

## **IWM – Veröffentlichungen 2006**

### **Bücher**

Großmann, K.; Jungnickel, G.  
Prozessgerechte Bewertung des thermischen Verhaltens von Werkzeugmaschinen  
Schriftenreihe des Lehrstuhls für Werkzeugmaschinen, 2006 TU Dresden

Kauschinger, B.  
Verbesserung der Bewegungsgenauigkeit an einer Parallelkinematik einfacher Bauart  
Schriftenreihe des Lehrstuhls für Werkzeugmaschinen, 2006 TU Dresden, Dissertation

### **Fachaufsätze**

Kauschinger, B.  
Verbesserung der Bewegungsgenauigkeit an einer Parallelkinematik einfacher Bauart  
Schriftenreihe des Lehrstuhls für Werkzeugmaschinen, TU Dresden, Dissertation, 2006

Großmann, K.; Jungnickel, G.  
Thermische Simulation des Konsolidierungsprozesses für Spacer fabrics, Teil 1: Modellierung  
ZWF 101 (2006) 4, S. 203-208

Großmann, K.; Jungnickel, G.  
Thermische Simulation des Konsolidierungsprozesses für Spacer fabrics, Teil 2: Simulation des  
Konsolidierungsprozesses,  
ZWF 101 (2006) 5, S. 287-291

Großmann, K.; Mühl, A.; Löser, M.  
Prognose von Stabilitätsgrenzen für das Fräsen  
ZWF 101 (2006) 7/8, S. 416-421

Großmann, K.; Reinschke, K.; u. a.  
Auslegung aktiv magnetisch gelagerter Werkzeugmaschinen-Hauptspindeln  
ZWF 101 (2006) 9, S. 486-491

Großmann, K.; Neidhardt, L.  
FEM-gestützte Analyse von Profilschienen-Führungssystemen, Teil 1: Technologien und Beispiele  
zur Untersuchung von Profilschienenführungen und geführten Baugruppen  
ZWF 101 (2006) 9, S. 517-521

Großmann, K.; Neidhardt, L.  
FEM-gestützte Analyse von Profilschienen-Führungssystemen, Teil 2: Technologien und Beispiele  
zur Untersuchung von Maschinen mit Profilschienenführungen  
ZWF 101 (2006) 10, S. 574-578

Großmann, K.; Hardtmann, A.; Wiemer, H.  
Simulation des Blechumformprozesses unter Berücksichtigung des statischen Verhaltens der  
Pressmaschine  
ZWF 101 (2006) 10, S. 600-605

Mühl, A.; Löser, M.; Großmann, K.; Hoffmann, G.; Klug, P.; Cherif, Ch.  
Abzugs-, Schneid- und Stapelsystem für das Weben von Abstandsstrukturen.  
Melliand Textilberichte, 11/12(2006) S. 810-812

### **Vorträge**

Wiemer, H.  
Stand und Möglichkeiten der Systemsimulation von mechanischen Pressmaschinen für die  
Blechumformung  
Vortrag bei H&T Produktionstechnologie, 20.03.2006 Crimmitschau

Großmann, K.; Kauschinger, B.; Szatmari, S.  
Referencing of Workpieces and Tools in a Hexapod Machine Using a Double-Ball-Bar  
5. Parallelkinematik-Seminar, 25.-26.04.2006 Chemnitz, Tagungsband

Großmann, K.; Kauschinger, B.; Szatmari, S.

Efficient Calibration of a Hexapod of Simple Design Using the Double-Ball-Bar

5. Parallelkinematik-Seminar, 25.-26.04.2006 Chemnitz, Tagungsband

Großmann, K.; Kauschinger, B.; Szatmari, S.

Effiziente Kalibrierung von Parallelkinematiken einfacher Bauart mit dem Double-Ball-Bar

DFG-Kolloquium SPP 1099 "Fertigungsmaschinen mit Parallelkinematiken", 27.04.2006 Chemnitz, Tagungsband

Großmann, K.; Hardtmann, A.; Wiemer, H.

Entwicklung und Bewertung von Simulationstechnologien für die Blechumformung unter

Berücksichtigung der Wechselwirkungen zwischen Maschine-Werkzeug und Prozess-Werkstück

DFG-Kolloquium SPP 1180 "Modellierung der Struktur-Prozess-Kopplung in der umformenden Fertigung", 06./07.06.2006 Hannover

Wiemer, H.

Stand und Möglichkeiten der Systemsimulation von mechanischen Pressmaschinen für die Blechumformung

Vortrag am Institut für Oberflächen- und Fertigungstechnik der TU Dresden, 14.06.2006 Dresden

Großmann, K.; Löser, M.

Prognose von Stabilitätsgrenzen für das Fräsen - Einfluss von Modellstruktur und Parametrierung

Vortrag auf der META V 2006 im Rahmen der VDW-Veranstaltung "Gefertigt wie geplant -

Potenziale der Werkzeugmaschinen, Prozess, Produktion", 20.06.2006 Düsseldorf

Mühl, A.; Großmann, K.; Offermann, P.; Löser, M.

Neuartiges Abzugs-, Schneid- und Stapelsystem für das Weben von spacer fabrics

Vortrag 8. Dresdner Textiltagung, 21.-22.06.2006 Dresden

Wiemer, H.

Stand und Möglichkeiten der Systemsimulation von mechanischen Pressmaschinen für die Blechumformung

Vortrag zu Forschungsschwerpunkten des Institutes für Werkzeugmaschinen und

Steuerungstechnik der TU Dresden bei Müller-Weingarten AG, 12.09.2006 Weingarten

Großmann, K.

