

Konstruktion

Zeitschrift für Produktentwicklung und Ingenieur-Werkstoffe

Jahresinhalt 2004

56. Jahrgang

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



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

Sachregister

(A)= Aufsatz, (B) = Bericht

Aluminium

CAE-Datenbank für Stahl und Aluminium (A),
Baur, E.Heft 5, S. IW 4

Sandwichstrukturen für den konsequenten
Leichtbau (B), *Wantzen, B.*
..... Heft 6, S. IW 10

Aluminium 2004: Konstruieren mit
Aluminium (B), *N.N.,*
.....Heft 9, S. IW 4

Beim Crash-Management spricht viel für
Aluminium (B), *Vollrath, K.*
.....Heft 9, S. IW 5

Fahrwerksteile aus Aluminium für die
Großserie (B), *Wantzen, B.*
.....Heft 9, S. IW 7

Antriebstechnik

DC-Zwischenkreis-Systeme bei
Mehrmotorenantrieben und dezentralen
Anlagen (B), *Herzog, H.*Heft 9, S. 32

Ein Werkzeugwechsler mit Direkt antrieben –
schnell und flexibel (B), *Miksch, A.; Merk, R.*
.....Heft 9, S. 28

Antrieb optimiert den Ertragsfaktor
Verfügbarkeit (B), *Messer, R.*
.....Heft 11/12, S. 48

Formgedächtnislegierungen als
Kupplungswerkstoff (A), *Predki, W.;
Klönne, M.*Heft 11/12, S. 93

Mechanische Antriebstechnik – stärker als je
zuvor (B), *Decker, D.*Heft S2, S. 14

Pneumatik versus Elektrik: Welcher
Stellantrieb war zuerst da? (B), *N.N.,* .
.....Heft S2, S. 56

Direktantriebe für dynamisches Kurvenlicht
(B), *Himmeler, A.; Lachmayer, R.*
.....Heft S2, S. 58

Antriebsriemen für gestochen scharfe
Druckergebnisse (B), *Bartsch-Kuszewski, D.;
Krämer, O.*Heft S2, S. 78

Antriebsvernetzung

Dezentrale Antriebstechnik bringt BMW-
Logistik in Fahrt (B), *Mau, V.; Beury, C.*
.....Heft S1, S. 80

Antriebe im Automatisierungsverbund (A),
Pollmeier, S.Heft S1, S. 83

Automatisierung

Standardkomponenten für Montagelinien aus
einer Hand (B), *N.N.,*Heft 4, S. 20

Grafische Visualisierung und
Touchbedienung von Kfz-Profilbiegelinien
(B), *Speck, J.*Heft 5, S. 34

Zuverlässige Funktionen in automatisierten
Produktionsmaschinen (B), *Borutta, M.*
.....Heft 9, S. S10

Kettentransfersystem als Ergebnis einer
Allianz (B), *N.N.,*Heft 9, S. S12

Automatisierte Montage in der
Automobilindustrie (B), *Hölsch, G.*
.....Heft 9, S. S14

Heiraten im Minutentakt (B), *Mersmann, D.;
Ryf, R.*Heft 9, S. S18

Sensor verleiht Robotern Gefühl (B), *N.N.,* .
.....Heft 11/12, S. 42

Berechnung

Simulation – intuitiv, automatisiert,
skalierbar (B), *Kunz, A.*Heft 3, S. 19

Berechnung der Seillebensdauer in
Seiltrieben (A), *Feyrer, K.* Heft 6, S. 78

„Volldampf voraus“ mit konstruktions-
begleitender Berechnung (B), *N.N.,* .
.....Heft 10, S. 32

Numerische Zuverlässigkeitsberechnung auf
Basis einer Finite Elemente Approximation
der Lebensdauerverteilungen (A), *Plehn, H.;
Bruns, R.*Heft 11/12, S. 81

Biomechanik

Dauertestmaschine zur Ermittlung
mechanischer Eigenschaften von Materialien
für die Zahnmedizin (A), *Cristaldi, L.;
Grasso, G.*Heft 1/2, S. 40

Bionik

Bionik: Chance oder Modeerscheinung? (A),
Lindemann, U.; Gramann, J. Heft 4, S. 67

Bremswiderstände

Individualisierte Widerstandslösungen als
sichere Alternative (B), *Koch, M.*
.....Heft S2, S. 60

CAD

Branchenorientiertes durchgängiges
Engineering (B), *N.N.,* Heft 7/8, S. 30

CAD/CAM in der Prüfstandtechnik und
Bauteilerprobung (B), *N.N.,* .
.....Heft 10, S. 26

Konfigurieren statt konstruieren –
Automatisierung von Konstruktion und
Vertrieb (B), *Kader, R.*Heft 10, S. 20

Starke Modelle sauber konstruiert (B), *N.N.,* .
.....Heft 11/12, S. 30

Datentechnik

Einsparpotential sicher nutzen (B), *Rudolph,
A.; Maibach, J.; Brinkmann, M.*
.....Heft 9, S. S20

Dichtungen

Ein mathematisches Modell zur Reibung von
Stangendichtungen in hydraulischen
Zylinder (A), *Achenbach, M.* Heft 4, S. 71

Drei Dichtungstypen für drei
unterschiedliche Einsatzfälle (B), *N.N.,* .
.....Heft 7/8, S. 20

Dokumentation

Die Entwicklung des Airbus A380 verändert
auch die technische Illustration (B),
Mathee, U.Heft 7/8, S. 28

Dokumentenmanagement

Dokumentenmanagement ist kein Kunststück
– Was steckt hinter DMS? (B), *Wanka, M.*
.....Heft 9, S. 38

Die Datenflut meistern (B), *Schmalz, T.*
.....Heft 10, S. 28

Drehgeber

Drehgeber, was ist das eigentlich? (B),
Kessler, Th. W.Heft 10, S. 12

Inkrementaldrehgeber im 58-mm-
Gehäuseformat (B), *Seitz, J.* .. Heft 10, S. 16

Höhere Performance für elektrische Antriebe
(B), *Bielski, St.*Heft S2, S. 66

Elektrische Antriebe

Ganzheitliches Antriebs- und
Automatisierungssystem (B), *Lorch, F.*
.....Heft 6, S. 14

Von 0 auf 1000 in 5 ms (B), *Springmeier, F.*
.....Heft S2, S. 42

Hochleistungsschnittstelle für die
Achssteuerung auf Ethernet-Basis (B),
Gurny, P.Heft 11/12, S. 44

Synchron-Linearmotoren als leistungsfähige
Servosysteme (B), *N.N.,* Heft 6, S. 18

Reduzierung der Teilevielfalt trotz globaler
Antriebsvielfalt (B), *Schweers, A.*
.....Heft 6, S. 22

Dezentrale Antriebe auf Expansionskurs (B),
Desch, St.Heft 6, S. 25

Intelligente Energiedosierung im
Teillastbetrieb dämpft überhöhten
„Stromhunger“ (B), *N.N.,* Heft 6, S. 28

6 mm-Motoren für alle Anwendungsbereiche
(B), *N.N.,*Heft 6, S. 30

Sicherheitstechnik für Antriebe (B),
Schoch, U.Heft S1, S. 50

Elektrotechnik

Integrierte Modulentwicklung im Maschinen-
und Anlagenbau (B), *Egger, H.*
.....Heft 9, S. S22

Kunststoff-hinterspritzte flexible Leiterplatte
(B), *Schäfer, P.*Heft 10, S. 44

Engineering

Einsparpotential sicher nutzen (B), *Rudolph,
A.; Maibach, J.; Brinkmann, M.*
.....Heft 9, S. S20

Fluidtechnik

Hydraulische NC-Linearantriebe positionieren
µm-genau (B), *Drechsler, R.*
.....Heft 11/12, S. 18

Innenzahnradpumpen für den Mittel- und
Hochdruckbereich (B), *N.N.,* .
.....Heft 11/12, S. 21

Radialkolbenpumpe mit digitaler Regelung
(B), *N.N.,*Heft 11/12, S. 23

Entwicklung eines webbasierten
Projektierungswerkzeugs für hydrostatische
Systeme (A), *Feldmann, D. G.; Schmidt, J.*
.....Heft 11/12, S. 66

Fördertechnik

Auslegungskriterien für mehrlagig bewickelbare Seiltrommeln nach dem Prinzip des Leichtbaus (A), *Dietz, P.*Heft 11/12, S. 75

Frequenzumrichter

Wirkungsgrad bei Umrichterantrieben (B), *Brosch, P. F.*Heft S1, S. 58

Frequenzumrichter steuern dynamisches Bühnenbild (B), *Lippert, E.* Heft S1, S. 64

Sicher projektieren! – Hätten Sie es gewusst? (B), *Brosch, F.* Heft S2, S. 30

Mit dem Systembus kostengünstig durch die Fabrik (B), *Aretz, U.*Heft S2, S. 34

Kann man Frequenzumrichter mit schlankem Zwischenkreis vertrauen? (B), *Simon, K.-P.*Heft S2, S. 38

Funktionswerkstoffe

Adaptronik: Neue Klasse intelligenter Strukturen (B), *Janssen, B.*Heft 1/2, S. IW 13

Technologiesprung mit intelligenten Werkstoffen (Editorial), *Hanselka, H.*Heft 4, S. IW 2

Intelligente Materialsysteme für die aktive Schallreduktion (A), *Hanselka, H.; Bein, Th.*Heft 4, S. IW 4

Getriebe

Spannungsreduzierung in Schubgliederbändern für stufenlose Automatikgetriebe (A), *Van der Sluis, F.; Brandsma, A.; Van Lith, J.; Van der Meer, K.; Van der Velde, A.; Pennings, B.*Heft 1/2, S. 48

Tragfähigkeit von Schraubradgetrieben mit Stahlritzeln und Kunststoffrädern (A), *Predki, W.; Barton, B.*Heft 3, S. 54

Einfluss von Beschichtungen und Oberflächenbehandlungen auf die Zahnflankenlebensdauer (A), *Joachim, F.; Kurz, N.; Glatthaar, B.*Heft 3, S. 56

Simulation des Ravigneaux-Planetenradsatzes eines Automatikgetriebes (A), *Hösl, A.; Post, J.; Pfeiffer, F.*Heft 4, S. 56

