuelle Fabrik auf dem Tisch und steuern per Fingerzeig (B)Heft 3, S. 73-74

Kostenreserven ausschöpfen durch produktionsgerechte Konstruktion (ProKon) (A), *Klein, B.; Sanzenbacher, G.* Heft 4, S. 83-93

E-Learning in der kostenorientierten Produktentwicklung: Target Costing (A), *Götze, U.; Leidich, E.*Heft 4, S. 88-93

Der „richtige Riecher“ für die Produkte von morgen (B), *Mendel, M.; Schäfer, I.* Heft 5, S. 64-66

Autogenetische Konstruktionstheorie – Produktentwicklung mit Hilfe der Evolution (A), *Clement, S.* Heft 5, S. 77-90

Mit drei Software-Produkten zur funktionierenden Prozesskette (B) Heft 6, S. 30-32

Effektiver und effizienter Methodeneinsatz in der Produktentwicklung – Teil 2 (A), *Zanker, W.* ...Heft 6, S. 83-89

Anwendung der Integrierten Produktentwicklung in der Sportgeräteentwicklung: Eine Fallstudie (A), *Krüger, A.; Vajna, S.; von Specht, E.U.; Edelmann-Nusser, J.; Witte, K.* Heft 7/8, S. 74-77

Aufwandstreiber bei der Zeitaufwandschätzung von Konstruktionsaufträgen (A), *Steck-Winter, H.; Sebo, D.* Heft 9, S. 85-90

Prozessgestaltung für die virtuelle Produktentwicklung – ein Erfahrungsbericht (A), *Schubert, J.-G.; Lenders, M.; Arnoscht, J.*Heft 9, S. 87-90

Innovation durch Simulation (B) Heft 11/12, S. 15-17

Luft in den Dichtungen berücksichtigt (B)Heft 11/12, S. 18

Veränderung als einzige Konstante (B), *Mathee, U.*Heft 11/12, S. 20-21

Online oder offline konfigurieren (B), *Boehme, M.*Heft 11/12, S. 22-26

Mixed-Reality-Modelle im Automotive Design: Ein Beitrag zur Virtualisierung der Formfindung (A), *Pohl, Ch.; Hoffmann, R.*Heft 11/12, S. 51-55

Einsatz KBE-basierter Konstruktionsfeatures (A), *Danjou, St.; Lupa, N.; Köhler, P.*Heft 11/12, S. 56-60

Produktion

Anforderungen an die Produktionstechnik in Hochlohnländern (B), *Brecher, C.; Buchner, T.; Herfs, W.* ..Heft 5, S. 62-66

Produktqualität

Weibull- oder Normalverteilung im Maschinenbau (A), *Feyrer, K.* Heft 11/12, S. 61-66

Pulvermetallurgie

Ungewöhnliche Werkstoffe mit herausragenden Eigenschaften (A), *Krug, P.*Heft 3, IW 6-7

Rapid Prototyping

Basis für komplexe und präzise Bauteile (B)Heft 11/12, IW 7

Materialien für generative Prozesse (A) Heft 11/12, IW 5-6

Trends und neue Industrie-Applikationen für das Rapid Manufacturing (B)Heft 11/12, IW 4

Von der Idee bis zur Serie (B) Heft 11/12, IW 8

Sensorik

Kontaktlose Verfahren für die Weg- und Winkelmesstechnik (B), *Sester, S.; Büttner, B.*Heft S1, S. 78-80

Messen, regeln und online visualisieren (B)Heft 5, S. 32-34

Aufnahmebolzen mit integriertem Sensor (B), *Kenzer, S.* ..Heft 6, S. 26-27

Vision-Lösung für die Teileprüfung (B) Heft 9, S. 25

Sensor mit erhöhter Funktionalität und Robustheit (B), *Hensler, Th.*Heft 9, S. 40-41

Lineare Wegerfassung auf Pneumatikzylindern erlaubt flexible Maschinenprozesse (B), *Watermann, N.* Heft 10, S. 34-36

Seilzugsysteme zur Stellungsrückmeldung bei Hydraulikpressen (B) Heft 10, S. 37-38

Das physikalische Phänomen der Magnetostriktion nutzen (B) Heft 10, S. 39-40

Sicherheitstechnik

Ohne Software sicher automatisieren (B)Heft 3, S. 14-15

Gut kombiniert: Integriertes Sicherheitskonzept (B), *Grünenwald, V.* Heft 3, S. 16-17

Sicher ist sicherer (B)Heft 4, S. 13

Sicherheits-SPS flexibilisiert die Herstellung schwedischer Luxusbetten (B), *Aulila, J.*Heft 6, S. 20-22

Skalierbare Sicherheits- und Bewegungslösung aus einer Hand (B), *Schäfer, J.; Bodem, J.*Heft S2, S. 58-60

Umrichter und PLC für sichere Antriebstechnik (B), *Löhr, S.*...Heft S2, S. 61-63

Simulation

Leichtbau und Sicherheit durch Integrative Simulation (A), *Bernnat, A.; Glaser, St.; Hohenstein, Th.; Wüst, A.* Heft 1/2, IW 6-7

Modellierung und Simulation höher- und höchstfester Stähle (A), *Helm, D.* Heft 6, IW 9-10

Simulationsgestützte Auslegung von FGL-Bauteilen (A), *Helm, D.; Jaeger, Raimund; Ebel, D.*Heft 7/8, IW 8-9

Integrative Crashesimulation kurzfaserverstärkter Thermoplaste (A) ...Heft 10, IW 12

Innovation durch Simulation (B) Heft 11/12, S. 15-17

Stahl

Komponenten und Systeme der Massivumformung (A), *Szebsdat, O.*Heft 4, IW 11-12

Stahlleichtbau-Chassis SLC halbiert die Kosten (B)Heft 4, IW 10

Gussteile aus Stahl im Automobil (A), *Schütt, K.-H.*Heft 6, IW 11-12

Kaltgezogene Stahlprofile für wirtschaftliche Konstruktionen (B) Heft 6, IW 13-14

Modellierung und Simulation höher- und höchstfester Stähle (A), *Helm, D.* Heft 6, IW 9-10

Supraduktile und hochfeste Leichtbaustähle für den zukünftigen Fahrzeugbau (A), *Frommeyer, G.; Rablbauer, R.; Brokmeier, K.; Brück, U.; Grässel, O.* Heft 6, IW 6-7

Trends in der Automobilbauwelt mit Stahl (A), *Wieland, H.J.*...Heft 6, IW 4-5

Blankstahl für hohe Ansprüche (B) Heft 7/8, IW 6

Rostfrei Flachprodukte vor neuen Herausforderungen (A), *Ratte, E.; Weiß, G.; Brückner, G.; Schuberth, St.* Heft 7/8, IW 4-5

Edelstähle für Getriebekomponenten (B) Heft 9, IW 6-7

Expertenforum Kraftwerkstechnik (E), *Pohl, M.*Heft 9, IW 2

Thermische Ermüdung (A), *Pohl, M.* Heft 9, IW 4-6

Tagungen

Ideen von heute – Technologien für morgen (B)Heft 1/2, IW 5

Kunststoffe unterstützen nachhaltig den Fortschritt im Automobilbau (B) Heft 1/2, IW 4

Titan

Titan- und Nickellegierungen – unverzichtbar im Flugzeugbau (B) Heft 5, IW 6-7

Titan: Vom exklusiven Material zum Massenwerkstoff? (A), *Hausmann, J.; Friedrich, B.; Möller, C.; Gussone, J.; Voggenreiter, H.*Heft 5, IW 8-9

Ventilatoren

Ökonomische Ventilatoren (B), *Hannig, H.*Heft 6, S. 48-49

Verbindungstechnik

Kompakte Clinchanlagen verbinden Thermogeräte (B), *Ruthenberg, R.* Heft 4, S. 26-28

