

Inhaltsverzeichnis

Modifikation der Lichtbogenspritztechnik - Externe Hartstoffeindüsung beim Lichtbogenspritzen	
W. Tillmann, L. Hagen, M. Abdulgader	7
Einfluss der Bauteilabmessungen beim thermischen Beschichten regelgeometrischer Bauteile	
W. Tillmann, P. Hollingsworth, S. Flossbach	21
Inkrementelle Walzbearbeitung thermisch gespritzter Werkzeugwirkflächen und deren Einsatzverhalten in der Blechumformung	
A.E. Tekkaya, V. Franzen, L. Hiegemann	33
Ein Framework zur Vermessung und Modellierung des Bahnverhaltens von Industrierobotern	
B. Johnen, B. Kuhlenkötter, C. Scheele	43
Schleifen beschichteter Freiformflächen auf Bearbeitungszentren	
D. Biermann, H. Blum, S. Rausch, H. Ludwig	55
Empirische Abtragsmodellierung für das robotergestützte Schleifen thermisch gespritzter Schichten	
C. Krewet, M. Cabaravdic, A. Hypki, B. Kuhlenkötter	67
FEM-Simulation des Erstarrungsvorgangs von Einzeltröpfchen mittels Enthalpie Modell	
A. Ouazzi, T. Theis, S. Turek	77

Messung und Modellierung der frequenz- und positionsabhängigen Nachgiebigkeiten von HSC-Maschinen	
A. Zabel, S. Odendahl, A. Peuker, D. Krechting	89
Prozess- und Schichtcharakterisierung mit Schallemissionsanalyse und digitaler Bildkorrelation	
W. Tillmann, M. Abdulgader, H.-G. Rademacher, G. Wang, R. Zielke	99
Heuristische Wegfindung zur Reduktion thermischer Varianz beim roboterbasierten thermischen Spritzen	
D. Hegels, H. Müller	111
A thermodynamically consistent finite-element-framework for rigid heat conduction	
R. Berthelsen, R. Denzer, A. Menzel	123
Ein dG-FEM-Verfahren zur Lösung der Konvektions-Diffusionsgleichung mit Hilfe von Mehrgitterverfahren	
C. Kühbacher, M. Möller, S. Turek	135
Entwicklung und Untersuchung steifigkeitsangepasster hybrider Tiefziehwerkzeuge auf Polymerbasis	
J. Kolbe, A. E. Tekkaya	147
3D-Verschleißuntersuchung an thermisch beschichteten Bauteilen mit komplexer Geometrie	
W. Tillmann, U. Selvadurai, W. Luo	159



**Planung und Analyse von FE-Simulationen von Blechumform-
prozessen mit funktionalem Input**

H. ul Hassan, M. Ivanov, J. Fruth, S. Kuhnt, J. Kolbe, A. E. Tekkaya _____ 173

Globale isometrische Registrierung mit lokaler Reoptimierung

C. Buchheim, L. Klein, D. Biermann, A. Sacharow, T. Surmann _____ 185