

IWM-Veröffentlichungen 2010

Bücher

Jungnickel, G.

Simulation des thermischen Verhaltens von Werkzeugmaschinen-
Modellierung und Parametrierung
Schriftenreihe des Lehrstuhls für Werkzeugmaschinen,
2010 TU Dresden, ISBN 978-3-86780-172-0

Hardtmann, A.

Entwicklung und Bewertung eines erweiterten Blechumformprozessmodells unter
besonderer Berücksichtigung der elasto-statischen Wechselwirkungen zwischen
Maschine und Prozess
Schriftenreihe des Lehrstuhls für Werkzeugmaschinen,
2010 TU Dresden, Dissertation, ISBN 978-3-86780-189-8

Fachaufsätze

Großmann, K.; Wiemer, H.; Hardtmann, A.; Penter, L.; Kriechenbauer, S.
Static compensation for elastic tool and press deformations during deep drawing
Production Engineering Volume 4, Numbers 2-3, 2010, pp. 147-155

Ficker, Th., Hardtmann, A.

Axialprofilrohr-Walzen/Drehen
Umformtechnik 44 (2010) 4, S. 32-34

Großmann, K.; Mühl, A.

Reduktion strukturdynamischer und thermoelastischer FE-Modelle
Eine Diskussion am Beispiel Werkzeugmaschinen-Gestellbauteile
ZWF 105 (2010) 6, S. 594-599

Großmann, K.; Rehn, St.

Wärmestromsensoren zur Messung des Wärmeaustauschs von Werkzeugmaschinen
und Umgebung
ZWF 105 (2010) 7-8, S. 660-665

Großmann, K.; Rudolph, H.; Brecher, C.; Fey, M.; Zäh, M.; Niehues, K.; Schwarz, S.
Dämpfungseffekte in Werkzeugmaschinen
ZWF 105 (2010) 7-8, S. 676-680

Großmann, K.; Wiemer, H.

Reproduzierbare Fertigung in innovativen Prozessketten
Besonderheiten innovativer Prozessketten und methodische Ansätze für ihre
Beschreibung, Analyse und Führung (Teil 1)
ZWF 105 (2010) 10, S. 855-859

Großmann, K.; Wiemer, H.; Großmann, K. K.; Weller, J.

Reproduzierbare Fertigung in innovativen Prozessketten
Konzeption eines Beschreibungs- und Analysetools (Teil 2)
ZWF 105 (2010) 11, S. 954-958

Vorträge

Großmann, K.; Wiemer, H.; Hardtmann, A.; Penter, L.; Kriechenbauer, S.
Static and Dynamic Influences on the Final Part Shape in FE Forming Analysis
Proceedings of 2nd International CIRP Conference on "Process Machine Interactions", Vancouver 2010

Altan, T.; Penter, L.
Application of Modern Cushion Systems to Improve Quality and Productivity in Sheet Metal Forming
Proceedings of 2nd International CIRP Conference on "Process Machine Interactions", Vancouver 2010

Großmann, K.; Kriechenbauer, S.
Erfahrungen mit der Hybridvernetzung "Dummy Shell Method" zur Modellierung elastischer Maschinen- und Werkzeugeinflüsse auf den Blechumformprozess
LS-DYNA-Infotag, Dresden 2010

Großmann, K.; Penter, L.; Wiemer, H.; Hardtmann, A.
Probleme und Möglichkeiten bei der Modellierung dynamischer Einflüsse auf den Ziehprozess mit LS-DYNA
LS-DYNA-Infotag, Dresden 2010

Weller, J.; Großmann, K. K.; Großmann, K.
Meta-Modellierung im praktischen Einsatz
Informatik 2010, Workshop "Methodische Entwicklung von Modellierungswerkzeugen", Tagungsband, Leipzig 2010

Weller, J.; Helbig, M.; Großmann, K.
Eine Methode für den praktischen Einsatz von Konfigurationsmanagement in verteilten Modellierungsprojekten
MOBIS "Modelling Business Information Systems", Tagungsband, Dresden 2010