Kugelgewindetriebe – Alternative zu Hydraulik und Pneumatik? (B), *N.N., .*Heft 9, S. 12

Numerische Simulation zur Leistungssteigerung von Getrieben (B), *Glantz, W.*Heft 9, S. 20

Baukastensystem für laufruhige Planetengetriebe (B), *Mika, M.*Heft 9, S. 30

Servo-Planetengetriebe bis 1000 Nm Drehmoment (B), *Seelemann, R.*Heft 11/12, S. 51

Formel-1: Schnelle Autos, schnelle Simulation (B), *Dinner, H.* Heft S1, S. 26

Mikroantriebe in der optischen Kommunikation und Halbleiterfertigung (B), *Slatter, R.*Heft S1, S. 30

Schneckengetriebe ohne bauarttypische Nachteile (B), *N.N., .*Heft S1, S. 35

Das Satellitengetriebe – ein stufenloses und formschlüssiges Getriebe für Kfz-Nebenaggregate (B), *Tenberge, P.; Baumgart, R.; Webner, M.*Heft S2, S. 88

Rechnerische Betrachtungen zum Wirkungsgrad von evolventischen Stirnzahnradern (B), *Lauster, E.*Heft S2, S. 92

Servo-Schneckengetriebe versus Servo-Winkelgetriebe (B), *N.N., .* Heft S2, S. 96

Flanschgetriebe als „Economy“-Baureihe (B), *N.N., .*Heft S2, S. 97

Gießen

Zusatznutzen durch Dienstleistungen nach Maß (B), *Vollrath, K.* Heft 1/2, S. IW 8

Präzision im Laser-Sprinter (B), *N.N., .*Heft 1/2, S. IW 10

Bauteile mit Fertigcharakter (A), *Schupp, A.*Heft 4, S. IW 8

Leichtbau mit Gusseisen: Lastfalloptimierung weist neue Wege (A), *Schliephake, U.*Heft 4, S. IW 10

Rapid Magnesium - Prototypen mit Serieneigenschaften (B), *Vollrath, K.*Heft 5, S. IW 14

Magnesiumguss für Sicherheitsbauteile im Automobilbau (A), *Berg-Pollack, A.; May, U.*Heft 6, S. IW 11

Magnesium-Feinguss für Prototypen und Kleinserien (B), *N.N., .* Heft 6, S. IW 13

ADI-Lösungen in der Kraftfahrzeug-Entwicklung (A), *Rimmer, A.; Becker, U.*Heft 9, S. IW 10

Kostenoptimierung durch modernste Fertigungstechnik (B), *Becker, U.*Heft 11/12, S. IW 6

Hydraulik

Elektrohydraulische Achsen: Hydraulik mit neuen Qualitäten (B), *Köckemann, A.*Heft S1, S. 18

Schnelles und sicheres Fahren mit mobilen Arbeitsmaschinen (B), *N.N., .*Heft S2, S. 70

Kran- und Staplersteuerungen ATEX konform (B), *N.N., .*Heft S2, S. 72

Industrieroboter

6-Achs-Roboter als Antwort auf den Wandel des Marktes (B), *Korbmacher, O.*Heft 9, S. S4

Scara-Roboter beim Automobilzulieferer (B), *N.N., .*Heft 9, S. S8

Innovationsmanagement

Integriertes Technologie- und Innovationsmanagement in diversifizierten Unternehmen (A), *Schuh, G.; Schick, R.; Kellner, J.; Breuer, Th.; Kubosch, A.*Heft 6, S. 67

Keramik

Werkstoffsubstitution mit technischer Keramik (A), *Westerheide, R.*Heft 4, S. IW 12

Innovationen aus Lauf an der Pegnitz (B), *Ruthenberg, R.*Heft 4, S. IW 14

Hochwertige Keramik-Komponenten für die Schweißtechnik (A), *Keulen, M.*Heft 5, S. IW 9

Mahlscheiben aus Keramik (B), *N.N., .*Heft 5, S. IW 11

Kohlenstoff

Kohlenstoffkolben für eine innovative Motortechnik (B), *Wantzen, B.*Heft 5, S. IW 12

Konstruktions-/C-Techniken

Großwerkzeug-Konstruktion: Offset-Flächen vollständigen die CAE-Kette (B), *Danzberg, J.; Haage, St.*Heft 5, S. 32

Mit Hochdruck konstruiert (B), *Steck, R.*Heft 6, S. 42

Konstruktionsmethodik

Wolfgang Beitz und sein Verständnis der Konstruktionsmethodik (A), *Pahl, G.*Heft 1/2, S. 31

Einsatz und Funktionen von Skizzen in der Konzeptentwicklung beim Konstruieren – Ergebnisse einer experimentellen Studie (A), *Römer, A.; Pache, M.; Lindemann, U.; Hacker, W.*Heft 6, S. 86

Kunststoffe

Innovationen durch Werkstoffe und Prozesse (Editorial), *Stauber, R.* Heft 3, S. IW 2

Praxisnahe Forschung für die Produktentwicklung (B), *N.N., .*Heft 3, S. IW 4

Kunststoffe im Automobilbau (B), *N.N., .*Heft 3, S. IW 6

Kunststoff-Bepunktung bei Nutzfahrzeugen (A), *Uslenghi, M.; Cramer, M.*Heft 3, S. IW 8

Kunststoffteile steifer und leichter als Stahlblech (B), *N.N., .*Heft 3, S. IW 10

Laserbearbeitete Kunststoff-Tiefziehteile für die Großserie (B), *Wantzen, B.*Heft 3, S. IW 11

Outsert-Technik unterstützt die Funktionsintegration (B), *N.N., .*Heft 3, S. IW 12

Hybridtechnik: Ein Modul für alle Antennen (B), *N.N., .*Heft 3, S. IW 13

Gleitlager im Abgasstrom (B), *N.N., .*Heft 3, S. IW 14

Strahlenvernetzung: Kunststoffe stark machen (B), *Tatje, J.* Heft 3, S. IW 15

Lkw- und Pkw-Bauteile in Hybridtechnik (B), *N.N., .*Heft 6, S. IW 8

Im Fokus: Innovative Systemlösungen (B), *N.N., .*Heft 8, S. IW 14

Maßgeschneiderte Kunststoffe für den tribologischen Einsatz (A), *Jacobs, O.; Jaskulka, R.*Heft 10, S. 82

Werkstoff der Wahl (Editorial), *Reifenhäuser, U.*Heft 10, S. IW 2

K2004: Innovationstermin für Konstrukteure und Entwickler (B), *N.N., .*Heft 10, S. IW 3

DuPont EP: Wachstum mit technischen Kunststoffen (B), *N.N.*, Heft 10, S. IW 5
BASF: Weiterentwicklung des Portfolios (B), *N.N.*,Heft 10, S. IW 7

Bayer MS: Neue Werkstoffe und intelligente Oberflächen (B), *N.N.*, Heft 10, S. IW 9

Lanxess: Neuer globaler Anbieter für Kunststoffe und Kautschuk (B), *N.N.*,Heft 10, S. IW 11

Degussa: Innovationen mit Werkstoffen und Verfahren (B), *N.N.*, Heft 10, S. IW 13

Ticona: Zukunftsmärkte für Hightech-Polymere (B), *N.N.*, Heft 10, S. IW 14

Kupplungen

Ausgleichskupplung mit integrierter Drehmomentbegrenzung (B), *Hasenstab, W.*Heft S1, S. 44

Kompakte und wiederholgenaue Überlastsicherung (B), *N.N.*,Heft S2, S. 73

Linearachsen

Pneumatikmodule für die Handhabungstechnik (B), *N.N.*,Heft 10, S. 38

Lineare Antriebssysteme – maßgeschneidert von der Stange (B), *N.N.*,Heft S1, S. 46

Ansatzpunkte für die wirtschaftliche Lösung linearer Bewegungsabläufe (B), *Goedecke, W.-D.*Heft S2, S. 82

Lineare Direktantriebe mit Kugelumlauführung (B), *N.N.*,Heft S2, S. 85

Linearführungen

Linearführungssysteme in Universal-Bohrfräsmaschine (B), *N.N.*, Heft 4, S. 14

Linearführung mit hohen Dynamikwerten für die schnelle Leiterplattenprüfung (B), *Neupärtl, J.*Heft 9, S. 14

Mit Hybridtechnik wird eine Lücke geschlossen (B), *N.N.*, Heft 11/12, S. 26

Magnesium

Magnesiumguss für Sicherheitsbauteile im Automobilbau (A), *Berg-Pollack, A.; May, U.*Heft 6, S. IW 11

Magnesium-Feinguss für Prototypen und Kleinserien (B), *N.N.*, Heft 6, S. IW 13

Magnesiumlegierungen für den Automobilbau (A), *Luke, M.* . Heft 9, S. IW 8

Maschinenelemente

Hochleistungs-Linearführungen als Basis für dynamische Holzbearbeitung (B), *N.N.*,Heft 3, S. 28

Wirtschaftlichkeitsanalysen von Maschinenelementen (A), *Benes, G.; Griemert, R.*Heft 3, S. 78

Schwingungstechnische Simulation reduziert Entwicklungsaufwand (B), *Strunk, A.*Heft 4, S. 28

Rollenschienenführungen für schwere Aufgaben (B), *Albert, E.*Heft 5, S. 12

Linearführungen mit V-Profil erleichtern die Montage (B), *Ruthenberg, R.* ... Heft 5, S. 16

Kugellager oder Gleitlager? – Lagersysteme für Lüfter (B), *Harmsen, S.* Heft 5, S. 18

Spreizbolzen: bewährte Maschinenelemente jetzt verbessert und mit neuen Anwendungen (B), *Ploke, R.* Heft 5, S. 21

„Schraube mit Sensor“ (B), *N.N.*,Heft 6, S. 36

Ausgleichskupplung mit integrierter Drehmomentbegrenzung (B), *Hasenstab, W.*Heft S1, S. 44

Materialprüfung

Wird man durch Schaden klug? (Editorial), *Pohl, M.*Heft 9, S. IW 2

Innovationen bei Systemen, Software und Dienstleistungen (B), *N.N.*,Heft 11/12, S. IW 11

