

# Konstruktion

Zeitschrift für Produktentwicklung und Ingenieur-Werkstoffe

## Jahresinhalt 2009

61. Jahrgang

Alle Beiträge auch im Internet recherchierbar:  
[www.konstruktion-online.de](http://www.konstruktion-online.de)

# Sachregister

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

## Aluminium

Fast so fest wie Stahl, aber nur halb so schwer (B) .....Heft 4, IW 17

Metallische Werkstoffe im Flugzeugbau (A), *Reh, St.; Voggenreiter, H.* .....Heft 6, IW 6-7

Neue hochfeste Strangpressprofile aus Aluminium (B) .....Heft 6, IW 8

Werkstoffentwicklungen für massivumgeformte Bauteile (A), *Raedt, H.-W.; Kotte, A.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 42-43

Technologiesprung durch ganzheitliches Aluminium-Materialkonzept (A), *Schlüter, St.; Janssen, H.* ...Heft 11/12, IW 10-11

## Antriebstechnik

Photovoltaik: Ingots in Form bringen (B), *Goritzka, V.* .....Heft 3, S. 20-22

Es wird ernst mit dem Elektromotor (B) .....Heft S1, S. 12-14

Effizienzsteigerung geht jeden an – Sonderschau „Condition Monitoring Systems“ (B) .....Heft S1, S. 15-17

Kunststoffindustrie setzt auf energieeffiziente Direktantriebstechnik (B), *Elzenbeck, R.* .....Heft S1, S. 66-67

Servoantriebs-Plattform für Leistung auf kleinstem Raum (B) .....Heft S1, S. 74-75

Dünnringlager: vom Maschinenelement zur Systemlösung (B), *Klimek, B.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 18-19

Vom Vorgelegemotor zum mechatronischen Antriebssystem (B), *Mau, G.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 22-25

Von der Mechanik zur Software: 60 Jahre Drehzahlverstellung im Maschinenbau (B), *Tellbüscher, E.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 26-29

Frequenzrichter-Siegeszug: Permanenter Fortschritt drehzahlgeregelter Motoren (B), *Dürschmidt, R.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 30-32

Antriebe „vom Feinsten“ (B) .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 33-35

Mechanischer Antriebsstrang bald überflüssig? (B) .....Heft S2, S. 10

VDMA: 2010 wieder leichtes Plus erwartet – Leitthemen Energieeffizienz und erneuerbare Energien (B), *Rauen, H.* .....Heft S2, S. 12

ZVEI: Elektrische Antriebstechnik im Sog der Krise – EU-Verordnung zur Energieeffizienz liefert neue Impulse (B) .....Heft S2, S. 13

SPS/IPC/Drives 2009: Elektrische Automatisierung – Systeme und Komponenten (B) .....Heft S2, S. 14-15

Antriebslösungen für Produktion und Logistik (B), *Kiel, E.* .....Heft S2, S. 16-18

Präzise Etikettenpositionierung mit Servoantrieben (B), *Mau, G.* .....Heft S2, S. 26-28

## Automatisierung

Ausrüstungspartner für den Sonderanlagenbau (B), *Grundler, E.* .....Heft 3, S. 25-26

Kabelkonfektionierung für kundenspezifische Drehzahlsensoren (B), *Kuder, D.* .....Heft 3, S. 27-28

Praxistipps zur Schaltschrank-Klimatisierung (B), *Maage, M.* .....Heft 3, S. 32-34

Vom universellen Industriegreifer zur branchenspezifischen Funktionsbaugruppe (B), *Conz, Th.; Spät, B.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 63-65

Trumpf: Durch Technologiesprünge und Tüftlermentalität zum Erfolg (B) .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 66-68

Vom Grauguss zu kompletten Automationslösungen (B), *Tragl, K.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 69-71

„Chamäleon“ auf Schienen wächst mit den Aufgaben (B), *Rüfer, H.* .....Heft 9, S. 10-11

Induktiver Wegmesssensor spricht IO-Link (B), *Bozek, M.* .....Heft 9, S. 14-15

Von der Konstruktion direkt in die Fertigung (B) .....Heft 9, S. 16-17

Flexibles, schnelltaktendes Hybrid-Montagesystem mit angepassten Stationen (B), *Grundler, E.* .....Heft 9, S. 18-20

Rundtaktmaschine zur Bearbeitung von Außenspiegelbasisträgern (B) .....Heft 9, S. 22

Sicherheits-Lichtgitter: Technologie und Kosteneffizienz auf neuen Wegen (B), *Dages, H.* .....Heft 10, S. 12-15

## Berechnung

Maschinenelemente berechnen: vom Bolzen bis zum Zahnriemen (B) .....Heft S1, S. 44-45

Die Finite Elemente Methode: Vierzig Jahre in der Produktentwicklung (B), *Müller, G.* .....Heft 10, S. 24-26

## Beschichtungen

Tailored Coatings – zur Auslegung beschichteter Bauteile (B), *Tremmel, S.; Wartzack, S.; Meerkamm, H.* .....Heft 11/12, S. 49-50

## Bremsen

Neueste Backzutat: die Rotationsbremse (B) .....Heft S1, S. 42-43

## CAD/PLM

Migration: besser nicht dem Zufall überlassen! (B), *Scholtes, R.* .....Heft 3, S. 47-48

Topologieoptimierung im Industriedesign (B), *Luca Frattari, L.; Vadori, R.; D'Aria, R.; Leoni, G.* .....Heft 4, S. 35-38

Integrativ verbunden: Design, Konstruktion und Datenverwaltung (B), *Scholtes, R.* .....Heft 4, S. 40-41

Sauber berechnete Messtechnik (B), *Wendenburg, M.* .....Heft 5, S. 25-27

PLM-Software für Maschinenbau und Mechanik (B) .....Heft 5, S. 28

IT-Technologien verändern Produktentwicklungsprozesse (B), *Götttsch, N.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 76-79

Vom „CAD für Jedermann“ bis zum „Digital Prototyping“ (B), *Strebe, Ch.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 80-82

Regelbasierte Konstruktion standardisierter Baukastensysteme (B), *Grieb, P.* .....Heft 9, S. 48-50

CAD-Modelle schneller erstellen, übernehmen und ändern (B), *Tosse, T.* .....Heft 10, S. 28-29

Abgestufte PDM-Lösungen vom Ingenieurbüro bis zum Konzern (B), *Grieb, P.* .....Heft 10, S. 30-31

Strukturiert aus der Datenfalle: Automatische Klassifikation von Bauteildaten (B), *Michelis, A.* .....Heft 10, S. 32-34

Virtuelle mechatronische Produkte werden erlebbar (B), *Stork, A.* .....Heft 10, S. 59-61

Variantenkonstruktion mit Bordmitteln (B), *Steck, R.* .....Heft 11/12, S. 28-29

Der kurze Weg zum Schaltplan (B), *Weichsel, T.* .....Heft 11/12, S. 30-32

## Design

Neue Horizonte: Kunststoff und Design (E), *Mägerlein, A.* .....Heft 10, IW 2

## Dichtungen

Mehr Sicherheit für Hydrauliksysteme auch unter kritischen Bedingungen (B) .....Heft 3, S. 14

Dichtung mit Leckagesensor reduziert Wartungsaufwand (B) .....Heft 4, S. 24

Wie lange leben Dichtungen? (B), *Achenbach, M.; Boschet, R.* .....Heft 4, S. 26-28

Reibungsarme, druckgesteuerte Stangendichtung (B) .....Heft 6, S. 34

Dichtungskonzept für konsequente Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen (B) .....Heft 6, S. 35

Dauerhafte Diffusionsdichtheit (B) .....Heft 6, S. 36

Dichtung für außergewöhnliche Anwendungen und O-Ring-Expressfertigung (B) .....Heft 6, S. 49

Der Simmerring – traditionsreicher Impulsgeber für Innovationen (B), *Prinzler, H.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 8-10

60 Jahre Dichtsysteme für die Fluidtechnik (B), *Papatheodorou, Th.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 50-54

## Dokumentation

Bedeutung eines einheitlichen Terminologiemanagements für die Konstruktion (B), *Pflaum, R.* .....Heft 9, S. 51-53

## Drehgeber

Drehgeber für elektrische Antriebe – zertifiziert für integrierte Sicherheitstechnik (B), *Schramm, A.* .....Heft S1, S. 80-82

Drehgeber für die elektrische Winkel- und Wegmessung (B), *Kessler, T.W.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 72-75

## Editorial

Umsetzbare Innovationen sind gefordert (E), *Seiffert, U.* .....Heft 1/2, IW 2

Gestärkt aus der Krise? (E), *Feldhusen, J.* .....Heft 1/2, S. 3

Schrittmacher für innovative Vielfalt (E), *Stauber, R.C.* .....Heft 3, IW 2

Konzentration auf das Wesentliche (E), *Grunau, A.* .....Heft 3, S. 3

Im Wandel liegt die Kraft (E), *Hirt, M.* .....Heft S1, S. 3

Vertrauen schaffen (E), *Tutmann, Th. L.* .....Heft 4, IW 2

Integrierte Antriebssysteme setzen sich durch (E), *Vinderschmidt, R.* .....Heft 4, S. 3

Funktionsintegrierter Leichtbau (E), *Henning, F.* .....Heft 5, IW 2

Komplexität in Konstruktion und Entwicklung (E), *Lindemann, U.* .....Heft 5, S. 3