Weller, J.; Wiemer, H.; Großmann, K. K.; Helbig, M.; Großmann, K.
Modellierung in der Produktionstechnik: Ein Ansatz zur effektiven Generierung von Technologie-Know-how für die Absicherung einer reproduzierbaren Fertigung. im MOBIS "Modelling Business Information Systems", Tagungsband, Dresden 2010

Weller, J.; Juhrisch, M.; Großmann, K.
Information modeling: the need for semi-automatic model analysis and transformation
Proceedings of 16th Americas Conference on Information Systems, Lima 2010

Weller, J.; Helbig, M.; Großmann, K.
Eine Methode für die Umsetzung der Änderungsverwaltung von Sprache, Werkzeug und Modell
Informatik 2010, Workshop "Methodische Entwicklung von Modellierungswerkzeugen", Tagungsband, Leipzig 2010

Wiemer, H.; Wagenführ, A.; Pfriem, A.; Siegel, C.; Großmann, K.; Helbig, M.; Fischer, S.; Bremer, M.; Gohrbandt, A.; Feldner, A.; Hufenbach, W.; Kupfer, R.; Neinhuis, C.; Horbens, M.
Charakterisierung des Anwendungspotenzials biologischer Materialverbünde und

technologische Übertragung in Verbundwerkstoffe mittels modellgestützter Methoden
1. Internationales Kolloquium des Exzellenzclusters "ECEMP – European Centre for Emerging Materials and Processes Dresden", Tagungsband, Dresden 2010

Großmann, K.; Wiemer, H.; Neugebauer, R.; Mauermann, R.
Simulationsunterstützung für das Tiefziehen auf Servospindelpressen
30. EFB-Kolloquium "Bauteile der Zukunft", Tagungsband, Bad Boll 2010

Weller, J.
Arbeitsstand und Projekteinsatz in der Forschungsgruppe Prozesskette
Werkzeugmaschinen-Seminar des Institutes für Werkzeugmaschinen und
Steuerungstechnik, Dresden 2010

Wiemer, H.; Weller, J.
Informationsmanagementsystem zur Unterstützung von Technologieinbetriebnahmen
und zur Bildung von Technologiewissen
Vortrag am Fraunhofer IWS, Dresden 2010

Wiemer, H.; Großmann, K. K.
Anwendungsfälle der datenbankgestützten Prozesskettenmodellierung und
Vorgehensweise zur Entwicklung unterstützender Software
Werkzeugmaschinen-Seminar des Institutes für Werkzeugmaschinen und
Steuerungstechnik, Dresden, 10. Dezember 2009

Großmann, K.; Weishart, H.
Modellierung des Wälzkörperumlaufs von Kugelschienenführungen
15. Dresdner WZM-Fachseminar "Profilschienenführungen in Werkzeugmaschinen",
30.09.-01.10.2010 TU Dresden, Tagungsband

Großmann, K.; Krihning, S.
Lebensdauerprüfungen von Profilschienenführungen und Prüfstandskonzepte
15. Dresdner WZM-Fachseminar "Profilschienenführungen in Werkzeugmaschinen",
30.09.-01.10.2010 TU Dresden, Tagungsband

Großmann, K.; Kauschinger, B.; Riedel, M.:
Genauigkeitssteigerung durch Abbildung von Maschinenstrukturen in funktionalen
Messmodellen
13. Anwendungsbezogener Workshop zur Erfassung, Modellierung, Verarbeitung
und Auswertung von 3D-Daten im Rahmen der GFal-Workshop-Familie NordOst;
09./10.12.2010; Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik Berlin,
Tagungsband

Forschungsberichte

Großmann, K.; Müller, J..
Grundlagenuntersuchungen für die Impulskompensation an Vorschubachsen mit
Lineardirektantrieb
Arbeitsbericht/Fortsetzungsantrag zum DFG-Vorhaben GR 1458/35-1