Mechatronik

Mehrachsiges Energie- zuführungen für Roboter (B), *Blaß, M.*Heft 5, S. 56

Intelligenter Roboter im intelligenten Haus (B), *N.N.*,Heft 5, S. 59

Qualitätssicherung mechatronischer Bauteile am Beispiel von Bedienelementen im Automobil (A), *Weiss, E.; Kainer, P.*Heft 5, S. 67

Aktive Dämpfung selbsterregter Reibschwingungen am Beispiel des Kupplungsrupfens (A), *Albers, A.; Krüger, A.*Heft 5, S. 71

Installationsplanung – Entwicklung von mechatronischen Produktionssystemen (A), *Zäh, M.; Grätz, F.; Rashidy, H.*Heft 7/8, S. 59

Integrierte Modulentwicklung im Maschinen- und Anlagenbau (B), *Egger, H.*Heft 9, S. S22

Hubzylinder-Vergleich: Alleskönner gibt es nicht (B), *Noack, K.*Heft 10, S. 42

Kunststoff-hinterspritzte flexible Leiterplatte (B), *Schäfer, P.*Heft 10, S. 44

Zweiheinige Laufmaschine (B), *Ulbrich, H.; Pfeiffer, F.*Heft 10, S. 46

Schaeffler Gruppe etabliert Kompetenz-Zentrum Mechatronik in Thüringen (B), *N.N.*,Heft S1, S. 14

Metalle

Werkstoffdatenbank für die Produktentwicklung (A), *Geißler, G.*Heft 4, S. IW 16

MIM: Bauteile für höchste Ansprüche (A), *Baumgärtner, F.*Heft 11/12, S. IW 5

Metallschaum

Bestimmung des Druckverlustes für offeneporige Metallschäume (A), *Girlich, D.; Kühn, C.; Hackeschmidt, K.* Heft 4, S. 79

Montage

23. Motek – Die Leitmesse für Montage- und Handhabungstechnik (B), *Heidecker, D.*Heft 9, S. 84

Automatisierte Montage in der Automobilindustrie (B), *Hölsch, G.*Heft 9, S. S14

Motion Control

Hochleistungsschnittstelle für die Achssteuerung auf Ethernet-Basis (B), *Gurny, P.*Heft 11/12, S. 44

Motion Control als integrierte Komponente der Maschinenautomation (B), *Sasse, N.*Heft S1, S. 72

Kommandopositionierung nach PLCopen (B), *Kalender, T.*Heft S1, S. 76

Offene Automatisierung für In-Line-Fertigung im Verpackungsdruck (B), *Peters, K.*Heft S2, S. 20

Ethernet-basierende CNC-Lösungen (B), *Hofmann, M.*Heft S2, S. 24

Konturgenauer Kleberauftrag mit Schrittmotoren und Bahnsteuerung (B), *Schoeler, K.-G.*Heft S2, S. 26

Motoren

Intelligente Antriebstechnik spart Energie und reduziert Betriebskosten (B), *Noll, A.*Heft S1, S. 54

Statorvollguss – ein Weg zu höherer Leistungsdichte und Lebensdauer (B), *Hilfert, S.*Heft S2, S. 52

Nanotechnik

Nanotechnik auf dem Weg zur Anwendung (B), *Schumacher, G.*Heft 4, S. IW 7

NE-Metalle

Höchstleistungswerkstoffe auf Nickel- und Kobaltbasis (B), *N.N.*, Heft 1/2, S. IW 7

Bleifreier Messingwerkstoff für neue Anwendungen (B), *Wantzen, B.*Heft 11/12, S. IW 7

Oberfläche

Oberflächentechnik für bahnbrechende Innovationen (Editorial), *Leyendecker, T.*Heft 1/2, S. IW 2

Individuell zu Performance und Haltbarkeit (B), *N.N.*,Heft 1/2, S. IW 11

Basis für Produktentwicklung (B), *N.N.*,Heft 4, S. IW 3

Werkstoffwissenschaften in Aachen: Von der Idee bis zum Prozess (B), *N.N.*,Heft 4, S. IW 17

Perfektes Duo: Diamant und Keramik (B), *N.N.*,Heft 5, S. IW 2

Neue galvanische Beschichtungen (B), *Wantzen, B.*Heft 8, S. IW 15

Preis für innovative Werkstoffanwendung 2004 (B), *N.N.*,Heft 11/12, S. IW 2

Scharf, spiegelglatt und extrem verschleißfest (A), *Flöter, A.*Heft 11/12, S. IW 3

Galvanogerechtes Konstruieren (B), *Hiermer, H.W.*Heft 11/12, S. IW 8

Halogeneffekt schützt Leichtbauwerkstoffe (B), *N.N.*,Heft 11/12, S. IW 10

Parallelkinematik

Orthogonal fahrende Parallel- kinematiken für Werkzeugmaschinen (A), *Schultschik, R.*Heft 10, S. 92

Patentrecht

Patentingenieure werden immer wichtiger (B), *N.N.*,Heft 7/8, S. 53

PLM

Gekoppeltes elektromagnetisch-thermisches Modell eines Energiewandlers (B), *Grasmann, M.*Heft 3, S. 12

Integrationspartner brauchen Prozess-Know-how und Projekterfahrung (B), *Grasmann, M.*Heft 3, S. 14

EDM für Mechanik und Fertigung (B), *Lorenz, M.*Heft 3, S. 18

Durchgängiger und übergreifender Konstruktionsdatenzugriff als Baustein eines wirksamen PLM (B), *Lemke, J.; Heinisch, A.*Heft 11/12, S. 32

Produktentwicklung

Ein Vorgehensmodell zur strategischen Produkt- und Prozessplanung in kleinen und mittleren Unternehmen (A), *Gausemeier, J.; Lindemann, U.; Braun, Th.; Orlik, L.; Vienenkötter, A.*Heft 3, S. 65

Autogenetische Konstruktionstheorie Ein Beitrag für eine erweiterte Konstruktionstheorie (A), *Vajna, S.; Bercesey, T.; Clement, S.; Jordan, A.; Mack, P.*Heft 3, S. 71

Methodisches Erfinden mit TRIZ zur Steigerung der Innovationsfähigkeit (A), *Hentschel, C.*Heft 4, S. 75

Innovative Produktentwicklung am Beispiel von Heizsystemen (A), *Lashin, G.; Paul, M.*Heft 5, S. 75

Optimierung der Entwicklung durch Engineering Scorecard (B), *Mathee, U.*Heft 10, S. 72

Parameterfreie Gestaltoptimierung auf Basis einer Lebensdaueranalyse (A), *Meske, R.; Lauber, B.; Puchner, K.; Grün, F.*Heft 6, S. 82

Ideenmanagement in der strategischen Produktplanung – Identifikation der Produkte und Geschäftsfelder der morgen (A), *Gausemeier, J.; Berger, T.* ... Heft 9, S. 64

Abbau von Überkomplexität in Produkten und Prozessen (A), *Klein, B.* ...Heft 10, S. 75

Action Theory – A Generic Approach to Design Activity (A), *Hacker, W.; Sachse, P.; Wetzstein, A.; Winkelmann, C.*Heft 11/12, S. 90

Roboter

Intelligenter Roboter im intelligenten Haus (B), *N.N.*,Heft 5, S. 59

Der Humanoiden Roboter als Herausforderung für den Konstrukteur (B), *Albers, A.; Brudniok, S.; Burger, W.*Heft 5, S. 62

Zweibeinige Laufmaschine (B), *Ulbrich, H.; Pfeiffer, F.*Heft 10, S. 46

Schmieden

Wärmebehandelte Schmiedestücke für Hochleistung (A), *Zitz, U.*Heft 4, S. IW 11

Schmierstoffe

Ermittlung der theoretischen Fettgebrauchsdauer für Langzeit- oder lebensdauer geschmierte Wälzlager (A), *Berger, T.*Heft 5, S. 64

Schrauben

Wirtschaftlichkeitsanalysen von Maschinenelementen (A), *Benes, G.; Griemert, R.*Heft 3, S. 78

Gewindeeinsatz sorgt für hochbelastbare Verbindungen (B), *N.N.*, Heft 10, S. 34

Schwachstellenanalyse

Neues Verfahren zur dynamischen Schwachstellenanalyse von Werkzeugmaschinen (A), *Heisel, U.; Hempelmann, D.*Heft 1/2, S. 35

Schwingungstechnik

Dynamische Rotor-Lager-Simulation (A), *Oest, H.; Walz, P.; Woernle, C.* ... Heft 3, S. 61

Analyse und Beseitigung von Maschinenschwingungen (A), *Harmeling, F.; Veuskens, B.*Heft 3, S. 59

Reibung bei Ultraschallschwingungen (A), *Littmann, W.; Wallaschek, J.* Heft 3, S. 63

Mechanismen für die Entstehung und Vermeidung von reibungs- selbsterregten Schwingungen (A), *Popp, K.; Rudolph, M.; Kröger, M.; Lindner, M.*Heft 6, S. 75

Baggerschaukelrad – Aspekte zur Optimierung des Schwingungs-isolierungssystems für die neue Generation von Führerständen (A), *Rusinski, E.; Lewandowski, T.; Slomski, W.*Heft 7/8, S. 63

Sensorik

Sensoren fahren im offenen CAN-Bus (B), *N.N.*Heft 7/8, S. 26

Induktive Sensoren schaffen konstruktive Freiräume (B), *Marks, O.* ...Heft 11/12, S. 40

Sensor verleiht Robotern Gefühl (B), *N. N.*Heft 11/12, S. 42

Sicherheitstechnik für Antriebe (B), *Schoch, U.*Heft S1, S. 50

Servotechnik

Kontrollierter Griff nach der Flasche (B), *Witte, F.*Heft S1, S. 66

Servomotor mit integrierter Antriebs elektronik für ein Verschließ- system in der Getränkeindustrie (B), *Müllerschön, V.; Naundorf, F.; Heinrich, F.; Hertel, L.; Cord, Th.*Heft S2, S. 46

Simulation

Numerische Simulation von Fluid-Struktur-Interaktionen mit einem partitionierten Ansatz: Methodik und Anwendungen aus dem Bauwesen (A), *Glück, M.; Breuer, M.; Durst, F.; Halfmann, A.; Rank, E.*Heft 1/2, S. 45