Neue Werkstoffeffür die Luftfahrt (E), *Voggenreiter, H.* .....Heft 6, IW 2

Trends in der Getriebetechnik (E), *Höhn, B.-R.* .....Heft 6, S. 3

Konstruktion 60 (E), *Birkhofer, H.; Feldhusen, J.; Lindemann, U.* .....Heft 7/8 – Jubiläumsausgabe, S. 4

VDI-Gesellschaft Materials Engineering neu gegründet (E), *Schäfer, H.-J.* .....Heft 9, IW 2

Faszination Automatisierung auf der Standspur? (E), *Banholzer, V.* .....Heft 9, S. 3

Energieeffizienz – nur ein Marketing-Instrument? (E), *Haack, S.* .....Heft S2, S. 3

Neue Horizonte: Kunststoff und Design (E), *Mägerlein, A.* .....Heft 10, IW 2  
Optoelektronische Sensorik: Ende der Einsatzmöglichkeiten ist nicht absehbar (E), *Sinzinger, S.* .....Heft 10, S. 3

Produktverbesserung durch Schadensanalyse (E), *Pohl, M.* .....Heft 11/12, IW 2

Quo vadis, Automaten? (E), *Schunk, H. A.* .....Heft 11/12, S. 3

## Energieeffizienz

„Kulturwandel“ in der Antriebstechnik: Fokus auf Energieeffizienz (B), *Limin, S.* .....Heft S1, S. 54-59

Optimale Energieeffizienz senkt die Betriebskosten (B), *Bauer, I.; Yuce, Y.* .....Heft S1, S. 60-62

## Engineering

Funktionales Engineering bietet signifikante Einsparungen (B) .....Heft 10, S. 27

## Fertigungstechnik

Schnellere Entwicklung innovativer Profile für den Fahrzeugsektor (B), *Ziebart, J.R.* .....Heft 4, S. 60-61

Industrielle „Haarspalterei“: die Präzisions-Elektroformung (B) .....Heft 10, S. 51-66

Laserschmelzverfahren erzeugt Bauteile für die Luftfahrtindustrie (B) .....Heft 11/12, S. 45-48

## Frequenzumrichter

Frequenzumrichter – sicher und zertifiziert nach neuen Normen (B), *Grosser, M.* .....Heft S1, S. 72-73

Zwei Fliegen mit einer Klappe: Energie-Rückspeisung und -Qualität (B) .....Heft S2, S. 29

## Getriebe

Wartungsarme Parallelwellengetriebe: Leistung satt (B), *Liebermann, C.* .....Heft 6, S. 10-11

Berechnung der Lastverteilung in Planetengetrieben unter Berücksichtigung aller relevanten Einflüsse (B), *Schlecht, B.; Schulze, T.; Hartmann-Gerlach, Chr.* .....Heft 6, S. 12-13

Studie zur thermischen Bilanz (B) .....Heft 6, S. 14-15

Fünfstufiges Winkelgetriebe aus dem Baukasten (B), *Bisselink, P.* .....Heft 6, S. 16-18

Auslegung und Berechnung des Duo-Planetengeriebtes (A), *Stahl, K.; Mulzer, F.* .....Heft 6, S. 54-58

Hochintegrierbare Präzisionsaktuatoren – Herausforderung auch an das Antriebssystem (B), *Schulze, C.* .....Heft 9, S. 26-28

Energieeffizienz bei Zahnradgetrieben (B), *Wimmer, A. J.* .....Heft S2, S. 42-45

Micropitting im Windbereich (A), *Kissling, U.; Beermann, S.; Dinner, H.* .....Heft S2, S. 46-51

Schneckengetriebemotoren erfüllen spezifische Kundenanforderungen (B) .....Heft S2, S. 52

## Greifer

Vakuum-Greifer für die Photovoltaik-Produktion (B), *Grundler, E.* .....Heft 3, S. 24

Vakuum-Sauggreifer oder Magnetgreifer – oder beides? (B) .....Heft 11/12, S. 17

Laser-Sinterverfahren für Greifermodule nach Wunsch (B), *Springfeld, P.* .....Heft 11/12, S. 18-19

## Guss

Druckguss erschließt zusätzliche Leichtbau-Potentiale (B), *Vollrath, K.* .....Heft 1/2, IW 11

Fahrzeuginnovationen mit Guss (B) .....Heft 1/2, IW 4

Feingussgehäuse für Spezialmaschinen (B), *Folkers, K.* .....Heft 1/2, IW 12

Magnesium im Fahrzeugbau (B), *Frantz, C.* .....Heft 1/2, IW 7

Neue Herausforderungen am Gussmarkt (B), *Pampus-Meder, M.* .....Heft 1/2, IW 8

Potentiale von Aluminiumlegierungen für hoch belastete Zylinderköpfe (B), *Fuchs, H.* .....Heft 1/2, IW 5

Thermomechanische Ermüdung von Eisengusswerkstoffen (A), *Seiffert, T.; Riedel, H.* .....Heft 1/2, IW 9-10

Umsetzbare Innovationen sind gefordert (E), *Seiffert, U.* .....Heft 1/2, IW 2

Starke Partner für Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau (B) .....Heft 4, IW 4-9

Leichte Magnesium-Bauteile für sparsame Autos (A), *Hördler, M.; Lahaye-Geusen, M.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 40-41

## Hochschulen

Wie können Hochschulinstitute und Unternehmen effizient kooperieren? (B), *Probst, H.* .....Heft 10, S. 47

## Hybridtechnik

Außen Echtmetall und innen Kunststoff (A), *Fedler, M.; Schulz, T.* .....Heft 5, IW 14-15

Der Frontend-Montageträger und seine Funktionen im Modul (A), *Amrhein, J.; Oppereck, G.; Schmidt, R.* .....Heft 5, IW 13-14

Metallische Werkstoffe im Flugzeugbau (A), *Reh, St.; Voggenreiter, H.* .....Heft 6, IW 6-7

## Hydraulik

Sieben Grundlagen für den erfolgreichen Einsatz von Hydraulik-Zylindern (B) .....Heft S1, S. 50-52

Optimierte Ventiltechnologie (B), *Gebhardt, I.* .....Heft 4, S. 30-31

60 Jahre für eine Welt unter Druck (B) .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 55

Hydraulik vor 60 Jahren – auf dem Weg zum Neubeginn (B) .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 59

## Baumaschinen:

Stillstandsschaltgetriebe während der Fahrt schalten (B), *Hense, H.; Riggermann, F.; Wille, T.* .....Heft S2, S. 54-56

## Identsysteme

Intelligentes Codelesesystem spart Zeit und Kosten (B), *Gottsauer, B.* .....Heft 10, S. 16-18

## Konstruktionsmethodik

Ähnlichkeitskennzahlen zur systematischen konstruktiven Lösungsfindung (Teil 1) (A), *Deimel, M.* .....Heft 3, S. 67-85

Ähnlichkeitskennzahlen zur systematischen konstruktiven Lösungsfindung (Teil 2) (A), *Deimel, M.* .....Heft 4, S. 67-71

Skizzieren und Freihandzeichnen: das grundlegende Handwerkszeug in Entwicklung, Kreation und Konstruktion (A), *Klöcker, I.* .....Heft 9, S. 62-66

## Kunststoffe

Glasklare Produkte aus dem LSR-Prozess (A), *Franssen, O.* .....Heft 3, IW 10-11

Hochleistungskunststoffe sind gefragt (A), *Bernnat, A.* .....Heft 3, IW 8-9

Kunststoffe im Automobilbau (B) .....Heft 3, IW 4-7

Leicht fließende PBT-Typen senken Verarbeitungskosten (B), *Allmendinger, T.* .....Heft 3, IW 12-13

Metallersatz im Motorraum durch innovatives Kurzglasfaser-PP (A), *Swatosch, M.* .....Heft 3, IW 15-16

Nachgiebige Spoilerlippe aus TPE reduziert Luftwiderstand (A), *Voss, H.-D.; Brüsch, Th.* .....Heft 3, IW 13-14

Schrittmacher für innovative Vielfalt (E), *Stauber, R.C.* .....Heft 3, IW 2

Elektrisch leitfähiger Kunststoff mit CNT (B) .....Heft 5, IW 16

Neuer Standard in der Materialanwendung: Biopolyamide (B) .....Heft 6, IW 4-5

Kunststoffe prägen die – mobile – Zukunft (A), *Beringer, H.-P.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 38-39

Ermüdungsuntersuchungen an technischen Kunststoffen (A), *Kraft, W.; Beringer, H.-P.* .....Heft 9, IW 10-11

Crashsimulation unter Berücksichtigung der Belastungstemperatur (A), *Heesel, B.; Michaeli, W.* .....Heft 10, IW 11-12

Kunststoffe und Metalle direkt fügen (A), *Toso, Y.; Häberle, L.; Beeh, E.* .....Heft 10, IW 9-10

Leichtbau, Funktionsintegration und Ressourcenschonung mit Kunststoffen (B) .....Heft 10, IW 4-5

Neue Horizonte: Kunststoff und Design (E), *Mägerlein, A.* .....Heft 10, IW 2

## Kupplungen

Kupplung und Kugelgewindetriebe im Servoantriebsstrang (B) .....Heft S1, S. 46-47

## Leichtbau

Carbon-Composites für die Windkraft (B) .....Heft 5, IW 9

CFK – Leichtbau im Maschinenbau (A), *Thielemann, G.; Wielage, B.* .....Heft 5, IW 10

Funktionsintegrierter Leichtbau (E), *Henning, F.* .....Heft 5, IW 2

Große und komplexe Feingussteile aus Europas größter Titangießerei (B) .....Heft 5, IW 4-5

