

Publikationen

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Resource-efficient Edge AI solution for predictive maintenance

Artiushenko, Viktor; Lang, Sebastian; Lerez, Christoph; Reggelin, Tobias; Hackert-Oschätzchen, Matthias

In: Procedia computer science - Amsterdam [u.a.] : Elsevier, Bd. 232 (2024), S. 348-357

› [Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2024.01.03\)](http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2024.01.03)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Characterization of iron(III) in aqueous and alkaline environments with ab initio and ReaxFF potentials

Riefer, Arthur; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Plänitz, Philipp; Meichsner, Gunnar

In: The journal of chemical physics - Melville, NY : American Institute of Physics, Bd. 160 (2024), Heft 8, Artikel 082501, insges. 14 S.

› [Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.1063/5.018246\)](http://dx.doi.org/10.1063/5.018246)

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Gas/hydrogen blends as fuel to produce secondary aluminium

Michaelis, Chris; Koslowski, Eugen; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Giese, Anne; Hamers, Christian; Schwarz, Christian

In: International aluminium journal - Hannover : Giesel, Bd. 100 (2024), Heft 1-2, S. 60-65

› [Publikationslink \(https://epaper.aluminium-journal.de/html5/wDYXLnkUBK/KpDABMx0fThmT/article=bbd6f2400a4e4a72bd2f92c05425a9t\)](https://epaper.aluminium-journal.de/html5/wDYXLnkUBK/KpDABMx0fThmT/article=bbd6f2400a4e4a72bd2f92c05425a9t)

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Classification of recycled plastics of polyamides by Data Quality Levels for use and (digital) trading

Endres, Hans-Josef; Shamsuyeva, Madina; Doedt, Martin; Schiller, Christian; Jahr, Michael; Scheuble, Martin; Wollny, Andreas; Oberhauser, Teresa; Schoon, Hartmut; Yorgan, Yil; Griebach, Sören; Hoffmann Ansgar; Kiefer, Konrad; Zies, Rainer; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Niehues, Maximilian; Lehmann, Harald; Thüerer, Susanne; Stiebitzhofer, Hannes; Stammer, Frank; Brkljac, Goran; Buschner, Nadine; Harraß, Michael

In: DIN SPEC 91481:2024-02, Beuth Verlag GmbH

› [Publikationslink \(https://dx.doi.org/10.31030/351518\)](https://dx.doi.org/10.31030/351518)

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Methode zur Erstellung digitaler Zwillinge von Prozessenergiequellen für das elektrochemische Präzisionsabtragen

Grießbach, Sören; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Jungblut, Annegret; Jungblut, Guido; Köppl, Alois; Wengerek, Stephan

In: VDE SPEC 90028 V1.0 (de)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Optimizing metal part distortion in the material extrusion-thermal debinding-sintering process - an experimental and numerical study

Wei, Xueying; Li, Xujun; Bähr, Rüdiger

In: Heliyon - London [u.a.] : Elsevier, Bd. 10 (2024), Heft 7, Artikel e28899, insges. 14 S.

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e28899>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Optimization of extrusion-based additive manufacturing of bronze metal parts using a CuSn10/Polylactic acid composite

Wei, Xueying; Behm, Ingolf; Winkler, Tony; Bähr, Rüdiger

In: Journal of materials research and technology - Rio de Janeiro : Elsevier, Bd. 30 (2024), S. 3602-3610

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.04.111>)

Buchbeitrag

Digital twin for the determination of process input variables for electrochemical precision machining according to DIN SPEC 91399

Thielecke, Alexander; Meichsner, Gunnar; Hackert-Oschätzchen, Matthias

In: Materials research proceedings - Millersville, PA : Materials Research Forum LLC, Bd. 28 (2023), S. 1653-1662

›Publikationslink (<https://doi.org/10.21741/9781644902479-17>)

Buchbeitrag

Design of a user-friendly human machine interface for jet electrochemical machining

Damm, Philipp; Meichsner, Gunnar; Lerez, Christoph; Hackert-Oschätzchen, Matthias

In: Materials research proceedings - Millersville, PA : Materials Research Forum LLC, Bd. 28 (2023), S. 1643-1652

›Publikationslink (<https://doi.org/10.21741/9781644902479-17>)

Buchbeitrag

Accuracy of pulsed electrochemical machining of NdFeB rotor magnets

Martin, André; Berger, Thomas; Loebel, Sascha; Schulze, Robin; Thielecke, Alexander; Hackert-

Oschätzchen, Matthias; Schubert, Andreas

In: International Symposium on Electrochemical Machining Technology 2023 (INSECT 2023) - Saarbrücken : Center for Mechatronics and Automation Technology ; Bähre, Dirk, S. 65-70

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Simulation-based analysis of electrical current induction in electrochemical precision machining of Nd-Fe-B permanent magnets

Thielecke, Alexander; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Komilov, Nasibull; Meichsner, Gunnar; Petzold, Tom; Loebel, Sascha; Martin, André; Schulze, Robin; Schubert, Andreas

In: Procedia CIRP / CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.] : Elsevier, Bd. 117 (2023), S. 225-230

› Publikationslink (<https://doi.org/10.1016/j.procir.2023.03.03>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Derivation of parameter sets for the ReaxFF+ method for modeling an electrochemical machining process

Riefer, Arthur; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Plänitz, Philipp; Meichsner, Gunnar

In: Procedia CIRP / CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.] : Elsevier, Bd. 117 (2023), S. 231-236

› Publikationslink (<https://doi.org/10.1016/j.procir.2023.03.04>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Integrated biophysical matching of bacterial nanocellulose coronary artery bypass grafts towards bioinspired artery typical functions

Hülsmann, Jörn; Fraune, Theresa; Dodawatta, Baratha; Reuter, Fabian; Beutner, Martin; Beck, Viktoria; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Ohl, Claus-Dieter; Bettenbrock, Katja; Janiga, Gábor; Wippermann, Jens Wacker, Max

In: Scientific reports - [London] : Macmillan Publishers Limited, part of Springer Nature, Bd. 13 (2023), Artikel 18274, insges. 12 S.

› Publikationslink (<https://doi.org/10.1038/s41598-023-45451-1>)

Buchbeitrag

Flankenmodifikationen

Linke, Heinz; Senf, Michael; Wengler, Steffen

In: Stirnradverzahnung - Berechnung Werkstoffe Fertigung - München: Hanser; Linke, Heinz . - 2023, S. 654-657

Buchbeitrag

Sicherung der Qualität von Stirnradverzahnungen

Wengler, Steffen

In: Stirnradverzahnung - Berechnung Werkstoffe Fertigung - München: Hanser; Linke, Heinz . - 2023, S. 503-538

Buchbeitrag

Gießkelle 4.0 - innovatives Werkzeug einer modernen Zuliefererindustrie

Riedel, Eric; Horn, Ingo

In: Gießtechnik im Motorenbau 2023 / VDI-Tagung Gießtechnik im Motorenbau , 2023 , 1. Auflage - Düsseldorf : VDI Verlag, S. 29-40

›Publikationslink (<https://doi.org/10.51202/9783181024102-2>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Prototype of an SME (Light) Metal Foundry 4.0

Riedel, Eric

In: Casting plant and technology international - Düsseldorf : DVS Media GmbH . - 2023, Heft 2, S. 67-73

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Das digitalisierte Gießereilabor - Prototyp einer KMU-Leichtmetallgießerei 4.0

Riedel, Eric

In: Giesserei - Düsseldorf : DVS Media GmbH, Bd. 110 (2023), Heft 5, S. 64-70

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Foundry 4.0 - digitally recordable casting ladle for the application of Industry 4.0-ready manual casting processes

Riedel, Eric; Ahmed, Mostafa; Hellmann, Benjamin; Horn, Ingo

In: Procedia CIRP / CIRP - The International Academy for Production Engineering - Red Hook, NY : Curra Bd. 116 (2023), S. 95-100

Abstract

Gießereitechnik im alten China

Wei, Xueying; Bähr, Rüdiger

In: 16. Internationale Gießerei Fachmesse mit Technical Forum, 12. - 16. Juni 2023 - Düsseldorf: Messe Düsseldorf GmbH, Deutschland.

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Distribution characteristics of salt crystals in a supercritical water fluidized bed reactor with CFD-PBM coupled model

Li, Xujun; Chen, Kaicheng; Wei, Xueying; Jin, Hui; Wang, Gaoyun; Guo, Liejin; Tsotsas, Evangelos

In: Powder technology - Amsterdam [u.a.] : Elsevier Science, Bd. 420 (2023), Artikel 118357

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2023.118357>)

Abstract

Steigerung des Torsionswiderstands der Konussteckverbindung durch einen angepassten Fertigungsprozess der CoCrMo Hüftkugel

Döring, Joachim; Voropai, Vadym; Thielecke, Alexander; Maiß, Oliver; Müller, Markus; Meichsner, Gunnar; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Häberle, Jürgen; Lohmann, Christoph H.; Bertrand, Jessica

*In: Kongress: 12. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Biomechanik (DGfB), Köln, 28.-30. September 2022, 12. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Biomechanik (DGfB) - Köln : Deutsche Gesellschaft für Biomechanik ; Potthast, Wolfgang *1967-* . - 2022, S. 203, Artikel P27*

›[Publikationslink \(https://t3-1.conventio.netzner.de/fileadmin/congress/media/dgfb2022/pdf/DGfB_2022_Abstractband.pdf\)](https://t3-1.conventio.netzner.de/fileadmin/congress/media/dgfb2022/pdf/DGfB_2022_Abstractband.pdf)

Abstract

How to optimize coronary artery bypass graft prosthesis based on bacterial nanocellulose

Hülsmann, Jörn; Reuter, Fabian; Beutner, Martin; Wacker, Max; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Ohl, Claus-Dieter; Bettenbrock, Katja; Janiga, Gábor; Scherner, Maximilian Philipp; Wippermann, Jens

In: 5th International Symposium on Bacterial Cellulose , 2022 - Jena ; Bismarck, Alexander, S. 31

›[Publikationslink \(https://cdn.weasy.io/users/symposium/book_of_abstracts_5isbc_final.pdf\)](https://cdn.weasy.io/users/symposium/book_of_abstracts_5isbc_final.pdf)

Abstract

Improving the biofunctionality of bacterial nanocellulose hydrogel scaffolds by bioprocessing strategies

Hülsmann, Jörn; Reuter, Fabian; Beutner, Martin; Fraune, Theresa; Beck, Viktoria; Wacker, Max; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Ohl, Claus-Dieter; Bettenbrock, Katja; Scherner, Maximilian Philipp; Wippermann, Jens

In: Konferenz: 32nd Annual Conference of the European Society for Biomaterials, Bordeaux, France, 4. - 10. September 2022, 32th Annual conference of the European Society for Biomaterials, ESB 2022 - European Society for Biomaterials

›[Publikationslink \(https://www.esbbordeaux2022.org/en/program/program/36?paramSearch&page=6=Improving%20the%20Biofunctionality%20of%20Bacterial%20Nanocellulose%20Hydrogel%20Scaffolds%20by%20Bioprocessing%20Strategie\)](https://www.esbbordeaux2022.org/en/program/program/36?paramSearch&page=6=Improving%20the%20Biofunctionality%20of%20Bacterial%20Nanocellulose%20Hydrogel%20Scaffolds%20by%20Bioprocessing%20Strategie)

Buchbeitrag

Comparison of electrochemical removal characteristics between magnetized and demagnetized NdFeB

Loebel, Sascha; Petzold, Tom; Martin, André; Steinert, Philipp; Schubert, Andreas; Thielecke, Alexander; Meichsner, Gunnar; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Schulze, Robin

In: 18th International Symposium on Electrochemical Machining Technology 2022 (INSECT 2022) - Tokyo; Koyano, Tomohiro, S. 51-56

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Magnetic-abrasive machining in manufacturing of medical implants

Karpuschewski, Bernhard; Kotsun, Yuri; Maiboroda, Viktor; Borysenko, Dmytro; Herbster, Maria; Sölter, Jens

In: Procedia CIRP / CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.] : Elsevier, Bd. 108 (2022), S. 577-582

›[Publikationslink \(https://doi.org/10.1016/j.procir.2022.03.099\)](https://doi.org/10.1016/j.procir.2022.03.099)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Microstructure control of Al-Ce alloys - a review

El-Hadad, Shimaa; Moussa, Mohamed Eissa; Othman, Mostafa; Nofal, Adel; Riedel, Eric; Bähr, Rüdiger

In: International journal of materials technology and innovation - Cairo : CMRDI, Bd. 2 (2022), Heft 2, S. 8: 87

›Publikationslink (<https://doi.org/10.21608/ijmti.2022.172712.106>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Correction to: Ultrafine ductile and austempered ductile irons by solidification in ultrasonic field

Ahmed, Mostafa; Riedel, Eric; Kovalko, M.; Volochko, A.; Bähr, Rüdiger; Nofal, A.

In: International journal of metalcasting - Schaumburg, Ill. : AFS, Bd. 16 (2022), Heft 3, insges. 1478 S.

›Publikationslink (<https://doi.org/10.1007/s40962-021-00712->

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Experimental study on metal parts under variable 3D printing and sintering orientations using bronze/PLA hybrid filament coupled with Fused Filament Fabrication

Wei, Xueying; Behm, Ingolf; Winkler, Tony; Scharf, Stefan; Li, Xujun; Bähr, Rüdiger

In: Materials - Basel : MDPI, Bd. 15 (2022), Heft 15, Artikel 5333, insges. 13 S.

›Publikationslink (<https://doi.org/10.3390/ma1515533>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Investigation of the friction weldability of an AISi10MnMg-alloy reinforced with 30 Vol.-% silicon carbide particles with the adequate monolithic material

Winkler, Marian; Gawert, Christian; Bähr, Rüdiger; Jüttner, Sven; Trommer, Frank

In: Journal of advanced joining processes - Amsterdam : Elsevier, Bd. 5 (2022), Artikel 100101, insges. 12 S.

›Publikationslink (<https://doi.org/10.1016/j.jajp.2022.10010>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Ultrafine ductile and austempered ductile irons by solidification in ultrasonic field

Ahmed, Mostafa; Riedel, Eric; Kovalko, M.; Volochko, A.; Bähr, Rüdiger; Nofal, A.

In: International journal of metalcasting - Schaumburg, Ill. : AFS, Bd. 16 (2022), Heft 3, S. 1463-1477

›Publikationslink (<https://doi.org/10.1007/s40962-021-00683->

Dissertation

Einfluss der Oberflächenvorbehandlung auf das Adhäsionsvermögen in Kunststoffverbundgusserzeugnissen

Hartmann, Andreas; Bähr, Rüdiger; Grote, Karl-Heinrich

In: Magdeburg, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg 2022, XII, 114, viii Seiten [Literaturverzeichnis: Seite 105-114]

Dissertation

Additive Fertigung in der Herzmedizin - ein Innovationsbeschleuniger für Klinik und Forschung

Pietras, Jan Patrick; Bähr, Rüdiger; Beyer, Christiane

In: Magdeburg, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2022, VIII, 144 Seiten [Literaturverzeichnis: Seite 106-124]

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Open Foam Cast - Serienfertigung offenzelliger Gitterstrukturen

Riedel, Eric; Mahfouz, Youssef; Scholl, Markus; Baumeister, Kai; Kessel, Christoph; Eberlein, Christian; Rich, Thomas; Kuhn, Michael; Hannemann, Christian

In: Giesserei - Düsseldorf : DVS Media GmbH, Bd. 109 (2022), Heft 11, S. 41-45

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Neues Verfahren zur Aushärtung anorganischer Sandkerne

Riedel, Eric; Bach, Wolfram

In: Maschinenbau - Wiesbaden: Springer Vieweg, Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, Bd. 2 (2022),

Begutachteter Zeitschriftenartikel

MQTT protocol for SME foundries - potential as an entry point into industry 4.0, process transparency and sustainability

Riedel, Eric

In: Procedia CIRP/ CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 105 (2022), S. 601-606

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2022.02.10>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Sustainability potentials of an innovative technology and plant system in non-ferrous foundries

Scharf, Stefan; Sander, Bastian; Kujath, Marc; Richter, Hans; Stein, Norbert; Felde, Joerg tom

In: Procedia CIRP/ CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 105 (2022), S. 758-763

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2022.02.12>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Jet electrochemical machining simulation of intersecting line removals with adjustable nozzle diameter by a finite area element grid

Wienand, Tobias; Meichsner, Gunnar; Hackert-Oschätzchen, Matthias

In: Procedia CIRP/ CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 102 (2021), S. 349-354

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2021.09.06>)

Artikel in Kongressband

Non-destructive evaluation of mechanical properties of additive manufactured plastic parts by practical application of DIN SPEC 17028:2021-04

Grießbach, Sören; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Kausch, Martin; Grießbach, Jörg

In: Konferenz: ASTM International Conference on Additive Manufacturing, ASTM ICAM 2021, online, November 1-5, 2021, ASTM International Conference on Additive Manufacturing - ASTM International Additive Manufacturing Center of Excellence . - 2021

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Additive Fertigung - Methode zur zerstörungsfreien Ermittlung von mechanischen Eigenschaften von additiv gefertigten Kunststoffteilen

Grießbach, Jörg; Kausch, Martin; Grießbach, Sören; Ewert, Uwe; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Noack, Björn

In: DIN SPEC 17028:2021-04, Beuth Verlag GmbH

› Publikationslink (<https://dx.doi.org/10.31030/324481>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Force and temperature conditions of face milling with varying chip quotient as a function of angle rotation

Kundrák, János; Pálmai, Zoltán; Karpuschewski, Bernhard; Felhő, Csaba; Makkai, Tamás; Borysenko, Dmytro

In: Manufacturing technology - Usti nad Labem: J. E. Purkyne University in Ústí nad Labem, Bd. 21 (2021), 2, S. 214-222

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.21062/mft.2021.03>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

The energetic characteristics of milling with changing cross-section in the definition of specific cutting force by FEM method

Kundrák, János; Karpuschewski, Bernhard; Pálmai, Zoltán; Felhő, Csaba; Makkai, Tamás; Borysenko, Dmytro

In: CIRP journal of manufacturing science and technology/ CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 32 (2021), S. 61-69

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cirpj.2020.11.00>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

A novel approach for a modular taper junction in hip stems using turn-milling

Döbberthin, Christin; Herbster, Maria; Karpuschewski, Bernhard

In: CIRP journal of manufacturing science and technology / CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.] : Elsevier, Bd. 33 (2021), S. 256-263

› Publikationslink (<https://doi.org/10.1016/j.cirpj.2021.03.00>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Simulation of the burnishing process on real surface structures

Borysenko, Dmytro; Welzel, Florian; Karpuschewski, Bernhard; Kundrák, János; Voropai, Vadym

In: Precision engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 68 (2021), S. 166-173

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.precisioneng.2020.12.00>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Automatic determination of secondary dendrite arm spacing in AlSi-cast microstructures

Gawert, Christian; Bähr, Rüdiger

In: Materials - Basel: MDPI, Bd. 14 (2021), 11, insges. 14 S.

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.3390/ma1411282>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

A new ductile Iron for mechanically and thermally strained rolls. Part 2: material development varying Ni, Mo, Cr content using DoE

Duwe, Stephanie; Liepe, Martin; Schrumpf, Martin; Tonn, Babette; Bähr, Rüdiger

In: International journal of cast metals research - London: Routledge, Taylor & Francis Group, Bd. 34 (2021), 3-6, S. 127-134

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1080/13640461.2021.196263>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Untersuchungen zum Einfluss von SiC-Mikro- und -Nanopartikeln in einer Aluminiumgusslegierung auf Gefüge und Härte beim Laserstrahlschweißen

Gawert, Christian; Bähr, Rüdiger; Grajczak, Jan; Nothdurft, Sarah; Hermsdorf, Jörg; Kaierle, Stefan

In: Schweißen und Schneiden: Fachzeitschrift für Schweißen und verwandte Verfahren - Düsseldorf: DVV Media GmbH, Bd. 73 (2021), 9, S. 630-634

Begutachteter Zeitschriftenartikel

A new Ductile Iron for mechanically and thermally strained rolls Part 1: Simulation-based process characterization of hot rolling

Liepe, Martin; Duwe, Stephanie; Schrumpf, Martin; Bähr, Rüdiger; Tonn, Babette

In: International journal of cast metals research - London: Routledge, Taylor & Francis Group . - 2021

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1080/13640461.2021.196573>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Effect of niobium on the microstructure and mechanical properties of alloyed ductile irons and austempered ductile irons

Ahmed, Mostafa; Soliman, Mohamed A.; Youssef, Mervat; Bähr, Rüdiger; Nofal, Adel

In: Metals - Basel: MDPI, Bd. 11 (2021), 5, insges. 22 S.

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.3390/met1105070>)

Buchbeitrag

Measuring and quality control

Coello Machado, Norge I.; Sakamoto, Shuichi; Wengler, Steffen; Wisweh, Lutz

In: Springer handbook of mechanical engineering - New York: Springer; Grote, Karl-Heinrich . - 2021, S. 787-818

› Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-30738-9_

Buchbeitrag

Evolution des Hot-Box-Verfahrens durch elektrisches Aushärten anorganisch gebundener Sandkerne - Potenziale für den Leichtmetall- und Eisenguss

Riedel, Eric; Bach, Wolfram

In: Gießtechnik im Motorenbau 2021/ VDI-Fachtagung Gießtechnik im Motorenbau - Düsseldorf: VDI Verlag GmbH . - 2021, S. 27-34 - (VDI-Berichte; 2386)

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.51202/9783181023860-2>

Buchbeitrag

Einsatz von Ultraschall für die Schmelzebehandlung in der Gießereiindustrie - Überblick und numerische Betrachtungen

Riedel, Eric; Ahmed, Mostafa; Köhler, Philipp

In: Fortschritte der Akustik - DAGA 2021: 47. Jahrestagung für Akustik, 15. bis 18. August 2021 in Wien - Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA) . - 2021, S. 912-915

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Industrial suitable and digitally recordable application of ultrasound for the environmentally friendly degassing of aluminium melts before tilt casting

Riedel, Eric; Köhler, P.; Ahmed, Mostafa; Hellmann, Benjamin; Horn, I.; Scharf, Stefan

In: Procedia CIRP/ CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 98 (2021), S. 589-594

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2021.01.15>

Begutachteter Zeitschriftenartikel

FOUNDRY 4.0 - an innovative technology for sustainable and flexible process design in foundries

Scharf, Stefan; Sander, Bastian; Kujath, Marc; Richter, Hans; Riedel, Eric; Stein, Hagen; Felde, Joergtom

In: Procedia CIRP/ CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 98 (2021), S. 73-78

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2021.01.00>

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Digital erfassbare Gießkelle

Riedel, Eric; Horn, Ingo

In: Giesserei: die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management - Düsseldorf: DVS Media GmbH, Bd 108 (2021), 4, S. 47-49

Artikel in Kongressband

Gleeble®: Numerische Simulation mit FLOW-3D und experimentelle Gegenüberstellung

Riedel, Eric; Meyerdierks, Martin

In: FLOW-3D Nutzertreffen 2021 - Flow Science Deutschland GmbH . - 2021, insges. 16 S.

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Gießtechnologischer Fertigung offenzelliger Metallschäume

Schubert, Tobias; Hannemann, Christian; Riedel, Eric

In: Giesserei - Düsseldorf : DVS Media GmbH, Bd. 108 (2021), Heft 8, S. 26-29

Abstract

Perspektiven Additiver Fertigungstechnologien

Bähr, Rüdiger; Wei, Xueying; Laufer, Fabian

In: Eröffnung des Technikums Magdeburg, 3. November 2021 - Magdeburg: Technikum Magdeburg, Deutschland.

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Improving 3D printing methods to create versatile sleeves for the printing industry

Wei, Xueying; Urban, Peter; Ritzmann, Sven

In: Journal of print and media technology research - Darmstadt: IARIGAI, Bd. 10 (2021), 3, S. 153-162

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.14622/JPMTR-210>)

Buchbeitrag

Casting

Herfurth, Klaus; Scharf, Stefan

In: Springer handbook of mechanical engineering - New York: Springer; Grote, Karl-Heinrich . - 2021, S. 325-356

›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-47035-7_1)

Buchbeitrag

Transient removal simulation of the jet electrochemical machining process based on a finite area element grid

Wienand, Tobias; Meichsner, Gunnar; Hackert-Oschätzchen, Matthias

In: International Symposium on Electrochemical Machining Technology INSECT 2020: proceedings : November 24-25, 2020/ International Symposium on Electrochemical Machining Technology - [Chemnitz]: Professorship Micromanufacturing Technology, Chemnitz University of Technology; Schubert, Andreas . - 2020, S. 105-116 - (Scripts precision and microproduction engineering; volume 14)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Experimental characterization of resource efficient process chains for electrochemical precision

machining of form-bore patterns

Meichsner, Gunnar; Boenig, Lothar; Hackert-Oschätzchen, Matthias

In: Procedia CIRP/ CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 95 (2020), S. 748-753

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2020.02.25>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Experimental analysis of the shape accuracy in electrochemical polishing of femoral heads for hip endoprosthesis

Döbbberthin, Christin; Müller, Rico; Meichsner, Gunnar; Welzel, Florian; Hackert-Oschätzchen, Matthias

In: Procedia manufacturing - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 47 (2020), S. 719-724

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.promfg.2020.04.22>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Random sequential simulation of the resulting surface roughness in plasma electrolytic polishing stainless steel

Danilova, Igor; Paul, Raphael; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Zinecker, Mike; Quitzke, Susanne; Schubert, Andreas

In: Procedia CIRP/ CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 95 (2020), S. 981-986

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2020.02.25>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Working gap analysis in electrochemical precision machining of external geometries with ring cathodes

Schaarschmidt, Ingo; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Zinecker, Mike; Steinert, Philip; Schubert, Andreas

In: Procedia CIRP/ CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 95 (2020), S. 662-667

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2020.02.27>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Experimental study on micro forming of structured surfaces for high static friction connection elements

Schaarschmidt, Ingo; Steinert, Philipp; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas; Jungblut, Guido

In: Procedia manufacturing - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 47 (2020), S. 1230-1234

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.promfg.2020.04.18>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Experimental Characterisation of a High Dynamic Piezo Module for Resource-efficient Electrothermal Precision Ablation

Berger, Thomas; Herzig, Mathias; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Schulze, Hans-Peter; Martin, André; Kröning, Oliver; Schubert, Andreas

In: Procedia CIRP, Elsevier BV, 2020, Bd. 95, S. 505-510

› Publikationslink (<https://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2020.02.29>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Surface integrity aspects in gear manufacturing

Karpuschewski, B.; Beutner, Martin; Eckebrecht, J.; Heinzel, J.; Hüsemann, T.