Entwicklung und Qualitätssicherung im virtuellen Labor (Editorial), *Gumbsch, P.*Heft 6, S. IW 2

Werkstoffsimulation auf allen Skalen (A), *Elsässer, Chr.; Moseler, M.* Heft 6, S. IW 4

Crashsimulation für Kunststoffe (A), *Schmachtenberg, E.; Brinkmann, M.*Heft 6, S. IW 6

Crashsimulation im Automobilbau (A), *Gese, H.; Werner, H.*Heft 8, S. IW 4

Versagensmodelle für die Crashsimulation (A), *Sun, D.-Z.; Sommer, S.* ... Heft 8, S. IW 7

Spritzgießen

MIM: Bauteile für höchste Ansprüche (A), *Baumgärtner, F.*Heft 11/12, S. IW 5

Stahl

Gezielte Weiterentwicklung für Stahlfeinbleche (B), *N.N.*, . Heft 1/2, S. IW 4

Hochfeste Qualitäten im Trend (B), *N.N.*,Heft 1/2, S. IW 6

CAE-Datenbank für Stahl und Aluminium (A), *Baur, E.*Heft 5, S. IW 4

Steuerungen

Einsparpotential sicher nutzen (B), *Rudolph, A.; Maibach, J.; Brinkmann, M.*Heft 9, S. S20

Steuerungstechnik

Elektronische Druckschalter in der Hydraulik (B), *Jacobs, J.*Heft 9, S. 40

Technische Illustration

Technische Illustration im Verteidigungssektor (B), *N.N.*,Heft 11/12, S. 38

Toleranzanalyse

Komplexe Toleranzanalysen einfach durchführen (A), *Mannewitz, F.*Heft 7/8, S. 69

Toleranzmanagement

Integriertes Toleranzmanagement im CAD-System (A), *Glöggler, C.; Ströhle, H.; Mbang, S.; Haasis, S.*Heft 6, S. 71

Verbindungstechnik

Prozesssicherheit beim Einsatz von gewindefurchenden Schrauben für Metalle (B), *Jakob, Th.*Heft 4, S. 23

Optimierung einer Flanschkupplung mittels reibungserhöhender Folie (B), *Fuerst, A.; Hagenmüller, W.*Heft 9, S. 24

Methodische Entwicklung einer mechanischen Verbindungstechnik für Sandwichelemente (A), *Feldhusen, F.; Kempf, A.*Heft 9, S. 59

Vergleich verschiedener Berechnungsmethoden für Strukturspannungen an Schweißkonstruktionen (A), *Fricke, W.; Doerk, O.; Weißenborn, Chr.*Heft 10, S. 85

Verbundwerkstoffe

Langfaserverstärkte Titanlegierungen (A), *Peters, P.M.M.; Leyens, Chr.* ... Heft 5, S. IW 6

Faserverbundwerkstoffe für die Luftfahrt (A), *Brandt, J.; Drechsler, K.*Heft 8, S. IW 9

N-FibreBase - Informationen über naturfaserverstärkte Kunststoffe (A), *Baur, E.*Heft 8, S. IW 11

Oxidkeramischer Faserverbundwerkstoff mit hochporöser Matrix (A), *Schneider, H.; Göring, J.; Schmücker, M.; Hackemann, St.*Heft 9, S. IW 12

Betriebsfestigkeitsnachweis von Elastomerbauteilen (A), *Helm, B.; Flade, D.; Bruder, Th.*Heft 9, S. IW 14

Berechnung von Bauteilen aus Langfaser-Thermoplasten (A), *Borth, O.; Eckardt, J.; Lühe, P.*Heft 10, S. IW 15

Auslegung von kurzfaserverstärkten Spritzgussbauteilen (A), *Schmachtenberg, E.; Brandt, M.*Heft 10, S. IW 18

Virtual Reality

Virtual Reality in der Produktentwicklung eines Schienenfahrzeugherstellers (B), *Crüchten, M. van; Bohuszewicz, O. von*Heft 3, S. 51

Wälzlager

Numerische und experimentelle Analyse der Dynamik von Wälzlagern (A), *Vesselinov, V.; Krimpmann, M.; Weber, J.* Heft 4, S. 59

Wälzlager und Service für die Windkraft (B), *N.N.,*Heft 9, S. 16

Dünnringlager in schwieriger Mission (B), *N.N.*.....Heft 9, S. 18

Numerische Simulation zur Leistungssteigerung von Getrieben (B), *Glantz, W.*Heft 9, S. 20

Einbaufertige Loslager-Einheiten und „Low Temperature“-Lager (B), *N.N.*.....Heft 9, S. 22

Reibungsverluste und Axialtragfähigkeiten kombiniert belasteter Zylinderrollenlager (B), *Predki, W.; Lubenow, K.* .. Heft S1, S. 40

Erhöhte Betriebssicherheit durch verbesserte Werkstoffeigenschaften bei Radsatzlagern (B), *Pröschel, E.*Heft S2, S. 74

Wechselrichter

DC-Zwischenkreis-Systeme bei Mehrmotorenantrieben und dezentralen Anlagen (B), *Herzog, H.*Heft 9, S. 32

Welle-Nabe-Verbindungen

Pressverbände als Kraftereinleitung in Wellen aus Faser-Kunststoff-Verbunden (B), *Fischer, Th.; Schürmann, H.*Heft 1/2, S. 15

Innenhochdruck-Fügeverfahren für Welle-Nabe-Verbindungen (B), *Dietz, P.; Grünendick, T.*Heft 1/2, S. 18

Optimierung der nach DIN 32712 genormten P4C-Polygon- Welle-Nabe-Verbindungen (A), *Großmann, Chr.; Ziaei, M.* . Heft 11/12, S. 70

Werkstoffe

CAE-Datenbank für Stahl und Aluminium (A), *Baur, E.*Heft 5, S. IW 4

Leichtbaupotenziale durch ADI nutzen (A), *Klöpper, C.; Schliephake, U.; Bartel, C.*Heft 7/8, S. 55

Mechanische Kenndaten offenerporiger Aluminiumschäume (A), *Girlich, D.; Kühn, C.; Hackschmidt, K.*Heft 9, S. 69

N-FibreBase - Informationen über naturfaserverstärkte Kunststoffe (A), *Baur, E.*Heft 8, S. IW 11

Werkstoffdatenbank für die Produktentwicklung (A), *Geißler, G.*Heft 4, S. IW 16

Biaxial-Prüfeinrichtung für zelluläre Metalle (A), *Öchsner, A.; Kuhn, G.*Heft 11/12, S. 85

Zulieferung

Basis für Produktentwicklung (B), *N.N.,*Heft 4, S. IW 3

Verfasserregister

A

Achenbach, M.: Ein mathematisches Modell zur Reibung von Stangendichtungen in hydraulischen Zylinder Heft 4, S. 71

Albers, A.; Brudniok, S.; Burger, W.: Der Humanoiden Roboter als Herausforderung für den KonstrukteurHeft 5, S. 62

Albers, A.; Krüger, A.: Aktive Dämpfung selbsterregter Reibschwingungen am Beispiel des KupplungsrupfensHeft 5, S. 71

Albert, E.: Rollenschienenführungen für schwere AufgabenHeft 5, S. 12

Aretz, U.: Mit dem Systembus kostengünstig durch die FabrikHeft S2, S. 34

B

Bartel, C.; Klöpper, C.; Schliephake, U.: Leichtbaupotenziale durch ADI nutzenHeft 7/8, S. 55

Barton, B.; Predki, W.: Tragfähigkeit von Schraubradgetrieben mit Stahlritzeln und Kunststofffrädern Heft 3, S. 54

Bartsch-Kuszewski, D.; Krämer, O.: Antriebsriemen für gestochen scharfe DruckergebnisseHeft S2, S. 78

Baumgärtner, F.: MIM: Bauteile für höchste AnsprücheHeft 11/12, S. IW 5

Baumgart, R.; Tenberge, P.; Webner, M.: Das Satellitengetriebe – ein stufenloses und formschlüssiges Getriebe für Kfz-NebenaggregateHeft S2, S. 88

Baur, E.: CAE-Datenbank für Stahl und AluminiumHeft 5, S. IW 4

Baur, E.: N-FibreBase - Informationen über naturfaserverstärkte KunststoffeHeft 8, S. IW 11

Beaury, C.; Mau, V.: Dezentrale Antriebstechnik bringt BMW-Logistik in FahrtHeft S1, S. 80

Becker, U.; Rimmer, A.: ADI-Lösungen in der Kraftfahrzeug-EntwicklungHeft 9, S. IW 10

Becker, U.: Kostenoptimierung durch modernste FertigungstechnikHeft 11/12, S. IW 6

Bein, Th.; Hanselka, H.: Intelligente Materialsysteme für die aktive SchallreduktionHeft 4, S. IW 4

Benes, G.; Griemert, R.: Wirtschaftlichkeitsanalysen von Maschinenelementen Heft 3, S. 78

Bercesey, T.; Vajna, S.; Clement, S.; Jordan, A.; Mack, P.: Autogenetische Konstruktionstheorie Ein Beitrag für eine erweiterte KonstruktionstheorieHeft 3, S. 71

Berg-Pollack, A.; May, U.: Magnesiumguss für Sicherheitsbauteile im AutomobilbauHeft 6, S. IW 11

Berger, T.: Ermittlung der theoretischen Fettgebrauchsdauer für Langzeit- oder lebensdauer geschmierte WälzlagerHeft 5, S. 64

Berger, T.; Gausemeier, J.: Ideenmanagement in der strategischen Produktplanung – Identifikation der Produkte und Geschäftsfelder von morgenHeft 9, S. 64

Bielski, St.: Höhere Performance für elektrische Antriebe Heft S2, S. 66

Blaß, H.-W.: Elektrische Antriebstechnik – Stromrichter und Kleinmotoren laufen gutHeft S2, S. 12

Blaß, M.: Mehrachsige Energie- zuführungen für RoboterHeft 5, S. 56

Bohuszewicz, O. von; Crüchten, M. van: Virtual Reality in der Produktentwicklung eines SchienenfahrzeugherstellersHeft 3, S. 51

Borth, O.; Eckardt, J.; Lühe, P.: Berechnung von Bauteilen aus Langfaser-ThermoplastenHeft 10, S. IW 15

