

Konstruktion

Zeitschrift für Produktentwicklung und Ingenieur-Werkstoffe

Jahresinhalt 2003

55. Jahrgang

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

Sachregister

(A) = Aufsatz, (B) = Bericht

Aluminium

Aluminium: Potential noch nicht ausgereizt (B), N.N.,Heft 1, S. IW 9

Aluminium-Strangpresser erschließen neue Märkte (B), Schmitt, A.Heft 4, S. IW 8

Aluminiumschrauben lösen Probleme (B), Heidrich, W.Heft 5, S. IW 10

Stranggepresste Innenrippen-Rohre (B), Schmitt, A.Heft 9, S. IW 9

Aluminiumdraht - ein vielseitiger Problemlöser (B), Handge, L.Heft 11/12, S. IW 5

Antriebssteuerung

Kompakt-SPS steuert Kompakt-Frequenzumrichter (A), Müller, N.Heft Special Antriebstechnik S1, S. 74

Antriebstechnik

Fördern und Antreiben in der Gläsernen Manufaktur (B), N.N.,Heft 1, S. 31

Entwicklung eines Getriebemotoren-Baukastens (A), Zimmer, D.Heft 3, S. 53

Isotrope Auslegung eines gasgeschmierten Hochfrequenz- Spiralrillen-Lagers in Kegelbauform (A), Dupont, R.Heft 3, S. 76

Mechanismen in Walzwerksanlagen – dargestellt am Beispiel der Entwicklung einer Hochgeschwindigkeitsschere für Warmbreitbandstrassen (A), Berger, M.; Merz, J.Heft 9, S. 51

Hydraulik-Innovationssprung: regelbare, dynamische Achsen (A), Hegel, H.; Heidenfelder, R.Heft Special Antriebstechnik S1, S. 86

Automatisierung

Steigerung des Integrationsgrades bei Neuentwicklungen von Positioniersystemen (B), Haferkorn, S.Heft 4, S. 16

Analoge induktive Sensoren - Kleine Wege linear erfassen (B), Marks, O.Heft 4, S. 26

Rationelle Spindelpositionierung (B), Schuff, J.Heft 4, S. 28

Robuste Drehgeber mit magnetischer Abtastung (B), Schuh, J.Heft 4, S. 30

Fachmesse Motek als Business-Barometer (B), Grundler, E.Heft 9, S. S 2

Entwicklung, Einsatzmöglichkeiten und Trends von Scara-Robotern (B), Czech, P.Heft 9, S. S 4

Mit Robotern ist viel zu gewinnen (B), N.N.,Heft 9, S. S 8

Mit Pneumatik hochgenau produzieren (B), N.N.,Heft 9, S. S 11

Ideen und Impulse für Komplettlösungen (B), N.N.,Heft 9, S. S 14

Transporttechnik für den Vectra (A), Mersmann, D.; Schönfelder, M.Heft Special Antriebstechnik S1, S. 56

Berechnung

Strömungsanalyse – nicht nur für Raketentriebwerke (B), N.N.,Heft 3, S. 39

Ein monolithisches Modell zur Analyse von Fluid-Struktur-Wechselwirkungen (A), Wallhorn, E.; Hübner, B.; Dinkler, D.Heft 9, S. 73

Branche

Mechanische Antriebstechnik: auf solidem Fundament den neuen Aufschwung vorbereiten (B), Decker, D.Heft Special Antriebstechnik S2, S. 16

C-Techniken

Schneller CAD-Nutzen durch integrative Potenzialanalyse und Implementierung (B), Lemke, J.; Hahn, E.; Ahrens, M.Heft 3, S. 16

CAD

CAD macht extremen Druck (B), Steck, S.Heft 3, S. 24

CAD zielgenau eingesetzt (B), Steck, R.Heft 9, S. 40

Demontage

Integrierte Demontage-Mechanismen für tragbare Elektrogeräte (A), Tanskanen, P.; Takala, R.Heft 1, S. 57

Flexibel automatisierte Demontage (A), Braunschweig, A.Heft 9, S. 54

Digital-Mock-Up

Optimierung von Entwicklungsprozessen in der Automobilindustrie durch Integration des DMU in PDM/PLM-Systeme (B), Baldin, R.Heft 3, S. 42

EDM/PDM

Durchgängig von 3D-CAD bis zum Dokumentenmanagement (B), Kühner, S.Heft 3, S. 21

Elektromotoren

Neuer bürstenloser Elektromotor mit hohem Drehmoment (B), Schiller, H.Heft Special Antriebstechnik S2, S. 20

Harte Einsatzbedingungen: Elektromotoren für den Export (B), Rintsch, S.Heft Special Antriebstechnik S2, S. 28

Fahrzeugbau

Kfz-Instrumentierung: Von der Kupferglocke zur Mechatronik (B), Wesner, G.Heft 5, S. 53

FEM

Mechanische Auslegung von Spritzgießwerkzeugen mittels FEM (A), Michaeli, W.; Thornagel, M.Heft 3, S. 59

FEM-Berechnung

Finite-Elemente-Rechnungen beim Praktiker: Reserven verschenken oder qualifiziert rechnen? (A), Gumpert, W.Heft 3, S. 51

Fluidtechnik

Elektronische Konstruktionstools auf CD und im Internet (B), N.N.,Heft 7/8, S. 18

Fördertechnik

Fördern und Antreiben in der Gläsernen Manufaktur (B), N.N.,Heft 1, S. 31

Formteilauslegung

Entwicklung von Gestaltungsregeln für spritzgegossene Schaltungsträger (3D-MID) (A), Michaeli, W.; Dahlke, M.Heft 4, S. 75

Forschung

Kunststück Innovation – Wie wird Deutschland wieder wettbewerbsfähig? (B), N.N.,Heft 3, S. 12

Frequenzumrichter

Matrix-Umrichter – betriebsbereit (A), Brosch, P. F.; Halimier, T.Heft Special Antriebstechnik S1, S. 68

Ein Umrichter-Konzept für alle Anwendungen (A), N.N.,Heft Special Antriebstechnik S1, S. 76

Elektromagnetische Verträglichkeit in der Antriebstechnik (A), Paulwitz, C.; Jürgens, C.Heft Special Antriebstechnik S1, S. 78

Getriebe

Eine Getriebeauswahl für dynamische Anwendungsfälle (B), Antony,Heft 6, S. 14

Getriebe bewegen Containerbrücken (B), .N.,Heft 6, S. 18

Getriebe – sicher im Wind (B), N.N.,Heft 6, S. 20

Cabriolet-Verdeckmechanismen eröffnen neue Perspektiven (A), Hüsing, M.; Choi, S.; Corves, B.Heft 6, S. 37

Bewegungs-Design bei Universal-Tonabschneidern (A), Callesen, M.Heft Special Antriebstechnik S1, S. 18

500 Nm – CVT-Komponenten in Leistungsverzweigung (A), Englisch, A.; Lauinger, C.; Vornehm, M.; Wagner, U.Heft Special Antriebstechnik S1, S. 22

Das Kurbel-CVT (B), Scheufler, C.; Borowski, M.Heft Special Antriebstechnik S2, S. 62

Getriebemotoren

Entwicklung eines Getriebemotoren-Baukastens (A), Zimmer, D.Heft 3, S. 53

Servogetriebemotoren: präziser, dynamischer, handlicher (B), Kupsch, M.Heft 6, S. 12

Kegelradgetriebe – hoher Wirkungsgrad inklusive (B), Lieske, K.Heft 6, S. 16

Kompaktgetriebemotoren – verblüffend einfach (A), N.N.,Heft Special Antriebstechnik S1, S. 14

Gießen

Gießtechnik im Motorenbau (B), Janssen, B.Heft 4, S. IW 9

NewCast – Fachmesse für Gussprodukte (B), Janssen, B.Heft 6, S. IW 3

Topologieoptimierung beschleunigt den Prozess (A), du Maire, E.; Schmidt, Th.Heft 6, S. IW 4

Zukünftige Leichtmetallmotorblöcke und -zylinderköpfe (A), Fuchs, H.; Wappelhorst, M.Heft 6, S. IW 7

ADI – Leichtbau mit Gusseisen (A), Gründling, J.; Bartels, Chr.; Schliephake, U.Heft 6, S. IW 10

Dünnwandige Zylinderblöcke aus Gusseisen (A), Martin, T.; Weber, R.; Kaiser, R.-W.Heft 6, S. IW 13