In: Procedia CIRP/ CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 87.2020, S. 3-12[Konferenz: 5th CIRP Conference on Surface Integrity, CSI 2020, Mondragó Spain, 01.-05. June 2020]

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2020.05.11>)

Abstract

Numerical investigations on centrifugal casting of two layered ferrous composites

Liepe, Martin; Bähr, Rüdiger

In: Abstract proceedings: 60th IFC Portorož 2020, 16. - 18. September 2020 / editorial board: Prof. Dr. Alojz Krizan: 60th IFC Portorož 2020, 16. - 18. September 2020 - Ljubljana: Slovenian Foundrymen Society, 2020; Križman, Alojz . - 2020, S. 28[Konferenz: 60th IFC Portorož 2020, Portoroz, 16. - 18. September 2020]

Abstract

Thin-walled high percentage particle reinforced AMC - processing opportunities by HPDC

Gawert, Christian; Bähr, Rüdiger

In: 60th IFC Portorož 2020: conference proceedings : 16 -18 September 2020, Portoroz, Slovenia - Ljubljana: Slovenian Foundrymen, 2020; Križman, Alojz . - 2020, S. 23

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Alumininjevi ulitki - postopki, uporabe, kakovost

Bähr, Rüdiger; Michaelis, Chris; Scharf, S.

In: Livarski vestnik: glasilo Društva Livarjev Slovenije: glasilo Društva Livarjev Slovenije - Ljubljana, Bd. 67.2020, 2, S. 70-87

Begutachteter Zeitschriftenartikel

New ultrafine austempered ductile iron alloys using ultrasonic melt treatment

Mostafa, Ahmed; Riedel, Eric; Bähr, Rüdiger; Liepe, Martin; Nofal, Adel; Volochko, Alexander; Kovalko, Michael

In: Giesserei. Special - Düsseldorf: DVS Media GmbH, Bd. 107 (2020), 2, S. 26-35

Dissertation

Numerisch gestützte Untersuchung einer erstarrungsbegleitenden Ultraschallbehandlung der Legierung AlSi7Mg0,3

Riedel, Eric; Bähr, Rüdiger

In: Magdeburg, 2020, XVI, 197 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 21 cm

Dissertation

Auswirkungen von Formabweichungen im Brennraum auf das Betriebsverhalten von Ottomotoren

Zeilinga, Stephan; Rottengruber, Hermann; Bähr, Rüdiger

In: Magdeburg, 2020, X, 149 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 21 cm [Literaturverzeichnis: Seite 138-144]

Buchbeitrag

Flank Modification

Linke, Heinz; Börner, Jörg; Heß, Ralf; Röhle, E.; Römhild, Iris; Senf, Michael; Sonntag, W.; Spengler, A.; Spirling, F.; Tripp, G.; Wengler, Steffen

In: Cylindrical gears: calculation - materials - manufacturing / Heinz Linke, Jörg Börner, Ralf Heß, editors ; with contributions by Dr.-Ing. J.Börner, Dr.-Ing. R. Heß, Dr.-Ing. E. Röhle, Prof. Dr.-Ing. I. Römhild, Dr.-Ing. M. Senf [und 5 andere]: calculation - materials - manufacturing - München: Hanser, 2016 . - 2016, S. 717-720, 2020

Buchbeitrag

Assuring the accuracy of cylindrical gears

Linke, Heinz; Börner, Jörg; Heß, Ralf; Röhle, E.; Römhild, Iris; Senf, Michael; Sonntag, W.; Spengler, A.; Spirling, F.; Tripp, G.; Wengler, Steffen

In: Cylindrical gears: calculation - materials - manufacturing / Heinz Linke, Jörg Börner, Ralf Heß, editors ; with contributions by Dr.-Ing. J.Börner, Dr.-Ing. R. Heß, Dr.-Ing. E. Röhle, Prof. Dr.-Ing. I. Römhild, Dr.-Ing. M. Senf [und 5 andere]: calculation - materials - manufacturing - München: Hanser, 2016 . - 2016, S. 554-589

Begutachteter Zeitschriftenartikel

CFD simulation based investigation of cavitation dynamics during high intensity ultrasonic treatment of A356

Riedel, Eric; Bergedieck, Niklas; Scharf, Stefan

In: Metals - Basel: MDPI, Volume 10(2020), issue 11, article 1529, 14 Seiten

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.3390/met10111529>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Electrical curing of inorganic sand cores using the ACS technology

Wolf, Gotthard; Weider, Marco; Bach, Wolfram; Riedel, Eric

In: CP + T international: Casting plant + technology / Verein Deutscher Giessereifachleute, VDG - Düsseldorf: Giesserei-Verl., Bd. 2 (2020), 3, S. 36-41

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Unlocking sustainability potentials in heat treatment processes

Scharf, Stefan; Bergedieck, Niklas; Riedel, Eric; Richter, Hans; Stein, Norbert

In: Sustainability - Basel: MDPI, Volume 12 (2020), issue 16, article 6457, 12 Seiten

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.3390/su12166457>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Simulation of ultrasonic induced cavitation and acoustic streaming in liquid and solidifying aluminum

Riedel, Eric; Liepe, Martin; Scharf, Stefan

In: Metals - Basel: MDPI, Volume 10 (2020), issue 4, article 476, 22 Seiten

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.3390/met1004047>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Evolution des Hot-Box-Prozesses - Überblick und numerische Simulation

Riedel, Eric

In: Giesserei. Special - Düsseldorf: DVS Media GmbH, Bd. 107 (2020), 2, S. 10-17

Artikel in Kongressband

Potentiale des neuen Verfahrens zum elektrisch widerstandsbasierten Aushärten anorganischer Sandkerne

Riedel, Eric; Bach, Wolfram; Wolf, Gotthard

In: 3. Formstoff-Forum 2020: 12. und 13. Februar 2020 - München: Technische Universität . - 2020, S. 20-25

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Simulation of joule heating-based core drying

Riedel, Eric

In: FLOW-3D - FLOW Science . - 2020

› Publikationslink (<https://www.flow3d.com/simulation-of-joule-heating-based-core-dryin>)

Dissertation

Inverses Spanungsverhältnis - eine neue Strategie für das Planfräsen

Borysenko, Dmytro; Karpuschewski, Bernhard

In: Düren: Shaker Verlag, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Maschinenbau 2020, IX, 134 Seiten - (Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung Magdeburg; Band 47), ISBN: 3-8440-7431-7

› Publikationslink (<https://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/1699840520.p>)

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

New foundry technology cuts energy costs an CO2 emissions

Scharf, Stefan; Tom Felde, Jörg; Stein, Hagen

In: Casting plant and technology international / Verein Deutscher Giessereifachleute, VDG - Düsseldorf: DVS Media GmbH . - 2020, 1, S. 24-25

Buchbeitrag

Process design for jet plasma electrolytic polishing of stainless steel

Quitze, Susanne; Martin, André; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Zeidler, Henning; Schubert, Andreas

In: International Symposium on Electrochemical Machining Technology INSECT 2019: proceedings : November 14-15, 2019, Institute of Production Engineering, Saarland University, Saarbrücken, Germany / editors: Dirk Bähre, Alexander Ernst: proceedings : November 14-15, 2019, Institute of Production Engineering, Saarland University, Saarbrücken, Germany/ International Symposium on Electrochemical Machining Technology - Saarbrücken: Institute of Production Engineering, 2019 . - 2019, S. 125-132[Symposium: 15th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, Saarbrücken, November 14 - 15, 2019]

Buchbeitrag

Simulation-based Design of an Electrolyte System for Electrochemical Machining with Differential Switched Currents

Petzold, Tom; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Martin, André; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 6th International Conference on Competitive Manufacturing, 2019, ISBN: 978-0-7972-1779-9

Buchbeitrag

Deburring and Edge Shaping by Electrochemical Machining with Differentially Switched Currents .

Petzold, Tom; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Martin, André; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 15th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2019, Editors: D. Bähre, A. Ernst, ISBN: 978-3-00-064086-5

Buchbeitrag

Removal rate and surface roughness in plasma-electrolytic polishing of 1.4441 stainless steel

Schröder, Sam; Martin, André; Kahle, Vincent; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 15th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2019, Editors: D. Bähre, A. Ernst, ISBN 978-3-00-064086-5

Buchbeitrag

Modelling of Precise Electrochemical Machining for Nickel-based Centrifugal Impellers

Loebel, Sascha; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Petzold, Tom; Zinecker, Mike; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 15th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2019, Editors: D. Bähre, A. Ernst, ISBN 978-3-00-064086-5

Buchbeitrag

Process Design for Jet Plasma electrolytic Polishing of Stainless Steel

Quitze, Susanne; Martin, André; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Zeidler, Henning; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 15th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2019, Editors: D. Bähre, A. Ernst, ISBN 978-3-00-064086-5

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Process Understanding of Plasma Electrolytic Polishing through Multiphysics Simulation and Inlin Metrology

Danilov, Igor; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Zinecker, Mike; Meichsner, Gunnar; Edelmann, Jan; Schubert, Andreas

In: Micromachines, MDPI AG, 2019, Bd. 10, Heft 3, S. 214

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.3390/mi1003021>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

3D Multiphysics Simulation of Jet Electrochemical Machining of Intersecting Line Removals

Paul, Raphael; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Danilov, Igor; Zanjani, Matin Yahyavi; Schubert, Andreas

In: Procedia CIRP, Elsevier BV, 2019, Bd. 82, S. 196-201

› Publikationslink (<https://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2019.04.15>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Localized anodization of the aluminum alloy EN AW-7075 T6 by closed electrolytic free jet

Morgenstern, Roy; Martin, André; Lehnert, Norbert; Scharf, Ingolf; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Schubert, Andreas; Lampke, Thomas

In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, 2019, Bd. 480, S. 012015

› Publikationslink (<https://dx.doi.org/10.1088/1757-899x/480/1/012015>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Multiphysics Simulation of Oxide Layer Growth in Localized Anodization of Aluminum Applying a Free-Surface Electrolyte Jet

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Paul, Raphael; Schubert, Andreas

In: Procedia CIRP, Elsevier BV, 2019, Bd. 82, S. 243-248

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2019.04.03>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Process Control in Jet Electrochemical Machining of Stainless Steel through Inline Metrology of Current Density

Yahyavi Zanjani, Matin; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Martin, André; Meichsner, Gunnar; Edelmann, Jan; Schubert, Andreas

In: Micromachines, MDPI AG, 2019, Bd. 10, Heft 4, S. 261

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.3390/mi1004026>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Implementation of the Machine Tool-Specific Current and Voltage Control Characteristics in Multiphysics Simulation of Electrochemical Precision Machining

Schaarschmidt, Ingo; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Zinecker, Mike; Schubert, Andreas

In: Procedia CIRP, Elsevier BV, 2019, Bd. 82, S. 237-242

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2019.04.14>)

Artikel in Kongressband

Micro product and process fingerprints for zero-defect net-shape micromanufacturing

Tosello, G.; Gulcur, M.; Whiteside, B.; Coates, P.; Luca, A.; De Sousa Lia Fook, P.V.; Riemer, O.; Danilov, I.; Zanjani, M.Y.; Hackert-Oschätzchen, M.; Schubert, A.; Baruffi, F.; Achour, S.B.; Calaon, M.; Nielsen, C.V.; Bissacco, G.; Cannella, E.; Rasmussen, A.; Bellotti, M.; Saxena, K.; Qian, J.; Reynaerts, D.; Santos, T.; Syam, W.; Leach, R.; Kose, S.K.; Parenti, P.; Annoni, M.; Cai, Y.; Luo, X.; Qin, Y.; Zeidler, H.

In: European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, Conference Proceedings - 19th International Conference and Exhibition, EUSPEN 2019, S. 98-99, 2019

Buchbeitrag

Kühlschmierstoffeinfluss beim Langhubhonen - Betrachtung von Schnittkräften, Oberflächentopografie und tribologischem Betriebsverhalten der Werkstücke

Karpuschewski, Bernhard; Welzel, Florian; Risse, Konstantin

In: Jahrbuch Schleifen, Honen, Läppen und Polieren: Verfahren und Maschinen - Essen: Vulkan . - 2019, S. 319-330

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Influence of cutting ratio and tool macro geometry on process characteristics and workpiece conditions in face milling

Borysenko, Dmytro; Karpuschewski, Bernhard; Welzel, Florian; Kundrák, János; Felhő, Csaba

In: CIRP journal of manufacturing science and technology: CIRP-JMST/ CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 24 (2019), S. 1-5

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cirpj.2018.12.00>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Resource-efficient piston ring/cylinder liner pairing

Risse, Konstantin; Schorgel, Matthias; Bartel, Dirk; Karpuschewski, Bernhard; Welzel, Florian

In: Industrial lubrication & tribology - Bradford: MCB Univ. Press, Bd. 71 (2019), 1, S. 154-163

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1108/ILT-06-2018-025>)

Dissertation

Analyse geometrischer Einflüsse auf die Werkzeugbelastung beim Wälzfräsen

Köchig, Max; Karpuschewski, Bernhard

In: Magdeburg, 2019, XV, 141 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 30 cm[Literaturverzeichnis: Seite 117-12

Dissertation

Ein Beitrag zum Temperaturverhalten und zur thermischen Belastung beim trockenen Wälzfräsen

Beutner, Martin; Karpuschewski, Bernhard; Halle, Thorsten

In: Magdeburg, 2019, X, 116 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 30 cm[Literaturverzeichnis: Seite 106-115

Abstract

Aluminium casting - processes, applications quality

Bähr, Rüdiger; Michaelis, Chris

In: Abstract proceedings WFO - Technical Forum and 59th IFC Portoro 2019, 18.-20. September 2019 / Drutvo livarjev Slovenije; editorial board: Prof. Dr. Alojz Krizan [und 14 weitere]/ World Foundry Organization Technical Forum - Ljubljana: Slovenian Foundrymen Society, 2019; Križman, Alojz . - 2019, : 99[Konferenz: WFO - Technical Forum and 59th IFC Portorož 2019]

Abstract

El Vuelo de Bronce Gießereitradition trifft auf moderne Wissenschaft

Bähr, Rüdiger; Liepe, Martin

In: Mitteldeutsche Mitteilungen - Magdeburg: VDI, Landesverband Sachsen-Anhalt, 2006, Bd. 28.2019, 1, S. 45

›[Publikationslink \(https://www.vdi.de/fileadmin/pages/vdi_de/redakteure/vor_ort/lv/Sachsen-Anhalt/PDF/MM_1_2019_GIESSEN_Innovationen_und_Entwicklungstrends.p](https://www.vdi.de/fileadmin/pages/vdi_de/redakteure/vor_ort/lv/Sachsen-Anhalt/PDF/MM_1_2019_GIESSEN_Innovationen_und_Entwicklungstrends.p)

Abstract

Anwendungsbeispiele des Fused-Layer-Manufacturing in der medizintechnischen Forschung und Entwicklung

Pietras, Jan Patrick; Kensah, George; Dahlmann, Julia; Zardo, Patrick; Kutschka, Ingo; Bähr, Rüdiger

In: Sensitive Fertigungstechnik: Tagungsband der 4. Fachtagung 2017 / Harald Goldau, Ronny Stolze (Hrsg.): Tagungsband der 4. Fachtagung 2017/ Sensitive Fertigungstechnik: Tagungsband der 4. Fachtagung 2017 / Harald Goldau, Ronny Stolze (Hrsg.) - Aachen: Shaker Verlag, 2019; Goldau, Harald . 2019, S. 185[Tagung: 4. Fachtagung "Sensitive Fertigungstechnik: Tagungsband der 4. Fachtagung 2017 Harald Goldau, Ronny Stolze (Hrsg.)", 2017, Magdeburg]

Abstract

Verschleißbeständige Gusseisenlegierungen für thermoschockbelastete Walzen

Bähr, Rüdiger; Liepe, Martin; Schrumpf, Martin; Duwe, Stephanie

In: Mitteldeutsche Mitteilungen - Magdeburg: VDI, Landesverband Sachsen-Anhalt, 2006, Bd. 28.2019, 1, S. 22

›[Publikationslink \(https://www.vdi.de/fileadmin/pages/vdi_de/redakteure/vor_ort/lv/Sachsen-Anhalt/PDF/MM_1_2019_GIESSEN_Innovationen_und_Entwicklungstrends.p](https://www.vdi.de/fileadmin/pages/vdi_de/redakteure/vor_ort/lv/Sachsen-Anhalt/PDF/MM_1_2019_GIESSEN_Innovationen_und_Entwicklungstrends.p)

Abstract

Effect of microstructural refinement of the AS-cast ductile iron on austemperabilty of ADI

Ahmed, M.; Nofal, A.; Bähr, Rüdiger; Volochko, A.

In: Abstract proceedings WFO - Technical Forum and 59th IFC Portoro 2019, 18.-20. September 2019 / Drutvo livarjev Slovenije; editorial board: Prof. Dr. Alojz Krizan [und 14 weitere]/ World Foundry Organization Technical Forum - Ljubljana: Slovenian Foundrymen Society, 2019; Križman, Alojz . - 2019, : 181[Konferenz: WFO - Technical Forum and 59th IFC Portorož 2019]

Abstract

Development of a wear-resistant ductile iron by simulation-based process characterization and methods of material testing

Duwe, S.; Tonn, B.; Liepe, Martin; Bähr, Rüdiger; Schrumpf, M.

In: Abstract proceedings WFO - Technical Forum and 59th IFC Portoro 2019, 18.-20. September 2019 / Drutvo livarjev Slovenije; editorial board: Prof. Dr. Alojz Krizan [und 14 weitere]/ World Foundry Organization Technical Forum - Ljubljana: Slovenian Foundrymen Society, 2019; Križman, Alojz . - 2019, : 147[Konferenz: WFO - Technical Forum and 59th IFC Portorož 2019]

Buchbeitrag

Modern Cast Iron Alloys for Lightweight Automotive Applications

Ahmed, Mostafa; Baehr, Rüdiger; Nofal, A.

In: 14. Magdeburger Maschinenbau-Tage 2019 - Magdeburger Ingenieurtag - 24. und 25. September 2019 : Tagungsband - Magdeburg: Otto von Guericke Universität Magdeburg, Fakultät Maschinenbau, Institut für Mobile Systeme - Lehrstuhl Mechatronik . - 2019, S. 190-197

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.25673/1373>)

Buchbeitrag

Erfahrungsbericht - eine SLM-Anlage im universitären Einsatz aus Anwendersicht

Bähr, Rüdiger; Laufer, Fabian; Winkler, Tony

In: 3D-Druck in der Anwendung/ 3D-Druck in der Anwendung - Merseburg: Hochschulverlag Merseburg; Schulze, Peter . - 2019, S. 238-246

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.25673/3168>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Ultrasonic treatment - a clean technology that supports sustainability in casting processes

Riedel, Eric; Horn, Ingo; Stein, Norbert; Stein, Hagen; Bähr, Rüdiger; Scharf, Stefan

In: Procedia CIRP/ CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 80 (2019), S. 101-107

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2019.01.11>)

Artikel in Kongressband

Aluminiumguss - Geschichte, Verfahren, Qualität

Bähr, Rüdiger; Michaelis, Chris

In: 17. Kolloquium Werkstoff- und Bauteilprüfung in der Schweißtechnik: 04. September 2019, Halle (Saale) : Vortragsband / SLV Halle: 04. September 2019, Halle (Saale) : Vortragsband - [Halle (Saale)]: [SLV Halle], 2019 . - 2019, S. 1-8[Veranstaltung: Kolloquium Werkstoff- und Bauteilprüfung 2019, Halle (Saale)]

Artikel in Kongressband

Digitalisierung, additive Fertigung und Gießsimulation

Bähr, Rüdiger; Liepe, Martin; Euler, Matthias

In: El Vuelo de Bronce: Hommage and die Magdeburger Tür in Nowgorod : internationales Bildhauer- und Kunstgießersymposium 2018 im Technikmuseum Magdeburg mit Beteiligung der Otto-von-Guericke-

Universität Magdeburg - Berlin: Druckerei Conrad, 2019 . - 2019, S. 120-129 [Symposium: Internationales Bildhauer- und Kunstgießersymposium, Magdeburg, 02.09.2018]

Artikel in Kongressband

Die Magdeburger Tür in Nowgorod

Bähr, Rüdiger

In: El Vuelo de Bronce: Hommage and die Magdeburger Tür in Nowgorod : internationales Bildhauer- und Kunstgießersymposium 2018 im Technikmuseum Magdeburg mit Beteiligung der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg - Berlin: Druckerei Conrad, 2019 . - 2019, S. 16-19 [Symposium: Internationales Bildhauer- und Kunstgießersymposium, Magdeburg, 02.09.2018]

Artikel in Kongressband

Gießereientwicklung in Magdeburg

Bähr, Rüdiger

In: El Vuelo de Bronce: Hommage and die Magdeburger Tür in Nowgorod : internationales Bildhauer- und Kunstgießersymposium 2018 im Technikmuseum Magdeburg mit Beteiligung der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg - Berlin: Druckerei Conrad, 2019 . - 2019, S. 10-15 [Symposium: Internationales Bildhauer- und Kunstgießersymposium, Magdeburg, 02.09.2018]

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Entwicklung eines mathematischen Modells des Glättens unter Einsatz von FEA

Emmer, Thomas; Welzel, Florian; Borysenko, Dmytro; Voropai, Vadym; Nguyen, Dac Trung

In: Rezanie i instrumenty v technologieskich sistemach / Char'kovskij Gosudarstvennyj Politechnieskij Universitet - Char'kov: ChGPU, Bd. 91 (2019), S. 58-68

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Focusing of x-rays emitted by a pyroelectric x-ray generator for micro x-ray fluorescence

Wilke, Markus; Harnisch, Karsten; Knapp, Wolfram; Ecke, Martin; Halle, Thorsten

In: Journal of vacuum science & technology / B: JVST ; the official journal of the American Vacuum Societ - New York, NY: Inst., Vol. 37.2019, 1, Artikel 011203

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1116/1.506732>)

Abstract

Potencial of numerical supported ultrasonic treatment for the production of aluminium matrix composites

Gawert, Christian; Riedel, Eric; Scharf, Stefan

In: Abstract proceedings WFO - Technical Forum and 59th IFC Portoro 2019, 18.-20. September 2019 / Druvo livarjev Slovenije; editorial board: Prof. Dr. Alojz Krizan [und 14 weitere]/ World Foundry Organization Technical Forum - Ljubljana: Slovenian Foundrymen Society, 2019; Križman, Alojz . - 2019, : 143

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Innovatives Technologie- und Anlagenkonzept für eine nachhaltige Prozessgestaltung in Gießerei

Scharf, Stefan; Kujath, Marc; Sander, Bastian; Seidel, Holger; Volkert, Jochen; Felde, Jörg; Stein, Norbert

Stein, Hagen; Riedel, Eric; König, Wolfgang; Michaelis, Chris

In: Giesserei. Special - Düsseldorf: DVS Media GmbH, Bd. 106 (2019), 1, S. 78-85

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Development of a new process for fast electrical hardening of inorganic sand cores

Bach, Wolfgang; Riedel, Eric

In: Casting plant + technology: CP + T / Verein Deutscher Giessereifachleute, VDG - Düsseldorf: Giesserei Verl. . - 2019, 1, S. 20-25

Buchbeitrag

Leichte Strukturen in Werkzeugmaschinen für die Optimierung von Zerspanprozessen

Misch, Sandra; Welzel, Florian; Möhring, Hans-Christian; Müller, Matthias; Krieger, Jens; Multhoff, Jörg; d Wit, Jesper; Plagge, Christian

In: 14. Magdeburger Maschinenbau-Tage 2019 - Magdeburger Ingenieurtag - 24. und 25. September 2019 : Tagungsband - Magdeburg: Otto von Guericke Universität Magdeburg, Fakultät Maschinenbau, Institut für Mobile Systeme - Lehrstuhl Mechatronik, 2019 . - 2019, S. 209-217[Tagung: 14 MMT 2019, 24. und 25. September, Magdeburg]

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.25673/1373>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Characteristics of different cathodic arc deposition coatings on CoCrMo for biomedical applications

Döring, Joachim; Herbst, Maria; Nestler, Christian; Welzel, Florian; Bertrand, Jessica; Lohmann, Christoph H.