Interdisziplinäre Plattform für Leichtbau (B) .....Heft 5, IW 8

Der Titan unter den Werkstoffen (A), *Kiese, J.* .....Heft 9, IW 8-9

Innovative Fahrzeugleichtbaustruktur in Spant- und Space-Frame-Bauweise (A), *Schöll, R.; Erdl, G.; Friedrich, H.E.* .....Heft 9, IW 3-4

## Lineartechnik

Zuverlässig Lasten befördern: Profilschienenführungen und Zubehör (B) .....Heft S1, S. 32-33

Spindelhubgetriebe als Standard-Maschinenelemente (B), *Grundler, E.* .....Heft S1, S. 36-37

Online zur konfigurierbaren Linear- und Montagetechnik-Lösung (B), *Neupärtl, J.* .....Heft 11/12, S. 20-21

## Magnesium

Leichte Magnesium-Bauteile für sparsame Autos (A), *Hördler, M.; Lahaye-Geusen, M.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 40-41

## Maschinenelemente

Frische Luft in Meerestiefe (B), *Kluth, A.* .....Heft 1/2, S. 12-13

Gewindespindel: „Bewegendes“ Maschinenelement mit Zukunft (B), *Trösch, B.* .....Heft 1/2, S. 14-15

Drehdurchführung: Der richtige Einbau ist wichtig (B) .....Heft 1/2, S. 16

Vibroakustische Gesamtabstimmung für Großmaschinen und Antriebe (B) .....Heft 1/2, S. 24-26

Leistungssteigerung von Zahnwellenverbindungen durch Neugestaltung des Zahnprofils (A), *Dietz, P.; Lohrengel, A.; Wächter, M.* .....Heft 1/2, S. 46-50

Staub, Sand, Hitze und Regen – Energiekette für mehrachsige Bewegungen in Photovoltaik-Anlage (B), *Weber, J.* .....Heft 3, S. 18-19

Rotativ-Lager aus eigener Fertigung (B) .....Heft S1, S. 26-27

„Gerollte“ Miniaturisierung (B) .....Heft S1, S. 34-35

Zahnriemen für effiziente Schleifbearbeitung (B) .....Heft S1, S. 40-41

Einfluss einer Passfederverbindung auf die Übertragungsfähigkeit dünnwandiger Zahnräder (A), *Leidich, E.; Bruzek, B.* .....Heft 4, S. 72-76

25 Jahre Kunststoff-Gleitlager (A), *Achnitz, R.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 11-13

60 Jahre INA-Nadellager – Statische Tragfähigkeit verdoppelt, Lebensdauer verfünffacht (A), *Friedrich, P.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 14-15

Lehmboden als stabiles Fundament für den Weltkonzern (B) .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 16-17

Welle-Nabe-Verbindungen in der Prüfstandtechnik (B), *Meyer, J.* .....Heft S2, S. 62-65

Schrauben und Muttern – die Revolution im Hintergrund (B), *Naumann, F.* .....Heft 10, S. 22-23

Drehdurchführungen – der richtige Einbau (Teil 2) (B), *Jacobs, J.* .....Heft 11/12, S. 24-25

## Massivumformung

Starke Partner für Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau (B) .....Heft 4, IW 4-9

Neue hochfeste Strangpressprofile aus Aluminium (B) .....Heft 6, IW 8

Werkstoffentwicklungen für massivumgeformte Bauteile (A), *Raedt, H.-W.; Kotte, A.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 42-43

## Materialprüfung

Maßgeschneiderte Lösungen für die moderne mechanische Werkstoffprüfung (A) .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 48-49

Möglichkeiten moderner Heitzisch-  
Mikroskopie (A), *Brill, U.; Buntenbach,  
J.; Eckhardt, N.* .....Heft 9, IW 12-13

### **Mechatronik**

Integration von Mechanik und  
Elektronik – Produktoptimierung mit  
MID (A), *Peitz, T.; Gausemeier, J.;  
Kaiser, I.* .....Heft 6, S. 59-65

### **Messen/Tagungen**

Fahrzeuginnovationen mit Guss (B)  
.....Heft 1/2, IW 4

Kunststoffe im Automobilbau (B)  
.....Heft 3, IW 4-7

Starke Partner für Maschinen-, Anlagen-  
und Fahrzeugbau (B) .....Heft 4, IW 4-9

Interdisziplinäre Plattform für  
Leichtbau (B) .....Heft 5, IW 8

28. Motek: Produktions- und  
Montageautomatisierung im Fokus (B),  
*Janssen, B.* .....Heft 9, S. 12-13

Leichtbau, Funktionsintegration und  
Ressourcenschonung mit Kunststoffen  
(B) .....Heft 10, IW 4-5

EuroMold 2009: Von der Idee über den  
Prototyp bis zur Serie (B) ...Heft 11/12,  
S. 46-47

### **Motion Control**

Spezifische Antriebsaufgaben einfach  
und sicher auslegen – zum Beispiel  
Walzenvorschübe (B), *Mansius, R.*  
.....Heft S1, S. 78-79

Vorschubachsen mit gesteigerter  
Dynamik dank redundanter Antriebe  
(B), *Brecher, C.; Ostermann, T.; Heyers,  
C.* .....Heft S2, S. 20-25

### **Motoren**

Hochpoliger Außenläufer-Motor mit  
Kompaktelektronik (B) .....Heft S1,  
S. 64-65

Piezo-Ultraschallmotoren sorgen für  
Bewegung (B), *Arnold, St.* .....Heft S1,  
S. 68-69

Schrittmotoren in Buchscannern zur  
Digitalisierung historischer Dokumente  
(B), *Siebel, G.* .....Heft 9, S. 24-25

Steigerung der Energieeffizienz durch  
optimale Abstimmung zwischen Motor  
und Umrichter (B), *Schweers, A.*  
.....Heft S2, S. 30-31

Intelligente Motoren erwecken  
Roboterhand zum Leben (B),  
*Anderhalden, B.* .....Heft S2, S. 32-33

Werkstoffe und Komponenten für  
Hochleistungsmotoren (B) .....Heft S2,  
S. 34-35

### **Nanotechnik**

Fast so fest wie Stahl, aber nur halb so  
schwer (B) .....Heft 4, IW 17

Elektrisch leitfähiger Kunststoff mit CNT  
(B) .....Heft 5, IW 16

Praxisnahe CNT-basierende An-  
wendungen (B) .....Heft 5, IW 16-17

Trends und Potentiale der Nano-  
technologie in Deutschland (A), *Luther,  
W.* .....Heft 7/8 – Jubiläums-  
ausgabe, S. 46-48

### **Oberflächentechnik**

Starke Partner für Maschinen-, Anlagen-  
und Fahrzeugbau (B) .....Heft 4, IW 4-9

Außen Echtmetall und innen Kunststoff  
(A), *Fedler, M.; Schulz, T.* .....Heft 5,  
IW 14-15

Kunststoffbeschichtung mit DLC (A),  
*Gemetz, F.; Meier, S.* .....Heft 6, IW 9-10

Hightech-Beschichtungen für  
Präzisionswerkzeuge und Bauteile (A)  
.....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe,  
S. 44-45

### **Pneumatik**

Effizient mit Mechatronik und  
Miniaturisierung (B) .....Heft S1,  
S. 48-49

Die Effizienz der Pneumatik wurde  
permanent gesteigert (B), *Haug, Ch.*  
.....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe,  
S. 56-58

### **Produktentwicklung**

Approximation freiformoptimierter  
Bauteilkonturen durch Regelgeometrien  
(A), *Brecher, C.; Seiler, M.* .....Heft 4,  
S. 62-66

Modellloses Freiform-CAD (Teil 1) (A),  
*Uhlmann, J.* .....Heft 4, S. 77-81

Sichere Maschinen in Europa – die  
neue EG-Maschinenrichtlinie (Teil 1)  
(A), *Klein, B.* .....Heft 5, S. 47-52

Modellloses Freiform-CAD (Teil 2) (A),  
*Uhlmann, J.* .....Heft 5, S. 53-58

Sichere Maschinen in Europa – die neue  
EG-Maschinenrichtlinie (Teil 2) (A),  
*Klein, B.* .....Heft 6, S. 50-53

Virtuelle Produktentwicklung unter  
Nutzung eines audiovisuellen VR-  
Systems (A), *Höhne, G.; Husung, S.;  
Lotter, E.; Weber, C.* .....Heft 10,  
S. 52-58

Konstruktionskataloge für den  
effizienten Einsatz physischer Modelle  
im Produktentwicklungsprozess (A),  
*Kirchner, K.; Drebing, U.; Franke, H.-J.*  
.....Heft 10, S. 62-66

### **Pulvermetallurgie**

Syntaktische Schäume im Metall-  
pulverspritzguss hergestellt (A), *Salk,  
N.; Weise, J.* .....Heft 11/12, IW 8-9

### **Rapid Prototyping**

Schichtbauverfahren: Vom  
Rapid Prototyping zum Rapid  
Manufacturing (B), *Stotko, C. M.*  
.....Heft 10, S. 48-50

Formgenauigkeit in der Stereo-  
lithographie (A), *Koplin, C.; Gurr, M.;  
Kübler, R.; Mülhaupt, R.; Jaeger, R.*  
.....Heft 11/12, IW 11-12

### **Roboter**

Als die Maschinen denken lernten ...  
(B) .....Heft 9, S. 54-57

Kognitive Technologien machen  
Roboter zum intelligenten Mitarbeiter  
(B) .....Heft 11/12, S. 12-13

### **Schadensanalyse**

Produktverbesserung durch  
Schadensanalyse (E), *Pohl, M.*  
.....Heft 11/12, IW 2