Handhabungstechnik

Baukastensystem mit einheitlichem Rastermaß und formschlüssiger Verbindung (B), Schenk, W.-D.Heft 4, S. 33

Hannover Messe

„Acht Fachmessen. Ein Treffpunkt.“ (B), N.N.,Heft 4, S. 13

Subcontracting und Technologietransfer: Schneller zu Innovationen (B), N.N.,Heft 4, S. IW 3

Hochleistungswerkstoffe

Achema 2003: Nummer 1 für die Prozessindustrien (B), N.N.,Heft 5, S. IW 4

Hochtemperaturwerkstoffe in der Prozesstechnik (A), Brill, U.Heft 5, S. IW 5

Neuer martensitahärtender rostfreier Stahl (B), Wantzen, B.Heft 5, S. IW 8

Hybridtechnik

Neue Anwendungen der Hybridtechnik (A), Klocke, M.; Lunow, Th.; Zimmler, R.Heft 10, S. IW 9

Neues zur Metall-Kunststoff-Hybridbauweise (A), Endemann, U.; Wüst, A.Heft 11/12, S. IW 8

Hydraulik

Eine Hydraulik-Idee macht Geschichte (B), N.N.,Heft 7/8, S. 12

Mit Hochdruck vorwärts (B), N.N.,Heft 7/8, S. 14

Kennwerte von Gelenkarmmechanismen mit hydraulischen Antrieben (A), Gnasa, U.Heft Special Antriebstechnik S1, S. 88

Stick Slip gezielt minimiert (B), N.N.,Heft Special Antriebstechnik S2, S. 48

Hydraulik + Pneumatik

50 Jahre Entwicklungsgeschichte der Industriehydraulik (B), Mühlberger, E.Heft 4, S. 51

Mit Strom oder Druckluft? (B), Ohmer, M.; Neumann, R.Heft 4, S. 58

Mit Pneumatik hochgenau produzieren (B), N.N.,Heft 9, S. S 11

Industrieroboter

Entwicklung, Einsatzmöglichkeiten und Trends von Scara-Robotern (B), Czech, P.Heft 9, S. S 4

Mit Robotern ist viel zu gewinnen (B), N.N.,Heft 9, S. S 8

Innovation

Kunststück Innovation – Wie wird Deutschland wieder wettbewerbsfähig? (B), N.N.,Heft 3, S. 12

Innovationsmanagement

Effektives und effizientes Innovationsmanagement in einem mittelständischen Unternehmen (A), Jaberg, H.; Nagl-Reinprecht, C.Heft 10, S. 55

Keramik

Keramik-Metall-Verbundbauweise: Gelungene Kombination (A), Keulen, M.Heft 1, S. IW 12

Keramische Wälzlager (B), Wantzen, B.Heft 1, S. IW 14

Walzen mit Keramik (A), Kailer, A.Heft 9, S. IW 11

Piezokeramik im Automobilbau (B), Schreiner, H.-J.Heft 9, S. IW 12

Keramikbauteile

Entwicklung von keramischen Bauteilen mit parallel ablaufendem Versuchswesen (A), Feldmann, D.; Scheunemann, P.Heft 4, S. 67

Kompressoren

Ein modulares Programmsystem zur statischen und dynamischen Auslegung von Kompressoren (A), Beese, D.; Pawletta, T.; Beetz, S.Heft 7/8, S. 35

Konstruktionsmethodik

Entwicklung eines Getriebemotoren-Baukastens (A), Zimmer, D.Heft 3, S. 53

Bauteilkonstruktion mit kombinierten Werkstoffen – Möglichkeiten und Grenzen am Beispiel verfahrenstechnischer Maschinen (A), Dietz, P.Heft 9, S. 59

Kostenanalyse

Methoden zur verursachungsgerechten Kostenanalyse in der Praxis (B), Wyrwoll, A.Heft 3, S. 49

Kostenkalkulation

Integrierte Werkzeug- und Formteilkostenkalkulation für Spritzgussartikel (A), Franz, A.Heft 1, S. 61

Kunststoffe

Neue Werkstoffe und innovative Anwendungen (B), N.N.Heft 1, S. IW 10

Kunststoffe im Automobilbau (B), Janssen, B.Heft 3, S. IW 3

Glanzvoller Auftritt (B), N.N.,Heft 3, S. IW 7

Kunststoffe erobern den Außen- und Innenbereich (A), Kardux, W.Heft 3, S. IW 8

Innovationspreis 2002: Sauganlagenpakete für den neuen 7er BMW (B), N.N.,Heft 3, S. IW 10

Substitution von metallischen Werkstoffen (B), N.N.,Heft 3, S. IW 11

Hoch gefüllte Kunststoffe (A), Ehrenstein, G.; Drummer, D.Heft 3, S. IW 12

Kunststoffe im Härtetest (B), N.N.,Heft 4, S. IW 11

Für hoch beanspruchte Autoteile (B), N.N.Heft 5, S. IW 12

Stabilisiertes Polypropylen für die Medizintechnik (A), Wölflé, D.; Kirchner, F.Heft 5, S. IW 13

Bestimmung des Verformungs- und Versagensverhaltens von Kunststoffen unter einachsiger Druckbeanspruchung – Prüftechnik und zulässige Beanspruchungen (A), Taprogge, R.; Kuske, H.-D.; Schmachtenberg, E.; Krumpholz, Th.Heft 6, S. 44

Entwicklung von rechnergestützten Hilfsmitteln zur Auswahl anforderungsgerechter Werkstoffe für Kunststoffformteile (A), Schmachtenberg, E.; Thornagel, M.Heft 7/8, S. 46

Kunststoffbauteile im heißen Öl (A), Rau, W.Heft 7/8, S. IW 3

Matte Oberflächen ohne Lack (A), Hönl, H.Heft 7/8, S. IW 5

Emissionsoptimierte Bauteile für die Automobilindustrie (B), Wantzen, B.Heft 7/8, S. IW 7

Realistische Berechnung des sukzessiven Bruchgeschehens in FVK-Laminaten (A), Knops, M.; Bögle, C.Heft 10, S. 61

Werkstofftypen mit neuen Funktionalitäten (B), N.N.,Heft 10, S. IW 11

Mit gleitoptimierten Polymeren zu innovativen Problemlösungen (A), Disch, S.Heft 10, S. IW 12

Spezielle, strömungsinduzierte Eigenschaften von SMC-Bauteilen (A), Schmachtenberg, E.; Skrodolies, K.Heft 11/12, S. 47

Kupplungen

Anforderungen an Sicherheitskupplungen (B), Vogl, N.Heft Special Antriebstechnik S1, S. 42

Leichtbau

Neue Konzepte für die virtuelle Produktentwicklung von Leichtbaustrukturen – Ansätze aus der Automobilzulieferindustrie (B), Vieker, D.; Albers, A.Heft 10, S. 42

Linearfürungen

Linearfürungen für extreme Anwendungsbedingungen (A), N.N.,Heft Special Antriebstechnik S1, S. 34

Lineargleitlager

Lineargleitlager: Berechenbarer Trockenläufer (B), Niermann, S.Heft 4, S. 14

Lineartechnik

Vierreihige Kugelumlauf einheiten: leiser Lauf und maximale Tragkraft (B), Klein, J.Heft 9, S. 14

Wenn der Roboter mit dem Füller schreibt (B), Hofstätter, M.Heft 9, S. 20

Magnesium

Technologiesprünge stützen den Aufwärtstrend (B), Vollrath, K.Heft 11/12, S. IW 3

Magnetlager

Entwurf und Design von Magnetlagern für schnelldrehende Rotoren mit modernen Entwurfsmethoden (B), Mohr, H.-U.; Katzschmann, M.; Schäffel, C.; Michael, S.Heft Special Antriebstechnik S2, S. 70

Maschinenelemente

Zylindrische Linearmotoren ersetzen Spindelantriebe (B), N.N.,Heft 5, S. 16

Maschinenrichtlinie

EU-Richtlinie nimmt Konstrukteure stark in die Pflicht (B), Klindt, T.Heft 10, S. 66

Mechatronik

Die neue Richtlinie VDI 2206: Entwicklungsmethodik für mechatronische Systeme (B), Gausemeier, J.; Möhringer, St.Heft 5, S. 41

Auslegung und Regelung eines servohydraulischen Hexapods (B), Kühn, J. B.; Heimann, B.Heft 5, S. 44