In: Journal of the mechanical behavior of biomedical materials - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 97 (2019) S. 212-221

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmbbm.2019.04.02>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Integrated strain gauge printing in a CFRP structure

Misch, Sandra; Welzel, Florian; Möhring, Hans-Christian

In: Journal of machine engineering - Wrocław: Editorial Institution of the Wrocław Board of Scientific Technical Societies Federation NOT, 2006, Bd. 19.2019, 3, S. 75-82

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.5604/01.3001.0013.408>)

Dissertation

Intelligente Vorrichtungen für die Prozessüberwachung und -beeinflussung in der zerspanenden Fertigung dünnwandiger Bauteile

Lerez, Christoph; Möhring, Hans-Christian; Monner, Hans Peter

In: Magdeburg, 2019, XVIII, 117 Seiten, Seite XIX-XLV, Illustrationen, Diagramme, 30 cm[Literaturverzeichnis: Seite XIX-XLV]

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Geringere Energiekosten und CO2-Emissionen bei der Schmelzeversorgung

Scharf, Stefan; Felde, Jörg; Stein, Hagen

In: Giesserei: die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management - Düsseldorf: DVS Media GmbH, 1914, Bd. 106.2019, 8, S. 70-73

Buchbeitrag

Characterization of the Lateral Working Distance in Precise Electrochemical Machining of Different Heat Treated Steel

Meichsner, Gunnar; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Loebel, Sascha; Boenig, Lothar; Schubert, Andreas; Putz, Matthias

In: Proceedings of the 14th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2018, Editors: T. Bergs, T. Herrig, S. Harst, A. Klink, ISBN 978-3-86359-667-5

Buchbeitrag

Experimental Derivation of Process In-put Parameters for Electrochemical Machining with Differentially Switched Currents

Martin, André; Petzold, Tom; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 14th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2018, Editors: T. Bergs, T. Herrig, S. Harst, A. Klink, ISBN 978-3-86359-667-5

Buchbeitrag

Simulationsbasierte Gestaltung von elektrochemischen Abtragprozessen für hochfeste Materialier

Loebel, Sascha; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Paul, Raphael; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Tagungsband zum 1. Kolloquium der sächsischen Allianz für Material- und ressourceneffiziente Technologien, Verlag Wissenschaftliche Scripten, 2018, ISBN 978-3-95735-091-6

Buchbeitrag

Simulation-based Design of Electrochemical Machining Processes for Microstructuring of High-strength Materials

Loebel, Sascha; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Zinecker, Mike; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 14th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2018, Editors: T. Bergs, T. Herrig, S. Harst, A. Klink, ISBN 978-3-86359-667-5

Buchbeitrag

Design of a Test Rig for Local Surface Modification by Jet Plasma Electrolytic Polishing

Quitze, Susanne; Kröning, Oliver; Martin, André; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Schulze, Hans-Peter; Kranhold, Christian; Zeidler, Henning; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 14th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2018, Editors: T. Bergs, T. Herrig, S. Harst, A. Klink, ISBN 978-3-86359-667-5

Buchbeitrag

Surface structuring of boron doped CVD diamond by micro electrical discharge machining

Schubert, Andreas; Berger, Thomas; Martin, André; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Treffkorn, Nico; Kühn

Ralf

In: AIP Conference Proceedings 1960, 2018

› Publikationslink (<https://dx.doi.org/10.1063/1.503492>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Design of a High Dynamic Piezo Module for Resource-efficient Electrothermal Precision Ablation

Berger, Thomas; Schulze, Hans-Peter; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Herzig, Mathias; Kröning, Oliver; Schubert, Andreas

In: Procedia CIRP, Elsevier BV, 2018, Bd. 68, S. 678-683

› Publikationslink (<https://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2017.12.15>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Study on the Influence of the Processing Speed in the Generation of Complex Geometries in Aluminium Matrix Composites by Electrochemical Precision Machining

Lehnert, Norbert; Meichsner, Gunnar; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Martin, André; Schubert, Andreas

In: Procedia CIRP, Elsevier BV, 2018, Bd. 68, S. 713-718

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2017.12.14>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Analysis of the fundamental removal geometry in electrochemical profile turning with continuous electrolytic free jet

Martin, André; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Lehnert, Norbert; Schubert, Andreas

In: Procedia CIRP, Elsevier BV, 2018, Bd. 68, S. 466-470

› Publikationslink (<https://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2017.12.08>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Derivation of Guidelines for Reliable Finishing of Aluminium Matrix Composites by Jet Electrochemical Machining

Lehnert, Norbert; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Martin, André; Schubert, Andreas

In: Procedia CIRP, Elsevier BV, 2018, Bd. 68, S. 471-476

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2017.12.08>)

Artikel in Kongressband

Numerical Investigation of Electrolyte Flow in a Multi-Cathode System for Electrochemical Machining

Penzel, Michael; Schaarschmidt, Ingo; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2018

Artikel in Kongressband

Simulation-based Analysis of a Microstructuring Process for Serrated Surfaces with Higher Friction

Schaarschmidt, Ingo; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Zinecker, Mike; Steinert, Philip Schubert, Andreas

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2018

Artikel in Kongressband

Multiphysics simulation of localised anodisation of aluminium

Lehnert, Norbert; Martin, André; Mwangi, James W.; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Schubert, Andreas; Morgenstern, Roy; Lampke, Thomas

In: European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, Conference Proceedings - 18th International Conference and Exhibition, EUSPEN 2018, S. 429-430, 2018

Artikel in Kongressband

Transient Simulation of the Removal Process in Plasma Electrolytic Polishing of Stainless Steel

Danilov, Igor; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Schaarschmidt, Ingo; Zinecker, Mike; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2018

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Elektrochemisches Abtragen im Freistrahl

Schubert, Andreas; Martin, André; Yahyavi Zanjani, Matin; Hackert-Oschätzchen, Matthias

In: Mikroproduktion, 6:34-39, 2018

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Methode zur Bestimmung von Prozesseingangsgrößen für das elektrochemische Präzisionsabtragen - Anforderungen, Kriterien, Festlegungen

Meichsner, Gunnar; Köppl, Alois; Wengerek, Stephan; Schulze, Robin; Hackert-Oschätzchen, Matthias

In: DIN SPEC 91399:2018-12, Beuth Verlag GmbH

›[Publikationslink \(https://dx.doi.org/10.31030/300793\)](https://dx.doi.org/10.31030/300793)

Buchbeitrag

Preliminary investigations for the effect of cutting tool edge geometry in high-feed face milling

Karpuschewski, Bernhard; Kundrák, János; Felhő, Csaba; Varga, Gyula; Sztankovics, István; Makkai, Tamás; Borysenko, Dmytro

In: Vehicle and Automotive Engineering 2: proceedings of the 2nd VAE2018, Miskolc, Hungary - Cham: Springer International Publishing, 2018; Jármű, Károly . - 2018, S. 241-254[Konferenz: 2nd VAE 2018, Miskolc, Hungary, 23-25 May 2018]

›[Publikationslink \(http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-75677-6_2\)](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-75677-6_2)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Effects of the tool edge design on the roughness of face milled surfaces

Karpuschewski, Bernhard; Kundrák, Janos; Felhő, C.; Varga, G.; Borysenko, Dmytro

In: IOP conference series / Materials science and engineering/ Institute of Physics - London [u.a.]: Institute of Physics, 2009, Vol. 448.2018, 1, Art. 012056, insgesamt 12 S.

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Determination of specific cutting force components and exponents when applying high feed rates

Karpuschewski, Bernhard; Kundrák, János; Varga, Gyula; Deszpoth, István; Borysenko, Dmytro

In: Procedia CIRP/ CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 2012, Bd. 77.2018, S. 30-33

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2018.08.19>)

Abstract

Self-focusing of electrons emitted by rectangular pyroelectric crystals - a study on geometrical conditions for optimized X-ray intensities

Harnisch, Karsten; Wilke, Markus; Knapp, Wolfram; Ecke, Martin; Hanns, Lucas; Halle, Thorsten

In: 2018 31st International Vacuum Nanoelectronics Conference (IVNC): technical digest : Kyoto, Japan, 9-13 July 2018 - [Piscataway, NJ]: IEEE, insges. 2 S.[Konferenz: 31st International Vacuum Nanoelectronics Conference (IVNC) Kyoto, Japan, 9-13 July 2018]

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/IVNC.2018.852027>)

Abstract

Investigations on electrical properties and correlations to electron and X-ray energies of pyroelectric LiTaO₃ and LiNbO₃

Wilke, Markus; Harnisch, Karsten; Knapp, Wolfgang; Ecke, Martin; Senft, Thorsten; Halle, Thorsten

In: 2018 31st International Vacuum Nanoelectronics Conference (IVNC): technical digest : Kyoto, Japan, 9-13 July 2018 - [Piscataway, NJ]: IEEE, insges. 2 S.[Konferenz: 31st International Vacuum Nanoelectronics Conference (IVNC) Kyoto, Japan, 9-13 July]

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/IVNC.2018.852007>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Optimization of pyroelectric electron sources for the generation of x-rays for x-ray fluorescence applications

Wilke, Markus; Harnisch, Karsten; Knapp, Wolfram; Ecke, Martin; Halle, Thorsten

In: Journal of vacuum science & technology / B: JVST : the official journal of the American Vacuum Society - New York, NY: Inst, Vol. 36.2018, 2, Art. 02C101

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1116/1.500474>)

Herausgeberschaft

Leibniz und Guericke im Diskurs - die Exzerpte aus den "Experimenta Nova" und der Briefwechsel

Guericke, Otto; Leibniz, Gottfried Wilhelm; Heinecke, Berthold; Knapp, Wolfram; Rubini, Paolo; Streitenberger, Peter

In: Boston: De Gruyter, 2019, 195 Seiten, Illustrationen, 23 cm x 15.5 cm

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Entwicklung eines neuen Verfahrens zum elektrischen Aushärten von anorganischen Sandkernen und -Formen

Bach, Wolfram; Riedel, Eric

In: Giesserei: die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management - Düsseldorf: DVS Media GmbH, 1914 . - 2018, 1, S. 32-35

Buchbeitrag

Different approaches in minimizing burrs for drilling processes in hard to machine materials

Welzel, Florian; Laufer, Fabian; Zelinko, Andrii

In: Development in machining technology ; Vol. 8 - Cracow: Cracow University of Technology, 20; Vol. 8 . 2018, S. 7-17

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Modelling of turn-milled surfaces

Döbbberthin, Christin; Taschenberger, Sten; Welzel, Florian; Woschke, Elmar

In: The international journal of advanced manufacturing technology - London: Springer, 1985 . - 2018, insges. 9 S.[First Online]

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1007/s00170-018-2921>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Das Potential des Drehfräsens - Wertschöpfung durch Drehfräsen in Bezug auf die Ausbildung von Oberflächentopografien

Döbbberthin, Christin; Welzel, Florian; Bartel, Dirk

In: wt Werkstattstechnik online - Düsseldorf: VDI Fachmedien, 1999 . - 2018, 1/2, S. 26-30

›Publikationslink ([https://www.werkstattstechnik.de/wt/currentarticle.php?data\[article_id\]=8888](https://www.werkstattstechnik.de/wt/currentarticle.php?data[article_id]=8888))

Begutachteter Zeitschriftenartikel

New plant-technologies for reducing carbon emissions and costs in heat treatment processes of aluminium castings

Scharf, Stefan; Dischinger, Norbert; Ates, Baris; Schlegel, Ulrich; Stein, Norbert; Stein, Hagen

In: Procedia CIRP - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 69.2018, S. 283-287

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2017.11.14>)

Buchbeitrag

Evaluation of On-Machine Gap Measurement Strategies in Jet-Electrochemical Machining

Yahyavi Zanjani, Matin; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Martin, André; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 13th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, Publication Series Applied Electrochemistry in Material Science, Editors: A. Michaelis, M. Schneider, Vol. 6, 2017, ISBN 978-3-8396-1261-3

Buchbeitrag

Analysis of the Removal Geometry in Electrochemical Straight Turning with Continuous Electrolyte Free Jet

Martin, André; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Lehnert, Norbert; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 13th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, Publication Series Applied Electrochemistry in Material Science, Editors: A. Michaelis, M. Schneider, Vol. 6, 2017, ISBN 978-3-8396-1261-3

Buchbeitrag

Reduplication of Precise Internal Geometries by Pulsed Electrochemical Machining

Meichsner, Gunnar; Petzold, Tom; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Edelmann, Jan; Schubert, Andreas; Putz, Matthias; Hahn, Georg

In: Proceedings of the 13th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, Publication Series Applied Electrochemistry in Material Science, Editors: A. Michaelis, M. Schneider, Vol. 6, 2017, ISBN 978-3-8396-1261-3

Buchbeitrag

Deposition and micro electrical discharge machining of CVD-diamond layers incorporated with silicon

Kühn, Ralf; Berger, Thomas; Prieske, Markus; Börner, Richard; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Zeidler, Henning; Schubert, Andreas

In: AIP Conference Proceedings, Volume 1896, 2017

›Publikationslink (<https://dx.doi.org/10.1063/1.500805>)

Buchbeitrag

Modification of the process dynamics in micro-EDM by means of an additional piezo-control system

Herzig, Mathias; Berger, Thomas; Schulze, Hans-Peter; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Kröning, Oliver; Schubert, Andreas

In: AIP Conference Proceedings 1896, 2017

›Publikationslink (<https://dx.doi.org/10.1063/1.500804>)

Buchbeitrag

Development of Interfaces for Material Data Integration in Models of Electrochemical Machining Processes

Loebel, Sascha; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 13th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, Publication Series Applied Electrochemistry in Material Science, Editors: A. Michaelis, M. Schneider, Vol. 6, 2017, ISBN 978-3-8396-1261-3

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Localised anodic oxidation of aluminium material using a continuous electrolyte jet

Kuhn, Danny; Martin, André; Eckart, Christian; Sieber, Maximilian; Morgenstern, Roy; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Lampke, Thomas; Schubert, Andreas

In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, 2017, Bd. 181, S. 012042

› Publikationslink (<https://dx.doi.org/10.1088/1757-899x/181/1/012042>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Downscaled anodic oxidation process for aluminium in oxalic acid

Sieber, Maximilian; Morgenstern, Roy; Kuhn, Danny; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Schubert, Andreas; Lampke, Thomas

In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, 2017, Bd. 181, S. 012044

› Publikationslink (<https://dx.doi.org/10.1088/1757-899x/181/1/012044>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Multiscale Multiphysics Simulation of a Pulsed Electrochemical Machining Process with Oscillating Cathode for Microstructuring of Impact Extrusion Punches

Schaarschmidt, Ingo; Zinecker, Mike; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Procedia CIRP, Elsevier BV, 2017, Bd. 58, S. 257-262

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2017.04.002>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Characterization of an Electrochemical Machining Process for Precise Internal Geometries by Multiphysics Simulation

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Paul, Raphael; Kowalick, Michael; Kuhn, Danny; Meichsner, Gunnar; Zinecker, Mike; Schubert, Andreas

In: Procedia CIRP, Elsevier BV, 2017, Bd. 58, S. 175-180

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2017.04.022>)

Artikel in Kongressband

Investigation of Forced Convection in Pin Structured Cold Plates for Improved Heat Transfer and Heat Spreading

Penzel, Michael; Zinecker, Mike; Schubert, Andreas; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Ludwig, Andreas; Adamczewski, A.; Schulz, Andreas; Lausberg, Martin

In: Proceedings of the 9th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, 2017

Artikel in Kongressband

Analysis of Mixing Chambers for the Processing of Two-component Adhesives for Transport Applications

Steinert, Philipp; Paul, Raphael; Schaarschmidt, Ingo; Zinecker, Mike; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Muschalek, Thomas; Esslinger, Jürgen; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2017

Artikel in Kongressband

Multiscale Model of the PECM with Oscillating Cathode for External Geometries using a Virtual

Switch

Schaarschmidt, Ingo; Zinecker, Mike; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2017

Artikel in Kongressband

Approximation of the Flow Field in Electrochemical Machining Incorporating Pressure Drop Calculation

Paul, Raphael; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Zinecker, Mike; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2017

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Microstructuring of Joining Areas in Aluminum Alloy Sheets by Jet Electrochemical Machining

Schimmelpfennig, René; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Martin, André; Schubert, Andreas

In: Technologies for Lightweight Structures, Volume 1, 2017, S. 17-25

Buchbeitrag

Simultaneous turn-milling for micro-structuring of tribologically highly loaded rolling elements

Karpuschewski, Bernhard; Welzel, Florian; Döbberthin, Christin; Risse, Konstantin

In: Development in machining technology / ed. by Wojciech Zebala ; Ildikó Manková - Cracow: Cracow University of Technology; Zębala, Wojciech, 2017, Artikel 11, S. 115-123 - (Scientific research reports; 7)

Buchbeitrag

Simultaneous turn-milling with targeted micro-structuring on the example of tribological high-pressured rolling elements

Karpuschewski, Bernhard; Welzel, Florian; Döbberthin, Christin; Risse, Konstantin

In: Development in machining technology / ed. by Wojciech Zebala ; Ildikó Manková - Cracow: Cracow University of Technology; Zębala, Wojciech, 2017, Artikel 13, insgesamt 1 S. - (Scientific research reports 7)

Buchbeitrag

Ressourceneffiziente Kolbenring/Zylinder-Paarung

Risse, Konstantin; Schorgel, Matthias; Karpuschewski, Bernhard; Deters, Ludger; Bartel, Dirk

In: Reibung, Schmierung und Verschleiß/ Tribologie-Fachtagung - Aachen: GfT Gesellschaft für Tribologie e.V.; Tribologie-Fachtagung (58.:2017), 2017, Art. SB09, S. 111-130

Buchbeitrag

Influence of the workpiece material on the finish machining and the tribological behaviour of cylinder running surfaces for combustion engines

Karpuschewski, Bernhard; Welzel, Florian; Risse, Konstantin

In: Development in machining technology / ed. by Wojciech Zebala ; Ildikó Manková - Cracow: Cracow University of Technology; Zębala, Wojciech, 2017, Chapter 1, S. 7-17 - (Scientific research reports; 7)

Buchbeitrag

Entwicklung eines neuartigen Werkzeuges für die Frässhleifbearbeitung von ebenen Flächen ohne und mit Nebenformstrukturen - Frässhleifwerkzeug

Zelinko, Andrii; Borysenko, Dmytro; Emmer, Thomas; Karpuschewski, Bernhard

In: 13. Magdeburger Maschinenbau-Tage 2017: autonom - vernetzt - nachhaltig, 27. und 28. September 2017 : Tagungsband/ Magdeburger Maschinenbau-Tage - Magdeburg: Universitätsbibliothek; Kasper, Roland . - 2017, S. 477-484

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.24352/UB.OVGU-2017-08>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Analysis of the textured surface of tangential turn-milling

Karpuschewski, Bernhard; Deters, Ludger; Döbberthin, Christin; Risse, Konstantin

In: Materials Performance and Characterization - West Conshohocken, Pa.: ASTM International . - 2017

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1520/MPC2016001>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Cemented carbide tools in high speed gear hobbing applications

Karpuschewski, Bernhard; Beutner, Martin; Köchig, Max; Wengler, Mathias

In: CIRP annals, manufacturing technology/ International Institution for Production Engineering Research · Paris: CIRP, 1964, Bd. 66.2017, S. 117-120

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2017.04.01>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

A new strategy in face milling : inverse cutting technology

Karpuschewski, Bernhard; Kundrák, János; Emmer, Thomas; Borysenko, Dmytro

In: Solid state phenomena: SSP - Baech: Trans Tech Publications Ltd., Bd. 261 (2017), S. 331-338

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.261.33>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Evaluation and modeling of the energy demand during machining

Rief, Markus; Karpuschewski, Bernhard; Kalhöfer, Eckehard

In: CIRP journal of manufacturing science and technology: CIRP-JMST - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 2017

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cirpj.2017.05.00>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Einfluss der Fertigungsparameter beim Drehfräsen auf die Funktionsoberflächen

Karpuschewski, Bernhard; Döbberthin, Christin

In: VDI-Z: Zeitschrift für integrierte Produktion ; vereinigt mit Ingenieur-Werkstoffe / Hrsg.: Verein Deutscher Ingenieure: Zeitschrift für integrierte Produktion ; vereinigt mit Ingenieur-Werkstoffe/ Verein Deutscher Ingenieure - Düsseldorf: Springer-VDI-Verl., 1969, Bd. 159.2017, 4, S. 53-55

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Influence of the tool profile on the wear behaviour in gear hobbing

Karpuschewski, Bernhard; Beutner, Martin; Köchig, Max; Härtling, Christian

In: CIRP annals, manufacturing technology - Paris: CIRP, 2017

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cirpj.2016.11.00>)

Dissertation

Systematische Werkzeugoptimierung beim Hartfräsen im Werkzeug- und Formenbau

Unsinn, Michael; Karpuschewski, Bernhard; Halle, Thorsten

In: Aachen: Shaker Verlag, 2017, IX, 161 Seiten, Illustrationen, 21 cm, 261 g - (Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung, Magdeburg; Band 41)

Artikel in Kongressband

Stress optimized hard nitride coatings for high-performance gear hobbing

Beutner, Martin; Lümekemann, Andreas; Morstein, Markus; Jilek, M.; Cselle, Tibor; Karpuschewski, Bernhard

In: ResearchGATE - Cambridge, Mass.: ResearchGATE Corp., 2017 [Posterpräsentation auf Kongress: ICMCTF 2017, San Diego, 24-28 April 2017]

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.36716.3648>)

Abstract

Research activities regarding additive manufacturing techniques of the department of casting and forming technology at Otto von Guericke University Magdeburg

Pietras, Jan Patrick; Bähr, Rüdiger

In: Zbornik povzetkov referatov 57. mednarodnega livarskega posvetovanja Portorož 2017: 13.-15. September 2017 - Ljubljana: Društvo livarjev Slovenije, S. 25 [Konferenz: 57. mednarodnega livarskega posvetovanja Portorož 2017, 13.-15. September 2017]

Buchbeitrag

Werkstoffe und Verfahren der Urformtechnik - neue Herausforderungen

Bähr, Rüdiger; Scharf, Stefan

In: Wissenschaftssymposium Komponente : Ur- und Umformen - Wiesbaden : Springer, S. 1-6, 2017 - (AutoUni - Schriftenreihe; 103)

› Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1007/978-3-658-18476-6_

Buchbeitrag

Anwendungspotenziale additiver Fertigungsverfahren zur beschleunigten Produktentwicklung in der medizintechnischen Forschung

Pietras, Jan Patrick; Kensah, George; Dahlmann, Julia; Zardo, Patrick; Bähr, Rüdiger; Kutschka, Ingo

In: 13. Magdeburger Maschinenbau-Tage 2017: autonom - vernetzt - nachhaltig, 27. und 28. September 2017 : Tagungsband - Magdeburg: Universitätsbibliothek, S. 219-228 [Konferenz: MMT2017]

Begutachteter Zeitschriftenartikel

FeAl/AlSi compound casting based on a targeted oxide removal

Scharf, Stefan; Riedel, Eric; Stein, Norbert; Bähr, Rüdiger

In: Journal of materials processing technology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 1990, Bd. 248.2017, S. 31-38

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2017.05.00>)

Herausgeberschaft

Wissenschaftssymposium Komponente - Ur- und Umformen

Schmall, Thomas; Bähr, Rüdiger; Fehlbier, Martin; Gonter, Mark

In: Wiesbaden: Springer, 2017, 1 Online-Ressource (VII, 99 Seiten) - (AutoUni - Schriftenreihe; 103), ISBN 978-3-658-18476-6 Kongress: Wissenschaftssymposium Ur- und Umformen 2 Braunschweig

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-658-18476->

Buchbeitrag

Intensitätsoptimierung von pyroelektrischen Röntgenquellen zum Einsatz in der Materialanalyse

Harnisch, Karsten; Wilke, Markus; Knapp, Wolfram; Ecke, Martin; Halle, Thorsten

In: 16. Sommerkurs Werkstoffe und Fügen - Magdeburg, 08. und 09. September 2017 , 2017 , korrigierte Auflage - Magdeburg : Universitätsbibliothek, S. 105-112

› Publikationslink (<http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:gbv:ma9:1-1015>)

Buchbeitrag

Investigations of pyroelectric crystals for vacuum electron sources and X-ray applications

Wilke, Markus; Knapp, Wolfram; Ecke, Martin; Harnisch, Karsten; Zierau, Marco; Halle, Thorsten

In: 2017 30th International Vacuum Nanoelectronics Conference (IVNC) , 2017 - [Piscataway, NJ] : IEEE, S. 166-167

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/IVNC.2017.805165>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Pyroelektrische Röntgenquellen zum Einsatz in der Materialanalyse - Optimierung der material- und vakuumtechnischen Eigenschaften

Wilke, Markus; Knapp, Wolfram; Harnisch, Karsten; Ecke, Martin; Halle, Thorsten

In: Vakuum in Forschung und Praxis - Weinheim : Wiley-VCH, Bd. 29 (2017), Heft 5, S. 36-41

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1002/vipr.20170065>)

Buchbeitrag

Simulation und Anwendung von Ultraschall zur aktiven Gefügebeeinflussung von hochbelastbarer Al-Gussteilen

Riedel, Eric; Liepe, Martin; Scharf, Stefan

In: 13. Magdeburger Maschinenbau-Tage 2017: autonom - vernetzt - nachhaltig, 27. und 28. September 2017 : Tagungsband/ Magdeburger Maschinenbau-Tage - Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2017; Kasper, Roland . - 2017, S. 485-494[Konferenz: MMT2017]

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.24352/UB.OVGU-2017-08>)

Buchbeitrag

Nachhaltigkeitsorientierte Prozessgestaltung am Beispiel der Wärmebehandlung von Aluminium-Gussteilen

Scharf, Stefan; Schlegel, Ulrich; Ates, Baris; Dischinger, Norbert; Stein, Hagen; Stein, Norbert

In: 13. Magdeburger Maschinenbau-Tage 2017: autonom - vernetzt - nachhaltig, 27. und 28. September 2017 : Tagungsband - Magdeburg: Universitätsbibliothek, S. 244-254[Konferenz: MMT2017]

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.24352/UB.OVGU-2017-08>)

Artikel in Kongressband

Innovative Prozess- und Anlagenentwicklung zu einer nachhaltigen Wärmebehandlung von Aluminium-Gussteilen

Scharf, Stefan; Schlegel, Ulrich; Ates, Baris; Stein, Norbert

In: Deutscher Gießereitag 2017 : Tagungsband/Teilnehmerverzeichnis : 17. und 18. Mai 2017, CCD Congress Center Düsseldorf - Düsseldorf : VDG Verein deutscher Giessereifachleute e. V., S. 44-48 [Kongress: Deutscher Gießereitag 2017, Düsseldorf, 17. - 18. Mai, 2017]

Buchbeitrag

Experimental Derivation of Processing Strategies for Electrochemical Precision Machining of Aluminium Matrix Composites

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Lehnert, Norbert; Meichsner, Gunnar; Scherf, Christina; Martin, André; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 12th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2016, ISBN 978-9-4619746-1-7

Buchbeitrag

3D CFD Simulation of Electrochemical Machining Based on Dissolving Characteristics within the SIREKA Joint Research Project

Spille-Kohoff, Andreas; Meichsner, Gunnar; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Schulze, Robin; Busan, Stef.