Ermittlung der vorbehandlungsabhängigen Reibungszahlen an Schraubenverbindungen für den Leichtbau (A), *Sauer, B.; Mohr, M.; Rosenberger, J.*Heft 7/8, S. 67-73

Relaxationsverhalten von EN AW 7075 Gewindefurchschrauben für Antriebsstrangkomponenten aus Magnesium (Teil 1) (A), *Hinteregger, C.; Leitner, H.; Jakob, T.; Godor, I.* ..Heft 9, S. 109-114

Kosten- und funktionsoptimierte Teile aus Blech (B)Heft 10, S. 12-15

Zuverlässige Kontakte für Hybridtechnologie (B)Heft 10, S. 18-19

Nur noch ein Schweißgerät für alle Bolzen (B), *Klose, U.*Heft 10, S. 22-24

Relaxationsverhalten von EN AW 7075 Gewindefurchschrauben für Antriebsstrangkomponenten aus Magnesium (Teil 2) (A), *Hinteregger, Ch.; Leitner, H.; Jakob, T.; Godor, I.*Heft 10, S. 70-74

Verbundwerkstoffe

Prüfung von Faserverbundstrukturen (A), *Krämer, R.*Heft 4, IW 13-14

Bauteiltest: 3D-Analyse prüft Vorhersagen von Simulationsmodellen (A), *Ullmann, Th.; Jemmali, R.; Voggenreiter, H.*Heft 5, IW 12-14

Fortschritte bei der automatisierten Produktion (B)Heft 5, IW 11

Sandwichmaterial aus Edelstahl-Blechen und -Fasern (B), *Wantzen, B.* Heft 5, IW 10

Festigkeit von CFK (A), *Michaeli, W.; Preller, F.*Heft 7/8, IW 13

Größte Plattform für Leichtbauwerkstoffe (B)Heft 9, IW 8-9

Sandwichstrukturen aus SMC reduzieren in Zukunft das Bauteilgewicht (A), *Michaeli, W.; Lippe, D.*Heft 9, IW 15-16

Wabentanks zur Erdgasspeicherung aus Faserverbundwerkstoff (A), *Schöll, R.; Thielicke, B.*Heft 9, IW 13-14

Integrative Crashsimulation kurzfaserverstärkter Thermoplaste (A) ...Heft 10, IW 12

Integrierte Topologie- und Faseroptimierung für 3D-Verbundbauteile (A) Heft 10, IW 10-11

Problemlösungen und Produktpräsentationen im Fokus (B) ...Heft 10, IW 7

Tailored Fibre Placement (TFP) (B) Heft 10, IW 13

Werkstoffe

Zum Verformungsverhalten nachgiebiger Mechanismen (A), *Zentner, L.; Böhm, V.* Heft 1/2, S. 67-74

Werkstoffe im Fokus der Hannover Messe (B)Heft 4, IW 6-7

Druckbelastungsgrenzen von Stäben geringer Schlankheitsgrade (A), *Kunz, J.*Heft 4, S. 94-98

1. Europäischer Kongress für Werkstoffe in Luft- und Raumfahrt (B)Heft 5, IW 4-5

Werkstoffe treiben die Entwicklung (E), *Voggenreiter, H.*Heft 5, IW 2

Versuchsreihe zur Dimensionierung von Sandwichbauteilen (A), *Feldhusen, J.; Krishnamoorthy, S.; Benders, M.*Heft 9, S. 100-108

Materialeffizienz – Basis für den Erfolg (E), *Schneider, M.*Heft 11/12, IW 2

Wissenschaft

Antriebstechnisches „Update“ im Maschinenlabor der Zhejjang University of Science and Technology (B), *Limin, S.; Brosch, P.*Heft 7/8, S. 56-57

Verfasserregister

- Adelhardt, M.:* Breites Produktspektrum sorgt für die richtigen Lagerlösungen (B)....Heft 1/2, S. 14-15
- Al-Sheyayab, A.; Müller, T.; Schuck, M.; Cojutti, M.; Leitz, K.-H.; Staud, D.; Heinl, P.; Trepper, A.; Wiehler, H.; Kägeler, C.; Topic, I.; Stockinger, A.; Ziegler, C.:* Flächige Leichtbauteile: Anwendungsmöglichkeiten im Automobilbau (A) Heft 7/8, S. 78-82
- Albers, A.; Ottnad, J.; Weiler, H.; Häußler, P.:* Methoden zum Leichtbau in der Entwicklung Humanoider Roboter (A) Heft 3, S. 67-72
- Albers, A.:* Kupplungssysteme mit modernen Methoden entwickeln (E)Heft 7/8, S. 3
- Albers, A.:* Überwachung von Gleitkontakten mittels Ultraschall-emissionsanalyse (B) Heft 10, S. 69
- Albert, E.; Roßteuscher, H.:* Dynamische Kennwerte für Profilschienenführungen (B) ...Heft S1, S. 22-23
- Appel, B.:* Kapazitive Motorfeedbacksysteme: Die „absolute“ Alternative zum Resolver (B) Heft S2, S. 72-73
- Arnoscht, J.; Schubert, J.-G.; Lenders, M.:* Prozessgestaltung für die virtuelle Produktentwicklung – ein Erfahrungsbericht (A)Heft 9, S. 87-90
- Arping, T.; Michaeli, W.; Krumpholz, T.:* Werkstoffgerechte Dimensionierung druckbeanspruchter Kunststoffbauteile (A)Heft 9, S. 104-108
- Aulila, J.:* Sicherheits-SPS flexibilisiert die Herstellung schwedischer Luxusbetten (B) ...Heft 6, S. 20-22
- Bader, M.:* Pneumatik für Ameisengewicht: Spritzgießen mikrooptischer Formteile (B) Heft 7/8, S. 14-16
- Bauer, B.; Predki, W.:* Variation des Axialspiels bei angestellten Kegelrollenlagern mit Hilfe von Formgedächtnisaktoren (A) Heft 6, S. 77-82
- Baur, E.:* Integration von Werkstoffdaten (A)Heft 1/2, IW 8-9
- Baus, G.:* Tribopolymere gegen Reibung und Verschleiß (A)Heft 4, IW 8-9
- Behrens, C.; Schmitt, R.:* Weniger Kosten tolerieren durch optimale Toleranzverteilung (A) ...Heft 1/2, S. 72-74
- Benders, M.; Feldhusen, J.; Krishnamoorthy, S.:* Versuchsreihe zur Dimensionierung von Sandwichbauteilen (A)Heft 9, S. 100-108
- Bernat, A.; Glaser, St.; Hohenstein, Th.; Wüst, A.:* Leichtbau und Sicherheit durch Integrative Simulation (A) Heft 1/2, IW 6-7
- Blank, M.:* Rillenkugellager für ein neuartiges Kfz-Fahrsicherheits-system (B)Heft 7/8, S. 30-31
- Blaß, W.:* ZVEI: Elektrische Antriebe wachsen weiter – Effizienzzeichnung von Motoren nun weltweit einheitlich (B) ...Heft S2, S. 14-15
- Bodem, J.; Schäfer, J.:* Skalierbare Sicherheits- und Bewegungslösung aus einer Hand (B)Heft S2, S. 58-60
- Böhm, V.; Zentner, L.:* Zum Verformverhalten nachgiebiger Mechanismen (A)Heft 1/2, S. 67-74
- Boehme, M.:* Online oder offline konfigurieren (B)Heft 11/12, S. 22-26
- Bosshart, R.:* Von Leicht- bis Schwerlast (B)Heft 5, S. 18-19
- Brand, G.:* Servoausgleichskupplungen behaupten ihre Position (B) ...Heft S1, S. 34-37
- Brecher, C.; Yagmur, T.:* Untersuchung des Betriebsverhaltens von Hochleistungs-Kugelgewindetrieben (B)Heft S1, S. 24-26
- Brecher, C.; Buchner, T.; Herfs, W.:* Anforderungen an die Produktions technik in Hochlohnländern (B) Heft 5, S. 62-66
- Brink, V.:* Jahrestagung Berliner Kreis in Weinheim (B)Heft 3, S. 64-66
- Brokmeier, K.; Frommeyer, G.; Rablbauer, R.; Brüx, U.; Grässel, O.:* Supraduktile und hochfeste Leichtbaustähle für den zukünftigen Fahrzeugbau (A) Heft 6, IW 6-7
- Brosch, P. F.:* Drehzahlveränderbare Antriebe: DC- und AC-Lösungen im Vergleich (B)Heft S1, S. 48-53
- Brosch, P.F.:* Limin, S.: Antriebs-technisches „Update“ im Maschinenlabor der Zhejiang University of Science and Technology (B)Heft 7/8, S. 56-57
- Brosch, P.F.:* Anlauf- und Betriebsverhalten von Asynchronmotoren – ein Vergleich (B)Heft S2, S. 30-36
- Brückner, G.; Ratte, E.; Weiß, G.; Schuberth, St.:* Rostfrei Flachprodukte vor neuen Herausforderungen (A)Heft 7/8, IW 4-5
- Brüx, U.; Frommeyer, G.; Rablbauer, R.; Brokmeier, K.; Grässel, O.:* Supraduktile und hochfeste Leichtbaustähle für den zukünftigen Fahrzeugbau (A) Heft 6, IW 6-7
- Bucheli, A.:* Kleinst-Antriebsmotor: vom Analysesystem bis zum Operationsroboter (B)Heft 1/2, S. 18
- Buchner, T.; Brecher, C.; Herfs, W.:* Anforderungen an die Produktions technik in Hochlohnländern (B) Heft 5, S. 62-66
- Buckmaster, D.:* Marktreif: Nanotechnologien für den Automobilbau (A)Heft 1/2, IW 16-17
- Büttner, B.; Sester, S.:* Kontaktlose Verfahren für die Weg- und Winkelmesstechnik (B)Heft S1, S. 78-80
- Cihlar, B.:* Auslegungssoftware für den Antriebsstrang (B)Heft S2, S. 80-81
- Clement, S.:* Autogenetische Konstruktionstheorie – Produktentwicklung mit Hilfe der Evolution (A)Heft 5, S. 77-90