Aktive Lichtsysteme für das Kraftfahrzeug (B), Wallaschek, J.; Kauschke, R.; Eichhorn, K.Heft 5, S. 48

Lineare Bewegungstechnik: Technisch optimierte Gesamtsysteme (B), Bretscher, H.Heft 5, S. 51

Aktive Dämpfung biegeelastischer Wellen in Flachfolienanlagen – Simulation der Anordnungen (A), Sieber, B.Heft 5, S. 67

Entwicklungsmanagement für kundenindividuelle mechatronische Systeme (A), Gräßler, I.Heft 5, S. 70

Praxisorientierte Weiterbildung: Mechatronik und CIM (B), Armgart, G.Heft 10, S. 32

Parallelkinematische Experimentalplattform (B), Neugebauer, R.; Wittstock, V.Heft 10, S. 35

Effektive Kühlmethode für hochintegrierte Systeme und Anlagen (B), N.N.,Heft 10, S. 38

Messen/Tagungen

Fachmesse Motek als Business-Barometer (B), Grundler, E.Heft 9, S. S 2

Metal Injection Moulding

Metallpulverspritzguss - Neuer Weg in der Metallverarbeitung (A), Thom, A.Heft 11/12, S. IW 6

Mikromotoren

Antriebe für die Mikrotechnik (B), Thüringen, C.; Faulhaber, F.Heft 5, S. 56

Motion Control

Automatisieren von Industrie-Anlagen mit Motion Control – eine Übersicht (A), Brosch, P. F.Heft Special Antriebstechnik S1, S. 48

Antriebsprogrammierung für Maschinenbauer (B), N.N.,Heft Special Antriebstechnik S1, S. 60

Servoregler als komplettes Automatisierungssystem (B), Dietel, H.Heft Special Antriebstechnik S2, S. 32

Motorstarter

Motorstarter im Zeichen der dezentralen Antriebstechnik (B), Fuchs, J.Heft Special Antriebstechnik S2, S. 36

Nanotechnik

Interdisziplinarität als Innovationsschance, Serie Nanotechnik, Teil 1 (A), Bachmann, G.Heft 6, S. IW 15

FuE-Schwerpunkte in Deutschland, Serie Nanotechnik, Teil 2 (A), Bachmann, G.Heft 7/8, S. IW 13

Akteure der Nanotechnologie in Deutschland, Serie Nanotechnik, Teil 3 (A), Bachmann, G.Heft 9, S. IW 13

Nanotechnologie in der Luft- und Raumfahrt, Serie Nanotechnik, Teil 4 (A), Luther, W.Heft 10, S. IW 14

Nanotechnologie in der Automobiltechnik, Serie Nanotechnik, Teil 5 (A), Dreßen, J.Heft 11/12, S. IW 14

Oberfläche

Innovative Konzepte zum Korrosionsschutz (B), N.N.,Heft 4, S. IW 12

Beschichtungs-Technologie mit neuen Möglichkeiten (A), Steinle, S.Heft 4, S. IW 13

Diamantähnliche "Dicke Dünnschichten" (A), Meier, S.Heft 11/12, S. IW 10

Produktentwicklung

Reorganisation der Auftragsanbahnung und Entwicklung eines Systemlieferanten im Luftfahrzeugbau (A), O'Shea, M.; Pladeck, M.Heft 1, S. 53

Einstieg in die virtuelle Produktentwicklung für KMU (A), Raßbach, H.; Böse, R.; Pfaff, M.Heft 3, S. 68

Plattform Engineering – neue Wege zu neuartigen Konzepten (A), Warnecke, G.; Stang, S.Heft 3, S. 72

Variantenvielfalt in Produkten und Prozessen (A), Franke, H.-J.; Firschau, N.Heft 4, S. 65

Untersuchung zylindrischer, gekerbter Proben, die in ihrem engsten Querschnitt unterschiedlich auf Querkraft beansprucht sind (A), Pippig, P.Heft 4, S. 85

Bewertung modularer Fahrzeugkonzepte (A), Klingauf, S.Heft 6, S. 33

Erfolgreiche Innovation durch optimierte Kooperation (A), Franke, H.J.; Hesselbach, J.; Firchau, N.; Löffler, S.; Mateika, M.Heft 6, S. 35

Konstruktion und Produktion von sicheren Maschinen (A), Herz, G.Heft 6, S. 39

Planung und Entwicklung upgradinggerechter Produkte (A), Mörtl, M.Heft 7/8, S. 41

Der Referenz-Prozess – eine Leitlinie für den gesamten Produktentstehungsprozess (A), Longmuß, J.Heft 9, S. 64

Mit dem Traktor der Lüfte ins 21. Jahrhundert (B), Feldhaus, U.Heft 11/12, S. 12

Lasersintern von Prototypen aus Metall und Kunststoff (B), Vollrath, K.Heft 11/12, S. 17

Konvertieren und Heilen von 3D-Daten (B), Brüning, A.Heft 11/12, S. 20

ToAST – Ein Toleranzanalyse und -synthese Tool für die Entwicklung komplexer Produkte (A), Germer, Chr.; Franke, H.-J.Heft 11/12, S. 35

EDV-gestützte Relativkosten- Kataloge als Instrument der kostenorientierten Produktentwicklung (A), Fischer, J. O.; Götze, U.Heft 11/12, S. 41

Pulvermetallurgie

Optimale pulvertechnologische Bauteile durch Simulation (A), Kraft, T.Heft 10, S. IW 7

Qualitätssicherung

Auftragsprüfung als wirtschaftliche Alternative (A), Riedmüller, W.Heft 11/12, S. IW 12

Quantifizierung

Quantifizierung der Demontagezeiten von Elektro(nik)-Altgeräten (A), Niewöhner, J.; Renz, R.Heft 10, S. 51

Richtlinie VDI 2741

Kartesische Beschreibung der Führungsbewegung bei Führungskurvengetrieben (Teil 1) (A), Bauer, P.; Lederer, H.Heft 10, S. 47

Kartesische Beschreibung der Führungsbewegung bei Führungskurvengetrieben (Teil 2) (A), Bauer, P.; Lederer, H.Heft 11/12, S. 30

Schraubverbindungen; Verbindungstechnik

Genetische Algorithmen zur Optimierung von Schraubverbindungen (A), Geike, T.; Parchem, R.Heft 1, S. 48

Schwingungsanalyse

Sichere Fahrt durch Online Condition Monitoring (B), Keßler, H.-W.; Anders, I.Heft Special Antriebstechnik S2, S. 74

Maschinendiagnose an Werkzeugmaschinen zur Erhöhung der Produktivität (B), Speck, H.Heft Special Antriebstechnik S2, S. 78

Schwingungsberechnung

Schwingungsprobleme gelöst (B), Daams, J.Heft Special Antriebstechnik S2, S. 82

Schwingungstechnik

Erfolgreich gegen Schwingungen und Schall (B), Klink, R.Heft 1, S. 33

Sensoren

Sichere Erkennung unsichtbarer Marken mit Mini-Lumineszenztastern (B), Haas, P.Heft 4, S. 24

Offene Längenmessgeräte zur Positions- und Geschwindigkeitserfassung (B), Heidenhain, J.Heft 10, S. 12

Photoelektrisch, induktiv oder Ultraschall? (B), Schmitz, W.; Reiff, E.Heft 10, S. 14

Sensorik

Schnittstelle für magnetostruktive Wegaufnehmer (B), N.N.,Heft 4, S. 22

Spindelmonitoring-System zur Maschinenüberwachung im kontinuierlichen Betrieb (B), Voll, M.Heft 10, S. 24

Servotechnik

Dezentrale Servos – passgenau und kostenoptimiert (B), Krüger, M.Heft Special Antriebstechnik S1, S. 71

Konsequent auf präzise Servotechnik gesetzt (B), Sienk, T.Heft Special Antriebstechnik S2, S. 30

Stahl

Bessere Stähle für den Maschinenbau (B), Vollrath, K.Heft 1, S. IW 3

Werkstoffe für gestiegene Anforderungen (B), N.N.,Heft 1, S. IW 6

Innovative Anwendungen moderner hochfester Stähle (B), N.N.,Heft 1, S. IW 7

Eidler Stahl in harter Schale (B), Vollrath, K.Heft 4, S. IW 5

Maßgeschneiderte Profile (B), Wantzen, B.Heft 4, S. IW 7

Nach "Space Frame" kommt der "New Steel Body" (B), Vollrath, K.Heft 9, S. IW 7

Stahl-Innovationspreis 2003: Innovationsoffensive der Verarbeiter (B), N.N.,Heft 10, S. IW 4