In: Proceedings of the 12th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2016, ISBN 978-9-4619746-1-7

Buchbeitrag

Design and Realisation of a Specific Device for Jet Electrochemical Machining of Rotating Work Pieces

Martin, André; Kuhn, Danny; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 12th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2016, ISBN 978-9-4619746-1-7

Buchbeitrag

Removal Characteristic of Stainless Steel in Pulsed Electrochemical Machining

Meichsner, Gunnar; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Petzold, Tom; Krönert, Maik; Edelmann, Jan; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 12th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2016, ISBN 978-9-4619746-1-7

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Jet Electrochemical Machining of Particle Reinforced Aluminum Matrix Composites with Different Neutral Electrolytes

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Lehnert, Norbert; Martin, André; Schubert, Andreas

In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, 2016, Bd. 118, S. 012036

› Publikationslink (<https://dx.doi.org/10.1088/1757-899x/118/1/012036>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Generation of Defined Surface Waviness on Tungsten Carbide by Jet Electrochemical Machining with Pulsed Current

Martin, André; Eckart, Christian; Lehnert, Norbert; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Schubert, Andreas

In: Procedia CIRP, Elsevier BV, 2016, Bd. 45, S. 231-234

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2016.02.077>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Surface Characterization of Particle Reinforced Aluminum-matrix Composites Finished by Pulsed Electrochemical Machining

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Lehnert, Norbert; Martin, André; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Procedia CIRP, Elsevier BV, 2016, Bd. 45, S. 351-354

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2016.02.077>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Generation of Complex Surfaces by Superimposed Multi-dimensional Motion in Electrochemical Machining

Schubert, Andreas; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Martin, André; Winkler, Sebastian; Kuhn, Danny; Meichsner, Gunnar; Zeidler, Henning; Edelmann, Jan

In: Procedia CIRP, Elsevier BV, 2016, Bd. 42, S. 384-389

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2016.02.217>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Investigation of Ablation Behaviour in Micro-EDM of Nonconductive Ceramic Composites ATZ and Si3N4-TiN

Schubert, Andreas; Zeidler, Henning; Kühn, Ralf; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Flemmig, Sebastian; Treffkorn, Nico

In: Procedia CIRP, Elsevier BV, 2016, Bd. 42, S. 727-732

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2016.02.30>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Evaluation of the Technical-Economic Potential of Particle- Reinforced Aluminum Matrix Composites and Electrochemical Machining

Schubert, Andreas; Götze, Uwe; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Lehnert, Norbert; Herold, Franziska; Meichsner, Gunnar; Schmidt, Anja

In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, 2016, Bd. 118, S. 012035

› Publikationslink (<https://dx.doi.org/10.1088/1757-899x/118/1/012035>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Fast Determination of the Material Removal Characteristics in Pulsed Electrochemical Machining

Meichsner, Gunnar; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Krönert, Maik; Edelmann, Jan; Schubert, Andreas; Putz, Matthias

In: Procedia CIRP, Elsevier BV, 2016, Bd. 46, S. 123-126

› Publikationslink (<https://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2016.03.17>)

Artikel in Kongressband

2-D Axisymmetric Simulation of the Electrochemical Machining of Internal Precision Geometries

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Kowalick, Michael; Paul, Raphael; Zinecker, Mike; Kuhn, Danny; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2016

Artikel in Kongressband

Transient Simulation of an Electrochemical Machining Process for Stamping and Extrusion Dies

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Penzel, Michael; Kreissig, Markus; Kowalick, Michael; Zinecker, Mike; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2016

Artikel in Kongressband

Analysis of an Electrochemical Machining Process for Particle Reinforced Aluminium Matrix Composites

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Lehnert, Norbert; Kowalick, Michael; Scherf, Christina; Martin, André; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2016

Buchbeitrag

Intelligentes Wälzfräsen - wie Simulation diesen komplexen Prozess verbessert

Karpuschewski, Bernhard; Beutner, Martin; Köchig, Max

In: Adaptive and smart manufacturing: Wiener Produktionstechnik Kongress 2016 : WPK 2016, 28.-29.9.2016 / Friedrich Bleicher (Hg.) ; Institute for Production Engineering and Laser Technology TU Wien:

Wiener Produktionstechnik Kongress 2016 : WPK 2016, 28.-29.9.2016/ Wiener Produktionstechnik Kongress - Wien: nap - new academic press, 2016 . - 2016, S. 167-173[Kongress: Wiener Produktionstechnik Kongress 2016, Wien, 28. - 29.09.2016]

Buchbeitrag

Analyse der Prozesskräfte beim Honen von thermisch beschichteten Zylinderlaufbahnen

Karpuschewski, Bernhard; Kreter, Sascha; Schweickert, Stefan

In: Jahrbuch Schleifen, Honen, Läppen und Polieren: Verfahren und Maschinen / Hans-Werner Hoffmeister Berend Denkena (Hrsg.): Verfahren und Maschinen - Essen: Vulkan, 2016 . - 2016, S. 216

Buchbeitrag

Digitale Durchdringung von komplexen Fertigungsprozessen am Beispiel des Wälzfräsens

Karpuschewski, Bernhard; Beutner, Martin; Köchig, Max

In: "KMU 4.0" - Intelligente Fertigungstechnologie für kleine und mittelständische Unternehmen - Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg/ Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität, 2016, 2016, Kap. 8, insgesamt 12 S.[Kongress: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg, 9./10. März 2016, Magdeburg]

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Influence of the tool geometry on the machining of cobalt chromium femoral heads

Karpuschewski, Bernhard; Döring, Joachim

In: Procedia CIRP - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 49.2016, S. 67-71[Kongress: The Second CIRP Conference on Biomanufacturing]

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2015.07.03>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Reduction of friction in the cylinder running surface of internal combustion engines by the finishing process

Karpuschewski, Bernhard; Welzel, Florian; Risse, Konstantin; Schorgel, Matthias

In: Procedia CIRP/ CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 45 (2016), S. 87-90

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2016.02.33>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Potentials for improving efficiency of combustion engines due to cylinder liner surface engineering

Karpuschewski, Bernhard; Welzel, Florian; Risse, Konstantin; Schorgel, Matthias; Kreter, Sascha

In: Procedia CIRP/ CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 46 (2016), S. 258-265

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2016.04.02>)

Herausgeberschaft

"KMU 4.0" - intelligente Fertigungstechnologie für kleine und mittelständische Unternehmen -

Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg

Möhring, Hans-Christian; Karpuschewski, Bernhard; Bähr, Rüdiger

*In: Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität, 2016, 233 ungezählte Seiten, Illustrationen, 21 cm Kongres
Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg (Magdeburg : 2016.03.09-10)*

Abstract

Vergleich von zwei Methoden zur simulativen Abbildung von Formstoffmischsystemen

Krutzger, Christian; Otto, Hendrik; Bähr, Rüdiger; Katterfeld, André; Wintgens, Rudolf

*In: Deutscher Gießereitag 2016: Tagungsband/Teilnehmerverzeichnis : 14. und 15. April 2016, Maritim
Hotel Magdeburg - Düsseldorf: VDG Verein deutscher Giessereifachleute e. V. . - 2016, S. 19-21[Kongres
Deutscher Gießereitag 2016, 14. und 15. April 2016, Magdeburg]*

Buchbeitrag

Analyse des Magdeburger Gießformenfonds mit modernster Technik

Scharf, Stefan; Rehse, Chris; Krutzger, Christian; Berger, Daniel; Bähr, Rüdiger

*In: Giessen : vom antiken Kunsthandwerk zur modernen Fertigungstechnologie : Zeugnisse in Magdeburg
- Magdeburg : Otto-von-Guericke-Universität, S. 28-33, 2016*

Buchbeitrag

Erforschung nachhaltiger Fertigungsstrategien als Grundlage künftiger Produktinnovationen

Bähr, Rüdiger; Scharf, Stefan

*In: Technologische Flexibilität durch den prozesssicheren Einsatz neuer Werkstoffe - VDMA Verlag GmbH
2016 . - 2016, S. 84-87*

Buchbeitrag

Das Fachgebiet Gießereitechnik an der Magdeburger Alma Mater - die Gießereitechnik in der akademischen Ingenieurausbildung

Bähr, Rüdiger

*In: Giessen : vom antiken Kunsthandwerk zur modernen Fertigungstechnologie : Zeugnisse in Magdeburg
- Magdeburg : Otto-von-Guericke-Universität, S. 278-283, 2016*

Buchbeitrag

Die Magdeburger Bronzetür in Nowgorod

Bähr, Rüdiger

*In: Giessen : vom antiken Kunsthandwerk zur modernen Fertigungstechnologie : Zeugnisse in Magdeburg
- Magdeburg : Otto-von-Guericke-Universität, S. 40-45, 2016*

Buchbeitrag

Ganzheitliche Optimierung des Gießprozesses verlorener Formen zur Herstellung von Klaviergussplatten

Liepe, Martin; Bähr, Rüdiger; Simon, Peter; Gube, Olaf

*In: Die Welt der Gusseisenwerkstoffe: Vielfalt für die Zukunft ; CastTec 2016 ; 3. internationale Fachtagung
Martin Konferenzhotel Darmstadt, Darmstadt, 24. + 25. November 2016 - Darmstadt, 2016 . -*

2016[Kongress: CastTec 2016 Die Welt der Gusseisenwerkstoffe Vielfalt für die Zukunft , Darmstadt, 24. + 25. November, 2016]

Buchbeitrag

Mit VR und AR zur Gießerei 4.0

Bähr, Rüdiger; Scharf, Stefan; Riedel, Eric

In: "KMU 4.0" - Intelligente Fertigungstechnologie für kleine und mittelständische Unternehmen - Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg/ Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität, 2016, 2016, Kap. 13, insgesamt 16 S.[Kongress: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg, 9./10. März 2016, Magdeburg]

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Developments to an innovative and sustainable heat treatment process for aluminum based castin components

Scharf, Stefan; Riedel, Eric; Bähr, Rüdiger

In: Livarski vestnik: glasilo Drutva Livarjev Slovenije: glasilo Društva Livarjev Slovenije - Ljubljana, 1954, Bd. 63.2016, S. 58-59

Herausgeberschaft

Giessen - vom antiken Kunsthandwerk zur modernen Fertigungstechnologie : Zeugnisse in Magdeburg

Bähr, Rüdiger

In: Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität, [2016], 1. Auflage, 319 Seiten, Illustrationen, 30 cm

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Porenbewertung bei Leichtmetallguss mittels Computertomographie

Michaelis, Chris; Bähr, Rüdiger; Reimann, Bert; Mnich, Franz

In: Mitteldeutsche Mitteilungen - Forum technisch-wissenschaftlicher Vereine und Verbände: Informationen aus Wirtschaft, Wissenschaft, Gesellschaft : Forum der technisch-wissenschaftlichen Vereine und Verbände Sachsen-Anhalts - Magdeburg: VDI, Landesverband Sachsen-Anhalt, 1999, Bd. 25.2016, 1, S. 15

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Vakuum-Gießverfahren für neuartige Aluminium-Matrixkomposite

Pietras, Jan Patrick; Bähr, Rüdiger

In: Mitteldeutsche Mitteilungen - Forum technisch-wissenschaftlicher Vereine und Verbände: Informationen aus Wirtschaft, Wissenschaft, Gesellschaft : Forum der technisch-wissenschaftlichen Vereine und Verbände Sachsen-Anhalts - Magdeburg: VDI, Landesverband Sachsen-Anhalt, 1999, Bd. 25.2016, 1, S.

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Prozesskontrolle und -vorhersage beim Schleudergießen durch Simulation

Liepe, Martin; Bähr, Rüdiger

In: Mitteldeutsche Mitteilungen - Forum technisch-wissenschaftlicher Vereine und Verbände: Informationen

aus Wirtschaft, Wissenschaft, Gesellschaft : Forum der technisch-wissenschaftlichen Vereine und Verbände Sachsen-Anhalts - Magdeburg: VDI, Landesverband Sachsen-Anhalt, 1999, Bd. 25.2016, 1, S. 26

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Simulationsmethoden zur Abbildung von Formstoffmischsystemen

Krutzger, Christian; Bähr, Rüdiger; Otto, Hendrik; Katterfeld, André; Wintgens, Rudolf

In: Mitteldeutsche Mitteilungen - Forum technisch-wissenschaftlicher Vereine und Verbände: Informationen aus Wirtschaft, Wissenschaft, Gesellschaft : Forum der technisch-wissenschaftlichen Vereine und Verbände Sachsen-Anhalts - Magdeburg: VDI, Landesverband Sachsen-Anhalt, 1999, Bd. 25.2016, 1, S. 18

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Entwicklungen innovativer verketteter Anlagenkomponenten und Forschung spezifischer Prozessparameter zur energetischen Optimierung der Wärmebehandlung beim Aluminium-Leichtmetallguss (ELVAS)

Scharf, Stefan; Bähr, Rüdiger; Schlegel, Ulrich; Ates, Baris; Stein, Norbert

In: Giesserei. - Düsseldorf : Giesserei-Verlag GmbH, Bd. 1.2016, S. 118-119

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Wärmebehandlung aluminiumbasierter Gusskomponenten - innovativ und nachhaltig

Scharf, Stefan; Bähr, Rüdiger; Schlegel, Ulrich; Ates, Baris; Stein, Norbert

In: Mitteldeutsche Mitteilungen - Forum technisch-wissenschaftlicher Vereine und Verbände: Informationen aus Wirtschaft, Wissenschaft, Gesellschaft : Forum der technisch-wissenschaftlichen Vereine und Verbände Sachsen-Anhalts - Magdeburg: VDI, Landesverband Sachsen-Anhalt, 1999, Bd. 25.2016, 1, S. 11

Wissenschaftliche Monographie

Vergleichende Betrachtung der Fertigungstechnologien für P3G-WNV hinsichtlich Fertigungskosten (-zeiten) und Toleranzen - Studie ; Forschungsvorhaben Nr. 477 "Benchmark-Studie" ; Berichtszeitraum 2004 - 2005

Leidich, E.; Pieper, Hans-Jürgen; Wengler, Steffen

In: Frankfurt: FVA Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., 2006, 65 S., Ill., graph. Darst. - (Forschungsvereinigung Antriebstechnik; 801)[Literaturverz. S. 47]

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Vakuummikro- und Vakuumnanoelektronik mit Feldemission - Besonderheiten der Spannungsfestigkeit bei Abständen unter 10 m

Knapp, Wolfram

In: Vakuum in Forschung und Praxis: Zeitschrift für Vakuumtechnologie, Oberflächen und Dünne Schichte - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 28.2016, 6, S. 42-48

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1002/vipr.20160063>)

Buchbeitrag

Development of an intelligent chuck system for the improved manufacturing of thin walled parts

Lerez, Christoph; König, Wolfgang; Hebecker, Tanja; Möhring, Hans-Christian

In: Proceedings of the 16th International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology: May 30th-3rd June 2016, Nottingham, UK / editors: P. Bointon, R. Leach, N. Southon: M 30th-3rd June 2016, Nottingham, UK/ European Society for Precision Engineering and Nanotechnology - Bedford, UK: Euspen, 2016; Bointon, P. . - 2016[Kongress:16th International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, May 30th-3rd June 2016, Nottingham, UK]

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Intelligent tools for predictive process control

Möhring, Hans-Christian; Nguyen, Quang Phuc; Kuhlmann, Andreas; Lerez, Christoph; Nguyen, Le Trung Misch, Sandra

In: Procedia CIRP/ CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 2012, Bd. 57.2016, S. 539-544[Factories of the Future in the digital environment, proceedings of the 49th CIRP Conference on Manufacturing Systems]

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2016.11.09>)

Buchbeitrag

Innovative Produktionslösungen unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit und Energieeffizienz

Scharf, Stefan; Ates, Baris; Stein, Norbert

In: "KMU 4.0" - Intelligente Fertigungstechnologie für kleine und mittelständische Unternehmen : Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg ; [9./10. März 2016 in Magdeburg]. - Magdeburg : Univ.; 2016, Kap. 15, insgesamt 8 S.[Kongress: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg, 9./10. März 2016 Magdeburg]

Buchbeitrag

Analysis of a PECM Electrode Concept for Micro Injection Moulds by Multiphysics Simulation

Zeidler, Henning; Martin, André; Kowalick, Michael; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 4M/ICOMM2015 Conference, Research Publishing Services, 2015

›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.3850/978-981-09-4609-8_13)

Buchbeitrag

Endformgebung von hochfesten, partikelverstärkten Aluminiummatrix-Verbundwerkstoffen (AMCs) durch elektrochemisches Abtragen

Schubert, Andreas; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Lehnert, Norbert

In: DGM-Magazin dialOG, Ausgabe 4, 2015, S. 104107, ISSN 2193:3383

Buchbeitrag

Characterisation of the Influence of Material Hardness in Precise Electrochemical Machining of Ste

Meichsner, Gunnar; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Krönert, Maik; Edelmann, Jan; Schubert, Andreas; Hahn, Georg; Putz, Matthias

In: Proceedings of the 17th International Conference on the Strength of Materials (ICSMA 17), 2015, ISBN

978-80-87434-07-9

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Quantification of the gas development in the electrochemical precision erosion [Quantifizierung der Gasentwicklung beim elektrochemischen Präzisionsabtragen]

Meichsner, Gunnar; Boenig, Lothar; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Krönert, Matthias; Petzold, Tom; Edelmann, Jan; Schubert, Andreas

In: Galvanotechnik, Bd. 106, 3, S. 484-489, 2015

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Study on the dynamic generation of the jet shape in Jet Electrochemical Machining

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Paul, Raphael; Martin, André; Meichsner, Gunnar; Lehnert, Norbert; Schubert, Andreas

In: Journal of Materials Processing Technology, Elsevier BV, 2015, Bd. 223, S. 240-251

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2015.03.04>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Micro Electrical Discharge Machining of Tungsten Carbide with Ultra-Short Pulse

Kröning, Oliver; Herzig, Mathias; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Kühn, Ralf; Zeidler, Henning; Schubert, Andreas

In: Key Engineering Materials, Trans Tech Publications, Ltd., 2015, Bd. 651-653, S. 759-764

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.651-653.759>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Multiphysics Simulation of the Material Removal in Jet Electrochemical Machining

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Paul, Raphael; Kowalick, Michael; Martin, André; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Procedia CIRP, Elsevier BV, 2015, Bd. 31, S. 197-202

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2015.03.09>)

Artikel in Kongressband

Basic Research on Electrochemical Machining of Particle Reinforced Aluminium Matrix Composite

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Morgenstern, Roy; Lehnert, Norbert; Martin, André; Lampke, Thomas; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 11th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2015

Artikel in Kongressband

Optimized design of electrochemical machining processes by a combination of 3D simulation and rapid prototyping of cathodes

Spille-Kohoff, Andreas; Schulze, Robin; Meichsner, Gunnar; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Busan, Stef.

In: Proceedings of the 11th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2015

Wissenschaftliche Monographie

Gestaltung von elektrochemischen Abtragprozessen durch Multiphysiksimulation gezeigt an der Endformgebung von Mikrobohrungen (Habilitationsschrift)

Hackert-Oschätzchen, Matthias

In: Schubert, A. (Hrsg.): Scripts Precision and Microproduction Engineering, Band 10. Verlag Wissenschaftliche Scripten, 2015, ISBN 978-3-95735-028-2

Buchbeitrag

Entwicklung eines Bioreaktors zur Konditionierung von gezüchteten Herzmuskelzellen

Karpuschewski, Bernhard; Kensah, George

In: Smart, effizient, mobil - 12. Magdeburger Maschinenbau-Tage ; 30. September und 1. Oktober 2015 - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2015, 2015, Beitrag A6-2, insgesamt 10 S.Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage 12 (Magdeburg : 2015.09.30-10.01)[Beitrag auf CD-ROM]

Buchbeitrag

Simultantes Drehfräsen zur gezielten Mikrostrukturierung am Beispiel tribologisch hochbelasteter Wälzkörper

Döbberthin, Christin; Risse, Konstantin; Karpuschewski, Bernhard; Deters, Ludger

*In: Smart, effizient, mobil - 12. Magdeburger Maschinenbau-Tage ; 30. September und 1. Oktober 2015/ Magdeburger Maschinenbau-Tage - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg; Gabbert, Ulrich *1947-*, 2015, Beitrag C1-1, insgesamt 10 S.Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage 12 (Magdeburg : 2015.09.30-10.01)*

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Surface roughness modelling in face milling

Felhö, Csaba; Karpuschewski, Bernhard; Kundrak, Janos

In: Procedia CIRP - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 2012, Bd. 31.2015, S. 136-141

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2015.03.07>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Simulation of cylinder deformations during honing of thermally coated running surfaces in crankcases

Kreter, Sascha; Schweickert, Stefan; Karpuschewski, Bernhard

In: Applied mechanics and materials: AMM - [S.l.]: Scientific.Net, 2004, Bd. 794.2015, S. 247-254

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.794.24>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

An approach to the microscopic study of wear mechanisms during hard turning with coated ceramics

Schmidt, Konrad; Karpuschewski, Bernhard; Prilukova, Yulia; Beno, Josef; Mankova, Ildiko; Frohmüller, Ralf

In: Wear: an international journal on the science and technology of friction, lubrication and wear - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1957, Bd. 342/343.2015, S. 222-233

Begutachteter Zeitschriftenartikel

A novel simulation approach to determine thermally induced geometric deviations in dry gear hobbing

Kadashevich, I.; Beutner, Martin; Karpuschewski, Bernhard; Halle, Thorsten

In: Procedia CIRP - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 2012, Bd. 31.2015, S. 483-488

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2015.03.09>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Abrasive machining of advanced aerospace alloys and composites

Klocke, Fritz; Soo, Sein Leung; Karpuschewski, Bernhard; Webster, John A.; Novovic, Donka; Elfizy, Amr, Axinte, Dragos A.; Tönissen, Stefan

In: CIRP annals, manufacturing technology/ International Institution for Production Engineering Research · Paris: CIRP, 1964, Bd. 64.2015, 2, S. 581-604

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2015.05.00>)

Herausgeberschaft

Smart, effizient, mobil - 12. Magdeburger Maschinenbau-Tage ; 30. September und 1. Oktober 2015

Gabbert, Ulrich; Grote, Karl-Heinrich; Karpuschewski, Bernhard; Kasper, Roland; Lindemann, Andreas; Schmidt, Bertram; Ihlow, Günter

In: Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2015, 1 CD-ROM, Illustrationen, 12 cmKongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage 12 (Magdeburg : 2015.09.30-10.01)

Artikel in Kongressband

Verschleißeinflüsse und Potenziale beim Wälzfräsen

Karpuschewski, Bernhard; Beutner, Martin; Köchig, Max; Wengler, Mathias

In: Zerspanen im Modernen Produktionsprozess: Fachgespräch zwischen Industrie und Hochschule ; Dortmund, 23./24. September 2015 - Dortmund: ISF, 2015 . - 2015, S. 58-73

Buchbeitrag

Möglichkeiten einer kontinuierlichen Ultraschallbehandlung zur Verbesserung von Gefügeeigenschaften einer AlSiMg0,3-Legierung

Krutzger, Christian; Liepe, Martin; Bähr, Rüdiger

In: Gießereitechnisches Doktorandenseminar: anlässlich der VDI-Tagung: Gießtechnik im Motorenbau ; Potenziale für die nächste Generation von Fahrzeugantrieben ; 09. Februar 2015, Magdeburg/ Gießereitechnisches Doktorandenseminar - Magdeburg: Univ., 2015 . - 2015, S. 49-59Kongress: Gießereitechnisches Doktorandenseminar (Magdeburg : 2015.02.09)

Buchbeitrag

Entwicklung einer prozesssicheren Technologie zur Fertigung von Verbundguss-Walzringen im Schleudergießverfahren mithilfe der numerischen Simulation

Liepe, Martin; Schrumpf, Martin; Bähr, Rüdiger

In: Smart, effizient, mobil - 12. Magdeburger Maschinenbau-Tage ; 30. September und 1. Oktober 2015: 1 Magdeburger Maschinenbau-Tage ; 30. September und 1. Oktober 2015/ Magdeburger Maschinenbau-Tage - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2015, 2015, Beitrag C3-3, insgesamt 9 S.Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage 12 (Magdeburg : 2015.09.30-10.01)[Beitrag auf CD-ROM]

Buchbeitrag

Optimierung von Formstoffmischsystemen unter Nutzung von CFD- und DEM-Simulationssoftware

Krutzger, Christian; Wintgens, Rudolf; Bähr, Rüdiger; Otto, Hendrik; Katterfeld, André

In: Smart, effizient, mobil - 12. Magdeburger Maschinenbau-Tage ; 30. September und 1. Oktober 2015: 1 Magdeburger Maschinenbau-Tage ; 30. September und 1. Oktober 2015/ Magdeburger Maschinenbau-Tage - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2015, 2015, Beitrag C3-2, insgesamt 12 S.Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage 12 (Magdeburg : 2015.09.30-10.01)[Beitrag auf CD-ROM]

Buchbeitrag

Innovative concepts for the use of composite material solutions in the production of automotive cylinder heads

Scharf, Stefan; Bähr, Rüdiger

In: 20th Symposium on Composites/ Symposium on Composites - Pfaffikon [u.a.]: TTP, Trans Tech Publ., 2015; Pt. 1 . - 2015, S. 715 - (Materials Science Forum; 825/826)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Einfluss der Druckvariation auf die Porositätsausprägung im CPC-Verfahren

Kohla, Sebastian; Greven, Klaus; Rehse, Chris; Bähr, Rüdiger

In: Giesserei: die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management - Düsseldorf: DVS Media GmbH, 1914, Bd. 102.2015, 3, S. 48-56

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Calculating the fatigue strength of ductile iron from tensile tests

Stroppe, Heribert; Bähr, Rüdiger

In: International foundry research / publ.: Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie (BDG) - Düsseldorf: Gießerei-Verl., 2006, Bd. 67.2015, 1, S. 10-12

Artikel in Kongressband

Primarno oblikovanje - dodaten izdelovalni proces

Bähr, Rüdiger; Scharf, Stefan; Liepe, Martin; Riedel, Eric

In: Zbornik povzetkov referatov 55. Mednarodnega livarskega posvetovanja Portoro 2015: 16.-18. september 2015 / Drutvo livarjev Slovenije, Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana in Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor ; editorial board: Alojz Krizan, glavni urednik: 16.-18. september 2015/ Mednarodno livarsko posvetovanje - Ljubljana: Društvo livarjev Slovenije 2015; Križman, Alojz . - 2015, S. 10-11

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Moderne Vakuumelektronik - im Spannungsfeld zwischen Nostalgie und Hochtechnologie

Knapp, Wolfram

*In: Vakuuum in Forschung und Praxis: Zeitschrift für Vakuuumtechnologie, Oberflächen und Dünne Schichte
- Weinheim: Wiley-VCH, 1989, Bd. 27.2015, 1, S. 22-27*

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1002/vipr.20150057>)

Buchbeitrag

Entwicklung eines intelligenten Werkstückhalters für die Fertigung dünnwandiger Bauteile

Lerez, Christoph; Siebrecht, Tobias; Möhring, Hans-Christian; Kersting, Petra

*In: Smart, effizient, mobil - 12. Magdeburger Maschinenbau-Tage ; 30. September und 1. Oktober 2015: 1
Magdeburger Maschinenbau-Tage ; 30. September und 1. Oktober 2015/ Magdeburger Maschinenbau-
Tage - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2015 . - 2015Kongress: Magdeburger
Maschinenbau-Tage 12 (Magdeburg : 2015.09.30-10.01)[Beitrag auf CD-ROM]*