Borutta, M.: Zuverlässige Funktionen in automatisierten ProduktionsmaschinenHeft 9, S. S10

Brandsma, A.; Van der Sluis, F.; Van Lith, J.; Van der Meer, K.; Van der Velde, A.; Pennings, B.: Spannungsreduzierung in Schubgliederbändern für stufenlose Automatikgetriebe Heft 1/2, S. 48

Brandt, J.; Drechsler, K.: Faserverbundwerkstoffe für die LuftfahrtHeft 8, S. IW 9

Brandt, M.; Schmachtenberg, E.: Auslegung von kurzfaserverstärkten Spritzgussbauteilen .. Heft 10, S. IW 18

Braun, Th.; Gausemeier, J.; Lindemann, U.; Orlik, L.; Vienenkötter, A.: Ein Vorgehensmodell zur strategischen Produkt- und Prozessplanung in kleinen und mittleren UnternehmenHeft 3, S. 65

Breuer, M.; Glück, M.; Durst, F.; Halfmann, A.; Rank, E.: Numerische Simulation von Fluid-Struktur-Interaktionen mit einem partitionierten Ansatz: Methodik und Anwendungen aus dem BauwesenHeft 1/2, S. 45

Breuer, Th.; Schuh, G.; Schick, R.; Kellner, J.; Kubosch, A.: Integriertes Technologie- und Innovationsmanagement in diversifizierten UnternehmenHeft 6, S. 67

Brinkmann, M.; Schmachtenberg, E.: Crashsimulation für KunststoffeHeft 6, S. IW 6

Brinkmann, M.; Rudolph, A.; Maibach, J.: Einsparpotential sicher nutzenHeft 9, S. S20

Brosch, F.: Sicher projektieren! – Hätten Sie es gewusst?Heft S2, S. 30

Brosch, P. F.: Wirkungsgrad bei Umrichterantrieben Heft S1, S. 58

Bruder, Th.; Helm, B.; Flade, D.: Betriebsfestigkeitsnachweis von Elastomerbauteilen Heft 9, S. IW 14

Brudniok, S.; Albers, A.; Burger, W.: Der Humanoiden Roboter als Herausforderung für den KonstrukteurHeft 5, S. 62

Bruns, R.; Plehn, H.: Numerische Zuverlässigkeitsberechnung auf Basis einer Finite Elemente Approximation der LebensdauerverteilungenHeft 11/12, S. 81

Burger, W.; Albers, A.; Brudniok, S.: Der Humanoiden Roboter als Herausforderung für den KonstrukteurHeft 5, S. 62

C

Clement, S.; Vajna, S.; Bercesey, T.; Jordan, A.; Mack, P.: Autogenetische Konstruktionstheorie Ein Beitrag für eine erweiterte KonstruktionstheorieHeft 3, S. 71

Cord, Th.; Müllerschön, V.; Naundorf, F.; Heinrich, F.; Hertel, L.: Servomotor mit integrierter Antriebelektronik für ein Verschleiß- system in der GetränkeindustrieHeft S2, S. 46

Cramer, M.; Uslenghi, M.: Kunststoff-Bepunktung bei NutzfahrzeugenHeft 3, S. IW 8

Cristaldi, L.; Grasso, G.: Dauertestmaschine zur Ermittlung mechanischer Eigenschaften von Materialien für die ZahnmedizinHeft 1/2, S. 40

Crüchten, M. van; Bohuszewicz, O. von: Virtual Reality in der Produktentwicklung eines SchienenfahrzeugherstellersHeft 3, S. 51

D

Danzberg, J.; Haage, St.: Großwerkzeug-Konstruktion: Offset-Flächen vervollständigen die CAE-KetteHeft 5, S. 32

Decker, D.: Mechanische Antriebstechnik – stärker als je zuvor Heft S2, S. 14

Desch, St.: Dezentrale Antriebe auf ExpansionskursHeft 6, S. 25

Dietz, P.; Gründick, T.: Innenhochdruck-Fügeverfahren für Welle-Nabe-VerbindungenHeft 1/2, S. 18

Dietz, P.: Auslegungskriterien für mehrlagig bewickelbare Seiltrommeln nach dem Prinzip des LeichtbausHeft 11/12, S. 75

Dinner, H.: Formel-1: Schnelle Autos, schnelle SimulationHeft S1, S. 26

Doerk, O.; Fricke, W.; Weißenborn, Chr.: Vergleich verschiedener Berechnungsmethoden für Strukturspannungen an SchweißkonstruktionenHeft 10, S. 85

Drechsler, K.; Brandt, J.: Faserverbundwerkstoffe für die LuftfahrtHeft 8, S. IW 9

Drechsler, R.: Hydraulische NC-Linearantriebe positionieren µm-genauHeft 11/12, S. 18

Durst, F.; Glück, M.; Breuer, M.; Halfmann, A.; Rank, E.: Numerische Simulation von Fluid-Struktur-Interaktionen mit einem partitionierten Ansatz: Methodik und Anwendungen aus dem BauwesenHeft 1/2, S. 45

E

Eckardt, J.; Borth, O.; Lühe, P.: Berechnung von Bauteilen aus Langfaser-ThermoplastenHeft 10, S. IW 15

Egger, H.: Integrierte Modulentwicklung im Maschinen- und AnlagenbauHeft 9, S. S22

Elsässer, Chr.; Moseler, M.: Werkstoffsimulation auf allen SkalenHeft 6, S. IW 4

F

Feldhusen, F.; Kempf, A.: Methodische Entwicklung einer mechanischen Verbindungstechnik für Sandwich-elementeHeft 9, S. 59

Feldmann, D. G.; Schmidt, J.: Entwicklung eines webbasierten Projektierungswerkzeugs für hydrostatische SystemeHeft 11/12, S. 66

Feyrer, K.: Berechnung der Seillebensdauer in SeiltriebenHeft 6, S. 78

Fischer, Th.; Schürmann, H.: Pressverbände als Kräfteinleitung in Wellen aus Faser-Kunststoff-Verbunden .. Heft 1/2, S. 15

Flade, D.; Helm, B.; Bruder, Th.: Betriebsfestigkeitsnachweis von Elastomerbauteilen Heft 9, S. IW 14

Flöter, A.: Scharf, spiegelglatt und extrem verschleißfest Heft 11/12, S. IW 3

Fricke, W.; Doerk, O.; Weißenborn, Chr.: Vergleich verschiedener Berechnungsmethoden für Strukturspannungen an Schweißkonstruktionen . Heft 10, S. 85

Fuerst, A.; Haggenmüller, W.: Optimierung einer Flanschkupplung mittels reibungserhöhender FolieHeft 9, S. 24

G

Gausemeier, J.; Lindemann, U.; Braun, Th.; Orlik, L.; Vienenkötter, A.: Ein Vorgehensmodell zur strategischen Produkt- und Prozessplanung in kleinen und mittleren UnternehmenHeft 3, S. 65

Gausemeier, J.; Berger, T.: Ideenmanagement in der strategischen Produktplanung – Identifikation der Produkte und Geschäftsfelder von morgenHeft 9, S. 64

Geißler, G.: Werkstoffdatenbank für die Produktentwicklung ... Heft 4, S. IW 16

Gese, H.; Werner, H.: Crashsimulation im AutomobilbauHeft 8, S. IW 4

Girlich, D.; Kühn, C.; Hackeschmidt, K.: Bestimmung des Druckverlustes für offenporige MetallschäumeHeft 4, S. 79

Girlich, D.; Kühn, C.; Hackeschmidt, K.: Mechanische Kenndaten offenporiger Aluminiumschäume Heft 9, S. 69

Glantz, W.: Numerische Simulation zur Leistungssteigerung von GetriebenHeft 9, S. 20

Glatthaar, B.; Joachim, F.; Kurz, N.: Einfluss von Beschichtungen und Oberflächenbehandlungen auf die ZahnflankenlebensdauerHeft 3, S. 56

Glöggler, C.; Ströhle, H.; Mbang, S.; Haasis, S.: Integriertes Toleranzmanagement im CAD-SystemHeft 6, S. 71

Glück, M.; Breuer, M.; Durst, F.; Halfmann, A.; Rank, E.: Numerische Simulation von Fluid-Struktur-Interaktionen mit einem partitionierten Ansatz: Methodik und Anwendungen aus dem BauwesenHeft 1/2, S. 45

Goedecke, W.-D.: Ansatzpunkte für die wirtschaftliche Lösung linearer Bewegungsabläufe Heft S2, S. 82

Göring, J.; Schneider, H.; Schmücker, M.; Hackemann, St.: Oxidkeramischer Faserverbundwerkstoff mit hochporöser MatrixHeft 9, S. IW 12

Grätz, F.; Zäh, M.; Rashidy, H.: Installationsplanung – Entwicklung von mechatronischen ProduktionssystemenHeft 7/8, S. 59

Gramann, J.; Lindemann, U.: Bionik: Chance oder Modeerscheinung? ... Heft 4, S. 67

Grasmann, M.: Gekoppeltes elektromagnetisch-thermisches Modell eines Energiewandlers Heft 3, S. 12

Grasmann, M.: Integrationspartner brauchen Prozess-Know-how und ProjekterfahrungHeft 3, S. 14

Grasso, G.; Cristaldi, L.: Dauertestmaschine zur Ermittlung mechanischer Eigenschaften von Materialien für die ZahnmedizinHeft 1/2, S. 40

Griemert, R.; Benes, G.: Wirtschaftlichkeitsanalysen von Maschinenelementen Heft 3, S. 78

Großmann, Chr.; Ziaei, M.: Optimierung der nach DIN 32712 genormten P4C-Polygon-Welle-Nabe-VerbindungenHeft 11/12, S. 70

Grün, F.; Meske, R.; Lauber, B.; Puchner, K.: Parameterfreie Gestaltoptimierung auf Basis einer LebensdaueranalyseHeft 6, S. 82

Grünendick, T.; Dietz, P.: Innenhochdruck-Fügeverfahren für Welle-Nabe-VerbindungenHeft 1/2, S. 18

Gumbsch, P.: Entwicklung und Qualitätssicherung im virtuellen LaborHeft 6, S. IW 2

Gurny, P.: Hochleistungsschnittstelle für die Achssteuern auf Ethernet-BasisHeft 11/12, S. 44