### **Schwingungsdämpfung**

Die Welt von Lärm und störenden  
Schwingungen befreien (B) .....Heft 6,  
S. 66

Gedämpftes Rundtischsystem erhöht  
Bearbeitungsqualität und Zerspan-  
leistung (A), *Brecher, Chr.; Michos, G.;  
Witt, St.; Esser, M.* .....Heft 9, S. 58-61

Dämpfungselement zur Verbesserung  
des dynamischen Verhaltens von  
wälgelagerten Werkzeugmaschinen-  
spindeln (A), *Vites, B.* .....Heft 11/12,  
S. 59-66

### **Sensorik**

Stark im Wind: Positionssensoren  
bestimmen Anstellwinkel von  
Rotorblättern (B), *von Biedersee, H.*  
.....Heft 3, S. 12-13

Rotative Sensorlösungen für Wind- und  
Solarkraftanlagen (B), *Krebs, H.*  
.....Heft 3, S. 15-17

Positionierung auf höchstem Niveau:  
Elektronisches Nockenschaltwerk (B),  
*Hornberger, A.* .....Heft 4, S. 22-23

Präzisionsmesstechnik – zuverlässig im  
Vakuum (B) .....Heft 5, S. 12-14

Innovative MR-Module für Anwend-  
ungen in robusten Encoder- und Motor-  
Feedback-Systemen (B), *Slatter, R.*  
.....Heft 5, S. 15-18

Robuste hochwertige Sensoren für den  
mobilen Einsatz (B), *Hensler, Th.*  
.....Heft 5, S. 19-20

Weiterentwicklungen im Bereich  
Temperatur und Niveau (B) .....Heft 5,  
S. 21-22

Sensorik und Messtechnik von der  
feinsten Art (B) .....Heft 5, S. 23-24

I/O-Systeme: Funktionalität auf  
kleinstem Raum (B), *Kias, S.*  
.....Heft 10, S. 20-21

### **Sicherheit**

Sicherheits-SPS geht in die Luft (B),  
*Mattle, T.; Aulila, J.* .....Heft 4, S. 20-21

Safety first: Integriertes Brems- und  
Haltesystem in der Waschmaschinen-  
Produktion (B), *Kobs, G.; Winberg, P.*  
.....Heft S2, S. 36-37

Effizienter Zutrittsschutz für Prüfstrecke  
mit Linearantrieb (B), *Ultze, R.; Paroth,  
V.* .....Heft S2, S. 38-40

Alle Roboter sicher im Griff – dank AS-Interface Safety (B), *Kern, K.* .....Heft 11/12, S. 14-16  
Komplettlösung optimiert die Sicherheit von Biegepressen (B), *Tripodi, L.; Aulila, J.* .....Heft 11/12, S. 22-23

### **Stahl**

Unverzichtbares Multitalent (B) .....Heft 1/2, IW 15  
Von der Prozessoptimierung zum Hochleistungsstahl (B) .....Heft 1/2, IW 13-14  
Innovativer Verbundwerkstoff mit maßgeschneiderten Eigenschaften (A), *Tamler, H.W.* .....Heft 5, IW 6-7  
Vom Werkstofflieferanten zum Entwicklungspartner (A), *Overmaat, B.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 36-37  
Werkstoffentwicklungen für massiv-umgeformte Bauteile (A), *Raedt, H.-W.; Kotte, A.* .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 42-43  
Hightech-Werkstoffe für Kfz-Schalldämpfer (A), *Heuser, K.-H.* .....Heft 9, IW 5-6  
Hochfeste Stähle im Fahrwerk (A), *Sudowe, U.* .....Heft 9, IW 7-8  
Innovative Fahrzeugleichtbaustruktur in Spant- und Space-Frame-Bauweise (A), *Schöll, R.; Erdl, G.; Friedrich, H.E.* .....Heft 9, IW 3-4  
Innovationen für die automobilen Zukunft (B) .....Heft 11/12, IW 6  
Neue Halbzeuge für das Rollprofilieren – Flexibel gewalzte Dualphasenstähle (A), *Wedemeier, A.; Schulz, T.* .....Heft 11/12, IW 4-5  
Syntaktische Schäume im Metallpulverspritzguss hergestellt (A), *Salk, N.; Weise, J.* .....Heft 11/12, IW 8-9

### **Titan**

Große und komplexe Feingussteile aus Europas größter Titangießerei (B) .....Heft 5, IW 4-5  
Der Titan unter den Werkstoffen (A), *Kiese, J.* .....Heft 9, IW 8-9

### **Verbindungstechnik**

Bewertung von Schraubenverbindungen mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode (A), *Wuttke, U.; Pyttel, B.; Berger, Chr.* .....Heft 1/2, S. 51-54

Kunststoffe und Metalle direkt fügen (A), *Toso, Y.; Häberle, L.; Beeh, E.* .....Heft 10, IW 9-10

### **Verbundwerkstoffe**

Carbon-Composites für die Windkraft (B) .....Heft 5, IW 9  
CFK – Leichtbau im Maschinenbau (A), *Thielemann, G.; Wielage, B.* .....Heft 5, IW 10  
CFK-Schaum-Sandwich-Strukturen (A), *Gutwinski, M.; Schäuble, R.* .....Heft 5, IW 11-12  
Funktionsintegrierter Leichtbau (E), *Henning, F.* .....Heft 5, IW 2  
Innovativer Verbundwerkstoff mit maßgeschneiderten Eigenschaften (A), *Tamler, H.W.* .....Heft 5, IW 6-7  
Metallische Werkstoffe im Flugzeugbau (A), *Reh, St.; Voggenreiter, H.* .....Heft 6, IW 6-7  
Neue Werkstoffefür die Luftfahrt (E), *Voggenreiter, H.* .....Heft 6, IW 2  
Konstruieren mit Materialien aus nachwachsenden Rohstoffen (A), *Krombholz, A.; Weps, M.; Wüstenhagen, S.* .....Heft 10, IW 6-7  
LFT-Kennwerte aus Zugversuchen (A), *Thielicke, B.; Grigo, M.; Dreißig, J.* .....Heft 10, IW 8  
Radial-Pendelrollenlager E1 für Lager über 320 mm (B) .....Heft 1/2, S. 23  
Vermeidung von Stromdurchgangsschäden (B), *Smolorz, G.* .....Heft S1, S. 28-30  
Bestleistung in luftigen Höhen (B) .....Heft 6, S. 22-23

### **Virtual Reality**

Virtual Reality im Mittelstand (B), *Runde, Chr.; Czaykowska, A.* .....Heft 4, S. 32-34

### **Wälzlager**

PVD-Beschichtungen im Wälzlager-einsatz (B), *Hessel, S.* .....Heft 6, S. 24-26  
Montage- und servicefreundliche Präzisions-Stehlagereinheiten für Kugelgewindetriebe (B), *Gorr, H.* .....Heft 6, S. 27-29  
Lagerung von Planetenrädern in Windenergieanlagen-Getrieben (B), *Thalmann, D.; Duskunovic, F.* .....Heft 6, S. 30  
Lagerlösung für Strangführungsrollen (B) .....Heft 6, S. 31  
Wälzlager – auf die Sauberkeit kommt es an (B) .....Heft 6, S. 32-33  
Mit dem „Prinzip Kugelrolle“ zur intelligenten Rundachs-Lösung (B), *Hilbinger, J.* .....Heft 9, S. 30-31  
Vom Spindellager zur Motorspindel (B), *Reimann, H.-J.* .....Heft S2, S. 58-59  
Wälzlagerlösungen für die Luft- und Raumfahrt (B) .....Heft S2, S. 60-61  
Die Späne fallen ... und die Kosten sinken (B) .....Heft 11/12, S. 26-27

### **Werkstoffe**

VDI-Gesellschaft Materials Engineering neu gegründet (E), *Schäfer, H.-J.* .....Heft 9, IW 2

Werkstoffe für neue Turbolader (B) .....Heft 11/12, IW 7

### **Werkstofffestigkeit**

Aktuelle Trends beim Einsatz von Festigkeitshypothesen (A), *Kolupaev, V. A.; Bolchoun, A.; Altenbach, H.* .....Heft 5, S. 59-66

### **Werkstofftechnik**

Entwicklung eines vollkeramischen Pumpenlaufrads für hoch abrasive Anwendungen (B), *Binz, H.; Blacha, M.; Wagner, M.* .....Heft 5, S. 51-52