Buchbeitrag

An investigation into the influence of micro structures on nucleate boiling processes

Schubert, Andreas; Zinecker, Mike; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Lausberg, Martin; Schulz, Andreas

In: Advanced Computational Methods and Experiments in Heat Transfer XIII, WIT Press, 2014

› Publikationslink (<https://dx.doi.org/10.2495/ht14006>)

Buchbeitrag

Determination of the gas generation during precise electrochemical machining

*Meichsner, Gunnar; Boenig, Lothar; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Krönert, Maik; Petzold, Tom;
Edelmann, Jan; Schubert, Andreas*

*In: Proceedings of the 10th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2014,
Editors: D. Bähre, A. Rebschläger, ISBN 978-3-95735-010-7*

Buchbeitrag

Evaluation of Gap Control Strategies in Jet Electrochemical Machining on Defined Shape Deviator

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Martin, André; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

*In: Proceedings of the 10th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2014,
Editors: D. Bähre, A. Rebschläger, ISBN 978-3-95735-010-7*

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Electro-chemical precision machining of rotating workpieces [Elektrochemisches Präzisionsabtragen rotierender Werkstücke]

*Hackert-Oschätzchen, Matthias; Boenig, Lothar; Meichsner, Gunnar; Zinecker, Mike; Krönert, Maik; Martii
André; Schubert, Andreas*

In: Galvanotechnik, Bd. 105, 3, S. 462-467, 2014

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Resource-Efficient Machining of Hard Metals

Kroening, Oliver; Herzig, Mathias; Schulze, Hans Peter; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Kühn, Ralf;

Zeidler, Henning; Schubert, Andreas

In: Key Engineering Materials, 2014, S. 708-714, ISSN 1662-9795, 10.4028/www.scientific.net/KEM.611-612.708

›Publikationslink (<http://www.scientific.net/KEM.611-612.708>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Resource-efficient configuration of precise electrochemical ablation processes [Ressourceneffiziente Gestaltung des elektrochemischen Präzisionsabtrags]

Schubert, Andreas; Meichsner, Gunnar; Boenig, Lothar; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Krönert, Maik

In: Galvanotechnik, Bd. 105, 4, S. 703-709, 2014

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Electrochemical machining of hard metals - WC/Co as example

Lohrengel, Manuel M.; Rataj, Kamil P.; Schubert, Nora; Schneider, Michael; Höhn, Sören; Michaelis, Alexander; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Martin, André; Schubert, Andreas

In: Powder Metallurgy, Bd. 57, 1, S. 21-30, 2014

›Publikationslink (<https://dx.doi.org/10.1179/1743290113Y.000000006>)

Artikel in Kongressband

Jet-Electrochemical machining of selective laser melted aluminum and steel alloys for micro injection moulds

Schubert, Andreas; Zeidler, Henning; Martin, André; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Kempen, Karolien; Kruth, Jean-Pierre

In: Conference Proceedings - 14th International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, EUSPEN 2014, Bd. 2, S. 367-370, 2014

Artikel in Kongressband

Transient Simulation of the Electrolyte Flow in a Closed Device for Precise Electrochemical Machining

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Penzel, Michael; Kowalick, Michael; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2014

Artikel in Kongressband

Analysis of the Electrochemical Removal of Aluminium Matrix Composites Using Multiphysics Simulation

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Lehnert, Norbert; Kowalick, Michael; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2014

Artikel in Kongressband

Analysis of strategies for gap control in jet electrochemical machining

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Martin, Martin; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Conference Proceedings - 14th International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, EUSPEN 2014, Bd. 2, S. 439-442, 2014

Artikel in Kongressband

Application of nucleate boiling with micro structured surfaces for electronic cooling

Schubert, Andreas; Zinecker, Mike; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Lausberg, Martin; Schulz, Andreas

In: PCIM Europe Conference Proceedings, S. 1141-1148, 2014

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Elektrochemisches Präzisionsabtragen - neue Möglichkeiten zur Formgebung schwer bearbeitbare Werkstoffe

Winkler, Sebastian; Edelmann, Jan; Schubert, Andreas; Hackert-Oschätzchen, Matthias

In: Ingenieur-Spiegel, 2014, Nr. 3, S. 84-85, ISSN: 1868-5919

Buchbeitrag

Analogy studies of the effect of finishing on the tribological running-in behaviour of engine components using the example of the cylinder running surface

Karpuschewski, Bernhard; Welzel, Florian; Risse, Konstantin

In: Advanced materials research - Baech: Trans Tech Publications Ltd., Bd. 1918 (2014), S. 75-81

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.1018.7>)

Buchbeitrag

Fertigungstechniken

Karpuschewski, Bernhard; Jüttner, Sven; Bähr, Rüdiger; Behm, Ingolf; Scharf, Stefan

*In: Integrated Design Engineering - Ein interdisziplinäres Modell für die ganzheitliche Produktentwicklung , Vajna , Sándor - Berlin, Heidelberg : Springer Vieweg ; Vajna, Sándor *1952-* . - 2014, S. 239-285*

›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-41104-5_)

Buchbeitrag

Development of a manufacturing process of temporal bone surgery models using rapid prototypin

Karpuschewski, Bernhard; Döring, Joachim; Scheffler, Michael; Dietze, Gabriele; Vorwerk, Ulrich; Hahne, Cornelia; Klink, Fabian

In: Advanced materials research - Zug: Scitec Publ, Bd. 907.2014, S. 241-252

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.907.24>)

Buchbeitrag

Gear hobbing - research activities and state of the art

Karpuschewski, Bernhard; Beutner, Martin; Köchig, Max; Wengler, Mathias

In: Advanced materials research - Zug: Scitec Publ., 1994, Bd. 1918.2014, S. 3-12

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.1018>)

Buchbeitrag

Zahnradgetriebe - Auslaufmodell oder Technologietreiber

Karpuschewski, Bernhard; Beutner, Martin; Köchig, Max; Wengler, Mathias

In: Innovations of sustainable production for green mobility ; Pt. 1 - [Auerbach]: Verl. Wissenschaftliche Scripten, 2014; Pt. 1 . - 2014, S. 335-354 - (Reports from the IWU; 80)Kongress: ICMC 2014 3 (Chemnitz 2014.04.08-09)[Intermediärsprache: Englisch]

Buchbeitrag

Forschung und Entwicklung am IFQ

Karpuschewski, Bernhard

In: Moderne Fertigungstechnologien zur Steigerung von Leistung, Qualität und Effizienz - Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg ; [2. bis 3. Dezember 2014 Magdeburg]: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg ; [2. bis 3. Dezember 2014 Magdeburg] - Magdeburg: Univ 2014, 2014, Beitrag 1, insgesamt 12 S.Kongress: FKM (Magdeburg : 2014.12.02-03)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

High speed temperature measurement in gear hobbing: Part I: design, concept and physical operation mode of the infrared-camera

Frohmüller, Ralf; Beutner, Martin; Köchig, Max; Karpuschewski, Bernhard

In: Production engineering - Berlin: Springer, 2007, Bd. 8.2014, 1/2, S. 73-79

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1007/s11740-013-0514->

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Surface integrity aspects of milled large hardened gears

Karpuschewski, Bernhard; Töfke, Matthias; Beutner, Martin; Spintig, W.

In: Procedia CIRP/ CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 2012, Bd. 13.2014, S. 37-42

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2014.04.00>

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Kobalt-Chrom-Bearbeitung mithilfe keramischer Schneidstoffe

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

In: VDI-Z integrierte Produktion / Special/ Verein Deutscher Ingenieure - Düsseldorf: VDI Fachmedien, 1994 . - 2014, 1, S. 55-58

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Impact of the cooling system on the cutting of medical cobalt chromium with ceramic cutting inserts

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

In: Production engineering: research and development - Berlin: Springer, 2007 . - 2014, insges. 6 S.

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1007/s11740-014-0559->

Begutachteter Zeitschriftenartikel

High Energy Fluid Jet Machining (HEFJet-Mach) - from scientific and technological advances to niche industrial applications

Axinte, D. A.; Karpuschewski, Bernhard; Kong, M. C.; Beaucamp, A. T.; Anwar, S.; Miller, D.; Petzel, Mathias

In: CIRP annals, manufacturing technology. - Paris : CIRP, Bd. 63.2014, 2, S. 751-771

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2014.05.00>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Einfluss der Schneidkanten-Makrokontur auf das Zerspanverhalten

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

In: VDI-Z integrierte Produktion / Special/ Verein Deutscher Ingenieure - Düsseldorf: VDI Fachmedien, 1994 . - 2014, 2, S. 55-57

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Effect of cutting edge preparation of coated tools on their performance in milling various materials

Bouzakis, K. D.; Bouzakis, E.; Kombogiannis, S.; Makrimalakis, S.; Skordaris, G.; Michailidis, N.; Charalampous, P.; Paraskevopoulou, R.; M'Saoubi, R.; Aurich, J. C.; Barthelmä, F.; Biermann, D.; Denkena, B.; Dimitrov, D.; Engin, S.; Karpuschewski, Bernhard; Klocke, F.; Özel, T.; Poulachon, G.; Rech J.; Schulze, V.; Settineri, L.; Srivastava, A.; Wegener, K.; Uhlmann, E.; Zeman, P.

In: CIRP journal of manufacturing science and technology : CIRP-JMST. - Amsterdam [u.a.] : Elsevier, Bd 7.2014, 3, S. 264-273

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cirpj.2014.05.00>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Process force and technology model for designing and controlling finishing operations with rotatiu grinding tools

Karpuschewski, Bernhard; Goldau, H.; Stolze, R.

In: CIRP annals, manufacturing technology. - Paris : CIRP, Bd. 63.2014, 1, S. 337-340

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2014.03.02>)

Herausgeberschaft

Moderne Fertigungstechnologien zur Steigerung von Leistung, Qualität und Effizienz - Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg ; [2. bis 3. Dezember 2014 Magdeburg]

Möhring, Hans-Christian; Karpuschewski, Bernhard; Bähr, Rüdiger

In: Magdeburg: Univ., 2014, [86] Bl., Ill., graph. Darst., Kt., 21 cm Kongress: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg (Magdeburg : 2014.12.02-03)

Lehrbuch

Einführung in die Fertigungslehre

Bähr, Rüdiger; Jüttner, Sven; Karpuschewski, Bernhard; Möhring, Hans-Christian; Wengler, Steffen

In: Aachen: Shaker, 2014, 410 S, Ill., graph. Darst, 21 cm, 633 g - (Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung, Magdeburg; Bd. 37)[Literaturangaben]

Artikel in Kongressband

Prossüberwachung beim Schleifen

Karpuschewski, Bernhard

In: Moderne Schleiftechnologie und Feinstbearbeitung 2014. - Villingen-Schwenningen : Hochsch. Furtwangen, Abt. Villingen-Schwenningen [u.a.]; 2014, S. 3-1

Buchbeitrag

Gussnachbearbeitung und Fertigstellung der Gussteile zum Versand

Bähr, Rüdiger; Scharf, Stefan

In: Handbuch Urformen - München: Hanser, 2014 . - 2014, S. 348-361

Buchbeitrag

Gussteilfertigung mit verlorenen Formen

Bähr, Rüdiger; Scharf, Stefan

In: Handbuch Urformen - München: Hanser, 2014 . - 2014, S. 181-192

Buchbeitrag

Urformen

Bähr, Rüdiger

In: Dubbel - Taschenbuch für den Maschinenbau: Taschenbuch für den Maschinenbau - Berlin [u.a.]: Springer Vieweg, 2014 . - 2014, S. 1347-1371, 24., aktualisierte Aufl.

›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-38891-0_11)

Buchbeitrag

urformen - das generative Verfahren

Bähr, Rüdiger; Scharf, Stefan; Riedel, Eric

In: Moderne Fertigungstechnologien zur Steigerung von Leistung, Qualität und Effizienz - Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg ; [2. bis 3. Dezember 2014 Magdeburg]: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg ; [2. bis 3. Dezember 2014 Magdeburg] - Magdeburg: Univ 2014, 2014, Beitrag 12, insgesamt 8 S.Kongress: FKM (Magdeburg : 2014.12.02-03)

Buchbeitrag

Urformen

Bähr, Rüdiger; Behm, Ingolf; Scharf, Stefan

In: Einführung in die Fertigungslehre - Aachen: Shaker, 2014 . - 2014, S. 25-100 - (Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung, Magdeburg; 37)

Buchbeitrag

Umformen

Bähr, Rüdiger; Behm, Ingolf; Stroppe, Heribert; Scharf, Stefan

In: Einführung in die Fertigungslehre - Aachen: Shaker, 2014 . - 2014, S. 101-124 - (Berichte aus dem

Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung, Magdeburg; 37)

Dissertation

Konzepte zur Fertigung von Zylinderköpfen in Verbundguss

Scharf, Stefan; Bähr, Rüdiger

In: Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2014: Aachen: Shaker, VIII, 236 S., Ill., graph. Darst., 21 cm, 354 g - (Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung Magdeburg 36)

Dissertation

Bewertung computertomographisch ermittelter Porosität in Gussteilen hinsichtlich ihrer Auswirkung auf deren Festigkeitseigenschaften

Rehse, Chris; Bähr, Rüdiger

In: Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2014: Aachen: Shaker, XV, 97, XXIV S., Ill., graph. Darst., 21 cm - (Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung Magdeburg 35)

Artikel in Kongressband

Auswirkung von Porosität auf Festigkeit und Lebensdauer von Gussteilen - theoretische Modellierung

Bähr, Rüdiger; Rehse, Chris; Stroppe, Heribert

In: 2014, Online-Ressource (PDF-Datei: 33 S., 1,98 MB)

›Publikationslink (<http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:gbv:ma9:1-559>)

Buchbeitrag

Self-screening effect of stand-alone CNT field emitter with high aspect ratio

Knapp, Wolfram

In: 2014 27th International Vacuum Nanoelectronics Conference (IVNC 2014): Engelberg, Switzerland, 6 - 10 July 2014 ; [extended abstracts] - Piscataway, NJ: IEEE, 2014 . - 2014, S. 136-137Kongress: IVNC 27 (Engelberg, Switzerland : 2014.07.06-10)

Buchbeitrag

Dynamic effects of field emission initiated glow discharge with long pulses

Wenger, Daniela; Knapp, Wolfram; Hensel, Bernhard; Tedde, Sandro

In: 2014 27th International Vacuum Nanoelectronics Conference (IVNC 2014): Engelberg, Switzerland, 6 - 10 July 2014 ; [extended abstracts] - Piscataway, NJ: IEEE, 2014 . - 2014, S. 145-146Kongress: IVNC 27 (Engelberg, Switzerland : 2014.07.06-10)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Transition of electron field emission to normal glow discharge

Wenger, Daniela; Knapp, Wolfram; Hensel, Bernhard; Tedde, Sandro F.

In: IEEE transactions on electron devices: ED ; a publication of the IEEE Electron Devices Society/ Institut of Electrical and Electronics Engineers - New York, NY: IEEE, 1952, Bd. 61.2014, 11, S. 3864 - 3870

Buchbeitrag

Werkzeugentwicklung und -optimierung am IFQ

Welzel, Florian

In: Moderne Fertigungstechnologien zur Steigerung von Leistung, Qualität und Effizienz - Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg ; [2. bis 3. Dezember 2014 Magdeburg]: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg ; [2. bis 3. Dezember 2014 Magdeburg] - Magdeburg: Univ 2014, 2014, Beitrag 6, insgesamt 12 S.Kongress: FKM (Magdeburg : 2014.12.02-03)

Dissertation

Tribologische Optimierung von Zylinderlaufflächen in Verbrennungsmotoren aus fertigungstechnischer Sicht

Welzel, Florian; Karpuschewski, Bernhard; Deters, Ludger

In: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2014, XI, 117 Bl., Bl. XIV - XXXVII, Ill., graph. Darst., 30 cm

Buchbeitrag

Intelligente Komponenten für Werkzeugmaschinen

Möhring, Hans-Christian; König, Wolfgang; Döring, Joachim; Lüder, Matthias; Lerez, Christoph; Leopold, Mathias

In: Moderne Fertigungstechnologien zur Steigerung von Leistung, Qualität und Effizienz - Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg ; [2. bis 3. Dezember 2014 Magdeburg]: Fertigungstechnisches Kolloquium Magdeburg ; [2. bis 3. Dezember 2014 Magdeburg] - Magdeburg: Univ 2014, 2014, Beitrag 11, insgesamt 12 S.Kongress: FKM (Magdeburg : 2014.12.02-03)

Buchbeitrag

Jet Electrochemical Machining of Selective Laser Sintered Metals for Micro Injection Moulds

Zeidler, Henning; Martin, André; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 9th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2013, Editors: Andreas Schubert, Matthias Hackert-Oschätzchen, ISBN 978-3-942267-95-3

Buchbeitrag

Edge Rounding of Micro Bores by Inverse Jet Electrochemical Machining

Hommel, Bernd; Jähn, Frank; Scharnbeck, Matthias; Garn, Rüdiger; Lenk, Andreas; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 9th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2013, Editors: Andreas Schubert, Matthias Hackert-Oschätzchen, ISBN 978-3-942267-95-3

Buchbeitrag

Resource-Efficient Design of Precise Electrochemical Machining

Schubert, Andreas; Meichsner, Gunnar; Boenig, Lothar; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Krönert, Maik;

Edelmann, Jan

In: Proceedings of the 9th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2013, Editors: Andreas Schubert, Matthias Hackert-Oschätzchen, ISBN 978-3-942267-95-3

Buchbeitrag

Precise Electrochemical Machining of Rotating Workpieces

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Boenig, Lothar; Meichsner, Gunnar; Zinecker, Zinecker; Krönert, Maik; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 9th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2013, Editors: Andreas Schubert, Matthias Hackert-Oschätzchen, ISBN 978-3-942267-95-3

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Microstructuring of carbide metals applying Jet Electrochemical Machining

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Martin, André; Meichsner, Gunnar; Zinecker, Mike; Schubert, Andreas

In: Precision Engineering, Elsevier BV, 2013, Bd. 37, Heft 3, S. 621-634

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.precisioneng.2013.01.00>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

**Micro-patterning of hard metals by electrochemical machining using closed-loop jet - Part 1
[Mikrostrukturierung von Hartmetall durch elektrochemisches Abtragen mit geschlossenem Freistrahle: Teil 1]**

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Martin, André; Kühn, Ralf; Meichsner, Gunnar; Zinecker, Mike; Schubert, Andreas

In: Galvanotechnik, Bd. 104, 6, S. 1133-1144, 2013

Begutachteter Zeitschriftenartikel

**Micro-patterning of hard metals by electrochemical machining using closed-loop jet - Part 2
[Mikrostrukturierung von Hartmetall durch elektrochemisches Abtragen mit geschlossenem Freistrahle: Teil 2]**

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Martin, André; Kühn, Ralf; Meichsner, Gunnar; Zinecker, Mike; Schubert, Andreas

In: Galvanotechnik, Bd. 104, 7, S. 1308-1321, 2013

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Micro-EDM Milling of Electrically Nonconducting Zirconia Ceramics

Schubert, Andreas; Zeidler, Henning; Hahn, Martin; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Schneider, Jörg

In: Procedia CIRP, Elsevier BV, 2013, Bd. 6, S. 297-302

› Publikationslink (<https://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2013.03.02>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Inverse Jet Electrochemical Machining for Functional Edge Shaping of Micro Bores

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Martin, André; Meichsner, Gunnar; Kowalick, Michael; Zeidler, Henning; Schubert, Andreas

In: Procedia CIRP, Elsevier BV, 2013, Bd. 6, S. 378-383

›Publikationslink (<https://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2013.03.06>)

Artikel in Kongressband

Simulation of Heat Transfer on Periodic Microstructured Surfaces for Evaporation Cooling

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Paul, Raphael; Penzel, Michael; Zinecker, Mike; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2013

Artikel in Kongressband

Single Discharge Simulations of Needle Pulses for Electrothermal Ablation

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Kreissig, Markus; Kowalick, Michael; Zeidler, Henning; Schubert, Andrea. Kröning, Oliver; Herzig, Mathias; Schulze, Hans-Peter

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2013

Artikel in Kongressband

Determining of micro structuring technologies for nucleate boiling surfaces

Schubert, Andreas; Zinecker, Mike; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Lausberg, Martin; Schulz, Andreas

In: Proceedings of the 8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, 2013

Artikel in Kongressband

Energy-efficient cooling using microstructures for nucleate boiling process

Schubert, Andreas; Zinecker, Mike; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Lausberg, Martin; Schulz, Andreas

In: PCIM Europe Conference Proceedings, S. 1036-1041, 2013

Artikel in Kongressband

2D Axisymmetric Simulation of the Electrochemical Finishing of Micro Bores by Inverse Jet Electrochemical Machining

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Kowalick, Michael; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas; Hommel, Bernd; Jähn, Frank; Scharrnbeck, Matthias; Garn, Rüdiger; Lenk, Andreas

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2013

Buchbeitrag

Magneto-abrasive machining of multisided not sharpened hard-alloy plates

Dzhulii, Dmytro; Maiboroda, Victor; Karpuschewski, Bernhard

In: Effizienz, Präzision, Qualität. - Magdeburg : Univ., insges. 7 S., 2013Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 11 (Magdeburg) : 2013.09.25-26

Buchbeitrag

Zerspankraftuntersuchungen bei der Finishbearbeitung von Zylinderlaufflächen

Karpuschewski, Bernhard; Risse, Konstantin; Welzel, Florian

In: Jahrbuch Schleifen, Honen, Läppen und Polieren: Verfahren und Maschinen / Hans-Werner Hoffmeister

Berend Denkena (Hrsg.) - Essen: Vulkan-Verl. . - 2013, S. 319-332

Buchbeitrag

Neue verstärkte eutektische Keramik für Schneidwerkzeuge

Karpuschewski, Bernhard; Loboda, Petro; Scheffler, Michael; Emmer, Thomas; Schmidt, Konrad; Bogomolurii; Chaika, Denys

In: Effizienz, Präzision, Qualität. - Magdeburg : Univ., insges. 10 S., 2013Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 11 (Magdeburg) : 2013.09.25-26

Buchbeitrag

Untersuchungen zur Zerspanbarkeit von HSD ®-Stahl

Karpuschewski, Bernhard; Otto, Manuel; Sievert, Gerhard; Pieper, Hans-Jürgen; Münder, Richard; Barth, Patrick; Mahlfeld, Georg

In: Effizienz, Präzision, Qualität. - Magdeburg : Univ., insges. 9 S., 2013Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 11 (Magdeburg) : 2013.09.25-26

Buchbeitrag

Zerspantechnische und tribologische Untersuchungen zur Finishbearbeitung von Zylinderlaufflächen

Karpuschewski, Bernhard; Risse, Konstantin; Welzel, Florian

*In: Effizienz, Präzision, Qualität - 11. Magdeburger Maschinenbau-Tage ; 25. und 26. September 2013 an der OVGU - Magdeburg: Univ.; Gabbert, Ulrich *1947-*, 2013, Paper B4-2, insgesamt 10 S.Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage 11 (Magdeburg) : 2013.09.25-26*

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Heat flux and temperature distribution in gear hobbing operations

Stark, S.; Beutner, Martin; Lorenz, F.; Uhlmann, S.; Karpuschewski, Bernhard; Halle, Thorsten

In: Procedia CIRP - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 2012, Bd. 8.2013, S. 456-461

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2013.06.13>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Influence of tool edge preparation on performance of ceramic tool inserts when hard turning

Karpuschewski, Bernhard; Schmidt, Konrad; Prilukova, Julia; Beňo, Jozef; Maňková, Ildikó; Nguyen, Tron; Hieu

In: Journal of materials processing technology. - Amsterdam [u.a.] : Elsevier, 2013

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2013.05.01>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Cryogenic wet-ice blasting - process conditions and possibilities

Karpuschewski, Bernard; Emmer, Thomas; Schmidt, K.; Petzel, Mathias

In: CIRP annals, manufacturing technology. - Paris : CIRP, Bd. 62.2013, 1, S. 319-322

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2013.03.10>)

Herausgeberschaft

Effizienz, Präzision, Qualität - 11. Magdeburger Maschinenbau-Tage ; 25. und 26. September 2013 an der OVGU

Gabbert, Ulrich; Grote, Karl-Heinrich; Karpuschewski, Bernhard; Kasper, Roland; Lindemann, Andreas; Schmidt, Bertram; Ihlow, Günter

In: Magdeburg: Univ., 2013, 1 CD-ROM, 12 cm Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage 11 (Magdeburg : 2013.09.25-26)

Artikel in Kongressband

Potenziale und Grenzen des Barkhausenrauschens zur Randzonendiagnose geschliffener Werkstücke

Karpuschewski, Bernhard

In: Schleiftechnik im Wettbewerb. - Bremen : Selbstverl., 2013

Buchbeitrag

Industrieanwendungen der Ultraschallbehandlung von Al-Schmelzen

Karlov, Taras; Krampitz, Reinhold; Bähr, Rüdiger

In: Effizienz, Präzision, Qualität. - Magdeburg : Univ., insges. 8 S., 2013 Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 11 (Magdeburg) : 2013.09.25-26

Buchbeitrag

Novyj lytejuj svjazujuščyj materyal na osnove tehnyčeskich lygnosul'fonatov, kak ynstment povyšenyja resursoëffektyvnosty tehnologyčeskich processov lyt'ja

Svinoroev, Juri; Bähr, Rüdiger; Gutko, Juri

In: Resursozberigaui tehnologii virobnictva ta obrobki tiskom materialiv u mainobuduvanni / Schidnoukraïns'kyj Nacionalnyj Universitet Imeni Volodymyra Dalja, Lugansk - Lugansk, 2013, Bd. 1.2013, S. 249-256 [Intermediärsprache: Englisch]

Buchbeitrag

Verbesserung der Gefügeeigenschaften einer AISi 7Mg 0,3-Legierung durch Ultraschallbehandlung

Krutzger, Christian; Horn, Ingo; Bähr, Rüdiger

In: Effizienz, Präzision, Qualität. - Magdeburg : Univ., insges. 8 S., 2013 Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 11 (Magdeburg) : 2013.09.25-26

Buchbeitrag

Elektromagnetische Schmelzebehandlung - ein aussichtsreicher Weg zur Verbesserung der Gussqualität

Kisil, Danylo; Berger, Rainer H.; Bähr, Rüdiger

In: Effizienz, Präzision, Qualität. - Magdeburg : Univ., insges. 7 S., 2013 Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 11 (Magdeburg) : 2013.09.25-26

Buchbeitrag

Der Einfluss der Schlichte auf die Gussteilqualität und dessen Implementierung in die

Gießsimulation

Krysanov, Maksym; Bähr, Rüdiger

In: Effizienz, Präzision, Qualität. - Magdeburg : Univ., insges. 8 S., 2013Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 11 (Magdeburg) : 2013.09.25-26

Buchbeitrag

Bewertung der Gussteilporosität mittels 3D-Computertomographie

Rehse, Chris; Schmicker, David; Bähr, Rüdiger; Reimann, B.; Hagner, L.