- Cojutti, M.; Al-Sheyyab, A.; Müller, T.; Schuck, M.; Leitz, K.-H.; Staud, D.; Heinl, P.; Trepper, A.; Wiehler, H.; Kägeler, C.; Topic, I.; Stockinger, A.; Ziegler, C.*: Flächige Leichtbauteile: Anwendungsmöglichkeiten im Automobilbau (A) Heft 7/8, S. 78-82
- Corves, B.; Kordi, M.; Mbarek, T.; Hüsing, M.; Grundmann, T.; Gries, Th.*: Entwicklung einer einseitigen Nähmaschine für die automatisierte Herstellung von Faserverbundbauteilen (A) Heft 5, S. 72-89
- Danjou, St.; Lupa, N.; Köhler, P.*: Einsatz KBE-basierter Konstruktionsfeatures (A) ..Heft 11/12, S. 56-60
- de la Haye, R.*: Auslegungskriterien für Synchronantriebe (B)Heft S2, S. 28-29
- Deisenroth, G.*: Die Digitale Fabrik im Wandel (E)Heft 4, S. 3
- Dierkes, K.*: Kräftiger Tritt auf die Kostenbremse (B)Heft S1, S. 68-70
- Donoth, J.; Gausemeier, J.; Frank, U.; Kahl, S.*: Spezifikationstechnik zur Beschreibung der Prinziplösung selbstoptimierender Systeme des Maschinenbaus (Teil 1) (A) Heft 7/8, S. 59-66
- Donoth, J.; Gausemeier, J.; Frank, U.; Kahl, S.*: Spezifikationstechnik zur Beschreibung der Prinziplösung selbstoptimierender Systeme des Maschinenbaus (Teil 2) (A) Heft 9, S. 91-108
- Dräxl, T.; Höhn, B.-R.; Pflaum, H.; Lechner, C.*: Der Lastschaltvorgang im Optimierte CVT-Hybrid-Antriebsstrang (B)Heft 11/12, S. 49-50
- Drautz, R.*: Vom Atom zum Werkstoff (E) Heft 7/8, IW 2
- Ebel, D.; Helm, D.; Jaeger, Raimund*: Simulationsgestützte Auslegung von FGL-Bauteilen (A)Heft 7/8, IW 8-9
- Edelmann-Nusser, J.; Krüger, A.; Vajna, S.; von Specht, E.U.; Witte, K.*: Anwendung der Integrierten Produktentwicklung in der Sportgeräteentwicklung: Eine Fallstudie (A) ...Heft 7/8, S. 74-77
- Eder, G.*: Erfolgsgeschichte Druckguss (E)Heft 3, IW 2
- Eidam, J.; Fleischer, J.; Schopp, M.; Stahl, W.*: Lebenszyklusoptimierte Antriebslösungen auf Basis eines Sensor-Getriebes (B)Heft S1, S. 16-20
- Erhardt, W.*: Lebensdauerabschätzung von komplexen Bauteilen (B)Heft 3, S. 40-41
- Feickert, W.; Gross, Ch.; Hose, J.*: Auslegung und Optimierung eines Kraftaufnehmers mit der Finiten-Element-Methode (B)Heft 3, S. 37-39
- Feldhusen, J.; Krishnamoorthy, S.; Benders, M.*: Versuchsreihe zur Dimensionierung von Sandwichbauteilen (A)Heft 9, S. 100-108
- Feyrer, K.*: Weibull- oder Normalverteilung im Maschinenbau (A) Heft 11/12, S. 61-66
- Flammer, F.*: Die neue Maschinenrichtlinie 2006/42/EG (A) Heft 5, S. 67-71
- Fleischer, J.; Schopp, M.; Eidam, J.; Stahl, W.*: Lebenszyklusoptimierte Antriebslösungen auf Basis eines Sensor-Getriebes (B)Heft S1, S. 16-20
- Frank, U.; Gausemeier, J.; Donoth, J.; Kahl, S.*: Spezifikationstechnik zur Beschreibung der Prinziplösung selbstoptimierender Systeme des Maschinenbaus (Teil 1) (A) Heft 7/8, S. 59-66
- Frank, U.; Gausemeier, J.; Donoth, J.; Kahl, S.*: Spezifikationstechnik zur Beschreibung der Prinziplösung selbstoptimierender Systeme des Maschinenbaus (Teil 2) (A) Heft 9, S. 91-108
- Franke, H.-J.; Stechert, C.*: Anforderungsmodellierung für komplexe Produkte (B) Heft 7/8, S. 58
- Frenzel, U.*: Innovationsmanagement ist Pflicht (E)Heft 5, S. 3
- Freund, A.; Hufenbach, W.; Gude, M.; Kläger, O.*: Simulation des Versagensverhaltens von Blindnietverbindungen in hybriden CFK/Al-Karosseriestrukturen (A) Heft 1/2, S. 62-65
- Friedrich, B.; Hausmann, J.; Möller, C.; Gussone, J.; Voggenreiter, H.*: Titan: Vom exklusiven Material zum Massenwerkstoff? (A) Heft 5, IW 8-9
- Frommeyer, G.; Rablbauer, R.; Brokmeier, K.; Brüx, U.; Grässel, O.*: Supraduktile und hochfeste Leichtbaustähle für den zukünftigen Fahrzeugbau (A) Heft 6, IW 6-7
- Gafner, O.*: Simultan in jeder Hinsicht (B)Heft 4, S. 21-23
- Gausemeier, J.; Frank, U.; Donoth, J.; Kahl, S.*: Spezifikationstechnik zur Beschreibung der Prinziplösung selbstoptimierender Systeme des Maschinenbaus (Teil 1) (A) Heft 7/8, S. 59-66
- Gausemeier, J.; Frank, U.; Donoth, J.; Kahl, S.*: Spezifikationstechnik zur Beschreibung der Prinziplösung selbstoptimierender Systeme des Maschinenbaus (Teil 2) (A) Heft 9, S. 91-108
- Glaser, St.; Bernnat, A.; Hohenstein, Th.; Wüst, A.*: Leichtbau und Sicherheit durch Integrative Simulation (A) Heft 1/2, IW 6-7
- Godor, I.; Hinteregger, C.; Leitner, H.; Jakob, T.*: Relaxationsverhalten von EN AW 7075 Gewindefurchschrauben für Antriebsstrangkomponenten aus Magnesium (Teil 1) (A) Heft 9, S. 109-114
- Godor, I.; Hinteregger, C.; Leitner, H.; Jakob, T.*: Relaxationsverhalten von EN AW 7075 Gewindefurchschrauben für Antriebsstrangkomponenten aus Magnesium (Teil 2) (A) Heft 10, S. 70-74
- Götze, U.; Leidich, E.*: E-Learning in der Kostenorientierten Produktentwicklung: Target Costing (A) Heft 4, S. 88-93
- Goldbach, P.*: Multitalente im Kleinstformat (B)Heft S2, S. 66-67
- Grässel, O.; Frommeyer, G.; Rablbauer, R.; Brokmeier, K.; Brüx, U.*: Supraduktile und hochfeste Leichtbaustähle für den zukünftigen Fahrzeugbau (A) Heft 6, IW 6-7
- Grieb, P.*: Gelebte digitale Prozesskette (B)Heft 4, S. 33-35
- Grieb, P.*: Eine Skizze sagt mehr als viele Worte – digitale Ideen für morgen (B)Heft 9, S. 66-68
- Gries, Th.; Kordi, M.; Mbarek, T.; Hüsing, M.; Corves, B.; Grundmann, T.*: Entwicklung einer einseitigen Nähmaschine für die automatisierte Herstellung von Faserverbundbauteilen (A) Heft 5, S. 72-89
- Gross, Ch.; Feickert, W.; Hose, J.*: Auslegung und Optimierung eines Kraftaufnehmers mit der Finiten-Element-Methode (B)Heft 3, S. 37-39
- Grünenwald, V.*: Gut kombiniert: Integriertes Sicherheitskonzept (B)Heft 3, S. 16-17
- Grundler, E.*: Handling – weniger ist einfach mehr (B)...Heft 6, S. 24-25
- Grundmann, T.; Kordi, M.; Mbarek, T.; Hüsing, M.; Corves, B.; Gries, Th.*: Entwicklung einer einseitigen Nähmaschine für die automatisierte Herstellung von Faserverbundbauteilen (A) Heft 5, S. 72-89