Projekt "atlas": Innovatives Spaceframe-Konzept für Serienfahrzeuge (A), Freytag, P.; Schulz, R.Heft 10, S. IW 5

Stahlbehandlungen

Zuverlässigkeit der Prozessmodellierung in der Aufkohlungstechnik (A), Gegner, J.Heft 11/12, S. 44

Steuerungen

Kostenoptimierte CNC-Steuerung für Highspeed-Musterschneideanlagen (B), Simon, R.Heft 4, S. 36

Strömungsanalyse

Strömungsanalyse – nicht nur für Raketentriebwerke (B), N.N.,Heft 3, S. 39

Strömungsberechnung

Instationäre aerodynamische Belastung der Turbine in Großturboladern (B), Filsinger, D.Heft Special Antriebstechnik S2, S. 54

Strömungssimulation

Computersimulation hilft bei der Entwicklung der weltbesten Dampfturbine (B), Holzwarth, A.Heft Special Antriebstechnik S2, S. 58

Strukturoptimierung

Werkzeuge zur Entwicklung von beanspruchungs- und zugleich gussgerechten Konstruktionen (B), Friedrich, M.; Moelle, M.Heft 9, S. 35

Transporttechnik

Der „fliegende“ Koffer (B), N.N.,Heft Special Antriebstechnik S1, S. 81

Verbindungstechnik

Take Five: Kompetenz in der Blechverbindungstechnik (B), Horn, M.Heft 1, S. 12

Technik für sicheren Halt (B), N.N.,Heft 1, S. 16

Vorspannkraftrelaxation von Kunststoff-Direktverschraubungen (A), Tome, A.; Ehrenstein, G.Heft 1, S. 39

Untersuchung von Aluminiumschrauben für die Anwendung in Fahrzeuggetrieben (A), Friedrich, H.Heft 1, S. 41

Nichtlineare Berechnung von Schraubkraft und Biegemoment vorgespannter L-Flansche mit Hilfe des elastisch gebetteten Balkens (A), Lehmann, D.Heft 1, S. 43

Numerische Simulation exzentrisch belasteter Mehrschraubenverbindungen (A), Leidich, E.; Forbrig, F.Heft 1, S. 45

Grenzflächenpressung von Leichtmetallen unter kontinuierlicher Beanspruchung bei Temperaturen bis 150 °C (A), Arz, U.; Berger, C.; Kaiser, B.; Kremer, U.Heft 3, S. 63

Relaxationsverhalten von Schrauben aus Aluminiumlegierungen bei 150 °C (A), Arz, U.; Berger, C.; Kaiser, B.; Kremer, U.Heft 4, S. 70

Blechverbindungstechnik mit Durchsetzungspotenzial (B), N.N.,Heft 9, S. 42

Verbundwerkstoffe

Single Line Injection Verfahren: Von der Forschung in den Flugzeugbau (A), Herbeck, L.; Kleineberg, M.; Schöppinger, C.Heft 3, S. 56

Konstruktionswerkstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen: Die

BioVerbunde (A), Riedel, U.Heft 7/8, S. 32

Grundlagen für neues Wachstum (Editorial), Schmachtenberg, E.Heft 7/8, S. IW 2

Dimensionieren mit Faserverbundwerkstoffen (A), Schmachtenberg, E.; Knops, M.Heft 7/8, S. IW 8

Innovativer Leichtbau mit Glasfaserthermoplasten (A), Adelsberger, M.Heft 7/8, S. IW 10

Kontinuierlich faserverstärkte Rohre und Profile mit thermoplastischer Matrix (A), Funck, R.Heft 7/8, S. IW 11

Faserbruch in CFK unter mehrachsiger Beanspruchung (A), Schmachtenberg, E.; Fischer, O.Heft 9, S. 68

Wälzlager

Massiv-Nadellager mit Kunststoffkäfig (A), Kühn, K.; Lunz, E.Heft Special Antriebstechnik S1, S. 26

Hundert Jahre Wälzlagerstahl 100Cr6 – der Klassiker unter den Edelbaustählen (A), Hengerer, F.Heft Special Antriebstechnik S1, S. 30

Werkstofftechnik

Basis für ganzheitliche Innovationen (Editorial), Voggenreiter, H.Heft 9, S. IW 2

Hochleistungswerkstoffe für Hightech-Industrien (B), N.N.,Heft 9, S. IW 4

Motorenbau: Neue Technologien für die Kernkomponenten (B), Janssen, B.Heft 9, S. IW 5

Materialica 2003: Treffpunkt "Produkt Engineering" (B), N.N.,Heft 11/12, S. IW 11

Zahnradberechnung

Zahnfußfestigkeit von gesinterten Zahnradern (A), Predki, W.; Jarchow, F.; Kolev, P.Heft Special Antriebstechnik Special Antriebstechnik S1, S. 16

Verfasserregister

A

Adelsberger, M.: Innovativer Leichtbau mit GlasfaserthermoplastenHeft 7/8, S. IW 10

Ahrens, M.; Lemke, J.; Hahn, E.: Schneller CAD-Nutzen durch integrative Potenzialanalyse und ImplementierungHeft 3, S. 16

Albers, A.; Vieker, D.: Neue Konzepte für die virtuelle Produktentwicklung von Leichtbaustrukturen – Ansätze aus der AutomobilzulieferindustrieHeft 10, S. 42

Anders, I.; Keßler, H.-W.: Sichere Fahrt durch Online Condition MonitoringHeft Special Antriebstechnik S2, S. 74

Antony, .: Eine Getriebeauswahl für dynamische AnwendungsfälleHeft 6, S. 14

Armgart, G.: Praxisorientierte Weiterbildung: Mechatronik und CIMHeft 10, S. 32

Arz, U.; Berger, C.; Kaiser, B.; Kremer, U.: Grenzflächenpressung von Leichtmetallen unter kontinuierlicher Beanspruchung bei Temperaturen bis 150 °CHeft 3, S. 63

Arz, U.; Berger, C.; Kaiser, B.; Kremer, U.: Relaxationsverhalten von Schrauben aus Aluminiumlegierungen bei 150 °CHeft 4, S. 70

B

Bachmann, G.: Interdisziplinarität als Innovationschance, Serie

Nanotechnik, Teil 1Heft 6, S. IW 15

Bachmann, G.: FuE-Schwerpunkte in Deutschland, Serie Nanotechnik, Teil 2Heft 7/8, S. IW 13

Bachmann, G.: Akteure der Nanotechnologie in Deutschland, Serie Nanotechnik, Teil 3Heft 9, S. IW 13

Baldin, R.: Optimierung von Entwicklungsprozessen in der Automobilindustrie durch Integration des DMU in PDM/PLM-SystemeHeft 3, S. 42

Bartels, Chr.; Gründling, J.; Schliephake, U.: ADI – Leichtbau mit GusseisenHeft 6, S. IW 10

Bauer, P.; Lederer, H.: Kartesische Beschreibung der Führungsbewegung bei Führungskurvengetrieben (Teil 1)Heft 10, S. 47

Bauer, P.; Lederer, H.: Kartesische Beschreibung der Führungsbewegung bei Führungskurvengetrieben (Teil 2)Heft 11/12, S. 30

Beese, D.; Pawletta, T.; Beetz, S.: Ein modulares Programmsystem zur statischen und dynamischen Auslegung von KompressorenHeft 7/8, S. 35

Beetz, S.; Beese, D.; Pawletta, T.: Ein modulares Programmsystem zur statischen und dynamischen Auslegung von KompressorenHeft 7/8, S. 35

Berger, C.; Arz, U.; Kaiser, B.; Kremer, U.: Grenzflächenpressung von

Leichtmetallen unter kontinuierlicher Beanspruchung bei Temperaturen bis 150 °CHeft 3, S. 63

Berger, C.; Arz, U.; Kaiser, B.; Kremer, U.: Relaxationsverhalten von Schrauben aus Aluminiumlegierungen bei 150 °CHeft 4, S. 70

Berger, M.; Merz, J.: Mechanismen in Walzwerksanlagen – dargestellt am Beispiel der Entwicklung einer Hochgeschwindigkeitsschere für WarmbreitbandstrassenHeft 9, S. 51

Bögle, C.; Knops, M.: Realistische Berechnung des sukzessiven Bruchgeschehens in FVK-LaminatenHeft 10, S. 61