In: Gießtechnik im Motorenbau. - Düsseldorf : VDI-Verl., S. 217-234, 2013Kongress: Fachtagung Gießtechnik im Motorenbau; 7 (Magdeburg) : 2013.2.05-06

Buchbeitrag

Werkstoffkombinationen zur anforderungsgerechten Gestaltung hochbelasteter Gussteile

Scharf, Stefan; Bähr, Rüdiger; Röpke, Sven

In: Gießtechnik im Motorenbau. - Düsseldorf : VDI-Verl., S. 113-122, 2013Kongress: Fachtagung Gießtechnik im Motorenbau; 7 (Magdeburg) : 2013.2.05-06

Dissertation

Energie- und Ressourceneffizienz in der Zylinderkopffertigung

Becker, Thorsten; Bähr, Rüdiger

In: Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2013: Berlin: Logos-Verl. Berlin, 2014, VIII, 142 S., S. XIV - LIII, graph. Darst., 21 cm - (AutoUni-Schriftenreihe; 56)

Lehrbuch

Produktions-, - und Kunstgießerei - navčal'myj posibnyk z nimec'koi movy dlja studentiv IV - V kursiv mehaničnogo fakul'tetu

Bähr, Rüdiger; Krasnopolski, V. E.; Kravsenko, S. P.

In: Luhans'k: Vid-vo "Noulidž", 2013, 72 S., ISBN 978-617-579-821-8[Intermediärsprache: Russisch]

Artikel in Kongressband

Perspektivnye tehnologii ulučšenija kačestva massivnych otlivok putem vozdejstvija na židkij metall

Bähr, Rüdiger

In: Novi materialy i tehnologii v mašynobuduvanni. - Kiiv, S. 33-34, 2013Kongress: Mižnarodnoinaukovo techničnoi konferencii; 5 (Kiiv) : 2013.04.28-29

Artikel in Kongressband

Provedenie ékomonitoringa ob'ektov i processov litejnogo proizvodstva na osnove sensorych i lokal'no-regional'nych setej

Šalevskaja, I. A.; Gut'ko, Ju. I.; Bähr, Rüdiger

In: IX. Mižnarodnaja naučno-praktičeskaja konferencija 'Lit'e 2013'. - Zaporož'e : ZTPP, S. 213-214Kongress: Mižnarodnaja naučno-praktičeskaja konferencija 'Lit'e'; 9 (Zaporož'e) : 2013.05.21-24

Artikel in Kongressband

Analiz progressivnych tehnologij y oborudovanija v valkovom proizvodstve

Žyžkyna, N. A.; Gut'ko, Ju. I.; Bähr, Rüdiger

In: IX. Meždunarodnaja naučno-praktičeskaja konferencija 'Lit'e 2013'. - Zaporož'e : ZTPP, S. 73-75
Kongress: Meždunarodnaja naučno-praktičeskaja konferencija 'Lit'e'; 9 (Zaporož'e) : 2013.05.21-24

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Überwachung und 3-D-Bewertung der Gussteilporosität

Rehse, Chris; Bähr, Rüdiger

In: Mitteldeutsche Mitteilungen : Forum technisch-wissenschaftlicher Vereine und Verbände. - Magdeburg
Bd. 22.2013, 1, S. 12

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Werkstoffkombinationen für hochbelastete Gussbauteile

Scharf, Stefan; Bähr, Rüdiger

In: Mitteldeutsche Mitteilungen : Forum technisch-wissenschaftlicher Vereine und Verbände. - Magdeburg
Bd. 22.2013, 1, S. 13

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Ein Bewertungskonzept für computertomographisch ermittelte Porositäten in Gussteilen hinsichtlich ihrer Auswirkung auf die lokale Beanspruchbarkeit des Bauteiles

Rehse, Chris; Schmicker, David; Maaß, Anne; Bähr, Rüdiger

In: Gießerei-Rundschau. - Wien : Strohmayer, Bd. 60.2013, 5/6, S. 106

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Gießtechnik im Maschinenbau

Bähr, Rüdiger

In: Mitteldeutsche Mitteilungen : Forum technisch-wissenschaftlicher Vereine und Verbände. - Magdeburg
Bd. 22.2013, 3, S. 9

Buchbeitrag

Drallmessung - Kenngrößen und Softwaretestung

Shevchuk, Nataliia; Wengler, Steffen

In: Effizienz, Präzision, Qualität. - Magdeburg : Univ., insges. 9 S., 2013
Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 11 (Magdeburg) : 2013.09.25-26

Buchbeitrag

Electron sources with CNT field-emitter cathodes - design differences for lower and higher emission currents

Knapp, Wolfram

In: 2013 26th International Vacuum Nanoelectronics Conference (IVNC): 8 - 12 July 2013, Roanoke, VA - Piscataway, NJ: IEEE, 2013. - 2013, S. 118-119
Kongress: IVNC 26 (Roanoke, Va. : 2013.07.08-12)

Buchbeitrag

Neue gießereitechnische Entwicklungen für Zylinderköpfe

Scharf, Stefan

In: Energieeffiziente Antriebstechnologien: Hybridisierung Downsizing Software und IT/ Siebenpfeiffer - Wiesbaden: Springer Vieweg; Siebenpfeiffer, Wolfgang . - 2013, S. 126-135 - (ATZ/MTZ-Fachbuch; 1)

›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1007/978-3-658-00790-4_1)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Gießtechnik im Fahrzeugbau (6. Folge)

Rehse, Chris; Scharf, Stefan; Krutzger, Christian

In: Giesserei. - Düsseldorf : Giesserei-Verl, Bd. 100.2013, 7, S. 48-54

Buchbeitrag

Multiphysics Simulation of the Electrochemical Finishing of Micro Bores

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Kowalick, Michael; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2012, ISBN 978-0-9839688-7-0

Buchbeitrag

Micro Wire Cutting by Pulsed Electrochemical Machining

Schubert, Andreas; Meichsner, Gunnar; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Martin, André; Edelmann, Jan

In: Proceedings of the 8th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2012, Editor: M. Zybura-Skrabalak, ISBN 978-83-931339-5-6

Buchbeitrag

Edge rounding of EDM micro bores using a plasma electrolytic polishing process

Schubert, Andreas; Zeidler, Henning; Meyer, Wolfgang; Unger, M.; Hackert-Oschätzchen, Matthias

In: Proceedings of the 8th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2012, Editor: M. Zybura-Skrabalak, ISBN 978-83-931339-5-6

Buchbeitrag

Pseudo-3D Multiphysics Simulation of a Hydride Vapor Phase Epitaxy Reactor

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Penzel, Michael; Plänitz, Philipp; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2012, ISBN 978-0-9839688-7-0

Buchbeitrag

Effect of Tungsten Carbide Grain Size in Jet Electrochemical Machining

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Martin, André; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 8th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, 2012, Editor: M. Zybura-Skrabalak, ISBN 978-83-931339-5-6

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Manufacturing of Tribologically Optimized Surfaces for Powertrain Applications

Schubert, Andreas; Steinert, Philipp; Schmidt, Torsten; Hackert-Oschätzchen, Matthias

In: Key Engineering Materials, Trans Tech Publications, Ltd., 2012, Bd. 523-524, S. 799-804

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.523-524.799>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Evaluation of the influence of the electrical voltage in the Jet-ECM [Evaluierung des einflusses des elektrischen potenzials beim Jet-ECM]

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Zinecker, Mike; Martin, André; Schubert, Andreas

In: Galvanotechnik, Bd. 103, 6, S. 1196-1200, 2012

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Micro machining with continuous electrolytic free jet

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Zinecker, Mike; Martin, André; Schubert, Andreas

In: Precision Engineering, Elsevier BV, 2012, Bd. 36, Heft 4, S. 612-619

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.precisioneng.2012.05.004>)

Artikel in Kongressband

Fast micromilling with jet electrochemical machining

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Martin, André; Zeidler, Henning; Schubert, Andreas

In: 29th DANUBIA-ADRIA Symposium on Advances in Experimental Mechanics, DAS 2012, S. 54-55, 2012

Artikel in Kongressband

Functional edge shaping of micro bores by applying Electrochemical Machining

Schubert, Andreas; Meichsner, Gunnar; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Zeidler, Henning

In: Proceedings of the 12th International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, EUSPEN 2012, Bd. 2, S. 420-423, 2012

Artikel in Kongressband

Micro structuring of carbide metals with jet electrochemical machining

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Martin, André; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 12th International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, EUSPEN 2012, Bd. 2, S. 528-532, 2012

Artikel in Kongressband

Micro Structured Surfaces for Thermodynamic Applications

Schubert, Andreas; Zinecker, Mike; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Zeidler, Henning; Edelmann, Jan

In: Proceedings of the euspen 3rd Topical Meeting - Structured and Freeform Surfaces, 2012

Artikel in Kongressband

Ultrasonic-assisted micro-EDM of deep bores: Process and discharge analysis

Schubert, Andreas; Zeidler, Henning; Wolf, Nicolas; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Schneider, Jörg

In: Proceedings of the 12th International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, EUSPEN 2012, Bd. 2, S. 391-394, 2012

Artikel in Kongressband

Accelerated precision manufacturing through electro discharge machining with ultrasonic vibration assistance

Zeidler, Henning; Hahn, Martin; Schneider, Jörg; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Schubert, Andreas

In: 29th DANUBIA-ADRIA Symposium on Advances in Experimental Mechanics, DAS 2012, S. 56-57, 2012

Buchbeitrag

Innovations in tool development and manufacturing

Karpuschewski, Bernhard; Pieper, Hans-Jürgen

In: 13th International Conference on Tools. - Miskolc : Univ., S. 21-26, 2012 Kongress: ICT 2012; 13 (Miskolc, Hungary) : 2012.03.27-28

Buchbeitrag

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

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

In: 13th International Conference on Tools. - Miskolc : Univ., S. 225-230, 2012 Kongress: ICT 2012; 13 (Miskolc, Hungary) : 2012.03.27-28

Buchbeitrag

Some results from FEM analysis of advanced milling tool design

Beňo, J.; Maňková, I.; Karpuschewski, Bernhard; Emmer, Thomas; Schmidt, Konrad

In: Proceedings of the Thirteenth International Conference on Tools, ICT 2012, 27 - 28 March 2012, Miskolc, Hungary. - Miskolc : Univ., Department of Production Engineering, S. 265-270 Kongress: ICT 2012; 13 (Miskolc, Hungary) : 2012.03.27-28

Buchbeitrag

Material influence for milling in dental application

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

In: Proceedings of the Thirteenth International Conference on Tools, ICT 2012, 27 - 28 March 2012, Miskolc, Hungary / ed. by János Kundrák ... - Miskolc: Univ., Department of Production Engineering, 2012 - 2012, S. 287-292 Kongress: ICT 2012 13 (Miskolc, Hungary) : 2012.03.27-28

Buchbeitrag

Contour detection for Robotic chamfering based on optical measurement technologies - fringe projection vs. profile sensor

Karpuschewski, Bernhard; Münder, Richard

In: Proceedings of the ASME International Manufacturing Science and Engineering Conference - 2012. - New York, NY : ASME, insges. 6 S.Kongress: MSEC; 7 (Notre Dame, Ind.) : 2012.06.04-08

Buchbeitrag

Tribological conditioning of cylinder running surfaces

Karpuschewski, Bernhard; Welzel, Florian

In: Proceedings of the ASME International Manufacturing Science and Engineering Conference - 2012. - New York, NY : ASME, insges. 2 S.Kongress: MSEC; 7 (Notre Dame, Ind.) : 2012.06.04-08

Buchbeitrag

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

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

In: Future Trends in Production Engineering: Proceedings of the first Conference of the German Academic Society for Production Engineering (WGP), Berlin, Germany, 8th-9th June 2011/ Wissenschaftliche Gesellschaft Produktionstechnik - Berlin: Springer Berlin, 2012. - 2012, S. 261-274 Kongress: Conference of the German Academic Society for Production Engineering 1 (Berlin : 2011.06.08-09)

› Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-24491-9_2)

Buchbeitrag

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

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

In: Future Trends in Production Engineering. - Berlin : Springer Berlin, S. 389-396, 2012 Kongress: Conference of the German Academic Society for Production Engineering; 1 (Berlin) : 2011.06.08-09

› Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-24491-9_3)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Experimental and numerical determination of cutting forces and temperatures in gear hobbing

Stark, S.; Beutner, M.; Lorenz, F.; Lampke, T.; Karpuschewski, B.; Halle, T.

In: Key Engineering Materials, Vol. 504-506, 2012, S. 1275-1280, ISSN 10139826, 10.4028/www.scientific.net/KEM.504-506.1275

› Publikationslink (<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2-84857152723&partnerID=40&md5=34a5b02fac01d247eb172d14dc9e25e>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Operation safety and performance of milling cutters with shank style holders of tool inserts

Beňo, Jozef; Maňková, Ildiko; Vrábel, Marek; Karpuschewski, Bernhard; Emmer, Thomas; Schmidt, Konrad

In: Procedia engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 2009, Bd. 48.2012, S. 15-23

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2012.09.47>)

Artikel in Kongressband

Werkzeugentwicklung für Hochleistungsprozesse

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

In: Ressourceneffiziente Technologien für den Powertrain: International Chemnitz Manufacturing Colloquium ICMC 2012 ; Tagungsband - Chemnitz, 2012 . - 2012, S. 309-324 Kongress: ICMC (Chemnitz 2012.04.17-18)

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

High performance gear hobbing with powder-metallurgical high-speed-steel

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

In: Procedia CIRP/ CIRP - The International Academy for Production Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 2012, Bd. 1.2012, S. 196-201

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.procir.2012.04.03>)

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Alternative strategies in finishing cylinder running surfaces

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

In: CIRP annals. - Oxford : Elsevier, Bd. 61.2012, 1, S. 559-562

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2012.03.11>)

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Energiebilanz einer Zerspanaufgabe

Karpuschewski, Bernhard; Kalhöfer, Eckehard; Rief, Markus

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

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Castng alloy properties in gravity die casting of thin aluminium components

Polianska, Olga; Bähr, Rüdiger; Gutko, Jurii

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

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Untersuchungen zum Schwerkraftkokillengießen von Aluminium-Zylinderkurbelgehäusen - Auszug aus einer Dissertation

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

In: Giesserei. - Düsseldorf : Giesserei-Verl, Bd. 99.2012, 5, S. 30-41

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Grundlegende Betrachtungen zur Wirkung eines 'inversen' Spanungsverhältnisses als Basis für die Fräszeugkonstruktion

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

In: Rezanie i instrumenty v technologieskich sistemach / Char'kovskij Gosudarstvennyj Politechnieskij Universitet - Char'kov: ChGPU, 1998, Bd. 82.2012, S. 312-319

Buchbeitrag

Electron source with CNT field-emitter cathode - design and practical experience

Knapp, Wolfram

In: 25th International Vacuum Nanoelectronics Conference (IVNC 2012): Jeju, South Korea, 9 - 13 July 2012 - Piscataway, NJ: IEEE, 2012 . - 2012, S. 342-343 Kongress: IVNC 25 (Jeju : 2012.07.09-13)

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1109/IVNC.2012.631696>)

Buchbeitrag

Electron source design with CNT field-emitter cathode

Knapp, Wolfram

In: 24th International Vacuum Nanoelectronics Conference (IVNC), 2011: 18 - 22 July 2011, Historische Stadthalle Wuppertal, Germany/ sponsors: Bergische Universität Wuppertal; IEEE - Electron Device Society ... Ed.: Andreas Klümper - Piscataway, NJ: IEEE, 2012 . - 2012, S. 163-164 Kongress: IVNC 24 (Wuppertal : 2011.07.18-22)

› Publikationslink ([http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsarnumber=6004613&punumber=5990590&sortType=asc_p_Sequence&filter=AND\(p_IS_Number:6004521\)&pageNumber=](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsarnumber=6004613&punumber=5990590&sortType=asc_p_Sequence&filter=AND(p_IS_Number:6004521)&pageNumber=)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Gießtechnik im Fahrzeugbau (5. Folge)

Scharf, Stefan; Rehse, Chris

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

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

New casting technologies for cylinder heads

Scharf, Stefan

In: MTZ worldwide. - Wiesbaden : Springer Automotive Media, 4, S. 34-41, 2012

› Publikationslink (<http://www.mtz-worldwide.com/index.php?issueId=2412&smart42SID=p4nbj3npeom9g09q9mu42h9mc>)

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Neue gießtechnologische Entwicklungen für Zylinderköpfe

Scharf, Stefan

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

Buchbeitrag

Pulsed Electrochemical Machining of Powder Metallurgy Steels

Schubert, Andreas; Meichsner, Gunnar; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Zinecker, Mike; Edelmann, Jan

In: Proceedings of the 7th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, CEST Centre of Electrochemical Surface Technology, 2011, Editors: B. Mollay, M.M. Lohrengel, ISBN 978-3-00-036247-7

Buchbeitrag

Evaluation of the Influence of the Electric Potential in Jet Electrochemical Machining

Schubert, Andreas; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Zinecker, Mike; Martin, André

In: Proceedings of the 7th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, CEST Centre of Electrochemical Surface Technology, 2011, Editors: B. Mollay, M.M. Lohrengel, ISBN 978-3-00-036247-7

Buchbeitrag

Design of Electrochemical Machining Processes by Multiphysics Simulation

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Jahn, Stephan F.; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2011

Buchbeitrag

Precision and Micro ECM with Localized Anodic Dissolution

Schubert, Andreas; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Zinecker, Mike; Edelmann, Jan

In: Proceedings of the 8th International Conference on Industrial Tools and Material Processing Technologies, 2011, Editor: J.M. Slabe, ISBN 978-961-6692-02-1

Buchbeitrag

Ultrasonic Assistance and Nonconductive Materials: Shifting the Boundaries of Micro-EDM

Schubert, Andreas; Zeidler, Henning; Wolf, Nicolas; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Schneider, Jörg

In: Proceedings of the 8th International Conference on Industrial Tools and Material Processing Technologies, 2011, Editor: J.M. Slabe, ISBN 978-961-6692-02-1

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Design and realization of micro structured surfaces for thermodynamic applications

Schubert, Andreas; Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Zinecker, Mike

In: Microsystem Technologies, Springer Science and Business Media LLC, 2011, Bd. 17, Heft 9, S. 1471-1479

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1007/s00542-011-1331-1>)

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Micro machining of different steels with closed electrolytic free jet

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Zeidler, Henning; Zinecker, Mike; Schubert, Andreas

In: AIP Conference Proceedings, Bd. 1353, S. 1337-1343, 2011

›Publikationslink (<https://dx.doi.org/10.1063/1.3589701>)

Artikel in Kongressband

Structuring of tribological active surfaces for reduction of frictional losses

Schubert, Andreas; Edelmann, Jan; Sylla, David; Hackert-Oschätzchen, Matthias

In: Proceedings of the 11th International Conference of the European Society for Precision Engineering ar Nanotechnology, EUSPEN 2011, Bd. 2, S. 156-159, 2011

Artikel in Kongressband

Precision turning with localized anodic dissolution

Hackert-Oschätzchen, Matthias; Meichsner, Gunnar; Zinecker, Mike; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 11th International Conference of the European Society for Precision Engineering ar Nanotechnology, EUSPEN 2011, Bd. 2, S. 513-517, 2011

Artikel in Kongressband

Study on the influence of the forming velocity in micro impact extrusion with modular dies

Schubert, Andreas; Jahn, Stephan F.; Müller, Benedikt; Hackert-Oschätzchen, Matthias

In: Proceedings of the 11th International Conference of the European Society for Precision Engineering ar Nanotechnology, EUSPEN 2011, Bd. 1, S. 20-24, 2011

Buchbeitrag

System for computer aided programming of cylindrical grinding on tool grinding machines

Karpuschewski, Bernhard; Jandecka, Karel; Cesakova, Ivana; Nguyen, Dac Trung; Mourek, Daniel

In: Strojírenská Technologie Plzen 2011. - Plzen : Univ., insges. 6 S.Kongress: Strojírenská Technologie Plzen; 4 (Plzen) : 2011.01.25-26

Buchbeitrag

Biomechanische Eigenschaften von Operationsmodellen (anatomischen Faksimilemodellen) des C temporale im Vergleich zum humanen Felsenbein

Hahne, Cornelia; Scheffler, Michael; Dietze, Gabriele; Karpuschewski, Bernhard; Döring, Joachim; Kappa Mathias; Vorwerk, Ulrich

In: Forschung und Innovation - 10. Magdeburger Maschinenbau-Tage ; 27. - 29. September 2011 - Magdeburg: Univ., 2011, 2011, insgesamt 8 S.Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage 10 (Magdeburg : 2011.09.27-29)

Buchbeitrag

Improvement of cutting tools design using simulation

Karpuschewski, Bernhard; Nguyen, Trong Hieu; Tran, Minh Duc; Mourek, Daniel

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg : Univ., insges. 8 S., 2011Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg) : 2011.09.27-29

Dissertation

Automatische Suche der Scheibenposition beim Schleifen wendelförmiger Nuten von Schaftwerkzeugen

Mourek, Daniel; Karpuschewski, Bernhard

In: Zugl.: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011: Aachen: Shaker, XIII, 122 S., Ill., graph. Darst., 21 cm - (Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung Magdeburg; 24)

Dissertation

Wälzfräsen mit pulvermetallurgisch hergestelltem Schnellarbeitsstahl

Hipke, Martin; Karpuschewski, Bernhard

In: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011, X, 183 S., graph. Darst.

Herausgeberschaft

Forschung und Innovation - 10. Magdeburger Maschinenbau-Tage ; 27. - 29. September 2011

Kasper, Roland; Gabbert, Ulrich; Grote, Karl-Heinrich; Karpuschewski, Bernhard; Lindemann, Andreas; Schmidt, Bertram; Tschöke, Helmut; Vajna, Sándor; Rose, Gerd; Jumar, Ulrich; Schenk, Michael; Schmucker, Ulrich

In: Magdeburg: Univ., 2011, 1 CD-ROM, 12 cm Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage 10 (Magdeburg : 2011.09.27-29)

Artikel in Kongressband

Sensitising to security risks in manufacturing engineering - an exemplary VR prototype

Fruth, Jana; Münder, Richard; Gruschinski, Hannes; Dittmann, Jana; Karpuschewski, Bernhard; Findeiser Rolf

In: IWDE 2011: proceedings of the 2nd International Workshop on Digital Engineering 2011. - Magdeburg S. 39-44

› Publikationslink (http://141.44.32.131/iwde-2011/files/pdf/iwde2011_Fruth.pdf)

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Automatic search for wheel position in flute grinding of cutting tools

Karpuschewski, Bernhard; Jandecka, Karel; Mourek, Daniel

In: CIRP annals. - Oxford : Elsevier, Bd. 60.2011, 1, S. 347-350

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2011.03.111>)

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Zeit und Energie sparen mit Stufenbohrern

Karpuschewski, Bernhard; Kalhöfer, Eckehard; Rief, Markus

In: VDI-Z integrierte Produktion. - Düsseldorf : Springer-VDI-Verl VDI-Z integrierte Produktion / Special, 1, S. 14-16, 2011

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Struktura ta ekspuatacijni vlastyvoli sprjamovano armovanych keramičnych instrumental'nych materialiv

Loboda, Petro; Karpuschewski, Bernhard; Scheffler, Michael; Chaika, Denys

In: Visnyk Nacional'nogo Techničnogo Universytetu Ukraïny "Kyïvs'kyj Politechničnyj Instytut". - Kyïv Visnyk Kyïvskoho Politechničnogo Instytutu / Mašinobuduvannja, Bd. 61.2011, 1, S. 171-174 [Ukrainisch-deutsche Konferenz für Maschinenbau "Moderne Werkstoffe und Technologien im Maschinenbau 2011" ; 1 (Kyiv) : 2011.04.13-14]

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Ermittlung der Kühllast durch Bearbeitungsmaschinen für die Auslegung von Klimaanlage

Karpuschewski, Bernhard; Kalhöfer, E.; Rief, M.; Joswig, D.