- Gude, M.; Hufenbach, W.; Freund, A.; Kläger, O.:* Simulation des Versagensverhaltens von Blindnietverbindungen in hybriden CFK/AL-Karosseriestrukturen (A) Heft 1/2, S. 62-65
- Gussone, J.; Hausmann, J.; Friedrich, B.; Möller, C.; Voggenreiter, H.:* Titan: Vom exklusiven Material zum Massenwerkstoff? (A)Heft 5, IW 8-9
- Gutmann, M.; Zoller, M.:* Robotik für Jedermann (B) ...Heft S2, S. 56-57
- Häußler, P.; Albers, A.; Ottnad, J.; Weiler, H.:* Methoden zum Leichtbau in der Entwicklung Humanoider Roboter (A) Heft 3, S. 67-72
- Hahn, I.; Hartmann, G.:* Selbständige rechnerische Optimierung von Druckgussteilen und -werkzeugen (A)Heft 3, IW 8
- Hahn, W.:* Präzisionsgetriebe für unterschiedlichste Anwendungen (B)Heft 9, S. 36-37
- Hand, W.:* „Minicaster“ – ein Schmelzofen für die gerichtete Erstarrung in Versuchsgröße (B)Heft 9, S. 63-65
- Hannig, H.:* Ökonomische Ventilatoren (B)Heft 6, S. 48-49
- Hartmann, G.; Hahn, I.:* Selbständige rechnerische Optimierung von Druckgussteilen und -werkzeugen (A)Heft 3, IW 8
- Haug, Ch.:* Servopneumatik – voll unter Kontrolle (B) ...Heft 7/8, S. 22-23
- Haug, Ch.:* Greifen, Fügen, Drehen, Positionieren: Mechatronischer Mehrachsbakasten (B) Heft 9, S. 20-21
- Hausmann, J.; Friedrich, B.; Möller, C.; Gussone, J.; Voggenreiter, H.:* Titan: Vom exklusiven Material zum Massenwerkstoff? (A) Heft 5, IW 8-9
- Heidecker, D.:* Zehn internationale Leitmesse für die Industrie (B) Heft 4, S. 12
- Heidecker, D.:* 27. Motek: Weltangebot an Montage-, Handhabungs- und Robotertechnik (B)...Heft 9, S. 14
- Heinkel, A.; Zeiff, A.:* Schrittmotor steuert Laser im Durchblutungs-scanner (B)Heft 1/2, S. 12-13
- Heinl, P.; Al-Sheyab, A.; Müller, T.; Schuck, M.; Cojutti, M.; Leitz, K.-H.; Staud, D.; Trepper, A.; Wiehler, H.; Kägeler, C.; Topic, I.; Stockinger, A.; Ziegler, C.:* Flächige Leichtbauteile: Anwendungsmöglichkeiten im Automobilbau (A)Heft 7/8, S. 78-82
- Hellerich, A.:* Identifikationssysteme für reibungslosen Informations- und Materialfluss (B)Heft 1/2, S. 38-39
- Helm, D.:* Modellierung und Simulation höher- und höchstfester Stähle (A) Heft 6, IW 9-10
- Helm, D.; Jaeger, Raimund; Ebel, D.:* Simulationsgestützte Auslegung von FGL-Bauteilen (A)Heft 7/8, IW 8-9
- Hensler, Th.:* Sensor mit erhöhter Funktionalität und Robustheit (B) Heft 9, S. 40-41
- Herfs, W.; Brecher, C.; Buchner, T.:* Anforderungen an die Produktionstechnik in Hochlohnländern (B) Heft 5, S. 62-66
- Hermes, K.:* Bestückung einwandfrei (B) Heft 4, S. 18-20
- Hinteregger, C.; Leitner, H.; Jakob, T.; Godor, I.:* Relaxationsverhalten von EN AW 7075 Gewindefurchschrauben für AntriebsstrangkompONENTEN aus Magnesium (Teil 1) (A) Heft 9, S. 109-114
- Hinteregger, Ch.; Leitner, H.; Jakob, T.; Godor, I.:* Relaxationsverhalten von EN AW 7075 Gewindefurchschrauben für AntriebsstrangkompONENTEN aus Magnesium (Teil 2) (A) Heft 10, S. 70-74
- Höhn, B.-R.; Pflaum, H.; Dräxl, T.; Lechner, C.:* Der Lastschaltvorgang im Optimierte CVT-Hybrid-Antriebsstrang (B)Heft 11/12, S. 49-50
- Hönlinger, S.:* Servoelektrischer Greifer als „Herzstück“ einer Fertigungsanlage zur Montage von Venenverweilkanülen (B)Heft 1/2, S. 32-33
- Hoffmann, R.; Pohl, Ch.:* Mixed-Reality-Modelle im Automotive Design: Ein Beitrag zur Virtualisierung der Formfindung (A)Heft 11/12, S. 51-55
- Hofrichter, J.; Stöppler, G.; Sagstetter, J.:* Schnellpositioniersystem zur Steigerung der Produktivität von flexiblen Montagelinien (B) Heft S2, S. 20-25
- Hohenstein, Th.; Bernat, A.; Glaser, St.; Wüst, A.:* Leichtbau und Sicherheit durch Integrative Simulation (A) Heft 1/2, IW 6-7
- Hose, J.; Feickert, W.; Gross, C.:* Auslegung und Optimierung eines Kraftaufnehmers mit der Finiten-Element-Methode (B)Heft 3, S. 37-39
- Hoyer, N.:* Präzise Bewegungen – auch für Sonderlösungen einfach programmiert (B)Heft S2, S. 54-55
- Hüsing, M.; Kordi, M.; Mbarek, T.; Corves, B.; Grundmann, T.; Gries, Th.:* Entwicklung einer einseitigen Nähmaschine für die automatisierte Herstellung von Faserverbundbauteilen (A) Heft 5, S. 72-89
- Hufenbach, W.; Gude, M.; Freund, A.; Kläger, O.:* Simulation des Versagensverhaltens von Blindnietverbindungen in hybriden CFK/AL-Karosseriestrukturen (A) Heft 1/2, S. 62-65
- Isermann, R.:* Zum Entwurf mechatronischer Systeme im Maschinenbau (E)Heft 9, S. 3
- Jaeger, Raimund; Helm, D.; Ebel, D.:* Simulationsgestützte Auslegung von FGL-Bauteilen (A)Heft 7/8, IW 8-9
- Jakob, T.; Hinteregger, C.; Leitner, H.; Godor, I.:* Relaxationsverhalten von EN AW 7075 Gewindefurchschrauben für AntriebsstrangkompONENTEN aus Magnesium (Teil 1) (A) Heft 9, S. 109-114
- Jakob, T.; Hinteregger, Ch.; Leitner, H.; Godor, I.:* Relaxationsverhalten von EN AW 7075 Gewindefurchschrauben für AntriebsstrangkompONENTEN aus Magnesium (Teil 2) (A) Heft 10, S. 70-74
- Jemmali, R.; Ullmann, Th.; Voggenreiter, H.:* Bauteiltest: 3D-Analyse prüft Vorhersagen von Simulationsmodellen (A)Heft 5, IW 12-14
- Jessberger, Th.:* Kunststoffkomponenten unter der Motorhaube (A) Heft 1/2, IW 12-13
- Juergens, C.; Paulwitz, C.:* Nie wieder geschirmte Leitungen (B) Heft S1, S. 62-64
- Kägeler, C.; Al-Sheyab, A.; Müller, T.; Schuck, M.; Cojutti, M.; Leitz, K.-H.; Staud, D.; Heinl, P.; Trepper, A.; Wiehler, H.; Topic, I.; Stockinger, A.; Ziegler, C.:* Flächige Leichtbauteile: Anwendungsmöglichkeiten im Automobilbau (A)Heft 7/8, S. 78-82
- Kafader, U.:* Lokale Antriebsintelligenz: Damit der Flaschenhals kein Produktionsengpass wird (B)Heft S2, S. 48-50
- Kahl, S.; Gausemeier, J.; Frank, U.; Donoth, J.:* Spezifikationstechnik zur Beschreibung der Prinziplösung selbstoptimierender Systeme des Maschinenbaus (Teil 1) (A)Heft 7/8, S. 59-66