Böse, R.; Raßbach, H.; Pfaff, M.: Einstieg in die virtuelle Produktentwicklung für KMUHeft 3, S. 68

Borowski, M.; Scheufler, C.: Das Kurbel-CVTHeft Special Antriebstechnik S2, S. 62

Braunschweig, A.: Flexibel automatisierte DemontageHeft 9, S. 54

Bretscher, H.: Lineare Bewegungstechnik: Technisch optimierte GesamtsystemeHeft 5, S. 51

Brill, U.: Hochtemperaturwerkstoffe in der ProzesstechnikHeft 5, S. IW 5

Brosch, P. F.: Automatisieren von Industrieanlagen mit Motion Control – eine ÜbersichtHeft Special Antriebstechnik S1, S. 48

Brosch, P. F.; Halimier, T.: Matrix-Umrichter – betriebsbereitHeft Special Antriebstechnik S1, S. 68

Brüning, A.: Konvertieren und Heilen von 3D-DatenHeft 11/12, S. 20

C

Callesen, M.: Bewegungs-Design bei Universal-TonabscheidernHeft Special Antriebstechnik S1, S. 18

Choi, S.; Hüsing, M.; Corves, B.: Cabriolet-Verdeckmechanismen eröffnen neue PerspektivenHeft 6, S. 37

Corves, B.; Hüsing, M.; Choi, S.: Cabriolet-Verdeckmechanismen eröffnen neue PerspektivenHeft 6, S. 37

Czech, P.: Entwicklung, Einsatzmöglichkeiten und Trends von Scara-RoboternHeft 9, S. 4

D

Daams, J.: Schwingungsprobleme gelöstHeft Special Antriebstechnik S2, S. 82

Dahlke, M.; Michaeli, W.: Entwicklung von Gestaltungsregeln für spritzgegossene Schaltungsträger (3D-MID)Heft 4, S. 75

Decker, D.: Mechanische Antriebstechnik: auf solidem Fundament den neuen Aufschwung vorbereitenHeft Special Antriebstechnik S2, S. 16

Dietel, H.: Servoregler als komplettes AutomatisierungssystemHeft Special Antriebstechnik S2, S. 32

Dietz, P.: Bauteilkonstruktion mit kombinierten Werkstoffen – Möglichkeiten und Grenzen am Beispiel verfahrenstechnischer MaschinenHeft 9, S. 59

Dinkler, D.; Wallhorn, E.; Hübner, B.: Ein monolithisches Modell zur Analyse von Fluid-Struktur-WechselwirkungenHeft 9, S. 73

Disch, S.: Mit gleitoptimierten Polymeren zu innovativen ProblemlösungenHeft 10, S. IW 12

Dreßen, J.: Nanotechnologie in der Automobiltechnik, Serie Nanotechnik, Teil 5Heft 11/12, S. IW 14

Drummer, D.; Ehrenstein, G.: Hoch gefüllte KunststoffeHeft 3, S. IW 12

du Maire, E.; Schmidt, Th.: Topologieoptimierung beschleunigt den ProzessHeft 6, S. IW 4

Dupont, R.: Isotrope Auslegung eines gasgeschmierten Hochfrequenz-Spiralrillen-Lagers in KegelbauformHeft 3, S. 76

E

Ehrenstein, G.; Tome, A.: Vorspannkraftrelaxation von Kunststoff-DirektverschraubungenHeft 1, S. 39

Ehrenstein, G.; Drummer, D.: Hoch gefüllte KunststoffeHeft 3, S. IW 12

Eichhorn, K.; Wallaschek, J.; Kauschke, R.: Aktive Lichtsysteme für das KraftfahrzeugHeft 5, S. 48

Endemann, U.; Wüst, A.: Neues zur Metall-Kunststoff-HybridbauweiseHeft 11/12, S. IW 8

Englisch, A.; Lauinger, C.; Vornehm, M.; Wagner, U.: 500 Nm – CVT-Komponenten in LeistungsverzweigungHeft Special Antriebstechnik S1, S. 22

F

Faulhaber, F.; Thüringen, C.: Antriebe für die MikrotechnikHeft 5, S. 56

Feldhaus, U.: Mit dem Traktor der Lüfte ins 21. JahrhundertHeft 11/12, S. 12

Feldmann, D.; Scheunemann, P.: Entwicklung von keramischen Bauteilen mit parallel ablaufendem VersuchswesenHeft 4, S. 67

Filsinger, D.: Instationäre aerodynamische Belastung der Turbine in GroßturboladernHeft Special Antriebstechnik S2, S. 54

Firchau, N.; Franke, H.-J.: Variantenvielfalt in Produkten und ProzessenHeft 4, S. 65

Firchau, N.; Franke, H.J.; Hesselbach, J.; Löffler, S.; Mateika, M.: Erfolgreiche Innovation durch optimierte KooperationHeft 6, S. 35

Fischer, J. O.; Götz, U.: EDV-gestützte Relativkosten- Kataloge als Instrument der kostenorientierten ProduktentwicklungHeft 11/12, S. 41

Fischer, O.; Schmachtenberg, E.: Faserbruch in CFK unter mehrachsiger BeanspruchungHeft 9, S. 68

Forbrig, F.; Leidich, E.: Numerische Simulation exzentrisch belasteter MehrschraubenverbindungenHeft 1, S. 45

Franke, H.-J.; Firchau, N.: Variantenvielfalt in Produkten und ProzessenHeft 4, S. 65

Franke, H.-J.; Germer, Chr.: ToAST – Ein Toleranzanalyse und -synthese Tool für die Entwicklung komplexer ProdukteHeft 11/12, S. 35

Franke, H.-J.; Hesselbach, J.; Firchau, N.; Löffler, S.; Mateika, M.: Erfolgreiche

Innovation durch optimierte KooperationHeft 6, S. 35

Franz, A.: Integrierte Werkzeug- und Formteilkostenkalkulation für SpritzgussartikelHeft 1, S. 61

Freytag, P.; Schulz, R.: Projekt "atlas": Innovatives Spaceframe-Konzept für SerienfahrzeugeHeft 10, S. IW 5

Friedrich, H.: Untersuchung von Aluminiumschrauben für die Anwendung in FahrzeuggetriebenHeft 1, S. 41

Friedrich, M.; Moelle, M.: Werkzeuge zur Entwicklung von beanspruchungs- und zugleich gussgerechten KonstruktionenHeft 9, S. 35

Fuchs, H.; Wappelhorst, M.: Zukünftige Leichtmetallmotorblöcke und -zylinderköpfeHeft 6, S. IW 7

Fuchs, J.: Motorstarter im Zeichen der dezentralen AntriebstechnikHeft Special Antriebstechnik S2, S. 36

Funck, R.: Kontinuierlich faserverstärkte Rohre und Profile mit thermoplastischer MatrixHeft 7/8, S. IW 11

G

Gausemeier, J.; Möhringer, St.: Die neue Richtlinie VDI 2206: Entwicklungsmethodik für mechatronische SystemeHeft 5, S. 41

Gegner, J.: Zuverlässigkeit der Prozessmodellierung in der AufkohlungstechnikHeft 11/12, S. 44

Geike, T.; Parchem, R.: Genetische Algorithmen zur Optimierung von SchraubenverbindungenHeft 1, S. 48

Germer, Chr.; Franke, H.-J.: ToAST – Ein Toleranzanalyse und -synthese Tool für die Entwicklung komplexer ProdukteHeft 11/12, S. 35

Gnasa, U.: Kennwerte von Gelenkarmmechanismen mit hydraulischen AntriebenHeft Special Antriebstechnik S1, S. 88

Götz, U.; Fischer, J. O.: EDV-gestützte Relativkosten- Kataloge als Instrument der kostenorientierten ProduktentwicklungHeft 11/12, S. 41

Gräßler, I.: Entwicklungsmanagement für kundenindividuelle mechatronische SystemeHeft 5, S. 70

Gründling, J.; Bartels, Chr.; Schliephake, U.: AD1 – Leichtbau mit GusseisenHeft 6, S. IW 10