In: HLH. - Düsseldorf : Springer-VDI-Verl, Bd. 62.2011, 10, S. 41-44

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Mikrostrukturierung von Zylinderbohrungen

Karpuschewski, Bernhard; Welzel, Florian

In: VDI-Z integrierte Produktion. - Düsseldorf : Springer-VDI-VerlVDI-Z integrierte Produktion / Special, 1, S. 54-55, 2011

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Magnitno-abrazyvne obroblennja tverdosplavnogo instrumentu v umovach velykykh robčych ščili

Maiboroda, V. S.; Karpuschewski, Bernhard; Klymov, Oleksiy

In: Visnyk Nacional'nogo Techničnogo Universytetu Ukraïny "Kyïvs'kyj Politechničnyj Instytut". - KyïvVisny Kyïvskoho Politechničnoho Instytutu / Mašinobuduvannja, Bd. 61.2011, 1, S. 175-183[Ukrainisch-deutsche Konferenz für Maschinenbau "Moderne Werkstoffe und Technologien im Maschinenbau 2011" ; 1 (Kyiv) : 2011.04.13-14]

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Energiebedarf für die Hartmetallherstellung

Karpuschewski, Bernhard; Kalhöfer, Eckehard; Joswig, Dirk; Rief, Markus

In: Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb. - München : Hanser, Bd. 106.2011, 7/8, S. 496-501

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Energiebedarf bei der Herstellung von Vollhartmetall-Spiralbohrern

Karpuschewski, Bernhard; Kalhöfer, Eckehard; Rief, Markus

In: VDI-Z integrierte Produktion. - Düsseldorf : Springer-VDI-VerlVDI-Z integrierte Produktion / Special, 2, S. 59-61, 2011

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Alternative Strategien in der Fertigung von Zylinderlaufflächen

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

In: Visnyk Nacional'nogo Techničnogo Universytetu Ukraïny "Kyïvs'kyj Politechničnyj Instytut". - KyïvVisny Kyïvskoho Politechničnoho Instytutu / Mašinobuduvannja, Bd. 61.2011, 1, S. 30-33[Ukrainisch-deutsche Konferenz für Maschinenbau "Moderne Werkstoffe und Technologien im Maschinenbau 2011" ; 1 (Kyiv) : 2011.04.13-14]

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Zum Problem der Erfassung und Bewertung biomechanischer Eigenschaften von Operationsmodellen (anatomischen Faksimilemodellen) bei Cochlear-Implant-Operationen

Hahne, Cornelia; Scheffler, Michael; Dietze, Gabriele; Karpuschewski, Bernhard; Döring, Joachim; Kappa Mathias; Hessel, Horst; Vorwerk, Ulrich

In: 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC

15. - 16. September 2011, Magdeburg / Hrsg.: Oliver Burgert; Jörg Schipper; Stefan Zachow: 15. - 16. September 2011, Magdeburg - Magdeburg: Univ., 2011; Burgert, Oliver . - 2011, S. 139-142

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

The effect of anisotropy of the microstructure reinforced boride ceramics on the adhesive bonding strength of titanium nitride coatings

Loboda, Petro; Karpuschewski, Bernhard; Dübner, Limara; Chaika, Deny

In: Naukovi visti Nacional'noho Techničnoho Universytetu Ukraïny Kyïvs'kyj Politechničnyj Instytut. - Kyïv, 6, S. 102-107, 2011

Buchbeitrag

Nachhaltigkeitsorientierter Ansatz zu energie- und ressourceneffizienter Produktion in der Zylinderkopffertigung

Bähr, Rüdiger; Herrmann, Christoph; Becker, Thorsten

In: Gießereitechnisches Doktorandenseminar. - Magdeburg : Univ., insges. 6 S., 2011Kongress: Gießereitechnisches Doktorandenseminar; (Magdeburg) : 2011.02.10

Buchbeitrag

Nachhaltigkeitsorientierter Ansatz zu energie- und ressourceneffizienter Produktion am Beispiel der Zylinderkopffertigung

Becker, Thorsten; Bähr, Rüdiger

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg : Univ., insges. 11 S., 2011Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg) : 2011.09.27-29

Buchbeitrag

Urformen

Bähr, Rüdiger

In: Dubbel , 23., neu bearb. u. erw. Aufl. - Berlin : Springer - S. S2-S26

Buchbeitrag

Untersuchungen zum Einfluss des Gießverfahrens auf die Festigkeitswerte einer Aluminiumlegierung bei der Serienfertigung eines Zylinderkurbelgehäuses

Scharf, Stefan; Braunhardt, Marc; Bähr, Rüdiger

In: Gießereitechnisches Doktorandenseminar. - Magdeburg : Univ., insges. 5 S., 2011Kongress: Gießereitechnisches Doktorandenseminar; (Magdeburg) : 2011.02.10

Buchbeitrag

Industrielle Computertomografie als Analysetool für Werkstoffeigenschaften

Rehse, Chris; Bähr, Rüdiger

In: Gießereitechnisches Doktorandenseminar. - Magdeburg : Univ., insges. 5 S., 2011Kongress: Gießereitechnisches Doktorandenseminar; (Magdeburg) : 2011.02.10

Buchbeitrag

Einfluss der Ultraschallbehandlung auf den Entgasungsprozess der AlSi7Mg0,3 Legierung

Krstic, Goran; Rehse, Chris; Bähr, Rüdiger

In: Forschung und Innovation. - Magdeburg : Univ., insges. 8 S., 2011 Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 10 (Magdeburg) : 2011.09.27-29

Dissertation

Prozessanalyse und simulationstechnische Optimierung des aluminothermischen Schweißens von Schienen

Tuchkova, Nataliia; Bähr, Rüdiger; Jüttner, Sven

In: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2011, VII, 107 Bl., Ill., graph. Darst.

Artikel in Kongressband

Low cycle fatigue behaviour of Fe3Al-based alloys in comparison with cast Al-Si

Krüger, Manja; Gang, F.; Schneibel, J. H.; Wegener, Matthias; Bähr, Rüdiger; Heilmaier, M.

In: FeAl2011 - Discussion Meeting on the Development of Innovative Iron Aluminium Alloys, Lanzarote (Canary Island), 05 - 07 October 2011 / [Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid. Conference chairperson: Francisco J. Pérez Trujillo] - Madrid, 2011 . - 2011, S. 117-120

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Einfluss von Poren und Kerben auf die Ermüdungsfestigkeit von Aluminiumgussteilen

Stroppe, Heribert; Sonsino, Cetin Morris; Bähr, Rüdiger

In: Giesserei: die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management - Düsseldorf: DVS Media GmbH, 1914, Bd. 98.2011, 8, S. 20-25

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Analyse von Gefügemerkmalen mit Computertomographie

Salamon, M.; Firschung, M.; Nachtrab, F.; Uhlmann, N.; Rehse, Chris; Pavlovic-Krstic, Jelena; Bähr, Rüdiger

In: Gießtechnik im Motorenbau. - Düsseldorf : VDI-Verl., S. 53-63, 2011 - (VDI-Berichte; 2122) Kongress: VDI-Tagung mit Fachausstellung; 6 (Magdeburg) : 2011.02.08-09

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Zylinderkopffertigung: Nachhaltigkeitsorientierter Ansatz zu energie- und ressourceneffizienter Produktion - Anforderungen an das Produktionsmanagement

Bähr, Rüdiger; Herrmann, Christoph; Becker, Thorsten

In: Gießtechnik im Motorenbau. - Düsseldorf : VDI-Verl., S. 301-302, 2011 - (VDI-Berichte; 2122) Kongress: VDI-Tagung mit Fachausstellung; 6 (Magdeburg) : 2011.02.08-09

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Nachhaltigkeitsorientierter Ansatz zu energie- und ressourceneffizienter Produktion in der Zylinderkopffertigung

Bähr, Rüdiger; Becker, Thorsten

In: Gießerei-Rundschau. - Wien : Strohmayer, Bd. 58.2011, 3/4, S. 64-69

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Nachhaltigkeitsorientierter Ansatz zur energie- und ressourceneffizienten Produktion in der Zylinderkopffertigung

Bähr, Rüdiger

In: Mitteldeutsche Mitteilungen : Forum technisch-wissenschaftlicher Vereine und Verbände. - Magdeburg Bd. 20.2011, 1, S. 24-25

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Vakuumelektronik im Um- und Aufbruch

Knapp, Wolfram

In: NTZ: Fachzeitschrift für Informations- und Kommunikationstechnik ; Organ des VDE Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V. und der Informationstechnischen Gesellschaft im VDE (ITG) - Berlin: VDE-Verl., 1987 . - 2011, 2, S. 42-43

Buchbeitrag

Micromanufacturing Of Hard To Machine Materials By Physical And Chemical Ablation Processes

Schubert, A.; Edelmann, J.; Gross, S.; Zeidler, H.; Meichsner, G.; Hackert, M.; Wolf, N.; Schneider, J.; Chinesta, Francisco; Chastel, Yvan; El Mansori, Mohamed

In: AIP, 2011

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1063/1.355236>)

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Gießtechnik im Fahrzeugbau (4. Folge)

Scharf, Stefan; Rehse, Chris

In: Giesserei. - Düsseldorf : Giesserei-Verl, Bd. 98.2011, 11, S. 36-41

Buchbeitrag

Ice blasting - an innovative concept for the problem-oriented deburring of workpieces

Karpuschewski, Bernhard; Petzel, Mathias

In: Burrs - analysis, control and removal . - Berlin [u.a.] : Springer, ISBN 978-3-642-00567-1, S. 197-201 Kongress: CIRP International Conference on Burrs; (Kaiserslautern) : 2009.04.02-03

› Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-00568-8_2)

Buchbeitrag

Postprocessor development for a five-axis tool grinding machine

Karpuschewski, Bernhard; Kundrak, Janos; Felhö, Csaba; Mourek, Daniel

In: XXIV. MicroCAD; N szekció: Gépgyártástechnológia és gyártórendszerek . - Miskolc : Univ., ISBN 978-963-661-918-3, S. 83-89, 2010 Kongress: MicroCAD; 24 (Miskolc) : 2010.03.18-20

Artikel in Kongressband

Postprocessor development for multi-axis machining - a literature review

Karpuschewski, Bernhard; Jandecka, Karel; Emmer, Thomas; Schmidt, Konrad; Cesánek, Jirí; Kushnarenko, Olga; Cesáková, Ivana; Mourek, Daniel

In: Education, Research, Innovation, ERIN 2010 . - Plzen, insges. 6 S.Kongress: ERIN 2010; 4 (Plzen) : 2010.03.16-17

Artikel in Kongressband

An exemplary attack scenario - threats to production engineering inspired by the Conficker worm

Dittmann, Jana; Karpuschewski, Bernhard; Fruth, Jana; Petzel, Mathias; Münder, Richard

In: IWDE 2010. - Magdeburg : Univ., S. 25-32Kongress: IWDE 2010; 1 (Magdeburg) : 2010.06.14

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Auswahl generativer Prozessketten für die Herstellung metallischer Endprodukte

Karpuschewski, Bernhard; Pieper, Hans-Jürgen; Kushnarenko, Olga

In: , S. 153-163, 2010

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Entwicklung eines Postprozessors für das 5-Achs-Schleifen

Karpuschewski, Bernhard; Mourek, Daniel; Kushnarenko, Olga

In: , S. 50-66, 2010

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Präzisionsformcrushieren von Diamantschleifscheiben

Karpuschewski, Bernhard; Derkx, J. M.; Hoogstrate, A. M.; Saurwalt, J. J.

In: Jahrbuch Schleifen, Honen, Läppen und Polieren . - Essen : Vulkan-Verl., Bd. 64.2010, S. 178-191

Buchbeitrag

Requirements on the microstructure for bearing surfaces for the laser alloying of cylinder crankcases produced in gravity die casting

Bähr, Rüdiger; Braunhardt, Marc

In: 47. Slévárenské Dny . - Brno, ISBN 978-80-9040206-5, insges. 8 S., 2010Kongress: International PHD Foundry Conference; 7 (Brno, Czech Republic) : 2010.06.23-24

Buchbeitrag

Investigations about the influence of casting methodeson the stength properties of alumimium casting alloys in the series-production of cylinder crankcases

Scharf, Stefan; Bähr, Rüdiger; Braunhardt, Marc

In: 47. Slévárenské Dny . - Brno, ISBN 978-80-9040206-5, insges. 9 S., 2010Kongress: International PHD Foundry Conference; 7 (Brno, Czech Republic) : 2010.06.23-24

Buchbeitrag

The application possibilities of computer tomography for casting properties

Bähr, Rüdiger; Rehse, Chris

In: 47. Slévárenské Dny . - Brno, ISBN 978-80-9040206-5, insges. 5 S., 2010 Kongress: International PHD Foundry Conference; 7 (Brno, Czech Republic) : 2010.06.23-24

Dissertation

Impact of casting parameters and chemical composition on the solidification behaviour of Al-Si-Cu hypoeutectic alloy

Pavlovic-Krstic, Jelena; Bähr, Rüdiger

In: Magdeburg, Univ., Fak. für Maschinenbau, Diss., 2010, III, 151 Bl., Ill., graph. Darst., 30 cm

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Gefügevoraussetzungen für das Laserlegieren der Zylinderlaufflächen von Al-Zylinderkurbelgehäusen

Bähr, Rüdiger; Braunhardt, Marc; Dolch, Axel

In: Giesserei . - Düsseldorf : Giesserei-Verl., Bd. 97.2010, 8, S. 28-33

Buchbeitrag

Sicherung der Qualität von Stirnradverzahnungen

Linke, Heinz; Börner, Jörg; Röhle, E.; Römhild, Iris; Senf, M.; Sonntag, W.; Spengler, A.; Spirling, F.; Tripp, G.; Wengler, Steffen

In: Linke, Heinz: Stirnradverzahnung . - München [u.a.] : Hanser, ISBN 978-3-446-41464-8, S. 581-616, 2010

Buchbeitrag

Investigating the Influence of Dynamic Jet Shapes on the Jet Electrochemical Machining Process

Hackert, Matthias; Meichsner, Gunnar; Jahn, Stephan F.; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2010, ISBN 978-0-9825697-6-4

Buchbeitrag

Micro Turning with Closed Electrolytic Free Jet

Hackert, Matthias; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Proceedings of 6th International Symposium on Electrochemical Machining Technology, Vrije Universiteit Brussel, 2010, Editors: J. Deconinck, D. De Wilde, ISBN 978-90-5487-818-6

Buchbeitrag

Generating plane and microstructured surfaces applying Jet Electrochemical Machining

Hackert, Matthias; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Proceedings of Fifth International Symposium on Electrochemical Machining Technology, Fraunhofer IKTS Dresden, 2009, Editors: A. Michaelis, M. Schneider, ISBN 978-3-8396-0076-4

Buchbeitrag

Aktuelle Trends und Problemstellungen in der Fertigung von Zylinderlaufflächen von Verbrennungsmotoren

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

In: Sucasni tehnolohi v masinobuduvanni; vypusk 3: . - Charkiv, S. 34-40, 2009

Buchbeitrag

Manufacturing engineering

Böllinghaus, Thomas; Byrne, Gerry; Cherpakov, Boris Ilich; Chlebus, Edward; Cross, Carl E.; Denkena, Berend; Dillthey, Ulrich; Hatsuzawa, Takeshi; Herfurth, Klaus; Herold, Horst; Kaldos, Andrew; Kannengießer, Thomas; Karpenko, Michail; Karpuschewski, Bernhard; Marya, Manuel; Marya, Surendar P; Matthes, Klaus-Jürgen; Middeldorf, Klaus; Oliveira, Joao Fernando G.; Pieschel, Jörg; Priem, Didier M.; Reidel, Frank; Schleser, Markus; Tekkaya, A. Erman; Todtermuschke, Marcel; Vereschaka, Anatole; Hofe Detlef; Wagner, Nikolaus; Wodara, Johannes; Woeste, Klaus

In: Springer handbook of mechanical engineering - with ... 402 tables: with ... 402 tables - New York: Springer . - 2009, S. 523-773

Herausgeberschaft

Forschung in Bewegung - 9. Magdeburger Maschinenbau-Tage ; 30.09. - 01.10.2009 ; Tagungsband

Kasper, Roland; Gabbert, Ulrich; Grothe, Karl-Heinz; Karpuschewski, Bernhard; Lindemann, Andreas; Schmidt, Bertram; Tschöke, Helmut; Vajna, Sándor

In: Magdeburg: Univ., 2009, 544 S., ISBN: 978-3-940961-36-5 Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage 9 Magdeburg 2009.09.30-10.01

Artikel in Kongressband

Modelování drah brusného kotouče při výrobě sroubovitého vrtáku

Karpuschewski, Bernhard; Jandacka, Karel; Mourek, Daniel

In: Strojírenská Technologie Plzeň 2009 . - Plzeň : Univ.Kongress: Strojírenská Technologie Plzeň; 3 (Plzeň) : 2009.01.21-22

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

A study on abrasive recycling and recharging in abrasive waterjet (AWJ) machining

Pi, Vu Ngoc; Hoogstrate, A.M.; Gonfiotti, P.; Karpuschewski, Bernhard

In: International journal of machining and machinability of materials . - Genève : Inderscience Enterprise Ltd, Bd. 6.2009, 3/4, S. 213-233

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1504/IJMMM.2009.02732>)

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Surface technology for automotive engineering

Bewilogua, Klaus; Bräuer, G.; Dietz, A.; Gäbler, J.; Goch, G.; Karpuschewski, Bernhard; Szyszka, B.

In: CIRP annals ...: manufacturing technology/ International Institution for Production Engineering Research - Oxford: Elsevier, 1975, Bd. 58.2009, 2, S. 608-627

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Magneto-abrasive machining for the mechanical preparation of high-speed steel twist drills

Karpuschewski, Bernhard; Byelyayev, O.; Maiboroda, V.S.

In: International Institution for Production Engineering Research : CIRP annals . - Oxford : Elsevier, Bd. 58.2009, 1, S. 295-298

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2009.03.04>)

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Freie Programmierung von Werkzeugschleif-Maschinen bei der Herstellung von kleinen Werkzeugen mit variabler Wendelsteigung

Karpuschewski, Bernhard; Kushnarenko, Olga; Mourek, Daniel

In: Rezanie i instrument v technologiceskich sistemach . - Char'kov : ChGPU, Bd. 76.2009, S. 67-77

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Innovative Fertigungstechnik am IFQ in Magdeburg

Karpuschewski, Bernhard

In: Mitteldeutsche Mitteilungen . - Magdeburg, Bd. 18.2009, 4, S. 4-5

Buchbeitrag

TVpliv zlitinskih elementov na tocko dendritne koherence v zlitinah Al-Si-Cu

Pavlovic-Krstic, Jelena; Djurdjevic, M.; Bähr, Rüdiger; Krstic, Goran; Odanovic, Z.

In: Mednarodno 49. Livarsko Posvetovanje, Portoroz 2009 . - Ljubljana, ISBN 978-961-901304-5, S. 69-70 Kongress: Mednarodno Livarsko Posvetovanje; 49 (Portoroz) : 2009.09.09-11

Buchbeitrag

Lebensdauervorhersage von Aluminium-Gussteilen auf der Gieß- und Erstarrungssimulation

Bähr, Rüdiger; Tuckova, Nataliia

In: Forschung in Bewegung . - Magdeburg : Univ., ISBN 978-3-940961-36-5, S. 321-328, 2009 Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 9 (Magdeburg) : 2009.09.30-10.01

Buchbeitrag

Gießtechnische Untersuchungen zur Serienüberführung eines Zylinderkurbelgehäuses der neuesten Generation

Bähr, Rüdiger; Braunhardt, Marc; Scharf, Stefan

In: Forschung in Bewegung . - Magdeburg : Univ., ISBN 978-3-940961-36-5, S. 267-276, 2009 Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 9 (Magdeburg) : 2009.09.30-10.01

Buchbeitrag

Voraussetzungen für die Erzeugung dünnwandiger Gussstücke aus Aluminiumlegierungen im Kokillengießverfahren

Bähr, Rüdiger; Polianska, Olga; Rehse, Chris

In: Forschung in Bewegung . - Magdeburg : Univ., ISBN 978-3-940961-36-5, S. 305-312, 2009 Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage; 9 (Magdeburg) : 2009.09.30-10.01

Buchbeitrag

New casting technologies and prediction of casting properties using advanced computational

simulation technology

Pavlovic-Krstic, Jelena; Bähr, Rüdiger; Krstic, Goran

In: International PhD Foundry Conference . - Brno, ISBN 978-80-2143871-2, insges. 8 S., 2009Kongress: International PhD Foundry Conference; : (Brno) ; 2009.06.03

Buchbeitrag

Parameters controlling the solidification behaviour of Al-Si-Cu cast alloys

Pavlovic-Krstic, Jelena; Bähr, Rüdiger

In: International PhD Foundry Conference . - Brno, ISBN 978-80-2143871-2, insges. 8 S., 2009Kongress: International PhD Foundry Conference; : (Brno) ; 2009.06.03

Artikel in Kongressband

Archeological discovery of the foundry moulds in Magdeburg

Krstic, Goran; Pavlovic Krstic, Jelena; Bähr, Rüdiger

In: Lectures/presentations // World Technical Forum, 1st - 3rd June 2009, Brno, Czech Republic . - Brno, insges. 11 S.Kongress: WTF 2009; : (Brno) ; 2009.06.01-03

Artikel in Kongressband

New trends at design of gating parameters for aluminium alloy castings

Jozef, Kasala; Bähr, Rüdiger; Harold, Mäsiar

In: Lectures/presentations // World Technical Forum, 1st - 3rd June 2009, Brno, Czech Republic . - Brno, insges. 11 S.Kongress: WTF 2009; : (Brno) ; 2009.06.01-03

Artikel in Kongressband

Innovation and perspectives in foundry science - casting in virtual reality

Bähr, Rüdiger; Harold, Mäsiar; Jozef, Kasala

In: Lectures/presentations // World Technical Forum, 1st - 3rd June 2009, Brno, Czech Republic . - Brno, insges. 10 S.Kongress: WTF 2009; : (Brno) ; 2009.06.01-03

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Control and prediction of casting characteristics using thermal analysis techniques

Bähr, Rüdiger; Djurdjevic, M.; Pavlovic, Jelena

In: Journal of machine manufacturing . - Budapest, Bd. 49.2009, 1, S. 26-30

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

The effect of mould temperature and cooling conditions on the size of secondary dendrite arm spacing in Al-7Si-3Cu alloy

Pavlovic-Krstic, Jelena; Bähr, Rüdiger; Krstic, Goran; Putic, S.

In: Metalurgija . - Beograd, Bd. 15.2009, 2, S. 105-114

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

The archeological discovery of foundry moulds in Magdeburg

Bähr, Rüdiger; Krstic, Goran; Pavlovic-Krstic, Jelena

In: Journal of machine manufacturing . - Budapest, Bd. 49.2009, 6, S. 33-39

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Kausalzusammenhang "Gießtechnologische Legierungseigenschaften - Erstarrungsgefüge - Lebensdauer" bei Aluminiumlegierungen

Gugisch, Matthias; Bähr, Rüdiger; Behm, Ingolf; Polianska, Olga

In: Gießtechnik im Motorenbau . - Düsseldorf : VDI-Verl., ISBN 978-3-18-092061-0, S. 91-106; VDI-Berichte; 2061, 2009Kongress: Tagung ; (Magdeburg) : 2009.02.10-11

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Schnelle 3D-Analyse von Gefügemerkmalen - Möglichkeiten der höchstauflösenden Röntgencomputertomographie zur Analyse von Gefügemerkmalen metallischer Werkstoffe

Uhlmann, Norman; Pavlovic, Jelena; Hilbinger, Michael; Salamon, Michael; Nachtrab, Frank; Bähr, Rüdiger; Mnich, F.; Hanke, R.

In: Gießtechnik im Motorenbau . - Düsseldorf : VDI-Verl., ISBN 978-3-18-092061-0, S. 81-90; VDI-Berichte; 2061, 2009Kongress: Tagung ; (Magdeburg) : 2009.02.10-11

Wissenschaftliche Monographie

Vyrobnyctvo vylyvkiv - pidručnyk

Holubenko, O. L.; Holofajev, A. M.; Bähr, Rüdiger; Behm, Ingolf; Hut'ko, Ju. I.; Rej, M. R.

In: Luhanc'k: CNU, 2009, 327 S.