- Kahl, S.; Gausemeier, J.; Frank, U.; Donoth, J.:* Spezifikationstechnik zur Beschreibung der Prinziplösung selbstoptimierender Systeme des Maschinenbaus (Teil 2) (A)Heft 9, S. 91-108
- Kenzer, S.:* Aufnahmebolzen mit integriertem Sensor (B) Heft 6, S. 26-27
- Kerkhoff, H.J.:* Gute Partnerschaft – Automobil und Stahl (E) Heft 6, IW 2
- Kessler, T. W.:* „Heavy Duty“ für Kraftwerke Bahntechnik und Schwermaschinenbau (B) Heft 3, S. 18-19
- Kessler, T. W.:* Winkelcodierer und Neigungssensoren für sicherheitsrelevante Einsätze in der Hebe- und Fördertechnik (B)Heft 10, S. 46-47
- Kiel, J.:* Und man sieht alles ... (B) Heft S1, S. 72-73
- Kiel, E.:* Intelligenter Einsatz von Antrieben bietet vielfältige Einsparpotenziale (B) ...Heft 6, S. 44-46
- Kiel, E.:* Antriebslösungen – der Schlüssel zur Mechatronik im Maschinenbau (B)Heft 9, S. 32-34
- Kläger, O.; Hufenbach, W.; Gude, M.; Freund, A.:* Simulation des Versagensverhaltens von Blindnietverbindungen in hybriden CFK/Al-Karosseriestrukturen (A) Heft 1/2, S. 62-65
- Klaus, R.:* Schaltgetriebe – mit Linearführungen realisiert (B) Heft 9, S. 48-49
- Klein, A.:* Mehr Sicherheit durch individuelle Bedienkonzepte (B) Heft 1/2, S. 34-35
- Klein, B.; Sanzenbacher, G.:* Kostenreserven ausschöpfen durch produktionsgerechte Konstruktion (ProKon) (A)Heft 4, S. 83-93
- Kleinkes, U.:* Eldorado Medizintechnik? (E)Heft 1/2, S. 3
- Klose, U.:* Nur noch ein Schweißgerät für alle Bolzen (B)Heft 10, S. 22-24
- Koch, H.; Orthen, G.:* Produktion von duktilem Druckguss (A) Heft 3, IW 9-10
- Köhler, P.; Danjou, St.; Lupa, N.:* Einsatz KBE-basierter Konstruktionsfeatures (A) ..Heft 11/12, S. 56-60
- Kordi, M.; Mbarek, T.; Hüsing, M.; Corves, B.; Grundmann, T.; Gries, Th.:* Entwicklung einer einseitigen Nähmaschine für die automatisierte Herstellung von Faserverbundbauteilen (A) Heft 5, S. 72-89
- Krämer, R.:* Prüfung von Faserverbundstrukturen (A)Heft 4, IW 13-14
- Krishnamoorthy, S.; Feldhusen, J.; Benders, M.:* Versuchsreihe zur Dimensionierung von Sandwichbauteilen (A) ...Heft 9, S. 100-108
- Krüger, A.; Vajna, S.; von Specht, E.U.; Edelmann-Nusser, J.; Witte, K.:* Anwendung der Integrierten Produktentwicklung in der Sportgeräteentwicklung: Eine Fallstudie (A)Heft 7/8, S. 74-77
- Krug, P.:* Ungewöhnliche Werkstoffe mit herausragenden Eigenschaften (A) Heft 3, IW 6-7
- Krumpholz, T.; Michaeli, W.; Arping, T.:* Werkstoffgerechte Dimensionierung druckbeanspruchter Kunststoffbauteile (A)Heft 9, S. 104-108
- Kuntz, B.:* Rosige Aussichten für Ingenieure (B)Heft 1/2, S. 66
- Kunz, J.:* Druckbelastungsgrenzen von Stäben geringer Schlankheitsgrade (A)Heft 4, S. 94-98
- Lapsien, J.:* Dichtheitsprüfung medizintechnischer Produkte (B) Heft 1/2, S. 27
- Lechner, C.; Höhn, B.-R.; Pflaum, H.; Dräxl, T.:* Der Lastschaltvorgang im Optimierte CVT-Hybrid-Antriebsstrang (B)Heft 11/12, S. 49-50
- Leidich, E.; Götze, U.:* E-Learning in der kostenorientierten Produktentwicklung: Target Costing (A) Heft 4, S. 88-93
- Leitner, H.; Hinteregger, C.; Jakob, T.; Godor, I.:* Relaxationsverhalten von EN AW 7075 Gewindefurchschrauben für Antriebsstrangkomponenten aus Magnesium (Teil 1) (A)Heft 9, S. 109-114
- Leitner, H.; Hinteregger, Ch.; Jakob, T.; Godor, I.:* Relaxationsverhalten von EN AW 7075 Gewindefurchschrauben für Antriebsstrangkomponenten aus Magnesium (Teil 2) (A) ...Heft 10, S. 70-74
- Leitz, K.-H.; Al-Sheyab, A.; Müller, T.; Schuck, M.; Cojutti, M.; Staud, D.; Heinl, P.; Trepper, A.; Wiehler, H.; Kägeler, C.; Topic, I.; Stockinger, A.; Ziegler, C.:* Flächige Leichtbauteile: Anwendungsmöglichkeiten im Automobilbau (A) Heft 7/8, S. 78-82
- Lenders, M.; Schubert, J.-G.; Armoscht, J.:* Prozessgestaltung für die virtuelle Produktentwicklung – ein Erfahrungsbericht (A)Heft 9, S. 87-90
- Lettau-Tischel, S.:* Dresden – eine Hochtechnologieregion setzt weltweite Impulse (B)Heft 3, IW 13
- Limberger, E.:* Automatische Formatverstellung in ihrer kompaktesten Bauform (B) Heft S1, S. 74-76
- Limin, S.; Brosch, P.:* Antriebs-technisches „Update“ im Maschinenlabor der Zhejiang University of Science and Technology (B)Heft 7/8, S. 56-57
- Lippe, D.; Michaeli, W.:* Sandwichstrukturen aus SMC reduzieren in Zukunft das Bauteilgewicht (A) Heft 9, IW 15-16
- Löhr, S.:* Umrichter und PLC für sichere Antriebstechnik (B)Heft S2, S. 61-63
- Lupa, N.; Danjou, St.; Köhler, P.:* Einsatz KBE-basierter Konstruktionsfeatures (A) ..Heft 11/12, S. 56-60
- Luther, W.:* Erforscht Risiken von Nanomaterialien (B)Heft 4, IW 16
- Manzei, Ch.:* Stimmungsbarometer für die Automatisierungsbranche (B)Heft 1/2, S. 40-41
- Mathee, U.:* Nacharbeit ist vermeidbar (B)Heft 3, S. 29-31
- Mathee, U.:* Veränderung als einzige Konstante (B)Heft 11/12, S. 20-21
- Mbarek, T.; Kordi, M.; Hüsing, M.; Corves, B.; Grundmann, T.; Gries, Th.:* Entwicklung einer einseitigen Nähmaschine für die automatisierte Herstellung von Faserverbundbauteilen (A) Heft 5, S. 72-89
- Mendel, M.; Schäfer, I.:* Der „richtige Riecher“ für die Produkte von morgen (B)Heft 5, S. 64-66
- Michaeli, W.; Preller, F.:* Festigkeit von CFK (A)Heft 7/8, IW 13
- Michaeli, W.; Lippe, D.:* Sandwichstrukturen aus SMC reduzieren in Zukunft das Bauteilgewicht (A) Heft 9, IW 15-16
- Michaeli, W.; Krumpholz, T.; Arping, T.:* Werkstoffgerechte Dimensionierung druckbeanspruchter Kunststoffbauteile (A)Heft 9, S. 104-108
- Michels, T.:* Mechanik und Elektrotechnik wachsen zusammen (B) Heft 4, S. 30-32
- Michels, T.:* Direkte Verbindung von CAE und ERP (B)..Heft 11/12, S. 12-14
- Mieslinger, C.:* Frequenzumrichter sorgt für Sicherheit im Zugriffsbereich (B)Heft S1, S. 66-67