Grundler, E.: Fachmesse Motek als Business-BarometerHeft 9, S. S 2

- Gumpert, W.: Finite-Elemente-Rechnungen beim Praktiker: Reserven verschenken oder qualifiziert rechnen?Heft 3, S. 51
- H**
- Haas, P.: Sichere Erkennung unsichtbarer Marken mit Mini-LumineszenztasternHeft 4, S. 24
- Haferkorn, S.: Steigerung des Integrationsgrades bei Neuentwicklungen von PositioniersystemenHeft 4, S. 16
- Hahn, E.; Lemke, J.; Ahrens, M.: Schneller CAD-Nutzen durch integrative Potenzialanalyse und ImplementierungHeft 3, S. 16
- Halimler, T.; Brosch, P. F.: Matrix-Umrichter – betriebsbereitHeft Special Antriebstechnik S1, S. 68
- Handge, L.: Aluminiumdraht - ein vielseitiger ProblemlöserHeft 11/12, S. IW 5
- Hegel, H.; Heidenfelder, R.: Hydraulik-Innovationssprung: regelbare, dynamische AchsenHeft Special Antriebstechnik S1, S. 86
- Heidenfelder, R.; Hegel, H.: Hydraulik-Innovationssprung: regelbare, dynamische AchsenHeft Special Antriebstechnik S1, S. 86
- Heidenhain, J.: Offene Längenmessgeräte zur Positions- und GeschwindigkeitserfassungHeft 10, S. 12
- Heidrich, W.: Aluminiumschrauben lösen ProblemeHeft 5, S. IW 10
- Heimann, B.; Kühn, J. B.: Auslegung und Regelung eines servohydraulischen HexapodsHeft 5, S. 44
- Hengerer, F.: Hundert Jahre Wälzlagerstahl 100Cr6 – der Klassiker unter den EdelbaustählenHeft Special Antriebstechnik S1, S. 30
- Herbeck, L.; Kleineberg, M.; Schöppinger, C.: Single Line Injection Verfahren: Von der Forschung in den FlugzeugbauHeft 3, S. 56
- Herz, G.: Konstruktion und Produktion von sicheren MaschinenHeft 6, S. 39
- Hesselbach, J.; Franke, H.J.; Firchau, N.; Löffler, S.; Mateika, M.: Erfolgreiche Innovation durch optimierte KooperationHeft 6, S. 35
- Hönl, H.: Matte Oberflächen ohne LackHeft 7/8, S. IW 5
- Hofstätter, M.: Wenn der Roboter mit dem Füller schreibtHeft 9, S. 20
- Holzwarth, A.: Computersimulation hilft bei der Entwicklung der weltbesten DampfturbineHeft Special Antriebstechnik S2, S. 58
- Horn, M.: Take Five: Kompetenz in der BlechverbindungstechnikHeft 1, S. 12
- Hübner, B.; Wallhorn, E.; Dinkler, D.: Ein monolithisches Modell zur Analyse von Fluid-Struktur-WechselwirkungenHeft 9, S. 73
- Hüsing, M.; Choi, S.; Corves, B.: Cabriolet-Verdeckmechanismen eröffnen neue PerspektivenHeft 6, S. 37
- J**
- Jaberg, H.; Nagl-Reinprecht, C.: Effektives und effizientes Innovationsmanagement in einem mittelständischen UnternehmenHeft 10, S. 55
- Janssen, B.: Kunststoffe im AutomobilbauHeft 3, S. IW 3
- Janssen, B.: Gießtechnik im MotorenbauHeft 4, S. IW 9
- Janssen, B.: NewCast – Fachmesse für GussprodukteHeft 6, S. IW 3
- Janssen, B.: Motorenbau: Neue Technologien für die KernkomponentenHeft 9, S. IW 5
- Jarchow, F.; Predki, W.; Kolev, P.: Zahnfußfestigkeit von gesinterten ZahnrädernHeft Special Antriebstechnik Special Antriebstechnik S1, S. 16
- Jürgens, C.; Paulwitz, C.: Elektromagnetische Verträglichkeit in der AntriebstechnikHeft Special Antriebstechnik S1, S. 78
- K**
- Kailer, A.: Walzen mit KeramikHeft 9, S. IW 11
- Kaiser, B.; Arz, U.; Berger, C.; Kremer, U.: Grenzflächenpressung von Leichtmetallen unter kontinuierlicher Beanspruchung bei Temperaturen bis 150 °CHeft 3, S. 63
- Kaiser, B.; Arz, U.; Berger, C.; Kremer, U.: Relaxationsverhalten von Schrauben aus Aluminiumlegierungen bei 150 °CHeft 4, S. 70
- Kaiser, R.-W.; Martin, T.; Weber, R.: Dünnwandige Zylinderblöcke aus GusseisenHeft 6, S. IW 13
- Kardux, W.: Kunststoffe erobern den Außen- und InnenbereichHeft 3, S. IW 8
- Katzschmann, M.; Mohr, H.-U.; Schäffel, C.; Michael, S.: Entwurf und Design von Magnetlagern für schnelldrehende Rotoren mit modernen EntwurfsmethodenHeft Special Antriebstechnik S2, S. 70
- Kauschke, R.; Wallaschek, J.; Eichhorn, K.: Aktive Lichtsysteme für das KraftfahrzeugHeft 5, S. 48
- Keßler, H.-W.; Anders, I.: Sichere Fahrt durch Online Condition MonitoringHeft Special Antriebstechnik S2, S. 74
- Keulen, M.: Keramik-Metall-Verbundbauweise: Gelungene KombinationHeft 1, S. IW 12
- Kirchner, F.; Wölfle, D.: Stabilisiertes Polypropylen für die MedizintechnikHeft 5, S. IW 13
- Klein, J.: Vierreihige Kugelumlauf einheiten: leiser Lauf und maximale TragkraftHeft 9, S. 14
- Kleineberg, M.; Herbeck, L.; Schöppinger, C.: Single Line Injection Verfahren: Von der Forschung in den FlugzeugbauHeft 3, S. 56
- Klindt, T.: EU-Richtlinie nimmt Konstrukteure stark in die PflichtHeft 10, S. 66
- Klingauf, S.: Bewertung modularer FahrzeugkonzepteHeft 6, S. 33
- Klink, R.: Erfolgreich gegen Schwingungen und SchallHeft 1, S. 33
- Klocke, M.; Lunow, Th.; Zimmler, R.: Neue Anwendungen der HybridtechnikHeft 10, S. IW 9
- Knops, M.; Schmachtenberg, E.: Dimensionieren mit FaserverbundwerkstoffenHeft 7/8, S. IW 8
- Knops, M.; Bögle, C.: Realistische Berechnung des sukzessiven Bruchgeschehens in FVK-LaminatenHeft 10, S. 61
- Kolev, P.; Predki, W.; Jarchow, F.: Zahnfußfestigkeit von gesinterten ZahnrädernHeft Special Antriebstechnik Special Antriebstechnik S1, S. 16
- Kraft, T.: Optimale pulvertechnologische Bauteile durch SimulationHeft 10, S. IW 7
- Kremer, U.; Arz, U.; Berger, C.; Kaiser, B.: Grenzflächenpressung von Leichtmetallen unter kontinuierlicher Beanspruchung bei Temperaturen bis 150 °CHeft 3, S. 63
- Kremer, U.; Arz, U.; Berger, C.; Kaiser, B.: Relaxationsverhalten von Schrauben aus Aluminiumlegierungen bei 150 °CHeft 4, S. 70
- Krüger, M.: Dezentrale Servos – passgenau und kostenoptimiertHeft Special Antriebstechnik S1, S. 71