H

Haage, St.; Danzberg, J.: Großwerkzeug-Konstruktion: Offset-Flächen vervollständigen die CAE-KetteHeft 5, S. 32

Haasis, S.; Glöggler, C.; Ströhle, H.; Mbang, S.: Integriertes Toleranzmanagement im CAD-SystemHeft 6, S. 71

Hackemann, St.; Schneider, H.; Göring, J.; Schmücker, M.: Oxidkeramischer Faserverbundwerkstoff mit hochporöser MatrixHeft 9, S. IW 12

Hacker, W.; Römer, A.; Pache, M.; Lindemann, U.: Einsatz und Funktionen von Skizzen in der Konzeptentwicklung beim Konstruieren – Ergebnisse einer experimentellen Studie ... Heft 6, S. 86

Hacker, W.; Sachse, P.; Wetzstein, A.; Winkelmann, C.: Action Theory – A Generic Approach to Design ActivityHeft 11/12, S. 90

Hackeschmidt, K.; Girlich, D.; Kühn, C.: Bestimmung des Druckverlustes für offenporige MetallschäumeHeft 4, S. 79

Hackeschmidt, K.; Girlich, D.; Kühn, C.: Mechanische Kenndaten offenporiger Aluminiumschäume Heft 9, S. 69

Haggenmüller, W.; Fuerst, A.: Optimierung einer Flanschkupplung mittels reibungserhöhender FolieHeft 9, S. 24

Halfmann, A.; Glück, M.; Breuer, M.; Durst, F.; Rank, E.: Numerische Simulation von Fluid-Struktur-Interaktionen mit einem partitionierten Ansatz: Methodik und Anwendungen aus dem BauwesenHeft 1/2, S. 45

Hanselka, H.: Technologiesprung mit intelligenten WerkstoffenHeft 4, S. IW 2

Hanselka, H.; Bein, Th.: Intelligente Materialsysteme für die aktive SchallreduktionHeft 4, S. IW 4

Harmeling, F.; Veuskens, B.: Analyse und Beseitigung von MaschinenschwingungenHeft 3, S. 59

Harmsen, S.: Kugellager oder Gleitlager? – Lagersysteme für Lüfter ... Heft 5, S. 18

Hasenstab, W.: Ausgleichskupplung mit integrierter DrehmomentbegrenzungHeft S1, S. 44

Heidecker, D.: 23. Motek – Die Leitmesse für Montage- und HandhabungstechnikHeft 9, S. 84

Heinisch, A.; Lemke, J.: Durchgängiger und übergreifender Konstruktionsdatenzugriff als Baustein eines wirksamen PLM Heft 11/12, S. 32

Heinrich, F.; Müllerschön, V.; Naundorf, F.; Hertel, L.; Cord, Th.: Servomotor mit integrierter Antriebselektronik für ein Verschleißsystem in der GetränkeindustrieHeft S2, S. 46

Heisel, U.; Hempelmann, D.: Neues Verfahren zur dynamischen Schwachstellenanalyse von WerkzeugmaschinenHeft 1/2, S. 35

Helm, B.; Flade, D.; Bruder, Th.: Betriebsfestigkeitsnachweis von Elastomerbauteilen Heft 9, S. IW 14

Hempelmann, D.; Heisel, U.: Neues Verfahren zur dynamischen Schwachstellenanalyse von WerkzeugmaschinenHeft 1/2, S. 35

Hentschel, C.: Methodisches Erfinden mit TRIZ zur Steigerung der InnovationsfähigkeitHeft 4, S. 75

Hertel, L.; Müllerschön, V.; Naundorf, F.; Heinrich, F.; Cord, Th.: Servomotor mit integrierter Antriebselektronik für ein Verschleißsystem in der GetränkeindustrieHeft S2, S. 46

Herzog, H.: DC-Zwischenkreis-Systeme bei Mehrmotorenantrieben und dezentralen AnlagenHeft 9, S. 32

Hiermer, H.W.: Galvanogerechtes Konstruieren Heft 11/12, S. IW 8

Hilfert, S.: Statorvollverguß – ein Weg zu höherer Leistungsdichte und LebensdauerHeft S2, S. 52

Himmler, A.; Lachmayer, R.: Direktantriebe für dynamisches KurvenlichtHeft S2, S. 58

Hölsch, G.: Automatisierte Montage in der AutomobilindustrieHeft 9, S. S14

Hösl, A.; Post, J.; Pfeiffer, F.: Simulation des Ravigneaux-Planetenradsatzes eines Automatikgetriebes Heft 4, S. 56

Hofmann, M.: Ethernet-basierende CNC-LösungenHeft S2, S. 24

J

Jacob, Th.: Prozesssicherheit beim Einsatz von gewindefurchenden Schrauben für MetalleHeft 4, S. 23

Janssen, B.: Adaptronik: Neue Klasse intelligenter StrukturenHeft 1/2, S. IW 13

Jaskulka, R.; Jacobs, O.: Maßgeschneiderte Kunststoffe für den tribologischen EinsatzHeft 10, S. 82

Joachim, F.; Kurz, N.; Glatthaar, B.: Einfluss von Beschichtungen und Oberflächenbehandlungen auf die Zahnflankenlebensdauer .. Heft 3, S. 56

Jordan, A.; Vajna, S.; Bercesey, T.; Clement, S.; Mack, P.: Autogenetische Konstruktionstheorie Ein Beitrag für eine erweiterte KonstruktionstheorieHeft 3, S. 71

K

Kader, R.: Konfigurieren statt konstruieren – Automatisierung von Konstruktion und VertriebHeft 10, S. 20

Kainer, P.; Weiss, E.: Qualitätssicherung mechatronischer Bauteile am Beispiel von Bedienelementen im AutomobilHeft 5, S. 67

Kalender, T.: Kommandopositionierung nach PLCopenHeft S1, S. 76

Kellner, J.; Schuh, G.; Schick, R.; Breuer, Th.; Kubosch, A.: Integriertes Technologie- und Innovationsmanagement in diversifizierten UnternehmenHeft 6, S. 67

Kempf, A.; Feldhusen, F.: Methodische Entwicklung einer mechanischen Verbindungstechnik für Sandwich-elementeHeft 9, S. 59

Kessler, Th. W.: Drehgeber, was ist das eigentlich?Heft 10, S. 12

Keulen, M.: Hochwertige Keramik-Komponenten für die SchweißtechnikHeft 5, S. IW 9

Klein, B.: Abbau von Überkomplexität in Produkten und ProzessenHeft 10, S. 75

Klönne, M.; Predki, W.: Formgedächtnislegierungen als Kupplungswerkstoff .. Heft 11/12, S. 93

Klöpper, C.; Schliephake, U.; Bartel, C.: Leichtbaupotenziale durch ADI nutzenHeft 7/8, S. 55

Koch, M.: Individualisierte Widerstandslösungen als sichere AlternativeHeft S2, S. 60

Köckemann, A.: Elektrohydraulische Achsen: Hydraulik mit neuen QualitätenHeft S1, S. 18

Korbmacher, O.: 6-Achs-Roboter als Antwort auf den Wandel des MarktesHeft 9, S. S4

Krämer, O.; Bartsch-Kuszewski, D.: Antriebsriemen für gestochen scharfe DruckergebnisseHeft S2, S. 78