- Möller, C.; Hausmann, J.; Friedrich, B.; Gussone, J.; Voggenreiter, H.: Titan: Vom exklusiven Material zum Massenwerkstoff? (A) Heft 5, IW 8-9
- Mohr, M.; Sauer, B.; Rosenberger, J.: Ermittlung der vorbehandlungsabhängigen Reibungszahlen an Schraubenverbindungen für den Leichtbau (A) ...Heft 7/8, S. 67-73
- Moseberg, R.: Engverzahnte Produktentwicklung im Sondermaschinenbau (B) Heft 9, S. 54-56
- Müller, T.; Al-Sheyab, A.; Schuck, M.; Cojutti, M.; Leitz, K.-H.; Staud, D.; Heinl, P.; Trepper, A.; Wiehler, H.; Kägeler, C.; Topic, I.; Stockinger, A.; Ziegler, C.: Flächige Leichtbauteile: Anwendungsmöglichkeiten im Automobilbau (A) Heft 7/8, S. 78-82
- Nagel, M.: Ganz nah dran (B) Heft 9, S. 16-17
- Nille, I.: Beständige Kabel für Auto- waschanlagen (B).....Heft 3, S. 12-13
- Orthen, G.; Koch, H.: Produktion von duktilem Druckguss (A)Heft 3, IW 9-10
- Oswald, J.; Oswald, B.: Energieeffiziente Antriebskonzepte mittels Supraleitung (B)Heft 7/8, S. 54-57
- Oswald, B.; Oswald, J.: Energieeffiziente Antriebskonzepte mittels Supraleitung (B)Heft 7/8, S. 54-57
- Ottvad, J.; Albers, A.; Weiler, H.; Häußler, P.: Methoden zum Leichtbau in der Entwicklung Humanoider Roboter (A) Heft 3, S. 67-72
- Paulwitz, C.; Juergens, C.: Nie wieder geschirmte Leitungen (B) Heft S1, S. 62-64
- Pflaum, H.; Höhn, B.-R.; Dräxl, T.; Lechner, C.: Der Lastschaltvorgang im Optimierten CVT-Hybrid-Antriebsstrang (B).....Heft 11/12, S. 49-50
- Philipp, S.: Kunststoff mit guten Fließ-eigenschaften (B)Heft 9, IW 11-12
- Pohl, M.: Expertenforum Kraftwerks-technik (E)Heft 9, IW 2
- Pohl, M.: Thermische Ermüdung (A) Heft 9, IW 4-6
- Pohl, Ch.; Hoffmann, R.: Mixed-Reality-Modelle im Automotive Design: Ein Beitrag zur Virtualisierung der Formfindung (A)Heft 11/12, S. 51-55
- Predki, W.; Bauer, B.: Variation des Axialspiels bei angestellten Kegelrollenlagern mit Hilfe von Formgedächtnisaktoren (A) Heft 6, S. 77-82
- Preller, F.; Michaeli, W.: Festigkeit von CFK (A)Heft 7/8, IW 13
- Pulver, S.: Wellenkonfiguration: Flexible Configuration & Sizing (B) Heft 9, S. 22-24
- Rablbauer, R.; Frommeyer, G.; Brokmeier, K.; Brüx, U.; Grässel, O.: Supraduktile und hochfeste Leichtbaustähle für den zukünftigen Fahrzeugbau (A)Heft 6, IW 6-7
- Randt, M.: Bürstenlose DC-Motoren richtig angesteuert – Sensoren obsolet (B)Heft S2, S. 38-40
- Ratte, E.; Weiß, G.; Brückner, G.; Schubert, St.: Rostfrei Flachprodukte vor neuen Herausforderungen (A) ..Heft 7/8, IW 4-5
- Rauen, H.: VDMA: 2008 bestes Antriebstechnik-Jahr – aber das Wachstum lässt spürbar nach (B) Heft S2, S. 16-17
- Reinert, J.: Hochleistungspolymere für saubere und effiziente Motoren (A)Heft 1/2, IW 14
- Rosenberger, J.; Sauer, B.; Mohr, M.: Ermittlung der vorbehandlungsabhängigen Reibungszahlen an Schraubenverbindungen für den Leichtbau (A) ..Heft 7/8, S. 67-73
- Roßteuscher, H.; Albert, E.: Dynamische Kennwerte für Profilschienenführungen (B)Heft S1, S. 22-23
- Rüsing, E.: PDM-System sichert Entlastungsbeweise im Schadensfall (B)Heft 4, S. 40-43
- Ruthenberg, R.: Kompakte Clinchanlagen verbinden Thermogeräte (B)Heft 4, S. 26-28
- Ruthenberg, R.: Linearführungen trotz abrasivem Glasstaub (B) Heft S2, S. 84-85
- Sagstetter, J.; Stöppler, G.; Hofrichter, J.: Schnellpositioniersystem zur Steigerung der Produktivität von flexiblen Montagelinien (B) Heft S2, S. 20-25
- Sanzenbacher, G.; Klein, B.: Kostenreserven ausschöpfen durch produktionsgerechte Konstruktion (ProKon) (A)Heft 4, S. 83-93
- Sauer, B.; Mohr, M.; Rosenberger, J.: Ermittlung der vorbehandlungsabhängigen Reibungszahlen an Schraubenverbindungen für den Leichtbau (A) ...Heft 7/8, S. 67-73
- Sauer, B.; Scheuermann, M.: Simulation des dynamischen Verhaltens eines Rollenschienenführungsumlaufs mittels modularer Modellstrukturen (A)Heft 10, S. 75-82
- Schabacker, M.: Technologiebewertungen mit BAPM (B) Heft 6, S. 75-76
- Schacher, V.: Getriebe und Motor im Qualitätscheck (B)Heft 6, S. 34-37
- Schäfer, I.; Mendel, M.: Der „richtige Riecher“ für die Produkte von morgen (B)Heft 5, S. 64-66
- Schäfer, J.; Bodem, J.: Skalierbare Sicherheits- und Bewegungslösung aus einer Hand (B)Heft S2, S. 58-60
- Scheuermann, M.; Sauer, B.: Simulation des dynamischen Verhaltens eines Rollenschienenführungsumlaufs mittels modularer Modellstrukturen (A)Heft 10, S. 75-82
- Schmid, G.: Direktantriebssysteme – dynamisch, präzise, zuverlässig (B)Heft S1, S. 58-60
- Schmitt, R.; Behrens, C.: Weniger Kosten tolerieren durch optimale Toleranzverteilung (A) ...Heft 1/2, S. 72-74
- Schmitt, J.: Komplexität managen statt reduzieren (B) ...Heft 4, S. 44-45
- Schmitt, J.: Maßgeschneidertes Handling (B)Heft 6, S. 14-16
- Schneider, M.: Materialeffizienz – Basis für den Erfolg (E)Heft 11/12, IW 2
- Schöll, R.; Thielicke, B.: Wabentanks zur Erdgasspeicherung aus Faserverbundwerkstoff (A)Heft 9, IW 13-14
- Schönbrunn, D.: Kompakte Motorcontroller (B)Heft 5, S. 26-27
- Schopp, M.; Fleischer, J.; Eidam, J.; Stahl, W.: Lebenszyklusoptimierte Antriebslösungen auf Basis eines Sensor-Getriebes (B)Heft S1, S. 16-20
- Schubert, J.-G.; Lenders, M.; Arnoscht, J.: Prozessgestaltung für die virtuelle Produktentwicklung – ein Erfahrungsbericht (A)Heft 9, S. 87-90
- Schuberth, St.; Ratte, E.; Weiß, G.; Brückner, G.: Rostfrei Flachprodukte vor neuen Herausforderungen (A)Heft 7/8, IW 4-5