Neue Möglichkeiten und Impulse zur Holzbearbeitung durch Hexapoden

Internationale Konferenz zur Automation in der Holzwirtschaft, Berner Fachhochschule,

12.-13.10.2006 Biel (Schweiz), Tagungsband

Kauschinger, B.

Automatische Referenzierung von Werkzeugen und Werkstücken im Arbeitsraum einer Hexapodmaschine bei der Holzbearbeitung

Internationale Konferenz zur Automation in der Holzwirtschaft, Berner Fachhochschule, 12.-

13.10.2006 Biel (Schweiz), Tagungsband

Großmann, K.; Kretschmar, H.

Hexapod & Co. - neue Werkzeugmaschinenstrukturen und ihre Leistungsfähigkeit

Vortrag im Rahmen der Veranstaltungsreihe "Produktion im 21. Jahrhundert",

14.11.2006 TU Dresden

Großmann, K.; Hardtmann, A.; Wiemer, H.; Penter, L.

Berücksichtigung (quasi)statischer Einflüsse von Maschine und Werkzeug in der FEM-Simulation des Blechumformprozesses

13. Sächsische Fachtagung Umformtechnik, 14.-15.11.2006 Chemnitz, Tagungsband

Großmann, K.; Jungnickel, G.

Korrektur thermischer Verformungen an Werkzeugmaschinen mit strukturbasiertem Zustandsmodell

11. Dresdner WZM-Fachseminar "Aktuelle Ergebnisse zur steuerungsintegrierten Korrektur thermisch bedingter Fehler im Arbeitsraum", 07.-08.12.2006 TU Dresden, Tagungsband

Großmann, K.; Jungnickel, G.

Anwendungsbeispiele zur Korrektur thermischer Verformungen unter Berücksichtigung der Prozesseinflüsse

11. Dresdner WZM-Fachseminar "Aktuelle Ergebnisse zur steuerungsintegrierten Korrektur thermisch bedingter Fehler im Arbeitsraum", 07.-08.12.2006 TU Dresden, Tagungsband

Großmann, K.; Kauschinger, B.; Rehn, S.

Umsetzung der strukturmodellbasierten thermischen Korrektur auf der Maschinensteuerung

11. Dresdner WZM-Fachseminar "Aktuelle Ergebnisse zur steuerungsintegrierten Korrektur thermisch bedingter Fehler im Arbeitsraum", 07.-08.12.2006 TU Dresden, Tagungsband

Großmann, K.; Hardtmann, A.; Wiemer, H.

Entwicklung und Bewertung von Simulationstechnologien für die Blechumformung unter

Berücksichtigung der Wechselwirkungen zwischen Maschine-Werkzeug und Prozess-Werkstück

Workshop AG Modellierung im DFG-SPP 1180 "Modellierung der Struktur-Prozess-Kopplung in der umformenden Fertigung", 11.12.2006 Dresden

Großmann, K.; Kauschinger, B.; Szatmari, S.

Effiziente Kalibrierung von Parallelkinematiken einfacher Bauart mit dem Double-Ball-Bar

DFG-Kolloquium SPP 1099 "Fertigungsmaschinen mit Parallelkinematiken", 12.12.2006 Stuttgart, Tagungsband

Großmann, K.

Maschinen im 21. Jahrhundert: Intelligente Kreaturen?

Vortrag im Rahmen der Veranstaltungsreihe "Faszination Maschinenwesen", 18.12.2006 TU Dresden

## **Forschungsberichte**

Großmann, K.; Wagenführ, A.; Gottlöber, C.; Möbius, V.; Raatz, C.; Tobisch, S.

Thermoglätten von Holz und Holzwerkstoffen mittels parallelkinematischer Bewegungseinheit

Zwischenbericht zum AiF-Vorhaben 14498 BR, 15.01.2006 Dresden

Großmann, K.; Wiemer, H.; Hardtmann, A.; Ulbricht, V.;

Süße, D.

Vergleichende Bewertung der Simulation von Umformprozessen unter elastischen

Randbedingungen

Zwischenbericht zum AiF-Vorhaben 13829 BR im Arbeitskreis der EFB, 26.01.2006 Magdeburg

Großmann, K.; Müller, J.

Untersuchungen zu den Grenzwerten des Einsatzes adaptronischer Komponenten zur

Impulskopplung von linearmotorgetriebenen Werkzeugmaschinenachsen unter veränderlichen strukturmechanischen Umgebungsbedingungen

Zwischenbericht im DFG-SPP 1156 "Adaptronik für Werkzeugmaschinen", 27.04.2006 Chemnitz, Tagungsband

Großmann, K.; Rudolph, H.

Entwicklung, Anwendung und Bewertung von Simulationstechnologien für aktive virtuelle Werkzeugmaschinen

Bericht zum DFG-Vorhaben GR1458/18-1, 30.06.2006 Dresden

Großmann, K.; Wiemer, H.; Groche, P.; Hofmann, T.

Modellgestützte Analyse von Pressmaschinen auf Grundlage experimentell verifizierter Parameter

EFB-Forschungsbericht Nr. 245, Hannover 2006

Großmann, K.; Jungnickel, G.

Modellgestützte Kompensation thermisch bedingter Längenfehler an der w-Achse eines Bohrwerkes

Zwischenbericht zum AiF-Vorhaben PRO INNO II, 2006 TU Dresden IWM