### **Zulieferung**

Vertrauen schaffen (E), *Tutmann, Th. L.* .....Heft 4, IW 2

# Verfasserregister

- Achenbach, M.; Boschet, R.*: Wie lange leben Dichtungen? (B) .....Heft 4, S. 26-28
- Achnitz, R.*: 25 Jahre Kunststoff-Gleitlager (A) .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 11-13
- Allmendinger, T.*: Leicht fließende PBT-Typen senken Verarbeitungskosten (B) .....Heft 3, IW 12-13
- Altenbach, H.; Kolupaev, V. A.; Bolchoun, A.*: Aktuelle Trends beim Einsatz von Festigkeitshypothesen (A) .....Heft 5, S. 59-66
- Amrhein, J.; Oppereck, G.; Schmidt, R.*: Der Frontend-Montageträger und seine Funktionen im Modul (A) .....Heft 5, IW 13-14
- Anderhalden, B.*: Intelligente Motoren erwecken Roboterhand zum Leben (B) .....Heft S2, S. 32-33
- Arnold, St.*: Piezo-Ultraschallmotoren sorgen für Bewegung (B) .....Heft S1, S. 68-69
- Aulila, J.; Mattle, T.*: Sicherheits-SPS geht in die Luft (B) .....Heft 4, S. 20-21
- Aulila, J.; Tripodi, L.*: Komplettlösung optimiert die Sicherheit von Biegepressen (B) .....Heft 11/12, S. 22-23
- Banholzer, V.*: Faszination Automatisierung auf der Standspur? (E) .....Heft 9, S. 3
- Bauer, I.; Yuce, Y.*: Optimale Energieeffizienz senkt die Betriebskosten (B) .....Heft S1, S. 60-62
- Beeh, E.; Toso, Y.; Häberle, L.*: Kunststoffe und Metalle direkt fügen (A) .....Heft 10, IW 9-10
- Beermann, S.; Kissling, U.; Dinner, H.*: Micropitting im Windbereich (A) .....Heft S2, S. 46-51
- Berger, Chr.; Wuttke, U.; Pyttel, B.*: Bewertung von Schraubenverbindungen mit Hilfe der Finite-Elemente- Methode (A) .....Heft 1/2, S. 51-54
- Beringer, H.-P.*: Kunststoffe prägen die – mobile – Zukunft (A) .....Heft 7/8 – Jubiläumsausgabe, S. 38-39
- Beringer, H.-P.; Kraft, W.*: Ermüdungsuntersuchungen an technischen Kunststoffen (A) .....Heft 9, IW 10-11
- Bernnat, A.*: Hochleistungskunststoffe sind gefragt (A) .....Heft 3, IW 8-9
- Binz, H.; Blacha, M.; Wagner, M.*: Entwicklung eines vollkeramischen Pumpenlaufrads für hoch abrasive Anwendungen (B) .....Heft 5, S. 51-52
- Bisselink, P.*: Fünfstufiges Winkelgetriebe aus dem Baukasten (B) .....Heft 6, S. 16-18
- Blacha, M.; Binz, H.; Wagner, M.*: Entwicklung eines vollkeramischen Pumpenlaufrads für hoch abrasive Anwendungen (B) .....Heft 5, S. 51-52
- Bolchoun, A.; Kolupaev, V. A.; Altenbach, H.*: Aktuelle Trends beim Einsatz von Festigkeitshypothesen (A) ...Heft 5, S. 59-66
- Boschet, R.; Achenbach, M.*: Wie lange leben Dichtungen? (B) .....Heft 4, S. 26-28
- Bozek, M.*: Induktiver Wegmessensor spricht IO-Link (B) .....Heft 9, S. 14-15
- Brecher, C.; Seiler, M.*: Approximation freiformoptimierter Bauteilkonturen durch Regelgeometrien (A) .....Heft 4, S. 62-66
- Brecher, Chr.; Michos, G.; Witt, St.; Esser, M.*: Gedämpftes Rundtischsystem erhöht Bearbeitungsqualität und Zerspanleistung (A) .....Heft 9, S. 58-61
- Brecher, C.; Ostermann, T.; Heyers, C.*: Vorschubachsen mit gesteigerter Dynamik dank redundanter Antriebe (B) .....Heft S2, S. 20-25
- Brill, U.; Buntenbach, J.; Eckhardt, N.*: Möglichkeiten moderner Heitzisch-Mikroskopie (A)...Heft 9, IW 12-13
- Brüsch, Th.; Voss, H.-D.*: Nachgiebige Spoilerlippe aus TPE reduziert Luftwiderstand (A) .....Heft 3, IW 13-14
- Bruzek, B.; Leidich, E.*: Einfluss einer Passfederverbindung auf die Übertragungsfähigkeit dünnwandiger Zahnräder (A) .....Heft 4, S. 72-76
- Buntenbach, J.; Brill, U.; Eckhardt, N.*: Möglichkeiten moderner Heitzisch-Mikroskopie (A)...Heft 9, IW 12-13
- Conz, Th.; Spät, B.*: Vom universellen Industriegreifer zur branchenspezifischen Funktionsbaugruppe (B) .....Heft 7/8 – Jubiläumsausgabe, S. 63-65
- Czaykowska, A.; Runde, Chr.*: Virtual Reality im Mittelstand (B) .....Heft 4, S. 32-34
- D'Aria, R.; Luca Frattari, L.; Vadori, R.; Leoni, G.*: Topologieoptimierung im Industriedesign (B) .....Heft 4, S. 35-38
- Dages, H.*: Sicherheits-Lichtgitter: Technologie und Kosteneffizienz auf neuen Wegen (B) .....Heft 10, S. 12-15
- Deimel, M.*: Ähnlichkeitskennzahlen zur systematischen konstruktiven Lösungsfindung (Teil 1) (A) .....Heft 3, S. 67-85
- Deimel, M.*: Ähnlichkeitskennzahlen zur systematischen konstruktiven Lösungsfindung (Teil 2) (A) .....Heft 4, S. 67-71
- Dietz, P.; Lohrengel, A; Wächter, M.*: Leistungssteigerung von Zahnwellenverbindungen durch Neugestaltung des Zahnprofils (A) .....Heft 1/2, S. 46-50
- Dinner, H.; Kissling, U.; Beermann, S.*: Micropitting im Windbereich (A) .....Heft S2, S. 46-51
- Drebing, U.; Kirchner, K.; Franke, H.-J.*: Konstruktionskataloge für den effizienten Einsatz physischer Modelle im Produktentwicklungsprozess (A) .....Heft 10, S. 62-66
- Dreißig, J.; Thielicke, B.; Grigo, M.*: LFT-Kennwerte aus Zugversuchen (A) .....Heft 10, IW 8
- Dürschmidt, R.*: Frequenzumrichter-Siegeszug: Permanenter Fortschritt drehzahl geregelter Motoren (B) .....Heft 7/8 – Jubiläumsausgabe, S. 30-32
- Duskunovic, F.; Thalmann, D.*: Lagerung von Planetenrädern in Windenergieanlagen-Getrieben (B) .....Heft 6, S. 30
- Eckhardt, N.; Brill, U.; Buntenbach, J.*: Möglichkeiten moderner Heitzisch-Mikroskopie (A) .....Heft 9, IW 12-13
- Elzenbeck, R.*: Kunststoffindustrie setzt auf energieeffiziente Direktantriebstechnik (B) .....Heft S1, S. 66-67
- Erdl, G.; Schöll, R.; Friedrich, H.E.*: Innovative Fahrzeugleichtbaustruktur in Spant- und Space-Frame-Bauweise (A) .....Heft 9, IW 3-4
- Esser, M.; Brecher, Chr.; Michos, G.; Witt, St.*: Gedämpftes Rundtischsystem erhöht Bearbeitungsqualität und Zerspanleistung (A) .....Heft 9, S. 58-61