- Schuck, M.; Al-Sheyab, A.; Müller, T.; Cojutti, M.; Leitz, K.-H.; Staud, D.; Heinl, P.; Trepper, A.; Wiehler, H.; Kägeler, C.; Topic, I.; Stockinger, A.; Ziegler, C.: Flächige Leichtbauteile: Anwendungsmöglichkeiten im Automobilbau (A) Heft 7/8, S. 78-82
- Schütt, K.-H.: Gussteile aus Stahl im Automobil (A) ...Heft 6, IW 11-12
- Schütte, A.; Umlauf, J.: Antriebstechnik in der Wellpappenherstellung (B) ..Heft S2, S. 68-70
- Schuliabin, P.: Dezentrale Servotechnik bringt Draht sauber in Form (B) Heft 3, S. 24-25
- Schullan, R.: Systemverständnis als Erfolgsfaktor (E)Heft S1, S. 3
- Sebo, D.; Steck-Winter, H.: Aufwandstreiber bei der Zeitaufwandsschätzung von Konstruktionsaufträgen (A) Heft 9, S. 85-90
- Seitz, A.: Frequenzrichter steuern Antriebe in der Kunststoffherstellung (B) ..Heft S2, S. 64-65
- Seitz, J.: Drehgeber für die Aufzugstechnik (B)Heft 10, S. 42-43
- Sester, S.; Büttner, B.: Kontaktlose Verfahren für die Weg- und Winkelmesstechnik (B)Heft S1, S. 78-80
- Sondermann, H.: Energiesparen mit Köpfchen (E)Heft 6, S. 3
- Stahl, W.; Fleischer, J.; Schopp, M.; Eidam, J.: Lebenszyklusoptimierte Antriebslösungen auf Basis eines Sensor-Getriebes (B)Heft S1, S. 16-20
- Stauber, R.: Kunststoffe im Automobilbau (E)Heft 1/2, IW 2
- Staud, D.; Al-Sheyab, A.; Müller, T.; Schuck, M.; Cojutti, M.; Leitz, K.-H.; Heinl, P.; Trepper, A.; Wiehler, H.; Kägeler, C.; Topic, I.; Stockinger, A.; Ziegler, C.: Flächige Leichtbauteile: Anwendungsmöglichkeiten im Automobilbau (A)Heft 7/8, S. 78-82
- Stechert, C.; Franke, H.-J.: Anforderungsmodellierung für komplexe Produkte (B) Heft 7/8, S. 58
- Steck, R.: Implementierung einer standortübergreifenden PLM-Lösung (B)Heft 1/2, S. 42-44
- Steck-Winter, H.; Sebo, D.: Aufwandstreiber bei der Zeitaufwandsschätzung von Konstruktionsaufträgen (A)Heft 9, S. 85-90
- Stelzer, R. H.: VPE – neue Antworten sind gefragt (E)Heft 3, S. 3
- Stockinger, A.; Al-Sheyab, A.; Müller, T.; Schuck, M.; Cojutti, M.; Leitz, K.-H.; Staud, D.; Heinl, P.; Trepper, A.; Wiehler, H.; Kägeler, C.; Topic, I.; Ziegler, C.: Flächige Leichtbauteile: Anwendungsmöglichkeiten im Automobilbau (A)Heft 7/8, S. 78-82
- Stöppler, G.; Hofrichter, J.; Sagstetter, J.: Schnellpositioniersystem zur Steigerung der Produktivität von flexiblen Montagelinien (B) Heft S2, S. 20-25
- Szebsdat, O.: Komponenten und Systeme der Massivumformung (A) Heft 4, IW 11-12
- Tellbüscher, E.: Innovation und Partnerschaft (E)Heft S2, S. 3
- Thielicke, B.; Schöll, R.: Wabentanks zur Erdgasspeicherung aus Faserverbundwerkstoff (A) Heft 9, IW 13-14
- Thielmann, D.: Carbon-Nanotubes (CNT) in Kunststoffen (A)Heft 6, IW 15-16
- Topic, I.; Al-Sheyab, A.; Müller, T.; Schuck, M.; Cojutti, M.; Leitz, K.-H.; Staud, D.; Heinl, P.; Trepper, A.; Wiehler, H.; Kägeler, C.; Stockinger, A.; Ziegler, C.: Flächige Leichtbauteile: Anwendungsmöglichkeiten im Automobilbau (A)Heft 7/8, S. 78-82
- Tragl, K.: Systempartnerschaft: Offen für Innovationen (E)Heft 11/12, S. 3
- Trepper, A.; Al-Sheyab, A.; Müller, T.; Schuck, M.; Cojutti, M.; Leitz, K.-H.; Staud, D.; Heinl, P.; Wiehler, H.; Kägeler, C.; Topic, I.; Stockinger, A.; Ziegler, C.: Flächige Leichtbauteile: Anwendungsmöglichkeiten im Automobilbau (A)Heft 7/8, S. 78-82
- Tutmann, Th.: Deutsche Zulieferer: Stürmische Zeiten (E) Heft 4, IW 2
- Ullmann, Th.; Jemmali, R.; Voggenreiter, H.: Bauteiltest: 3D-Analyse prüft Vorhersagen von Simulationsmodellen (A)Heft 5, IW 12-14
- Umlauf, J.; Schütte, A.: Antriebstechnik in der Wellpappenherstellung (B)Heft S2, S. 68-70
- Vajna, S.; Krüger, A.; von Specht, E.U.; Edelmann-Nusser, J.; Witte, K.: Anwendung der Integrierten Produktentwicklung in der Sportgeräteentwicklung: Eine Fallstudie (A) ...Heft 7/8, S. 74-77
- Voggenreiter, H.; Ullmann, Th.; Jemmali, R.: Bauteiltest: 3D-Analyse prüft Vorhersagen von Simulationsmodellen (A)Heft 5, IW 12-14
- Voggenreiter, H.; Hausmann, J.; Friedrich, B.; Möller, C.; Gussone, J.: Titan: Vom exklusiven Material zum Massenwerkstoff? (A) Heft 5, IW 8-9
- Voggenreiter, H.: Werkstoffe treiben die Entwicklung (E)Heft 5, IW 2
- Vollrath, K.: Wasserstrahlschnitt – auch bei Extremgrößen (B)Heft 3, S. 46-48
- Vollrath, K.: Leicht, gut zerspanbar und mit hervorragender Wärmeleitfähigkeit: Aluminiumwalzbarren und -produkte (B)Heft 10, S. 49-52
- von Borstel, D.; Wüstenhagen, G.: Layout-Programme in der Dichtungstechnik (B)Heft 3, S. 34-36
- von Specht, E.U.; Krüger, A.; Vajna, S.; Edelmann-Nusser, J.; Witte, K.: Anwendung der Integrierten Produktentwicklung in der Sportgeräteentwicklung: Eine Fallstudie (A) ...Heft 7/8, S. 74-77
- Wantzen, B.: Leichtbauteile aus hochfestem duktilem Gusseisen (B)Heft 3, IW 10-11
- Wantzen, B.: Sandwichmaterial aus Edelstahl-Blechen und -Fasern (B) Heft 5, IW 10
- Wantzen, B.: Keramik – eine wirtschaftliche Lösung (B)Heft 7/8, IW 14
- Wantzen, B.: Keramische Beschichtungen (B)Heft 7/8, IW 16-17
- Wantzen, B.: Mehr Leichtbaupotential durch Tailored Heat Treated Blanks (B)Heft 9, IW 10
- Watermann, N.: Lineare Wegerfassung auf Pneumatikzylindern erlaubt flexible Maschinenprozesse (B) Heft 10, S. 34-36
- Weiler, H.; Albers, A.; Ottnad, J.; Häußler, P.: Methoden zum Leichtbau in der Entwicklung Humanoider Roboter (A) Heft 3, S. 67-72
- Weiß, G.; Ratte, E.; Brückner, G.; Schuberth, St.: Rostfrei Flachprodukte vor neuen Herausforderungen (A) ..Heft 7/8, IW 4-5
- Werren, R.: Absolut-Multiturn-Drehgeber mit 30 mm Durchmesser (B)Heft 1/2, S. 30-31
- Westhoff, J.: Sanftanlasser: Stand der Technik und Konstruktionsbeispiele (B)Heft S2, S. 42-46