- Krimpmann, M.; Vesselinov, V.; Weber, J.:* Numerische und experimentelle Analyse der Dynamik von WälzlagernHeft 4, S. 59
- Kröger, M.; Popp, K.; Rudolph, M.; Lindner, M.:* Mechanismen für die Entstehung und Vermeidung von reibungs-selbsterregten SchwingungenHeft 6, S. 75
- Krüger, A.; Albers, A.:* Aktive Dämpfung selbsterregter Reibschwingungen am Beispiel des KupplungsrupfensHeft 5, S. 71
- Kubosch, A.; Schuh, G.; Schick, R.; Kellner, J.; Breuer, Th.:* Integriertes Technologie- und Innovationsmanagement in diversifizierten UnternehmenHeft 6, S. 67
- Kühn, C.; Girlich, D.; Hackeschmidt, K.:* Bestimmung des Druckverlustes für offenporige MetallschäumeHeft 4, S. 79
- Kühn, C.; Girlich, D.; Hackeschmidt, K.:* Mechanische Kenndaten offenporiger Aluminiumschäume Heft 9, S. 69
- Kuhn, G.; Öchsner, A.:* Biaxial-Prüfeinrichtung für zelluläre MetalleHeft 11/12, S. 85
- Kunz, A.:* Simulation – intuitiv, automatisiert, skalierbar .. Heft 3, S. 19
- Kurz, N.; Joachim, F.; Glatthaar, B.:* Einfluss von Beschichtungen und Oberflächenbehandlungen auf die Zahnflankenlebensdauer .. Heft 3, S. 56
- L**
- Lachmayer, R.; Himmler, A.:* Direktantriebe für dynamisches KurvenlichtHeft S2, S. 58
- Lashin, G.; Paul, M.:* Innovative Produktentwicklung am Beispiel von HeizsystemenHeft 5, S. 75
- Lauber, B.; Meske, R.; Puchner, K.; Grün, F.:* Parameterfreie Gestaltoptimierung auf Basis einer LebensdaueranalyseHeft 6, S. 82
- Lauster, E.:* Rechnerische Betrachtungen zum Wirkungsgrad von evolventischen StirnzahnrädernHeft S2, S. 92
- Lemke, J.; Heinisch, A.:* Durchgängiger und übergreifender Konstruktionsdatenzugriff als Baustein eines wirksamen PLM Heft 11/12, S. 32
- Lewandowski, T.; Rusinski, E.; Slomski, W.:* Baggerschaukelrad – Aspekte zur Optimierung des Schwingungs-isolierungssystems für die neue Generation von FührerständenHeft 7/8, S. 63
- Leyendecker, T.:* Oberflächentechnik für bahnbrechende InnovationenHeft 1/2, S. IW 2
- Leyens, Chr.; Peters, P.M.M.:* Langfaserverstärkte TitanlegierungenHeft 5, S. IW 6
- Lindemann, U.; Gausemeier, J.; Braun, Th.; Orlik, L.; Vienenkötter, A.:* Ein Vorgehensmodell zur strategischen Produkt- und Prozessplanung in kleinen und mittleren UnternehmenHeft 3, S. 65
- Lindemann, U.; Gramann, J.:* Bionik: Chance oder Modeerscheinung? ... Heft 4, S. 67
- Lindemann, U.; Römer, A.; Pache, M.; Hacker, W.:* Einsatz und Funktionen von Skizzen in der Konzeptentwicklung beim Konstruieren – Ergebnisse einer experimentellen Studie ... Heft 6, S. 86
- Lindner, M.; Popp, K.; Rudolph, M.; Kröger, M.:* Mechanismen für die Entstehung und Vermeidung von reibungs-selbsterregten SchwingungenHeft 6, S. 75
- Lippert, E.:* Frequenzrichter steuern dynamisches BühnenbildHeft S1, S. 64
- Littmann, W.; Wallaschek, J.:* Reibung bei Ultraschallschwingungen . Heft 3, S. 63
- Lorch, F.:* Ganzheitliches Antriebs- und Automatisierungssystem .. Heft 6, S. 14
- Lorenz, M.:* EDM für Mechanik und FertigungHeft 3, S. 18
- Lubenow, K.; Predki, W.:* Reibungsverluste und Axialtragfähigkeiten kombiniert belasteter ZylinderrollenlagerHeft S1, S. 40
- Lühe, P.; Borth, O.; Eckardt, J.:* Berechnung von Bauteilen aus Langfaser-ThermoplastenHeft 10, S. IW 15
- Luke, M.:* Magnesiumlegierungen für den AutomobilbauHeft 9, S. IW 8
- M**
- Mack, P.; Vajna, S.; Bercesey, T.; Clement, S.; Jordan, A.:* Autogenetische Konstruktionstheorie Ein Beitrag für eine erweiterte KonstruktionstheorieHeft 3, S. 71
- Maibach, J.; Rudolph, A.; Brinkmann, M.:* Einsparpotential sicher nutzenHeft 9, S. S20
- Mannewitz, F.:* Komplexe Toleranzanalysen einfach durchführen Heft 7/8, S. 69
- Marks, O.:* Induktive Sensoren schaffen konstruktive FreiräumeHeft 11/12, S. 40
- Mathee, U.:* Die Entwicklung des Airbus A380 verändert auch die technische IllustrationHeft 7/8, S. 28
- Mathee, U.:* Optimierung der Entwicklung durch Engineering ScorecardHeft 10, S. 72
- Mau, V.; Beaury, C.:* Dezentrale Antriebstechnik bringt BMW-Logistik in FahrtHeft S1, S. 80
- May, U.; Berg-Pollack, A.:* Magnesiumguss für Sicherheitsbauteile im AutomobilbauHeft 6, S. IW 11
- Mbang, S.; Glögler, C.; Ströhle, H.; Haasis, S.:* Integriertes Toleranzmanagement im CAD-SystemHeft 6, S. 71
- Merk, R.; Miksch, A.:* Ein Werkzeugwechsler mit Direkt antrieben – schnell und flexibelHeft 9, S. 28
- Mersmann, D.; Ryf, R.:* Heiraten im MinutentaktHeft 9, S. S18
- Meske, R.; Lauber, B.; Puchner, K.; Grün, F.:* Parameterfreie Gestaltoptimierung auf Basis einer LebensdaueranalyseHeft 6, S. 82
- Messer, R.:* Antrieb optimiert den Ertragsfaktor VerfügbarkeitHeft 11/12, S. 48
- Mika, M.:* Baukastensystem für laufruhige PlanetengetriebeHeft 9, S. 30
- Miksch, A.; Merk, R.:* Ein Werkzeugwechsler mit Direkt antrieben – schnell und flexibelHeft 9, S. 28
- Moseler, M.; Elsässer, Chr.:* Werkstoffsimulation auf allen SkalenHeft 6, S. IW 4
- Müllerschön, V.; Naundorf, F.; Heinrich, F.; Hertel, L.; Cord, Th.:* Servomotor mit integrierter Antriebselektronik für ein Verschleiß- system in der Getränke-industrieHeft S2, S. 46
- N**
- Naundorf, F.; Müllerschön, V.; Heinrich, F.; Hertel, L.; Cord, Th.:* Servomotor mit integrierter Antriebselektronik für ein Verschleiß- system in der GetränkeindustrieHeft S2, S. 46
- Neupärtl, J.:* Linearführung mit hohen Dynamikwerten für die schnelle Leiterplattenprüfung Heft 9, S. 14
- Noack, K.:* Hubzylinder-Vergleich: Alles-köner gibt es nicht Heft 10, S. 42
- Noll, A.:* Intelligente Antriebstechnik spart Energie und reduziert BetriebskostenHeft S1, S. 54
- Ö**
- Öchsner, A.; Kuhn, G.:* Biaxial-Prüfeinrichtung für zelluläre MetalleHeft 11/12, S. 85
- O**
- Oest, H.; Walz, P.; Woernle, C.:* Dynamische Rotor-Lager-Simulation ... Heft 3, S. 61
- Orlik, L.; Gausemeier, J.; Lindemann, U.; Braun, Th.; Vienenkötter, A.:* Ein Vorgehensmodell zur strategischen Produkt- und Prozessplanung in kleinen und mittleren UnternehmenHeft 3, S. 65
- P**
- Pache, M.; Römer, A.; Lindemann, U.; Hacker, W.:* Einsatz und Funktionen von Skizzen in der Konzeptentwicklung beim Konstruieren – Ergebnisse einer experimentellen Studie ... Heft 6, S. 86
- Pahl, G.:* Wolfgang Beitz und sein Verständnis der KonstruktionsmethodikHeft 1/2, S. 31
- Paul, M.; Lashin, G.:* Innovative Produktentwicklung am Beispiel von HeizsystemenHeft 5, S. 75

- Pennings, B.; Van der Sluis, F.; Brandsma, A.; Van Lith, J.; Van der Meer, K.; Van der Velde, A.:* Spannungsreduzierung in Schubgliederbändern für stufenlose Automatikgetriebe Heft 1/2, S. 48
- Peters, K.:* Offene Automatisierung für In-Line-Fertigung im VerpackungsdruckHeft S2, S. 20
- Peters, P.M.M.; Leyens, Chr.:* Langfaserverstärkte TitanlegierungenHeft 5, S. IW 6
- Pfeiffer, F.; Hösl, A.; Post, J.:* Simulation des Ravigneaux-Planetenradsatzes eines Automatikgetriebes Heft 4, S. 56
- Pfeiffer, F.; Ulbrich, H.:* Zweiheilige LaufmaschineHeft 10, S. 46
- Plehn, H.; Bruns, R.:* Numerische Zuverlässigkeitsberechnung auf Basis einer Finite Elemente Approximation der LebensdauerverteilungenHeft 11/12, S. 81
- Ploke, R.:* Spreizbolzen: bewährte Maschinenelemente jetzt verbessert und mit neuen AnwendungenHeft 5, S. 21
- Pohl, M.:* Wird man durch Schaden klug?Heft 9, S. IW 2
- Pollmeier, S.:* Antriebe im AutomatisierungsverbundHeft S1, S. 83
- Popp, K.; Rudolph, M.; Kröger, M.; Lindner, M.:* Mechanismen für die Entstehung und Vermeidung von reibungs-selbsterregten SchwingungenHeft 6, S. 75
- Post, J.; Hösl, A.; Pfeiffer, F.:* Simulation des Ravigneaux-Planetenradsatzes eines Automatikgetriebes Heft 4, S. 56
- Predki, W.; Barton, B.:* Tragfähigkeit von Schraubradgetrieben mit Stahlritzeln und Kunststoffrädern Heft 3, S. 54
- Predki, W.; Klönne, M.:* Formgedächtnislegierungen als Kupplungswerkstoff .. Heft 11/12, S. 93
- Predki, W.; Lubenow, K.:* Reibungsverluste und Axialtragfähigkeiten kombiniert belasteter ZylinderrollenlagerHeft S1, S. 40
- Pröschel, E.:* Erhöhte Betriebssicherheit durch verbesserte Werkstoffeigenschaften bei RadsatzlagernHeft S2, S. 74
- Puchner, K.; Meske, R.; Lauber, B.; Grün, F.:* Parameterfreie Gestaltoptimierung auf Basis einer LebensdaueranalyseHeft 6, S. 82
- R**
- Rank, E.; Glück, M.; Breuer, M.; Durst, F.; Halfmann, A.:* Numerische Simulation von Fluid-Struktur-Interaktionen mit einem partitionierten Ansatz: Methodik und Anwendungen aus dem BauwesenHeft 1/2, S. 45
- Rashidy, H.; Zäh, M.; Grätz, F.:* Installationsplanung – Entwicklung von mechatronischen ProduktionssystemenHeft 7/8, S. 59
- Reifenhäuser, U.:* Werkstoff der WahlHeft 10, S. IW 2
- Rimmer, A.; Becker, U.:* ADI-Lösungen in der Kraftfahrzeug-EntwicklungHeft 9, S. IW 10
- Römer, A.; Pache, M.; Lindemann, U.; Hacker, W.:* Einsatz und Funktionen von Skizzen in der Konzeptentwicklung beim Konstruieren – Ergebnisse einer experimentellen Studie ... Heft 6, S. 86
- Rudolph, A.; Maibach, J.; Brinkmann, M.:* Einsparpotential sicher nutzenHeft 9, S. S20
- Rudolph, M.; Popp, K.; Kröger, M.; Lindner, M.:* Mechanismen für die Entstehung und Vermeidung von reibungs-selbsterregten SchwingungenHeft 6, S. 75
- Rusinski, E.; Lewandowski, T.; Slomski, W.:* Baggerschaukelrad – Aspekte zur Optimierung des Schwingungs-isolierungssystems für die neue Generation von FührerständenHeft 7/8, S. 63
- Ruthenberg, R.:* Innovationen aus Lauf an der PegnitzHeft 4, S. IW 14
- Ruthenberg, R.:* Linearführungen mit V-Profil erleichtern die Montage ...Heft 5, S. 16
- Ryf, R.; Mersmann, D.:* Heiraten im MinutentaktHeft 9, S. S18
- S**
- Sachse, P.; Hacker, W.; Wetzstein, A.; Winkelmann, C.:* Action Theory – A Generic Approach to Design ActivityHeft 11/12, S. 90
- Sasse, N.:* Motion Control als integrierte Komponente der MaschinenautomationHeft S1, S. 72
- Schäfer, P.:* Kunststoff-hinterspritzte flexible LeiterplatteHeft 10, S. 44
- Schick, R.; Schuh, G.; Kellner, J.; Breuer, Th.; Kubosch, A.:* Integriertes Technologie- und Innovationsmanagement in diversifizierten UnternehmenHeft 6, S. 67
- Schliephake, U.:* Leichtbau mit Gusseisen: Lastfalloptimierung weist neue WegeHeft 4, S. IW 10
- Schliephake, U.; Klöpfer, C.; Bartel, C.:* Leichtbaupotenziale durch ADI nutzenHeft 7/8, S. 55
- Schmachtenberg, E.; Brinkmann, M.:* Crashesimulation für KunststoffeHeft 6, S. IW 6
- Schmachtenberg, E.; Brandt, M.:* Auslegung von kurzfaserverstärkten Spritzgussbauteilen .. Heft 10, S. IW 18
- Schmalz, T.:* Die Datenflut meisternHeft 10, S. 28
- Schmidt, J.; Feldmann, D. G.:* Entwicklung eines webbasierten Projektierungswerkzeugs für hydrostatische SystemeHeft 11/12, S. 66
- Schmücker, M.; Schneider, H.; Göring, J.; Hackemann, St.:* Oxidkeramischer Faserverbundwerkstoff mit hochporöser MatrixHeft 9, S. IW 12
- Schneider, H.; Göring, J.; Schmücker, M.; Hackemann, St.:* Oxidkeramischer Faserverbundwerkstoff mit hochporöser MatrixHeft 9, S. IW 12
- Schoch, U.:* Sicherheitstechnik für AntriebeHeft S1, S. 50
- Schoeler, K.-G.:* Konturgenauer Kleberauftrag mit Schrittmotoren und BahnsteuerungHeft S2, S. 26
- Schürmann, H.; Fischer, Th.:* Pressverbände als Krafteinleitung in Wellen aus Faser-Kunststoff-Verbunden .. Heft 1/2, S. 15
- Schuh, G.; Schick, R.; Kellner, J.; Breuer, Th.; Kubosch, A.:* Integriertes Technologie- und Innovationsmanagement in diversifizierten UnternehmenHeft 6, S. 67
- Schultschik, R.:* Orthogonal fahrende Parallelkinematiken für WerkzeugmaschinenHeft 10, S. 92
- Schumacher, G.:* Nanotechnik auf dem Weg zur AnwendungHeft 4, S. IW 7
- Schupp, A.:* Bauteile mit FertigcharakterHeft 4, S. IW 8
- Schweers, A.:* Reduzierung der Teilevielfalt trotz globaler AntriebsvielfaltHeft 6, S. 22
- Seelemann, R.:* Servo-Planetengetriebe bis 1000 Nm DrehmomentHeft 11/12, S. 51
- Seitz, J.:* Inkrementaldrehgeber im 58-mm-GehäuseformatHeft 10, S. 16
- Simon, K.-P.:* Kann man Frequenzumrichter mit schlankem Zwischenkreis vertrauen?Heft S2, S. 38
- Slatter, R.:* Mikroantriebe in der optischen Kommunikation und HalbleiterfertigungHeft S1, S. 30
- Slomski, W.; Rusinski, E.; Lewandowski, T.:* Baggerschaukelrad – Aspekte zur Optimierung des Schwingungs-isolierungssystems für die neue Generation von FührerständenHeft 7/8, S. 63
- Sommer, S.; Sun, D.-Z.:* Versagensmodelle für die Crashesimulation Heft 8, S. IW 7
- Speck, J.:* Grafische Visualisierung und Touchbedienung von Kfz-ProfilbiegelineienHeft 5, S. 34
- Springmeier, F.:* Von 0 auf 1000 in 5 msHeft S2, S. 42
- Stauber, R.:* Innovationen durch Werkstoffe und ProzesseHeft 3, S. IW 2
- Steck, R.:* Mit Hochdruck konstruiertHeft 6, S. 42
- Ströhle, H.; Glöggl, C.; Mbang, S.; Haasis, S.:* Integriertes Toleranzmanagement im CAD-SystemHeft 6, S. 71
- Strunk, A.:* Schwingungstechnische Simulation reduziert Entwicklungs-aufwandHeft 4, S. 28