- Krumpholz, Th.; Taprogge, R.; Kuske, H.-D.; Schmachtenberg, E.: Bestimmung des Verformungs- und Versagensverhaltens von Kunststoffen unter einachsiger Druckbeanspruchung – Prüftechnik und zulässige BeanspruchungenHeft 6, S. 44
- Kühn, J. B.; Heimann, B.: Auslegung und Regelung eines servohydraulischen HexapodsHeft 5, S. 44
- Kühn, K.; Lunz, E.: Massiv-Nadellager mit KunststoffkäfigHeft Special Antriebstechnik S1, S. 26
- Kühner, S.: Durchgängig von 3D-CAD bis zum DokumentenmanagementHeft 3, S. 21
- Kupsch, M.: Servotriebemotoren: präziser, dynamischer, handlicherHeft 6, S. 12
- Kuske, H.-D.; Taprogge, R.; Schmachtenberg, E.; Krumpholz, Th.: Bestimmung des Verformungs- und Versagensverhaltens von Kunststoffen unter einachsiger Druckbeanspruchung – Prüftechnik und zulässige BeanspruchungenHeft 6, S. 44
- L**
- Lauinger, C.; Englisch, A.; Vornehm, M.; Wagner, U.: 500 Nm – CVT-Komponenten in LeistungsverzweigungHeft Special Antriebstechnik S1, S. 22
- Lederer, H.; Bauer, P.: Kartesische Beschreibung der Führungsbewegung bei Führungskurvengetrieben (Teil 1)Heft 10, S. 47
- Lederer, H.; Bauer, P.: Kartesische Beschreibung der Führungsbewegung bei Führungskurvengetrieben (Teil 2)Heft 11/12, S. 30
- Lehmann, D.: Nichtlineare Berechnung von Schraubenkraft und Biegemoment vorgespannter L-Flansche mit Hilfe des elastisch gebetteten BalkensHeft 1, S. 43
- Leidich, E.; Forbrig, F.: Numerische Simulation exzentrisch belasteter MehrschraubenverbindungenHeft 1, S. 45
- Lemke, J.; Hahn, E.; Ahrens, M.: Schneller CAD-Nutzen durch integrative Potenzialanalyse und ImplementierungHeft 3, S. 16
- Lieske, K.: Kegelradgetriebe – hoher Wirkungsgrad inklusiveHeft 6, S. 16
- Löffler, S.; Franke, H.J.; Hesselbach, J.; Firschau, N.; Mateika, M.: Erfolgreiche Innovation durch optimierte KooperationHeft 6, S. 35
- Longmuß, J.: Der Referenz-Prozess – eine Leitlinie für den gesamten ProduktentstehungsprozessHeft 9, S. 64
- Lunow, Th.; Klocke, M.; Zimnol, R.: Neue Anwendungen der HybridtechnikHeft 10, S. IW 9
- Lunz, E.; Kühn, K.: Massiv-Nadellager mit KunststoffkäfigHeft Special Antriebstechnik S1, S. 26
- Luther, W.: Nanotechnologie in der Luft- und Raumfahrt, Serie Nanotechnik, Teil 4Heft 10, S. IW 14
- M**
- Marks, O.: Analoge induktive Sensoren - Kleine Wege linear erfassenHeft 4, S. 26
- Martin, T.; Weber, R.; Kaiser, R.-W.: Dünnwandige Zylinderblöcke aus GusseisenHeft 6, S. IW 13
- Mateika, M.; Franke, H.J.; Hesselbach, J.; Firschau, N.; Löffler, S.: Erfolgreiche Innovation durch optimierte KooperationHeft 6, S. 35
- Meier, S.: Diamantähnliche "Dicke Dünnschichten"Heft 11/12, S. IW 10
- Mersmann, D.; Schönfelder, M.: Transporttechnik für den VectraHeft Special Antriebstechnik S1, S. 56
- Merz, J.; Berger, M.: Mechanismen in Walzwerksanlagen – dargestellt am Beispiel der Entwicklung einer Hochgeschwindigkeitsschere für WarmbreitbandstrassenHeft 9, S. 51
- Michael, S.; Mohr, H.-U.; Katzschmann, M.; Schäffel, C.: Entwurf und Design von Magnetlagern für schnelldrehende Rotoren mit modernen EntwurfsmethodenHeft Special Antriebstechnik S2, S. 70
- Michaeli, W.; Thornagel, M.: Mechanische Auslegung von Spritzgießwerkzeugen mittels FEMHeft 3, S. 59
- Michaeli, W.; Dahlke, M.: Entwicklung von Gestaltungsregeln für spritzgegossene Schaltungsträger (3D-MID)Heft 4, S. 75
- Möhringer, St.; Gausemeier, J.: Die neue Richtlinie VDI 2206: Entwicklungsmethodik für mechatronische SystemeHeft 5, S. 41
- Moelle, M.; Friedrich, M.: Werkzeuge zur Entwicklung von beanspruchungs- und zugleich gussgerechten KonstruktionenHeft 9, S. 35
- Mörtl, M.: Planung und Entwicklung upgradinggerechter ProdukteHeft 7/8, S. 41
- Mohr, H.-U.; Katzschmann, M.; Schäffel, C.; Michael, S.: Entwurf und Design von Magnetlagern für schnelldrehende Rotoren mit modernen EntwurfsmethodenHeft Special Antriebstechnik S2, S. 70
- Mühlberger, E.: 50 Jahre Entwicklungsgeschichte der IndustriehydraulikHeft 4, S. 51
- Müller, N.: Kompakt-SPS steuert Kompakt-FrequenzrichterHeft Special Antriebstechnik S1, S. 74
- Nagl-Reinprecht, C.; Jaberg, H.: Effektives und effizientes Innovationsmanagement in einem mittelständischen UnternehmenHeft 10, S. 55
- Neugebauer, R.; Wittstock, V.: Parallelkinematische ExperimentalplattformHeft 10, S. 35
- Neumann, R.; Ohmer, M.: Mit Strom oder Druckluft?Heft 4, S. 58
- Niermann, S.: Lineargleitlager: Berechenbarer TrockenläuferHeft 4, S. 14
- Niewöhner, J.; Renz, R.: Quantifizierung der Demontagezeiten von Elektro(nik)-AltgerätenHeft 10, S. 51
- O**
- O'Shea, M.; Pladeck, M.: Reorganisation der Auftragsanbahnung und Entwicklung eines Systemlieferanten im LuftfahrzeugbauHeft 1, S. 53
- Ohmer, M.; Neumann, R.: Mit Strom oder Druckluft?Heft 4, S. 58
- P**
- Parchem, R.; Geike, T.: Genetische Algorithmen zur Optimierung von SchraubenverbindungenHeft 1, S. 48
- Paulwitz, C.; Jürgens, C.: Elektromagnetische Verträglichkeit in der AntriebstechnikHeft Special Antriebstechnik S1, S. 78
- Pawletta, T.; Beese, D.; Beetz, S.: Ein modulares Programmsystem zur statischen und dynamischen Auslegung von KompressorenHeft 7/8, S. 35
- Pfaff, M.; Raßbach, H.; Böse, R.: Einstieg in die virtuelle Produktentwicklung für KMUHeft 3, S. 68
- Pippig, P.: Untersuchung zylindrischer, gekerbter Proben, die in ihrem engsten Querschnitt unterschiedlich auf Querkraft beansprucht sindHeft 4, S. 85
- Pladeck, M.; O'Shea, M.: Reorganisation der Auftragsanbahnung und Entwicklung