- Wiehler, H.; Al-Sheyab, A.; Müller, T.; Schuck, M.; Cojutti, M.; Leitz, K.-H.; Staud, D.; Heinl, P.; Trepper, A.; Kägeler, C.; Topic, I.; Stockinger, A.; Ziegler, C.:* Flächige Leichtbauteile: Anwendungsmöglichkeiten im Automobilbau (A)Heft 7/8, S. 78-82
- Wieland, H.J.:* Trends in der Automobilbauwelt mit Stahl (A) Heft 6, IW 4-5
- Wislati, R.:* Linearmotoren zur Ventilsteuerung in Verbrennungsmotoren (B).....Heft 9, S. 60-62
- Witt, J.:* Dezentraler Wartungsschalter und Energieverteiler an der „flexiblen Stromschiene“ (B) Heft 4, S. 24-25
- Witte, K.; Krüger, A.; Vajna, S.; von Specht, E.U.; Edelman-Nusser, J.:* Anwendung der Integrierten Produktentwicklung in der Sportgeräteentwicklung: Eine Fallstudie (A)....Heft 7/8, S. 74-77
- Wittwer, A.:* Massenfertigung hochpräziser Medizin-Produkte (B) Heft 1/2, S. 20-22
- Wüst, A.; Bernnat, A.; Glaser, St.; Hohenstein, Th.:* Leichtbau und Sicherheit durch Integrative Simulation (A)Heft 1/2, IW 6-7
- Wüstenhagen, G.; von Borstel, D.:* Layout-Programme in der Dichtungstechnik (B)Heft 3, S. 34-36
- Yagmur, T.; Brecher, C.:* Untersuchung des Betriebsverhaltens von Hochleistungs-Kugelgewindetrieben (B)Heft S1, S. 24-26
- Zanker, W.:* Effektiver und effizienter Methodeneinsatz in der Produktentwicklung – Teil 1 (A) Heft 5, S. 83-89
- Zanker, W.:* Effektiver und effizienter Methodeneinsatz in der Produktentwicklung – Teil 2 (A) Heft 6, S. 83-89
- Zeiff, A.; Heinkel, A.:* Schrittmotor steuert Laser im Durchblutungs-scanner (B)Heft 1/2, S. 12-13
- Zentner, L.; Böhm, V.:* Zum Verformungsverhalten nachgiebiger Mechanismen (A) Heft 1/2, S. 67-74
- Ziegler, C.; Al-Sheyab, A.; Müller, T.; Schuck, M.; Cojutti, M.; Leitz, K.-H.; Staud, D.; Heinl, P.; Trepper, A.; Wiehler, H.; Kägeler, C.; Topic, I.; Stockinger, A.:* Flächige Leichtbauteile: Anwendungsmöglichkeiten im Automobilbau (A)Heft 7/8, S. 78-82
- Zoller, M.; Gutmann, M.:* Robotik für Jedermann (B)Heft S2, S. 56-57