- Fedler, M.; Schulz, T.:* Außen Echtmetall und innen Kunststoff (A) .....Heft 5, IW 14-15
- Feldhusen, J.:* Gestärkt aus der Krise? (E) .....Heft 1/2, S. 3
- Folkers, K.:* Feingussgehäuse für Spezialmaschinen (B) .....Heft 1/2, IW 12
- Franke, H.-J.; Kirchner, K.; Drebing, U.:* Konstruktionskataloge für den effizienten Einsatz physischer Modelle im Produktentwicklungsprozess (A) .....Heft 10, S. 62-66
- Franssen, O.:* Glasklare Produkte aus dem LSR-Prozess (A) .....Heft 3, IW 10-11
- Frantz, C.:* Magnesium im Fahrzeugbau (B) .....Heft 1/2, IW 7
- Friedrich, P.:* 60 Jahre INA-Nadellager – Statische Tragfähigkeit verdoppelt, Lebensdauer verfünffacht (A) .....Heft 7/8 – Jubiläumsausgabe, S. 14-15
- Friedrich, H.E.; Schöll, R.; Erdl, G.:* Innovative Fahrzeugleichtbaustruktur in Spant- und Space-Frame-Bauweise (A) .....Heft 9, IW 3-4
- Fuchs, H.:* Potentiale von Aluminiumlegierungen für hoch belastete Zylinderköpfe (B) ...Heft 1/2, IW 5
- Gausemeier, J.; Peitz, T.; Kaiser, I.:* Integration von Mechanik und Elektronik – Produktoptimierung mit MID (A) .....Heft 6, S. 59-65
- Gebhardt, I.:* Optimierte Ventiltechnologie (B) .....Heft 4, S. 30-31
- Gemetz, F.; Meier, S.:* Kunststoffbeschichtung mit DLC (A) .....Heft 6, IW 9-10
- Göttsch, N.:* IT-Technologien verändern Produktentwicklungsprozesse (B) .....Heft 7/8 – Jubiläumsausgabe, S. 76-79
- Goritzka, V.:* Photovoltaik: Ingots in Form bringen (B) .....Heft 3, S. 20-22
- Gorr, H.:* Montage- und servicefreundliche Präzisions-Stehlagereinheiten für Kugelgewindetriebe (B) .....Heft 6, S. 27-29
- Gottsauer, B.:* Intelligentes Codelesesystem spart Zeit und Kosten (B) .....Heft 10, S. 16-18
- Grieb, P.:* Regelbasierte Konstruktion standardisierter Baukastensysteme (B) .....Heft 9, S. 48-50
- Grieb, P.:* Abgestufte PDM-Lösungen vom Ingenieurbüro bis zum Konzern (B) .....Heft 10, S. 30-31
- Grigo, M.; Thielicke, B.; Dreißig, J.:* LFT-Kennwerte aus Zugversuchen (A) .....Heft 10, IW 8
- Grosser, M.:* Frequenzumrichter – sicher und zertifiziert nach neuen Normen (B) .....Heft S1, S. 72-73
- Grunau, A.:* Konzentration auf das Wesentliche (E) .....Heft 3, S. 3
- Grundler, E.:* Vakuum-Greifer für die Photovoltaik-Produktion (B) .....Heft 3, S. 24
- Grundler, E.:* Ausrüstungspartner für den Sonderanlagenbau (B) .....Heft 3, S. 25-26
- Grundler, E.:* Spindelhubgetriebe als Standard-Maschinenelemente (B) .....Heft S1, S. 36-37
- Grundler, E.:* Flexibles, schnelltaktendes Hybrid-Montagesystem mit angepassten Stationen (B) .....Heft 9, S. 18-20
- Gurr, M.; Koplín, C.; Kübler, R.; Mülhaupt, R.; Jaeger, R.:* Formgenauigkeit in der Stereolithographie (A) .....Heft 11/12, IW 11-12
- Gutwinski, M.; Schäuble, R.:* CFK-Schaum-Sandwich-Strukturen (A) .....Heft 5, IW 11-12
- Haack, S.:* Energieeffizienz – nur ein Marketing-Instrument? (E) .....Heft S2, S. 3
- Häberle, L.; Toso, Y.; Beeh, E.:* Kunststoffe und Metalle direkt fügen (A) .....Heft 10, IW 9-10
- Hartmann-Gerlach, Chr.; Schlecht, B.; Schulze, T.:* Berechnung der Lastverteilung in Planetengetrieben unter Berücksichtigung aller relevanten Einflüsse (B) .....Heft 6, S. 12-13
- Haug, Ch.:* Die Effizienz der Pneumatik wurde permanent gesteigert (B) .....Heft 7/8 – Jubiläumsausgabe, S. 56-58
- Heesel, B.; Michaeli, W.:* Crashesimulation unter Berücksichtigung der Belastungstemperatur (A) .....Heft 10, IW 11-12
- Henning, F.:* Funktionsintegrierter Leichtbau (E) .....Heft 5, IW 2
- Hense, H.; Riggermann, F.; Wille, T.:* Baumaschinen: Stillstandschaltgetriebe während der Fahrt schalten (B) .....Heft S2, S. 54-56
- Hensler, Th.:* Robuste hochwertige Sensoren für den mobilen Einsatz (B) .....Heft 5, S. 19-20
- Heredia, L.; Perez, J.; Jensen, J.:* Entwicklung eines rotordynamischen Schwingungsmodells zur technischen Diagnose einer Francis-Turbine (B) .....Heft 1/2, S. 55-58
- Hessel, S.:* PVD-Beschichtungen im Wälzlagerersatz (B) .....Heft 6, S. 24-26
- Heuser, K.-H.:* Hightech-Werkstoffe für Kfz-Schalldämpfer (A) .....Heft 9, IW 5-6
- Heyers, C.; Brecher, C.; Ostermann, T.:* Vorschubachsen mit gesteigerter Dynamik dank redundanter Antriebe (B) .....Heft S2, S. 20-25
- Hilbinger, J.:* Mit dem „Prinzip Kugelrolle“ zur intelligenten Rundachs-Lösung (B) .....Heft 9, S. 30-31
- Hirt, M.:* Im Wandel liegt die Kraft (E) .....Heft S1, S. 3
- Höhn, B.-R.:* Trends in der Getriebe-technik (E) .....Heft 6, S. 3
- Höhne, G.; Husung, S.; Lotter, E.; Weber, C.:* Virtuelle Produktentwicklung unter Nutzung eines audiovisuellen VR-Systems (A) .....Heft 10, S. 52-58
- Hördler, M.; Lahaye-Geusen, M.:* Leichte Magnesium-Bauteile für sparsame Autos (A) .....Heft 7/8 – Jubiläumsausgabe, S. 40-41
- Hornberger, A.:* Positionierung auf höchstem Niveau: Elektronisches Nockenschaltwerk (B) .....Heft 4, S. 22-23
- Husung, S.; Höhne, G.; Lotter, E.; Weber, C.:* Virtuelle Produktentwicklung unter Nutzung eines audiovisuellen VR-Systems (A) .....Heft 10, S. 52-58
- Jacobs, J.:* Drehdurchführungen – der richtige Einbau (Teil 2) (B) .....Heft 11/12, S. 24-25
- Jaeger, R.; Koplín, C.; Gurr, M.; Kübler, R.; Mülhaupt, R.:* Formgenauigkeit in der Stereolithographie (A) .....Heft 11/12, IW 11-12
- Janssen, B.:* 28. Motek: Produktions- und Montageautomatisierung im Fokus (B) .....Heft 9, S. 12-13
- Janssen, H.; Schlüter, St.:* Technologiesprung durch ganzheitliches Aluminium-Materialkonzept (A) .....Heft 11/12, IW 10-11
- Jensen, J.; Perez, J.; Heredia, L.:* Entwicklung eines rotordynamischen Schwingungsmodells zur technischen Diagnose einer Francis-Turbine (B) .....Heft 1/2, S. 55-58
- Kaiser, I.; Peitz, T.; Gausemeier, J.:* Integration von Mechanik und Elektronik – Produktoptimierung mit MID (A) .....Heft 6, S. 59-65
- Kern, K.:* Alle Roboter sicher im Griff – dank AS-Interface Safety (B) .....Heft 11/12, S. 14-16
- Kessler, T.W.:* Drehgeber für die elektrische Winkel- und Wegmessung (B) .....Heft 7/8 – Jubiläumsausgabe, S. 72-75

- Kias, S.:* I/O-Systeme: Funktionalität auf kleinstem Raum (B) .....Heft 10, S. 20-21
- Kiel, E.:* Antriebslösungen für Produktion und Logistik (B) .....Heft S2, S. 16-18
- Kiese, J.:* Der Titan unter den Werkstoffen (A) .....Heft 9, IW 8-9
- Kirchner, K.; Drebing, U.; Franke, H.-J.:* Konstruktionskataloge für den effizienten Einsatz physischer Modelle im Produktentwicklungsprozess (A) .....Heft 10, S. 62-66
- Kissling, U.; Beermann, S.; Dinner, H.:* Micropitting im Windbereich (A) .....Heft S2, S. 46-51
- Klein, B.:* Sichere Maschinen in Europa – die neue EG-Maschinenrichtlinie (Teil 1) (A) .....Heft 5, S. 47-52
- Klein, B.:* Sichere Maschinen in Europa – die neue EG-Maschinenrichtlinie (Teil 2) (A) .....Heft 6, S. 50-53
- Klimek, B.:* Dünnringlager: vom Maschinenelement zur Systemlösung (B) .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 18-19
- Klöcker, I.:* Skizzieren und Freihandzeichnen: das grundlegende Handwerkszeug in Entwicklung, Kreation und Konstruktion (A) .....Heft 9, S. 62-66
- Kluth, A.:* Frische Luft in Meerestiefe (B) .....Heft 1/2, S. 12-13
- Kobs, G.; Winberg, P.:* Safety first: Integriertes Brems- und Haltesystem in der Waschmaschinen-Produktion (B) .....Heft S2, S. 36-37
- Kolupaev, V. A.; Bolchoun, A.; Altenbach, H.:* Aktuelle Trends beim Einsatz von Festigkeitshypothesen (A) .....Heft 5, S. 59-66
- Koplin, C.; Gurr, M.; Kübler, R.; Mülhaupt, R.; Jaeger, R.:* Formgenauigkeit in der Stereolithographie (A) .....Heft 11/12, IW 11-12
- Kotte, A.; Raedt, H.-W.:* Werkstoffentwicklungen für massivumgeformte Bauteile (A) .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 42-43
- Kraft, W.; Beringer, H.-P.:* Ermüdungsuntersuchungen an technischen Kunststoffen (A) .....Heft 9, IW 10-11
- Krebs, H.:* Rotative Sensorlösungen für Wind- und Solarkraftanlagen (B) .....Heft 3, S. 15-17
- Krombholz, A.; Weps, M.; Wüstenhagen, S.:* Konstruieren mit Materialien aus nachwachsenden Rohstoffen (A) .....Heft 10, IW 6-7
- Kuder, D.:* Kabelkonfektionierung für kundenspezifische Drehzahlsensoren (B) .....Heft 3, S. 27-28
- Kübler, R.; Koplin, C.; Gurr, M.; Mülhaupt, R.; Jaeger, R.:* Formgenauigkeit in der Stereolithographie (A) .....Heft 11/12, IW 11-12
- Kunz, J.:* Kontaktprobleme und ihre praktische Lösung (A) .....Heft 11/12, S. 54-58
- Lahaye-Geusen, M.; Hördler, M.:* Leichte Magnesium-Bauteile für sparsame Autos (A) .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 40-41
- Leidich, E.; Bruzek, B.:* Einfluss einer Passfederverbindung auf die Übertragungsfähigkeit dünnwandiger Zahnräder (A) .....Heft 4, S. 72-76
- Leoni, G.; Luca Frattari, L.; Vadori, R.; D'Aria, R.:* Topologieoptimierung im Industriedesign (B) .....Heft 4, S. 35-38
- Liebermann, C.:* Wartungsarme Parallelwellengetriebe: Leistung satt (B) .....Heft 6, S. 10-11
- Limin, S.:* „Kulturwandel“ in der Antriebstechnik: Fokus auf Energieeffizienz (B) .....Heft S1, S. 54-59
- Lindemann, U.:* Komplexität in Konstruktion und Entwicklung (E) .....Heft 5, S. 3
- Lohrengel, A.; Dietz, P.; Wächter, M.:* Leistungssteigerung von Zahnwellenverbindungen durch Neugestaltung des Zahnprofils (A) .....Heft 1/2, S. 46-50
- Lotter, E.; Höhne, G.; Husung, S.; Weber, C.:* Virtuelle Produktentwicklung unter Nutzung eines audiovisuellen VR-Systems (A) .....Heft 10, S. 52-58
- Luca Frattari, L.; Vadori, R.; D'Aria, R.; Leoni, G.:* Topologieoptimierung im Industriedesign (B) .....Heft 4, S. 35-38
- Luther, W.:* Trends und Potentiale der Nanotechnologie in Deutschland (A) .....Heft 7/8 - Jubiläumsausgabe, S. 46-48
- Maage, M.:* Praxistipps zur Schaltschrank-Klimatisierung (B) .....Heft 3, S. 32-34
- Mägerlein, A.:* Neue Horizonte: Kunststoff und Design (E) .....Heft 10, IW 2
- Mansius, R.:* Spezifische Antriebsaufgaben einfach und sicher auslegen – zum Beispiel Walzenvorschübe (B) .....Heft S1, S. 78-79
- Mattle, T.; Aulila, J.:* Sicherheits-SPS geht in die Luft (B) .....Heft 4, S. 20-21
- Mau, G.:* Vom Vorgelegemotor zum mechatronischen Antriebssystem (B) .....Heft 7/8 – Jubiläumsausgabe, S. 22-25
- Mau, G.:* Präzise Etikettenpositionierung mit Servoantrieben (B) .....Heft S2, S. 26-28
- Meerkamm, H.; Tremmel, S.; Wartzack, S.:* Tailored Coatings – zur Auslegung beschichteter Bauteile (B) .....Heft 11/12, S. 49-50
- Meier, A.:* CAD-Datenaustausch – sicher und ohne „Blindleistungsverluste“ (B) .....Heft 1/2, S. 27-28
- Meier, S.; Gemetz, F.:* Kunststoffbeschichtung mit DLC (A) .....Heft 6, IW 9-10
- Meyer, J.:* Welle-Nabe-Verbindungen in der Prüfstandtechnik (B) .....Heft S2, S. 62-65
- Michaeli, W.; Heesel, B.:* Crashesimulation unter Berücksichtigung der Belastungstemperatur (A) .....Heft 10, IW 11-12
- Michelis, A.:* Strukturiert aus der Datenfalle: Automatische Klassifikation von Bauteildaten (B) .....Heft 10, S. 32-34
- Michos, G.; Brecher, Chr.; Witt, St.; Esser, M.:* Gedämpftes Rundtischsystem erhöht Bearbeitungsqualität und Zerspanleistung (A) .....Heft 9, S. 58-61
- Mülhaupt, R.; Koplin, C.; Gurr, M.; Kübler, R.; Jaeger, R.:* Formgenauigkeit in der Stereolithographie (A) .....Heft 11/12, IW 11-12
- Müller, G.:* Die Finite Elemente Methode: Vierzig Jahre in der Produktentwicklung (B) .....Heft 10, S. 24-26
- Mulzer, F.; Stahl, K.:* Auslegung und Berechnung des Duo-Planetengetriebes (A) .....Heft 6, S. 54-58
- Naumann, F.:* Schrauben und Muttern – die Revolution im Hintergrund (B) .....Heft 10, S. 22-23
- Neupärtl, J.:* Online zur konfigurierbaren Linear- und Montagetechnik-Lösung (B) .....Heft 11/12, S. 20-21
- Oppereck, G.; Amrhein, J.; Schmidt, R.:* Der Frontend-Montageträger und seine Funktionen im Modul (A) .....Heft 5, IW 13-14
- Ostermann, T.; Brecher, C.; Heyers, C.:* Vorschubachsen mit gesteigerter Dynamik dank redundanter Antriebe (B) .....Heft S2, S. 20-25
- Overmaat, B.:* Vom Werkstofflieferanten zum Entwicklungspartner (A) .....Heft 7/8 – Jubiläumsausgabe, S. 36-37