- eines Systemlieferanten im LuftfahrzeugbauHeft 1, S. 53
- Predki, W.; Jarchow, F.; Kolev, P.: Zahnfußfestigkeit von gesinterten ZahnradernHeft Special Antriebstechnik Special Antriebstechnik S1, S. 16
- R**
- Raßbach, H.; Böse, R.; Pfaff, M.: Einstieg in die virtuelle Produktentwicklung für KMUHeft 3, S. 68
- Rau, W.: Kunststoffbauteile im heißen ÖlHeft 7/8, S. IW 3
- Reiff, E.; Schmitz, W.: Photoelektrisch, induktiv oder Ultraschall?Heft 10, S. 14
- Renz, R.; Niewöhner, J.: Quantifizierung der Demontagezeiten von Elektro(nik)-AltgerätenHeft 10, S. 51
- Riedel, U.: Konstruktionswerkstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen: Die BioVerbundeHeft 7/8, S. 32
- Riedmüller, W.: Auftragsprüfung als wirtschaftliche AlternativeHeft 11/12, S. IW 12
- Rintsch, S.: Harte Einsatzbedingungen: Elektromotoren für den ExportHeft Special Antriebstechnik S2, S. 28
- S**
- Schäffel, C.; Mohr, H.-U.; Katzschmann, M.; Michael, S.: Entwurf und Design von Magnetlagern für schnelldrehende Rotoren mit modernen EntwurfsmethodenHeft Special Antriebstechnik S2, S. 70
- Schenk, W.-D.: Baukastensystem mit einheitlichem Rastermaß und formschlüssiger VerbindungHeft 4, S. 33
- Scheufler, C.; Borowski, M.: Das Kurbel-CVTHeft Special Antriebstechnik S2, S. 62
- Scheunemann, P.; Feldmann, D.: Entwicklung von keramischen Bauteilen mit parallel ablaufendem VersuchswesenHeft 4, S. 67
- Schiller, H.: Neuer bürstenloser Elektromotor mit hohem DrehmomentHeft Special Antriebstechnik S2, S. 20
- Schliephake, U.; Gründling, J.; Bartels, Chr.: ADI – Leichtbau mit GusseisenHeft 6, S. IW 10
- Schmachtenberg, E.; Taprogge, R.; Kuske, H.-D.; Krumpholz, Th.: Bestimmung des Verformungs- und Versagensverhaltens von Kunststoffen unter einachsiger Druckbeanspruchung – Prüftechnik und zulässige BeanspruchungenHeft 6, S. 44
- Schmachtenberg, E.; Thornagel, M.: Entwicklung von rechnergestützten Hilfsmitteln zur Auswahl anforderungsgerechter Werkstoffe für KunststoffformteileHeft 7/8, S. 46
- Schmachtenberg, E.: Grundlagen für neues WachsstumHeft 7/8, S. IW 2
- Schmachtenberg, E.; Knops, M.: Dimensionieren mit FaserverbundwerkstoffenHeft 7/8, S. IW 8
- Schmachtenberg, E.; Fischer, O.: Faserbruch in CFK unter mehrachsiger BeanspruchungHeft 9, S. 68
- Schmachtenberg, E.; Skrodolies, K.: Spezielle, strömungsinduzierte Eigenschaften von SMC-BauteilenHeft 11/12, S. 47
- Schmidt, Th.; du Maire, E.: Topologieoptimierung beschleunigt den ProzessHeft 6, S. IW 4
- Schmitt, A.: Aluminium-Strangpresser erschließen neue MärkteHeft 4, S. IW 8
- Schmitt, A.: Stranggepresste Innenrippen-RohreHeft 9, S. IW 9
- Schmitz, W.; Reiff, E.: Photoelektrisch, induktiv oder Ultraschall?Heft 10, S. 14
- Schönfelder, M.; Mersmann, D.: Transporttechnik für den VectraHeft Special Antriebstechnik S1, S. 56
- Schöppinger, C.; Herbeck, L.; Kleineberg, M.: Single Line Injection Verfahren: Von der Forschung in den FlugzeugbauHeft 3, S. 56
- Schreiner, H.-J.: Piezokeramik im AutomobilbauHeft 9, S. IW 12
- Schuff, J.: Rationelle SpindelpositionierungHeft 4, S. 28
- Schuh, J.: Robuste Drehgeber mit magnetischer AbtastungHeft 4, S. 30
- Schulz, R.; Freytag, P.: Projekt "atlas": Innovatives Spaceframe-Konzept für SerienfahrzeugeHeft 10, S. IW 5
- Sieber, B.: Aktive Dämpfung biegeelastischer Wellen in Flachfolienanlagen – Simulation der AnordnungenHeft 5, S. 67
- Sienk, T.: Konsequenz auf präzise Servotechnik gesetztHeft Special Antriebstechnik S2, S. 30
- Simon, R.: Kostenoptimierte CNC-Steuerung für Highspeed-MusterschneideanlagenHeft 4, S. 36
- Skrodolies, K.; Schmachtenberg, E.: Spezielle, strömungsinduzierte Eigenschaften von SMC-BauteilenHeft 11/12, S. 47
- Speck, H.: Maschinendiagnose an Werkzeugmaschinen zur Erhöhung der ProduktivitätHeft Special Antriebstechnik S2, S. 78
- Stang, S.; Warnecke, G.: Plattform Engineering – neue Wege zu neuartigen KonzeptenHeft 3, S. 72
- Steck, R.: CAD zielgenau eingesetztHeft 9, S. 40
- Steck, S.: CAD macht extremen DruckHeft 3, S. 24
- Steinle, S.: Beschichtungs-Technologie mit neuen MöglichkeitenHeft 4, S. IW 13
- T**
- Takala, R.; Tanskanen, P.: Integrierte Demontage-Mechanismen für tragbare ElektrogeräteHeft 1, S. 57
- Tanskanen, P.; Takala, R.: Integrierte Demontage-Mechanismen für tragbare ElektrogeräteHeft 1, S. 57
- Taprogge, R.; Kuske, H.-D.; Schmachtenberg, E.; Krumpholz, Th.: Bestimmung des Verformungs- und Versagensverhaltens von Kunststoffen unter einachsiger Druckbeanspruchung – Prüftechnik und zulässige BeanspruchungenHeft 6, S. 44
- Thom, A.: Metallpulverspritzguss - Neuer Weg in der MetallverarbeitungHeft 11/12, S. IW 6
- Thornagel, M.; Michaeli, W.: Mechanische Auslegung von Spritzgießwerkzeugen mittels FEMHeft 3, S. 59
- Thornagel, M.; Schmachtenberg, E.: Entwicklung von rechnergestützten Hilfsmitteln zur Auswahl anforderungsgerechter Werkstoffe für KunststoffformteileHeft 7/8, S. 46
- Thüringen, C.; Faulhaber, F.: Antriebe für die MikrotechnikHeft 5, S. 56
- Tome, A.; Ehrenstein, G.: Vorspannkraftrelaxation von Kunststoff-DirektverschraubungenHeft 1, S. 39
- V**
- Vieker, D.; Albers, A.: Neue Konzepte für die virtuelle Produktentwicklung von Leichtbaustrukturen – Ansätze aus der AutomobilzulieferindustrieHeft 10, S. 42
- Voggenreiter, H.: Basis für ganzheitliche InnovationenHeft 9, S. IW 2

Vogl, N.: Anforderungen an SicherheitskupplungenHeft Special Antriebstechnik S1, S. 42

Voll, M.: Spindelmonitoring-System zur Maschinenüberwachung im kontinuierlichen BetriebHeft 10, S. 24

Vollrath, K.: Bessere Stähle für den MaschinenbauHeft 1, S. IW 3

Vollrath, K.: Edler Stahl in harter SchaleHeft 4, S. IW 5

Vollrath, K.: Nach "Space Frame" kommt der "New Steel Body"Heft 9, S. IW 7

Vollrath, K.: Lasersintern von Prototypen aus Metall und KunststoffHeft 11/12, S. 17

Vollrath, K.: Technologiesprünge stützen den AufwärtstrendHeft 11/12, S. IW 3

Vornehm, M.; Englisch, A.; Lauinger, C.; Wagner, U.: 500 Nm – CVT-Komponenten in LeistungsverzweigungHeft Special Antriebstechnik S1, S. 22

W

Wagner, U.; Englisch, A.; Lauinger, C.; Vornehm, M.: 500 Nm – CVT-Komponenten in LeistungsverzweigungHeft Special Antriebstechnik S1, S. 22

Wallaschek, J.; Kauschke, R.; Eichhorn, K.: Aktive Lichtsysteme für das KraftfahrzeugHeft 5, S. 48

Wallhorn, E.; Hübner, B.; Dinkler, D.: Ein monolithisches Modell zur Analyse von Fluid-Struktur-WechselwirkungenHeft 9, S. 73

Wantzen, B.: Keramische WälzlagerHeft 1, S. IW 14

Wantzen, B.: Maßgeschneiderte ProfileHeft 4, S. IW 7

Wantzen, B.: Neuer martensitaushärtender rostfreier StahlHeft 5, S. IW 8

Wantzen, B.: Emissionsoptimierte Bauteile für die AutomobilindustrieHeft 7/8, S. IW 7

Wappelhorst, M.; Fuchs, H.: Zukünftige Leichtmetallmotorblöcke und -zylinderköpfeHeft 6, S. IW 7

Warnecke, G.; Stang, S.: Plattform Engineering – neue Wege zu neuartigen KonzeptenHeft 3, S. 72

Weber, R.; Martin, T.; Kaiser, R.-W.: Dünnwandige Zylinderblöcke aus GusseisenHeft 6, S. IW 13

Wesner, G.: Kfz-Instrumentierung: Von der Kupferglocke zur MechatronikHeft 5, S. 53

Wittstock, V.; Neugebauer, R.: Parallelkinematische ExperimentalplattformHeft 10, S. 35

Wölfle, D.; Kirchner, F.: Stabilisiertes Polypropylen für die MedizintechnikHeft 5, S. IW 13

Wüst, A.; Endemann, U.: Neues zur Metall-Kunststoff-HybridbauweiseHeft 11/12, S. IW 8

Wyrwoll, A.: Methoden zur verursachungsgerechten Kostenanalyse in der PraxisHeft 3, S. 49

Z

Zimmer, D.: Entwicklung eines Getriebemotoren-BaukastensHeft 3, S. 53

Zimnol, R.; Klocke, M.; Lunow, Th.: Neue Anwendungen der HybridtechnikHeft 10, S. IW 9