Sun, D.-Z.; Sommer, S.: Versagensmodelle für die Crashsimulation ...Heft 8, S. IW 7

T

Tatje, J.: Strahlenvernetzung: Kunststoffe stark machenHeft 3, S. IW 15
Tenberge, P.; Baumgart, R.; Webner, M.: Das Satellitengetriebe – ein stufenloses und formschlüssiges Getriebe für Kfz-NebenaggregateHeft S2, S. 88

U

Ulbrich, H.; Pfeiffer, F.: Zweibeinige LaufmaschineHeft 10, S. 46
Uslenghi, M.; Cramer, M.: Kunststoff-Bepunktung bei NutzfahrzeugenHeft 3, S. IW 8

V

Vajna, S.; Bercesey, T.; Clement, S.; Jordan, A.; Mack, P.: Autogenetische Konstruktionstheorie Ein Beitrag für eine erweiterte KonstruktionstheorieHeft 3, S. 71
Van der Meer, K.; Van der Sluis, F.; Brandsma, A.; Van Lith, J.; Van der Velde, A.; Pennings, B.: Spannungsreduzierung in Schubgliederbändern für stufenlose Automatikgetriebe Heft 1/2, S. 48
Van der Sluis, F.; Brandsma, A.; Van Lith, J.; Van der Meer, K.; Van der Velde, A.; Pennings, B.: Spannungsreduzierung in Schubgliederbändern für stufenlose Automatikgetriebe Heft 1/2, S. 48
Van der Velde, A.; Van der Sluis, F.; Brandsma, A.; Van Lith, J.; Van der Meer, K.; Pennings, B.: Spannungsreduzierung in Schubgliederbändern für stufenlose Automatikgetriebe Heft 1/2, S. 48
Van Lith, J.; Van der Sluis, F.; Brandsma, A.; Van der Meer, K.; Van der Velde, A.; Pennings, B.: Spannungsreduzierung in Schubgliederbändern für stufenlose Automatikgetriebe Heft 1/2, S. 48
Vesselinov, V.; Krimpmann, M.; Weber, J.: Numerische und experimentelle Analyse der Dynamik von WälzlagernHeft 4, S. 59
Veuskens, B.; Harmeling, F.: Analyse und Beseitigung von MaschinenschwingungenHeft 3, S. 59
Vienenkötter, A.; Gausemeier, J.; Lindemann, U.; Braun, Th.; Orlik, L.: Ein Vorgehensmodell zur strategischen Produkt- und Prozessplanung in kleinen und mittleren UnternehmenHeft 3, S. 65
Vollrath, K.: Zusatznutzen durch Dienstleistungen nach Maß Heft 1/2, S. IW 8
Vollrath, K.: Rapid Magnesium - Prototypen mit SerieneigenschaftenHeft 5, S. IW 14
Vollrath, K.: Beim Crash-Management spricht viel für Aluminium Heft 9, S. IW 5

W

Wallaschek, J.; Littmann, W.: Reibung bei Ultraschallschwingungen . Heft 3, S. 63
Walz, P.; Oest, H.; Woernle, C.: Dynamische Rotor-Lager-Simulation ... Heft 3, S. 61
Wanka, M.: Dokumentenmanagement ist kein Kunststück – Was steckt hinter DMS?Heft 9, S. 38
Wantzen, B.: Laserbearbeitete Kunststoff-Tiefziehteile für die GroßserieHeft 3, S. IW 11
Wantzen, B.: Kohlenstoffkolben für eine innovative MotortechnikHeft 5, S. IW 12
Wantzen, B.: Sandwichstrukturen für den konsequenten LeichtbauHeft 6, S. IW 10
Wantzen, B.: Neue galvanische BeschichtungenHeft 8, S. IW 15
Wantzen, B.: Fahrwerksteile aus Aluminium für die GroßserieHeft 9, S. IW 7
Wantzen, B.: Bleifreier Messingwerkstoff für neue Anwendungen Heft 11/12, S. IW 7
Weber, J.; Vesselinov, V.; Krimpmann, M.: Numerische und experimentelle Analyse der Dynamik von WälzlagernHeft 4, S. 59
Webner, M.; Tenberge, P.; Baumgart, R.: Das Satellitengetriebe – ein stufenloses und formschlüssiges Getriebe für Kfz-NebenaggregateHeft S2, S. 88
Weiss, E.; Kainer, P.: Qualitätssicherung mechatronischer Bauteile am Beispiel von Bedienelementen im AutomobilHeft 5, S. 67
Weißenborn, Chr.; Fricke, W.; Doerk, O.: Vergleich verschiedener Berechnungsmethoden für Strukturspannungen an Schweißkonstruktionen . Heft 10, S. 85
Werner, H.; Gese, H.: Crashsimulation im AutomobilbauHeft 8, S. IW 4
Westerheide, R.: Werkstoffsubstitution mit technischer Keramik ... Heft 4, S. IW 12
Wetzstein, A.; Hacker, W.; Sachse, P.; Winkelmann, C.: Action Theory – A Generic Approach to Design ActivityHeft 11/12, S. 90
Winkelmann, C.; Hacker, W.; Sachse, P.; Wetzstein, A.: Action Theory – A Generic Approach to Design ActivityHeft 11/12, S. 90
Witte, F.: Kontrollierter Griff nach der FlascheHeft S1, S. 66
Woernle, C.; Oest, H.; Walz, P.: Dynamische Rotor-Lager-Simulation ... Heft 3, S. 61

Z

Zäh, M.; Grätz, F.; Rashidy, H.: Installationsplanung – Entwicklung von mechatronischen ProduktionssystemenHeft 7/8, S. 59
Ziaei, M.; Großmann, Chr.: Optimierung der nach DIN 32712 genormten P4C-Polygon- Welle-Nabe-VerbindungenHeft 11/12, S. 70
Zitz, U.: Wärmebehandelte Schmiedestücke für Hochleistung Heft 4, S. IW 11