- Pampus-Meder, M.:* Neue Herausforderungen am Gussmarkt (B) .....Heft 1/2, IW 8
- Papatheodorou, Th.:* 60 Jahre Dichtsysteme für die Fluidtechnik (B) .....Heft 7/8 – Jubiläumsausgabe, S. 50-54
- Paroth, V.; Ultze, R.:* Effizienter Zutrittschutz für Prüfstrecke mit Linearantrieb (B) .....Heft S2, S. 38-40
- Peitz, T.; Gausemeier, J.; Kaiser, I.:* Integration von Mechanik und Elektronik – Produktoptimierung mit MID (A) .....Heft 6, S. 59-65
- Perez, J.; Heredia, L.; Jensen, J.:* Entwicklung eines rotordynamischen Schwingungsmodells zur technischen Diagnose einer Francis-Turbine (B) .....Heft 1/2, S. 55-58
- Pflaum, R.:* Bedeutung eines einheitlichen Terminologie-managements für die Konstruktion (B) .....Heft 9, S. 51-53
- Pohl, M.:* Produktverbesserung durch Schadensanalyse (E) .....Heft 11/12, IW 2
- Prinzler, H.:* Der Simmerring – traditionsreicher Impulsgeber für Innovationen (B) .....Heft 7/8 – Jubiläumsausgabe, S. 8-10
- Probst, H.:* Wie können Hochschulinstitute und Unternehmen effizient kooperieren? (B) .....Heft 10, S. 47
- Pyttel, B.; Wuttke, U.; Berger, Chr.:* Bewertung von Schraubenverbindungen mit Hilfe der Finite-Elemente- Methode (A) .....Heft 1/2, S. 51-54
- Raedt, H.-W.; Kotte, A.:* Werkstoffentwicklungen für massivumgeformte Bauteile (A) .....Heft 7/8 – Jubiläumsausgabe, S. 42-43
- Rauen, H.:* VDMA: 2010 wieder leichtes Plus erwartet – Leitthemen Energieeffizienz und erneuerbare Energien (B) .....Heft S2, S. 12
- Reh, St.; Voggenreiter, H.:* Metallische Werkstoffe im Flugzeugbau (A) .....Heft 6, IW 6-7
- Reimann, H.-J.:* Vom Spindellager zur Motorspindel (B) .....Heft S2, S. 58-59
- Riedel, H.; Seifert, T.:* Thermo-mechanische Ermüdung von Eisengusswerkstoffen (A) .....Heft 1/2, IW 9-10
- Riggenmann, F.; Hense, H.; Wille, T.:* Baumaschinen: Stillstandschaltgetriebe während der Fahrt schalten (B) .....Heft S2, S. 54-56
- Rüfer, H.:* „Chamäleon“ auf Schienen wächst mit den Aufgaben (B) .....Heft 9, S. 10-11
- Runde, Chr.; Czaykowska, A.:* Virtual Reality im Mittelstand (B) .....Heft 4, S. 32-34
- Salk, N.; Weise, J.:* Syntaktische Schäume im Metallpulverspritzguss hergestellt (A) .....Heft 11/12, IW 8-9
- Schäfer, H.-J.:* VDI-Gesellschaft Materials Engineering neu gegründet (E) .....Heft 9, IW 2
- Schäuble, R.; Gutwinski, M.:* CFK-Schaum-Sandwich-Strukturen (A) .....Heft 5, IW 11-12
- Schlecht, B.; Schulze, T.; Hartmann-Gerlach, Chr.:* Berechnung der Lastverteilung in Planetengetrieben unter Berücksichtigung aller relevanten Einflüsse (B) .....Heft 6, S. 12-13
- Schlüter, St.; Janssen, H.:* Technologiesprung durch ganzheitliches Aluminium-Materialkonzept (A) .....Heft 11/12, IW 10-11
- Schmid, D.:* Präzisionshandlung garantiert Punktlandung: 3-Achs-Portalsystem für selektive Lötwellenanlagen (B) .....Heft 1/2, S. 21-23
- Schmidt, R.; Amrhein, J.; Oppereck, G.:* Der Frontend-Montageträger und seine Funktionen im Modul (A) .....Heft 5, IW 13-14
- Schöll, R.; Erdl, G.; Friedrich, H.E.:* Innovative Fahrzeugleichtbaustruktur in Spant- und Space-Frame-Bauweise (A) .....Heft 9, IW 3-4
- Scholtes, R.:* Migration: besser nicht dem Zufall überlassen! (B) .....Heft 3, S. 47-48
- Scholtes, R.:* Integrativ verbunden: Design, Konstruktion und Datenverwaltung (B) .....Heft 4, S. 40-41
- Schramm, A.:* Drehgeber für elektrische Antriebe – zertifiziert für integrierte Sicherheitstechnik (B) .....Heft S1, S. 80-82
- Schulz, T.; Fedler, M.:* Außen Echtmetall und innen Kunststoff (A) .....Heft 5, IW 14-15
- Schulz, T.; Wedemeier, A.:* Neue Halbzüge für das Rollprofilieren – Flexibel gewalzte Dualphasenstähle (A) .....Heft 11/12, IW 4-5
- Schulze, T.; Schlecht, B.; Hartmann-Gerlach, Chr.:* Berechnung der Lastverteilung in Planetengetrieben unter Berücksichtigung aller relevanten Einflüsse (B) .....Heft 6, S. 12-13
- Schulze, C.:* Hochintegrierbare Präzisionsaktuatoren – Herausforderung auch an das Antriebssystem (B) .....Heft 9, S. 26-28
- Schunk, H. A.:* Quo vadis, Automation? (E) .....Heft 11/12, S. 3
- Schweers, A.:* Steigerung der Energieeffizienz durch optimale Abstimmung zwischen Motor und Umrichter (B) ....Heft S2, S. 30-31
- Seifert, T.; Riedel, H.:* Thermo-mechanische Ermüdung von Eisengusswerkstoffen (A) .....Heft 1/2, IW 9-10
- Seiffert, U.:* Umsetzbare Innovationen sind gefordert (E)...Heft 1/2, IW 2
- Seiler, M.; Brecher, C.:* Approximation freiformoptimierter Bauteilkonturen durch Regelgeometrien (A) .....Heft 4, S. 62-66
- Siebel, G.:* Schrittmotoren in Buchscannern zur Digitalisierung historischer Dokumente (B) .....Heft 9, S. 24-25
- Sinzinger, S.:* Optoelektronische Sensorik: Ende der Einsatzmöglichkeiten ist nicht absehbar (E) .....Heft 10, S. 3
- Slatter, R.:* Innovative MR-Module für Anwendungen in robusten Encoder- und Motor-Feedback-Systemen (B) .....Heft 5, S. 15-18
- Smolorz, G.:* Vermeidung von Stromdurchgangsschäden (B) .....Heft S1, S. 28-30
- Spät, B.; Conz, Th.:* Vom universellen Industriegreifer zur branchenspezifischen Funktionsbaugruppe (B) .....Heft 7/8 – Jubiläumsausgabe, S. 63-65
- Springfeld, P.:* Laser-Sinterverfahren für Greifermodule nach Wunsch (B) .....Heft 11/12, S. 18-19
- Stahl, K.; Mulzer, F.:* Auslegung und Berechnung des Duo-Planetengetriebes (A) .....Heft 6, S. 54-58
- Stauber, R.C.:* Schrittmacher für innovative Vielfalt (E) .....Heft 3, IW 2
- Steck, R.:* Variantenkonstruktion mit Bordmitteln (B) .....Heft 11/12, S. 28-29
- Stork, A.:* Virtuelle mechatronische Produkte werden erlebbar (B) .....Heft 10, S. 59-61
- Stotko, C. M.:* Schichtbauverfahren: Vom Rapid Prototyping zum Rapid Manufacturing (B) .....Heft 10, S. 48-50
- Strebe, Ch.:* Vom „CAD für Jedermann“ bis zum „Digital Prototyping“ (B) .....Heft 7/8 – Jubiläumsausgabe, S. 80-82
- Sudowe, U.:* Hochfeste Stähle im Fahrwerk (A) .....Heft 9, IW 7-8
- Swatosch, M.:* Metallersatz im Motorraum durch innovatives Kurzglasfaser-PP (A) .....Heft 3, IW 15-16
- Tamler, H.W.:* Innovativer Verbundwerkstoff mit maßgeschneiderten Eigenschaften (A)...Heft 5, IW 6-7

