



FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU

Publikationsbericht 2012

Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung

INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK UND QUALITÄTSSICHERUNG

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 18567, Fax +49 (0)391 67 12370
ifq@ovgu.de
www.ifq.ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Karpuschewski (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr.-Ing. Hans-Christian Möhring
Prof. Dr.-Ing. habil. Martin Molitor
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Rüdiger Bähr
Dr.-Ing. Steffen Wengler
Dr.-Ing. Hans-Jürgen Pieper
Dipl.-Ing. Frank Meyer

2. Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Karpuschewski (Geschäftsführender Institutsleiter)
Prof. Dr.-Ing. Hans-Christian Möhring
Prof. Dr.-Ing. habil. Martin Molitor
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Rüdiger Bähr
apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Lutz Wisweh

3. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Braunhardt, Marc; Bähr, Rüdiger; Eigenfeld, Klaus; Niedick, Ingo

Untersuchungen zum Schwerkraftkokillengießen von Aluminium-Zylinderkurbelgehäusen - Auszug aus einer Dissertation
In: Giesserei. - Düsseldorf: Giesserei-Verl, Bd. 99.2012, 5, S. 30-41; 2012

Jakubov, Tschingiz; Duc, Tran Minh; Thai, Nguyen; Nguyen, Trong Hieu; Schmidt, Konrad; Emmer, Thomas

Grundlegende Betrachtungen zur Wirkung eines 'inversen' Spanungsverhältnisses als Basis für die Fräswerkzeugkonstruktion
In: Rezanie i instrument v tehnologi eskich sistemach. - Char'kov: ChGPU, Bd. 82.2012, S. 312-319; 2012

Karpuschewski, Bernhard; Kalhöfer, Eckehard; Rief, Markus

Energiebilanz einer Zerspanaufgabe
In: VDI-Z integrierte Produktion. - Düsseldorf: Springer-VDI-Verl/VDI-Z integrierte Produktion / Special, 1, S. 50-51, 2012; 2012

Karpuschewski, Bernhard; Knoche, Hans-Joachim; Hipke, Martin; Beutner, Martin

High performance gear hobbing with powder-metallurgical high-speed-steel
In: Procedia CIRP. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 1.2012, S. 196-201; ... [weitere Infos](#); 2012

Karpuschewski, Bernhard; Pieper, Hans-Jürgen; Welzel, Florian; Risse, Konstantin

Alternative strategies in finishing cylinder running surfaces

In: CIRP annals. - Oxford: Elsevier, Bd. 61.2012, 1, S. 559-562; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,708]

Scharf, Stefan

Neue gießtechnologische Entwicklungen für Zylinderköpfe

In: Motortechnische Zeitschrift. - Wiesbaden: Springer Vieweg, 4, S. 300-309, 2012; 2012

Scharf, Stefan

New casting technologies for cylinder heads

In: MTZ worldwide. - Wiesbaden: Springer Automotive Media, 4, S. 34-41, 2012; ... [weitere Infos](#); 2012

Scharf, Stefan; Rehse, Chris

Gießtechnik im Fahrzeugbau (5. Folge)

In: Giesserei. - Düsseldorf: Giesserei-Verl, Bd. 99.2012, 9, S. 42-51; 2012

Nicht begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Polianska, Olga; Bähr, Rüdiger; Gutko, Jurii

Castng alloy properties in gravity die casting of thin aluminium components

In: Casting plant and technology international. - Düsseldorf: Giesserei-Verl., 2, S. 8-13, 2012; 2012

Buchbeiträge

Be o, J.; Ma ková, I.; Karpuschewski, Bernhard; Emmer, Thomas; Schmidt, Konrad

Some results from FEM analysis of advanced milling tool design

In: 13th International Conference on Tools. - Miskolc: Univ., S. 265-270, 2012

Kongress: ICT 2012; 13 (Miskolc, Hungary): 2012.03.27-28; 2012

Karpuschewski, Bernhard; Pieper, Hans-Jürgen

Innovations in tool development and manufacturing

In: 13th International Conference on Tools. - Miskolc: Univ., S. 21-26, 2012

Kongress: ICT 2012; 13 (Miskolc, Hungary): 2012.03.27-28; 2012

Karpuschewski, Bernhard; Pieper, Hans-Jürgen; Krause, M.; Döring, Joachim

CoCr is not the same - CoCr-blanks for dental machining

In: Future Trends in Production Engineering. - Berlin: Springer Berlin, S. 261-274, 2012; ... [weitere Infos](#)

Kongress: Conference of the German Academic Society for Production Engineering; 1 (Berlin): 2011.06.08-09; 2012

Karpuschewski, Bernhard; Pieper, Hans-Jürgen; Krause, Matthias; Döring, Joachim

Material influence for milling in dental application

In: 13th International Conference on Tools. - Miskolc: Univ., S. 287-292, 2012

Kongress: ICT 2012; 13 (Miskolc, Hungary): 2012.03.27-28; 2012

Karpuschewski, Bernhard; Pieper, Hans-Jürgen; Welzel, Florian

Economical and function-oriented manufacturing of cylinder running surfaces of internal combustion engines

In: 13th International Conference on Tools. - Miskolc: Univ., S. 225-230, 2012

Kongress: ICT 2012; 13 (Miskolc, Hungary): 2012.03.27-28; 2012

Karpuschewski, Bernhard; Pieper, Hans-Jürgen; Welzel, Florian

Economical and function-oriented manufacturing of cylinder running surfaces of internal combustion engines

In: Future Trends in Production Engineering. - Berlin: Springer Berlin, S. 389-396, 2012; ... [weitere Infos](#)

Kongress: Conference of the German Academic Society for Production Engineering; 1 (Berlin): 2011.06.08-09; 2012

Artikel in Kongressbänden

Karpuschewski, Bernhard; Beutner, Martin; Mourek, Daniel; Welzel, Florian

Werkzeugentwicklung für Hochleistungsprozesse

In: Ressourceneffiziente Technologien für den Powertrain. - Chemnitz, S. 309-324, 2012

Kongress: ICMC; (Chemnitz): 2012.04.17-18; 2012

Dissertationen

Braunhardt, Marc

Untersuchungen zum Schwerkraftkollengießen von Aluminium-Zylinderkurbelgehäusen. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2012; Herzogenrath: Shaker, 1. Aufl.; XXI, 196 S.: 15 farb. Ill.; 210 mm x 148 mm, 291 g - (Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung Magdeburg; 26), ISBN 978-3-8440-0948-4; 2012

Schwäblein, Reiner; Karpuschewski, Bernhard [Gutachter]; Grote, Karl-Heinrich [Gutachter]

Dynamische Grenzbelastungen an Werkzeugspannfuttern für Schaftwerkzeuge. - Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2012; Aachen: Shaker; XII, 146 S.: Ill., graph. Darst.; 210 mm x 148 mm, 249 g - (Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung Magdeburg; 25), ISBN 978-3-8440-0870- [Literaturverz. S. 135 - 146]; 2012