- Tellbüscher, E.:* Von der Mechanik zur Software: 60 Jahre Drehzahlverstellung im Maschinenbau (B) .....Heft 7/8 – Jubiläumsausgabe, S. 26-29
- Thalmann, D.; Duskunovic, F.:* Lagerung von Planetenrädern in Windenergieanlagen-Getrieben (B) .....Heft 6, S. 30
- Thielemann, G.; Wielage, B.:* CFK – Leichtbau im Maschinenbau (A) .....Heft 5, IW 10
- Thielicke, B.; Grigo, M.; Dreißig, J.:* LFT-Kennwerte aus Zugversuchen (A) .....Heft 10, IW 8
- Toso, Y.; Häberle, L.; Beeh, E.:* Kunststoffe und Metalle direkt fügen (A) .....Heft 10, IW 9-10
- Tosse, T.:* CAD-Modelle schneller erstellen, übernehmen und ändern (B) .....Heft 10, S. 28-29
- Tragl, K.:* Vom Grauguss zu kompletten Automationslösungen (B) .....Heft 7/8 – Jubiläumsausgabe, S. 69-71
- Tremmel, S.; Wartzack, S.; Meerkamm, H.:* Tailored Coatings – zur Auslegung beschichteter Bauteile (B) .....Heft 11/12, S. 49-50
- Tripodi, L.; Aulila, J.:* Komplettlösung optimiert die Sicherheit von Biegepressen (B) .....Heft 11/12, S. 22-23
- Trösch, B.:* Gewindespindel: „Bewegendes“ Maschinenelement mit Zukunft (B) .....Heft 1/2, S. 14-15
- Tutmann, Th. L.:* Vertrauen schaffen (E) .....Heft 4, IW 2
- Uhlmann, J.:* Modellloses Freiform-CAD (Teil 1) (A) .....Heft 4, S. 77-81
- Uhlmann, J.:* Modellloses Freiform-CAD (Teil 2) (A) .....Heft 5, S. 53-58
- Ultze, R.; Paroth, V.:* Effizienter Zutrittschutz für Prüfstrecke mit Linearantrieb (B) .....Heft S2, S. 38-40
- Vadori, R.; Luca Frattari, L.; D'Aria, R.; Leoni, G.:* Topologieoptimierung im Industriedesign (B) .....Heft 4, S. 35-38
- Vinderschmidt, R.:* Integrierte Antriebssysteme setzen sich durch (E) .....Heft 4, S. 3
- Vites, B.:* Dämpfungselement zur Verbesserung des dynamischen Verhaltens von wälzgelagerten Werkzeugmaschinen spindeln (A) .....Heft 11/12, S. 59-66
- Voggenreiter, H.; Reh, St.:* Metallische Werkstoffe im Flugzeugbau (A) .....Heft 6, IW 6-7
- Voggenreiter, H.:* Neue Werkstoffefür die Luftfahrt (E) .....Heft 6, IW 2
- Vollrath, K.:* Druckguss erschließt zusätzliche Leichtbau-Potentiale (B) .....Heft 1/2, IW 11
- von Biedersee, H.:* Stark im Wind: Positionssensoren bestimmen Anstellwinkel von Rotorblättern (B) .....Heft 3, S. 12-13
- Voss, H.-D.; Brüsch, Th.:* Nachgiebige Spoilerlippe aus TPE reduziert Luftwiderstand (A) .....Heft 3, IW 13-14
- Wächter, M.; Dietz, P.; Lohreggel, A.:* Leistungssteigerung von Zahnwellenverbindungen durch Neugestaltung des Zahnprofils (A) .....Heft 1/2, S. 46-50
- Wagner, M.; Binz, H.; Blacha, M.:* Entwicklung eines vollkeramischen Pumpenlaufrads für hoch abrasive Anwendungen (B) .....Heft 5, S. 51-52
- Wartzack, S.; Tremmel, S.; Meerkamm, H.:* Tailored Coatings – zur Auslegung beschichteter Bauteile (B) .....Heft 11/12, S. 49-50
- Weber, J.:* Staub, Sand, Hitze und Regen – Energiekette für mehrachsige Bewegungen in Photovoltaik-Anlage (B) .....Heft 3, S. 18-19
- Weber, C.; Höhne, G.; Husung, S.; Lotter, E.:* Virtuelle Produktentwicklung unter Nutzung eines audiovisuellen VR-Systems (A) .....Heft 10, S. 52-58
- Wedemeier, A.; Schulz, T.:* Neue Halbzeuge für das Rollprofilieren – Flexibel gewalzte Dualphasenstähle (A) .....Heft 11/12, IW 4-5
- Weichsel, T.:* Der kurze Weg zum Schaltplan (B) .....Heft 11/12, S. 30-32
- Weise, J.; Salk, N.:* Syntaktische Schäume im Metallpulverspritzguss hergestellt (A) .....Heft 11/12, IW 8-9
- Wendenburg, M.:* Sauber berechnete Messtechnik (B) ...Heft 5, S. 25-27
- Weps, M.; Krombholz, A.; Wüstenhagen, S.:* Konstruieren mit Materialien aus nachwachsenden Rohstoffen (A) .....Heft 10, IW 6-7
- Wielage, B.; Thielemann, G.:* CFK – Leichtbau im Maschinenbau (A) .....Heft 5, IW 10
- Wille, T.; Hense, H.; Riggermann, F.:* Baumaschinen: Stillstandsschaltgetriebe während der Fahrt schalten (B) .....Heft S2, S. 54-56
- Wimmer, A. J.:* Energieeffizienz bei Zahnradgetrieben (B) .....Heft S2, S. 42-45
- Winberg, P.; Kobs, G.:* Safety first: Integriertes Brems- und Haltesystem in der Waschmaschinen-Produktion (B) ...Heft S2, S. 36-37
- Witt, St.; Brecher, Chr.; Michos, G.; Esser, M.:* Gedämpftes Rundtischsystem erhöht Bearbeitungsqualität und Zerspanleistung (A) .....Heft 9, S. 58-61
- Wüstenhagen, S.; Krombholz, A.; Weps, M.:* Konstruieren mit Materialien aus nachwachsenden Rohstoffen (A) .....Heft 10, IW 6-7
- Wurm, St.:* Von der einfachen Maschinensteuerung zur leistungsstarken CNC (B) .....Heft 7/8 – Jubiläumsausgabe, S. 60-62
- Wuttke, U.; Pyttel, B.; Berger, Chr.:* Bewertung von Schraubenverbindungen mit Hilfe der Finite- Elemente- Methode (A) .....Heft 1/2, S. 51-54
- Yuice, Y.; Bauer, I.:* Optimale Energieeffizienz senkt die Betriebskosten (B) .....Heft S1, S. 60-62
- Ziebart, J.R.:* Schnellere Entwicklung innovativer Profile für den Fahrzeugsektor (B) .....Heft 4, S. 60-61