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Hohe Gussteilqualität durch gute gießtechnologische Eigenschaften der Schmelze

Bähr, Rüdiger; Stroppe, Heribert

In: Mitteldeutsche Mitteilungen - Forum technisch-wissenschaftlicher Vereine und Verbände: Informationen aus Wirtschaft, Wissenschaft, Gesellschaft : Forum der technisch-wissenschaftlichen Vereine und Verbände Sachsen-Anhalts - Magdeburg: VDI, Landesverband Sachsen-Anhalt, 1999, Bd. 18.2009, 1, S. 14-15

Buchbeitrag

Measuring and quality control

Coello Machado, Norge I.; Sakamoto, Shuichi; Wengler, Steffen; Wisweh, Lutz

In: Springer handbook of mechanical engineering - with ... 402 tables: with ... 402 tables - New York: Springer . - 2009, S. 787-818

Buchbeitrag

Qualifizierung der Einsatzbedingungen eines universell einsetzbaren Rundschacht-Werkzeug-System mittels Belastbarkeitsuntersuchungen

Emmer, Thomas; Kundrák, J.; Nguyen, Dac Trung

In: XXIII. MicroCAD; M szekció: Gépgyártástechnológia és gyártórendszerek . - Miskolc : Univ., ISBN 978-963-661-878-0, S. 91-97, 2009Kongress: MicroCAD; 23 (Miskolc) : 2009.03.19-20

Buchbeitrag

Simulating the Influence of the Nozzle Diameter on the Shape of Micro Geometries Generated with Jet Electrochemical Machining

Schubert, Andreas; Hackert, Matthias; Meichsner, Gunnar

In: Proceedings of the European COMSOL Conference, 2009, ISBN 978-0-9825697-2-6

Buchbeitrag

Elektrochemisches Strukturieren von Oberflächen mit geschlossenem elektrolytischen Freistrah

Schubert, Andreas; Hackert, Matthias; Meichsner, Gunnar

In: Tagungsband zum 12. Werkstofftechnischen Kolloquium, 2009, ISBN 978-3-00-029007-7

Buchbeitrag

Simulation of a Heated Tool System for Jet Electrochemical Machining

Hackert, Matthias; Schubert, Andreas; Meichsner, Gunnar

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2009, ISBN 978-0-9825697-2-6

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Aktuelle Trends und Problemstellungen in der Fertigung von Zylinderlaufflächen von Verbrennungsmotoren

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

In: Vysoki tehnolohii v masynobuduvanni. - Charkiv, 1, S. 79-85, 2009

Buchbeitrag

Grundlegende Betrachtungen zum Eisentgraten - ein Verfahren zum Entgraten komplexer Bauteile

Karpuschewski, Bernhard; Emmer, Thomas; Nguyen, Dac Trung; Petzel, Mathias

In: Memorias "La ingenieria mecánica en el milenio" . - Editorial Freijóo, ISBN 978-959-250404-2, insges. 6 S., 2008 Kongress: COMEC 2008; 5 (Santa Clara, Cuba) : 2008.11.04-06

Buchbeitrag

Flexible tool concept based on circle shanks for high performance cutting

Karpuschewski, Bernhard; Emmer, Thomas; Schmidt, Konrad; Nguyen, Dac Trung

In: International Conference High Performance Cutting <3, 2008, Dublin> : High performance cutting - micromachining; Vol. 1: . - Dublin : Univ. College Dublin, S. 305-314 Kongress: CIRP International Conference High Performance Cutting; 3 (Dublin) : 2008.06.12-13

Buchbeitrag

Tool development for productive manufacturing

Karpuschewski, Bernhard

In: Sucasni tehnolohi v masinobuduvanni; vypusk 1: . - Charkiv, S. 31-37, 2008

Buchbeitrag

Analiz osnovnykh aspektov problemy primenenija mnogoslujno-kompozicinnnykh nano-strukturirrovannykh funkcional'nykh pokrytij dlja rezuscego instrumenta

Veretschaka, Anatolij; Karpuschewski, Bernhard; Dübner, Limara

In: Sucasni tehnolohi v masinobuduvanni; vypusk 2: . - Charkiv, S. 87-100, 2008

Buchbeitrag

All-purpose tool-system for research and industry based on circle shanks

Karpuschewski, Bernhard; Emmer, Thomas; Nguyen, Dac Trung; Petzel, Mathias

In: Memorias "La ingenieria mecánica en el milenio". - Editorial Freijóo, insges. 9 S., 2008Kongress: COMEC 2008; 5 (Santa Clara, Cuba) : 2008.11.04-06[Beitrag auf CD-ROM]

Buchbeitrag

Erhöhung der Standzeit und Prozesssicherheit von Mikrobohrern durch die Entwicklung neuer Werkzeuggeometrien

Karpuschewski, Bernhard; Turmanidze, Raul S.; Dübner, Limara; Kushnarenko, Olga

In: Sucasni tehnolohi v masinobuduvanni; vypusk 2: . - Charkiv, S. 27-33, 2008

Lehrbuch

Einführung in die Fertigungslehre

Molitor, Martin; Grote, Karl-Heinrich; Herold, Horst; Karpuschewski, Bernhard

In: Aachen: Shaker, 2008, 422 S., Ill., graph. Darst., 21 cm, 633 gr. - (Berichte aus dem Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung, Magdeburg; 8) [Literaturangaben; Richtiger Name des 2. Herausgebers: Karl-Heinrich Grote]

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Gear finishing by abrasive processes

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

In: CIRP annals ...: manufacturing technology/ International Institution for Production Engineering Research - Oxford: Elsevier, 1975, Bd. 57.2008, 2, S. 621-640Kongress: General assembly of CIRP 58 (Manchester 2008.08.24-30)

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

From crush dressing of diamond grinding wheels

Derkx, J. M.; Hoogstrate, A. M.; Saurwalt, J. J.; Karpuschewski, Bernhard

In: International Institution for Production Engineering Research : CIRP annals . - Oxford : Elsevier, Bd. 57.2008, 1, S. 349-352Kongress: General assembly of CIRP; 58 (Manchester) : 2008.08.24-30

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2008.03.06>)

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Ice blasting/deburring - an innovative concept for the problem-oriented deburring of parts and workpieces

Karpuschewski, Bernhard; Marx, Marcus; Petzel, Mathias; Pöschko, Pascal

In: Acta mechanica Slovaca . - Kosice, Bd. 4.2008, 12, S. 9-14

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Free programming of CNC cutter grinders based on mathematical description of free from surface:

Karpuschewski, Bernhard; Jandacka, Karel; Schmidt, Konrad; Mourek, Daniel

In: Acta mechanica Slovaca . - Kosice, Bd. 4.2008, 12, S. 25-30

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Innenhochdruckabschneiden von Hohlprofilen - Trennen von innenhochdruckumgeformten Hohlprofilen mit Quadrat- und Rechteckquerschnitt durch Innenhochdruck

Toth, Walter; Karpuschewski, Bernhard; Eichhorn, Andreas

In: Zeitschrift für wirtschaftlichen Fabrikbetrieb . - München : Hanser, Bd. 103.2008, 9, S. 568-573

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Methodik zur gezielten Verbesserung geometrischer Qualitätskriterien generativ hergestellter Bauteile aus Stahl

Karpuschewski, Bernhard; Pieper, Hans-Jürgen; Kushnarenko, Olga

In: Vysoki tehnolohii v masynobuduvanni - Charkiv . - 2008, Heft 2, S. 167-175

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

All-purpose tool-system for research and industry based on circle shanks

Karpuschewski, Bernhard; Jakubov, Ch.; Nguyen, Dac Trung; Petzel, Mathias

In: Vysoki tehnolohi v masynobuduvanni . - Charkiv, 2, S. 183-191, 2008

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Spiral'nye sverla malych razmerov s peremennym uglom naklona struzhnykh kanavok

Karpuschewski, Bernhard; Dübner, Limara; Kushnarenko, Olga; Murmanidze, Paul; Gviniashvili, Zviad; Adamia, Davit

In: Rezanie i instrumenty v tehnologicheskikh sistemach - Char'kov : ChGPU, Bd. 75 (2008), S. 154-161

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Möglichkeiten der freien Programmierung von CNC Werkzeugschleifmaschinen zum Schleifen von anspruchsvollrn Freiformflächen

Karpuschewski, Bernhard; Jandacka, Karel; Mourek, Daniel

In: Rezanie i instrument v tehnologiceskikh sistemach . - Char'kov : ChGPU, Bd. 75.2008, S. 161-166

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Grundlegende Betrachtungen zum Eisentgraten als ein neuartiges Verfahren zum Entgraten komplexer Bauteile

Karpuschewski, Bernhard; Emmer, Thomas; Schmidt, Konrad; Petzel, Mathias

In: Vysoki tehnolohi v masynobuduvanni . - Charkiv, 2, S. 176-182, 2008

Buchbeitrag

Fatigue life prediction in rapid die casting

Ng, Chuan Huat; Grote, Karl-Heinrich; Bähr, Rüdiger

In: Proceedings of the 9th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA 08 . New York, NY : ASME, ISBN 0-7918-3827-7, insges. 10 S., 2008Kongress: ESDA; 9 (Haifa) : 2008.07.07-09

Buchbeitrag

Analysis of tool life for rapid die casting

Ng, Chuan Huat; Grote, Karl-Heinrich; Bähr, Rüdiger

In: Additive layered manufacturing . - Maribor : Faculty for Mechanical Engineering, ISBN 961-248114-8, S. 143, 2008

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Dauerformen von Leichtmetallgussteilen im Überblick

Bähr, Rüdiger; Schütt, Karl-Heinz

In: Konstruieren + Giessen . - Düsseldorf : BDG, Bd. 33.2008, 2, S. 22-27

Buchbeitrag

Application of measurement uncertainty as online parameter in control and regulation of the technological processes

Wisweh, Lutz; Machado Oses, Carlos; Coello Machado, Norge I.; Wengler, Steffen

In: Memorias "La ingeniería mecánica en el milenio" . - Editorial Freijóo, ISBN 978-959-250404-2, insges. S., 2008Kongress: COMEC 2008; 5 (Santa Clara, Cuba) : 2008.11.04-06[Comisión nro. 2: Coloquio de CAD/CAM/CAQ]

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Entwicklung von DIN- und ISO-Normen zur Verzahnungsmesstechnik

Wengler, Steffen

In: Verzahnungsmesstechnik . - Düsseldorf : VDI-Verl., ISBN 978-3-18-092053-5, S. 89-98; VDI-Berichte; 2053, 2008Kongress: Fachtagung mit Fachausstellung Verzahnungsmesstechnik; 3 (Leonberg) : 2008.09.24-25

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Analysis of conerling cut when end milling with tool inserts

Schmidt, Konrad; Emmer, Thomas; Beno, Jozef; Manková, Ildikó

In: Acta mechanica Slovaca . - Kosice, Bd. 4.2008, 12, S. 75-78

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Advanced design of milling cutter with cassette-shaped insert holding

Schmidt, Konrad; Emmer, Thomas; Beno, Jozef; Manková, Ildikó

In: Acta mechanica Slovaca . - Kosice, Bd. 4.2008, 12, S. 71-74

Buchbeitrag

Vacuum technology

Knapp, Wolfram

In: Vacuum electronics. - Berlin [u.a.] : Springer, S. 483-520, 2008

›Publikationslink (http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-71929-8_1)

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Investigation of ionization gauges with carbon nanotube (CNT) field-emitter cathodes

Knapp, Wolfram; Schleussner, D.; Wüest, M.

In: Journal of physics. - Bristol : IOP PublJournal of physics / Conference series; 100.2008, Kap. 092007

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/100/9/092007>)

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

New high capacity getter for vacuum insulated mobile LH 2 storage tank systems

Londer, H.; Myneni, G. R.; Adderley, P.; Bartlok, G.; Knapp, Wolfram; Schleussner, Detlef; Ogris, E.

In: Vacuum. - Kidlington : Elsevier Science, Bd. 82.2008, 4, S. 431-434

›Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1016/j.vacuum.2007.07.06>)

Buchbeitrag

Generating Micro Geometries with Air assisted Jet Electrochemical Machining

Hackert, Matthias; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 10th Anniversary International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, EUSPEN 2008, ISBN 978-0-9553082-5-3

Buchbeitrag

Simulation of the Shape of Micro Geometries generated with Jet Electrochemical Machining

Hackert, Matthias; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the European COMSOL Conference 2008, ISBN 978-0-9766792-3-3

Herausgeberschaft

AUTOMOTIVE, Impulse für Maschinenbau - 8. Magdeburger Maschinenbau-Tage & 7. MAHREG Innovationsforum, 10. - 11. Oktober 2007 ; Tagungsband

Kasper, Roland; Ude, Jürgen; Clobes, Hans-Joachim; Flohr, S.; Gabbert, Ulrich; Grote, Karl-Heinrich; Karpuschewski, Bernhard; Schenk, Michael; Schmidt, Bertram; Schmucker, U.; Tschöke, Helmut; Vajna, Sándor

In: Magdeburg: Univ., 2007, 307 S., Ill., graph. Darst., 30 cm Kongress: Magdeburger Maschinenbau-Tage 8 (Magdeburg : 2007.10.10-11)[Literaturangaben]

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

An emperical cutting-force model in high-speed-milling process with spherical cutter

Karpuschewski, Bernhard; Binh, Nguyen Trong; Beňo, J.

In: Výrobné ininierstvo / Technical University of Koice - Technical University of Košice, Bd. 3 (2007), 6, S. 5-8

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Osobnosti primenenija režuščeje keramiki s funkcional'nym pokrytiem pri toěнии materialov povyšěnoje tverdocti

Karpuschewski, Bernhard; Prilukova, Julia; Vereschaka, Anatoly

In: Vestnik dvigatelestroenija: nauno-technieskij urnal / Zaporizkyj Nacionalnyj Universytet - Zaporoz'e: OAO "Motor Sič" . - 2007, 2, S. 95-101

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Vlijanie strujno-abrazivnoj i magnitno-abrazivnoj obrabotok na sostojanie rabočich poverchnostej režuščich kromok sverl iz bystrorežuščeje stali

Byelyayev, Olesiy; Karpuschewski, Bernhard; Dübner, Limara; Mayboroda, Viktor

In: Vestnik dvigatelestroenija: nauno-technieskij urnal / Zaporizkyj Nacionalnyj Universytet - Zaporoz'e: OAO "Motor Sič" . - 2007, 2, S. 90-94

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Obrabotka stal'nych zagotovok povyšěnoje tverdosti instrumentom iz režuščeje keramiki s funkcional'nym pokrytiem

Karpuschewski, Bernhard; Prilukova, Julia; Vereščaka, A. S.

In: Proizvodstvo, tehnologija, kologija ; T. 3, . 1 - Moskva: "Janus K", 2007 . - 2007, S. 656-667

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Fertigungsvorbereitung und Qualitätssicherung generativer Verfahren - dargestellt am Beispiel de: Selektiven Laser Melting

Karpuschewski, Bernhard; Pieper, Hans-Jürgen; Kushnarenko, Olga

In: Proceedings of the 12th International Conference of Tools, ICT-2007 - Miskolc , 2007, S. 315-320

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Innovative tools - a key factor for success

Karpuschewski, Bernhard

In: Proceedings of the 12th International Conference of Tools, ICT-2007: September 6-8, 2007, Miskolc, Hungary, / ed. by: Illés Dudás... - Miskolc, 2007 . - 2007, S. 27-32

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Issledovanie temperaturnogo sostojanija sistemy rezanija stal'nych zagotovok povyšěnoje tverdosti keramičeskim instrumentom s funkcional'nym pokrytiem

Karpuschewski, Bernhard; Prilukova, Julia

In: Proizvodstvo, tehnologija, kologija ; T. 3, . 1 - Moskva: "Janus K", 2007 . - 2007, S. 648-655

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Rundschaft - Werkzeugsystem - universell und flexibel einsetzbar in Forschung und Produktion

Karpuschewski, Bernhard; Emmer, Thomas; Schmidt, Konrad; Nguyen, Dac Trung

In: Proceedings of the 12th International Conference of Tools, ICT-2007: September 6-8, 2007, Miskolc, Hungary, / ed. by: Illés Dudás... - Miskolc, 2007; Dudás, Illés . - 2007, S. 53-62

Buchbeitrag

Untersuchung der Strömungsvorgänge beim Gießen hochbeanspruchter Bauteile durch hochauflösende Videotechnik

Bähr, Rüdiger; Pavlak, Lubos; Riefenstahl, Nils

In: AUTOMOTIVE, Impulse für Maschinenbau - 8. Magdeburger Maschinenbau-Tage & 7. MAHREG Innovationsforum, 10. - 11. Oktober 2007 ; Tagungsband - Magdeburg: Univ. . - 2007, S. 220-228Kongress Magdeburger Maschinenbau-Tage 8 (Magdeburg : 2007.10.10-11)

Buchbeitrag

The influence of chemical composition and cooling conditions on the SDAS in Al-Si cylinder head

Pavlovic, Jelena; Djurdjeic, Mile; Bouska, Ondrej; Bähr, Rüdiger

In: 4th International PhD Foundry Conference, [17th October 2007] - Brno . - 2007, insges. 14 S.Kongress Foundry Days 44 (Brno : 2007.10.16-17)

Buchbeitrag

The effect of filling patterns on casting quality

Pavlak, Lubos; Bähr, Rüdiger; Krebs, Ernst

In: 4th International PhD Foundry Conference, [17th October 2007] - Brno . - 2007, insges. 7 S.Kongress: Foundry Days 44 (Brno : 2007.10.16-17)

Buchbeitrag

Control and prediction of casting characteristics using thermal analysis technique

Bähr, Rüdiger; Djurdjevic, Mile; Pavlovic, Jelena

In: AUTOMOTIVE, Impulse für Maschinenbau - 8. Magdeburger Maschinenbau-Tage & 7. MAHREG Innovationsforum, 10. - 11. Oktober 2007 ; Tagungsband - Magdeburg: Univ. . - 2007, S. 220-228Kongress Magdeburger Maschinenbau-Tage 8 (Magdeburg : 2007.10.10-11)

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Prediction of the influence of microstructure, porosity and residual stress on strength properties of aluminium castings

Bähr, Rüdiger; Stroppe, H.; Todte, M.

In: keine Angabe

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Process development for highly stressed aluminium castings under consideration of the increase performance of the diesel engines

Bähr, Rüdiger; Krebs, F.; Mnich, F.; Saewert, H.; Tamez, A.

In: keine Angabe

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Vorlesung zum Mitnehmen

Bähr, Rüdiger

In: Giesserei 03/2007, S. 15

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Prognose des Einflusses von Gefügemerkmalen und Eigenspannungen auf die statischen und dynamischen Festigkeitseigenschaften von gegossenen Motorkomponenten

Bähr, Rüdiger; Mnich, F. Saewert H.; Todte, M.

In: keine Angabe

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

O virtual'noj razrabotke litejnoj produkcii - primery iz praktiki

Bähr, Rüdiger; Mnich, Franz; Saewert, H.-C.; Fiedler, Dirk

In: Litejnoe proizvodstvo: medunarodnyj nauno-technieskij urnal - Moskva . - 2007, 2, S. 23-26

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Das NEMAK-Dynamic-Casting-System (NDCS)

Saewert, Hans-Christoph; Mnich, Franz; Krebs, Ernst; Bähr, Rüdiger

In: Konstruktion: Organ der VDI-Gesellschaften Produkt- und Prozessgestaltung (VDI-GPP) und Materials Engineering (VDI-GME) - Düsseldorf: VDI Fachmedien GmbH & Co. KG, Unternehmen für Fachinformationen, Bd. 59.2007, 4, S. IW7-IW8

›Publikationslink ([http://www.konstruktion-online.de/kon/currentarticle.php?data\[article_id\]=3501](http://www.konstruktion-online.de/kon/currentarticle.php?data[article_id]=3501))

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Tagungsbericht "Gießerei im Motorenbau - Anforderungen der Automobilindustrie"

Bähr, Rüdiger

In: Giesserei 04/2007 S. 130 - 135

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Eigenschaften dünnwandiger Gussteile aus GJV

Scheib, Harald; Weisskopf, Karl-Ludwig; Bähr, Rüdiger

In: Giesserei: die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management - Düsseldorf: DVS Media GmbH, Bd 94 (2007), 6, S. 180-189

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Wechselbeziehungen zwischen den Anforderungen an Aluminiumgussteile und der Entwicklung von Gießverfahren - das NEMAK Dynamic Casting System (NDCS)

Saewert, Hans-Christoph; Mnich, Franz; Krebs, Ernst; Bähr, Rüdiger

In: Gießtechnik im Motorenbau: Anforderungen der Automobilindustrie ; Tagung Magdeburg, 6. und 7.

Februar 2007 / VDI-Gesellschaft Werkstofftechnik - Düsseldorf: VDI-Verl., 2007 . - 2007, S. 85-95 - (VDI-Berichte; 1949)

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Simulation von Bauteileigenschaften unter besonderer Berücksichtigung der Wärmebehandlungsparameter

Bähr, Rüdiger; Weiss, Konrad; Honsel, Christoff; Todte, Mathias

In: Gießtechnik im Motorenbau: Anforderungen der Automobilindustrie ; Tagung Magdeburg, 6. und 7. Februar 2007 / VDI-Gesellschaft Werkstofftechnik - Düsseldorf: VDI-Verl., 2007 . - 2007, S. 233-242 - (VDI-Berichte; 1949)

Buchbeitrag

Fast Micro Structuring with Electrolyte Jet Machining

Hackert, Matthias; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Proceedings of Fourth International Symposium on Electrochemical Machining Technology, Fraunhofer IWU Chemnitz, 2007, Editor: Andreas Schubert, ISBN 978-3-00-022770-7

Buchbeitrag

Electrochemical Machining of Carbide Metal Micro Tools

Hackert, Matthias; Meichsner, Gunnar; Schubert, Andreas

In: Proceedings of the 7th International Conference European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, EUSPEN 2007, Volume 2, 2007, Pages 509-512, ISBN 978-0-9553082-2-2

Buchbeitrag

Erarbeitung eines empirischen Kraftmodells beim Hochgeschwindigkeitsfräsen mit Kugelkopffräsern

Karpuschewski, Bernhard; Knoche, Hans-Joachim; Hieu, Nguyen Trong

In: 2. mezinárodní konference Strojírenská Technologie Plzeň 2006, 13. a 14. září 2006: sborník konference - Plzeň: Univ., 2006 . - 2006, insges. 10 S. Kongress: Strojírenská Technologie Plzeň 2 (Plzeň 2006.09.13-14)[Vollständiger Beitrag auf beiliegender CD-ROM]

Buchbeitrag

Cutting and grinding of hardened steel - a scientific comparison

Karpuschewski, Bernhard

In: Sovremennye tehnologii v mainstroenii ; T. 1 - Char'kov . - 2006, S. 126-137

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Erhöhung der Leistungsfähigkeit von beschichteten Zerspanwerkzeugen durch Kombination der Werkzeugbeschichtung mit einer magnetabrasiven Behandlung

Byelyayev, Alexej; Dübner, Limara; Karpuschewski, Bernhard; Maiboroda, V.

In: Rezanie i instrumenty v tehnologieskich sistemach / Char'kovskij Gosudarstvennyj Politechnieskij Universitet - Char'kov: ChGPU, Bd. 70 (2006), S. 38-45

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Innovative Werkzeuge - ein Schlüsselfaktor zum Erfolg

Karpuschewski, Bernhard

*In: Magdeburger Wissenschaftsjournal / Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg - Magdeburg: ~Derø
Rektor der Otto-von-Guericke-Universität, Bd. 11 (2006), 1/2, S. 34-41*

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Der Einfluß der Schneidenschartigkeit auf das Oberflächenprofil von Formelementen beim Hochgeschwindigkeitsfräsen mit Kugelkopffräsern

Karpuschewski, Bernhard; Knoche, Hans-Joachim; Hieu, Nguyen Trong

*In: Rezanie i instrumenty v technologieskich sistemach / Char'kovskij Gosudarstvennyj Politechnieskij
Universitet - Char'kov: ChGPU, Bd. 70 (2006), S. 236-249*

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Laser machining of cobalt cemented tungsten carbides

Karpuschewski, Bernhard; Wolf, Eckart; Krause, Mathias

*In: Towards synthesis of micro-/nano-systems: the 11th International Conference on Precision Engineering
(ICPE), August 16 - 18, 2006, Tokyo, Japan / organized by JSPE (Japan Society for Precision Engineering
... Fumihiko Kimura and Kenichiro Horio (ed.): the 11th International Conference on Precision Engineering
(ICPE), August 16 - 18, 2006, Tokyo, Japan - London: Springer, 2007 . - 2006, S. 243-248 - (JSPE
publication series; 5)Kongress: International Conference on Precision Engineering 11 (Tokyo : 2006.08.16
18)*

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Al-CAST - an alliance for excellence in aluminium casting

Bähr, Rüdiger; Mook, Gerhard; Richter, Uwe; Ude, Jürgen

*In: International foundry research / publ.: Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie (BDG) -
Düsseldorf: Gießerei-Verl., Bd. 58 (2006), 1, S. 64-66*

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Al-Cast - Aluminiumguss aus der Harzregion

Bähr, Rüdiger; Mook, Gerhard; Richter, Uwe; Ude, Jürgen

*In: Giesserei: die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management - Düsseldorf: DVS Media GmbH, Bd
93 (2006), 1, S. 46-49*

Buchbeitrag

Moderne Koordinatenmesstechnik in der Fertigung

Wengler, Steffen

*In: 4. Conferencia Científica Internacional de Ingeniería Mecánica: COMEC 2006 del 7 al 11 de Noviembre
de 2006 - Editorial Freijóo . - 2006, insges. 8 S.Kongress: Conferencia Científica Internacional de Ingenier
Mecánica 4 (Santa Clara, Cuba : 2006.11.07-11)*

Buchbeitrag

Rundkassettenfräskopf

Schmidt, Konrad; Emmer, Thomas; Beno, Josef

In: Production process in mechanical engineering: research reports ; CEEPUS project CII - SK 0067-01-05/06 'Advanced mechanining technology in automotive production' / Cracow, University of Technology; Technical University of Koice. [CEEPUS, Central European Exchange Program for University Studies]. Eds.: Wojciech Zabala ... Coordinator: Ildiko Maková: research reports ; CEEPUS project CII - SK 0067-01-05/06 'Advanced mechanining technology in automotive production' - Crakow; Zebala, Wojciech . - 2006, : 103-106

Buchbeitrag

Eckfräsen mit Wendeschneidplatten-Werkzeugen

Schmidt, Konrad; Emmer, Thomas; Beno, Josef

In: Production process in mechanical engineering: research reports ; CEEPUS project CII - SK 0067-01-05/06 'Advanced mechanining technology in automotive production' / Cracow, University of Technology; Technical University of Koice. [CEEPUS, Central European Exchange Program for University Studies]. Eds.: Wojciech Zabala ... Coordinator: Ildiko Maková: research reports ; CEEPUS project CII - SK 0067-01-05/06 'Advanced mechanining technology in automotive production' - Crakow . - 2006, S. 107-112

Buchbeitrag

Surface quality in machining of small bores.

Karpuschewski, Bernhard; Hoogstrate, Andr; Bana, Viktória

In: University of Miskolc (Veranst.): microCAD 2005 (international scientific conference Miskolc, Hungary 10-11 March 2005). Miskolc : Univ., 2005, S. 69 - 74

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Advances in high performance micro abrasive blasting.

Achtsnick, M.; Hoogstrate, A.M.; Karpuschewski, Bernhard

In: CIRP annals [Oxford] 54(2005), Nr. 1, S. 281 - 284

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Modelling and evaluation of the micro abrasive blasting process.

Achtsnick, M.; Geelhoed, P.F.; Hoogstrate, A.M.; Karpuschewski, Bernhard

In: Wear [Amsterdam] 259(2005), S. 84 - 94

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Einfluss der Düsengeometrie auf das Arbeitsergebnis beim Mikro-Abrasiven- Druckluftstrahlen.

Achtsnick, M.; Hoogstrate, A.M.; Karpuschewski, Bernhard

In: Jahrbuch Schleifen, Honen, Läppen und Polieren : Verfahren und Maschinen [Essen] 62(2005), S. 466-483

Artikel in Kongressband

Prognose des Einflusses von Gefügemerkmalen und Eigenspannungen auf die statischen und

dynamischen Festigkeitseigenschaften von gegossenen Motorkomponenten.

Baehr, Ruediger; Todte, Matthias; Mnich, Franz; Saewert, Hans-C.

In: Virtual Product Creation 2005, internationaler Kongress (9. Automobiltechnische Konferenz, Stuttgart 20. - 21. Juni 2005). - Kongressdokumentation. [Wiesbaden], 2005

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Virtuelle Entwicklungskonzepte für Zylinderköpfe.

Todte, Matthias; Baehr, Ruediger; Krebs, E.

In: Druckguss-Praxis [Berlin](2005), Nr. 3

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Neue Wege in der virtuellen Produktentwicklung.

Baehr, Ruediger; Mnich, Franz; Saewert, Hans-Christoph; Fiedler, Dirk

In: Giesserei [Düsseldorf] 92(2005), Nr. 10, S. 32 - 37

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Prognose des Einflusses von Gefügemerkmalen und Eigenspannungen auf die statischen und dynamischen Festigkeitseigenschaften von gegossenen Motorkomponenten.

Todte, Matthias; Baehr, Ruediger; Mnich, Franz

In: konstruieren + gießen [Düsseldorf] 30(2005), Nr. 4, S. 28 - 34

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Gießtechnik im Fahrzeugbau.

Baehr, Ruediger; Behn, Ingolf; Polundvorna, Jana

In: Giesserei [Düsseldorf] 92(2005), Nr. 1, S. 23 - ?

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Virtuelle Entwicklungskonzepte für Zylinderköpfe.

Todte, Matthias; Baehr, Ruediger; Krebs, E.

In: VDI-Gesellschaft Werkstofftechnik (Veranst.): Gießtechnik im Motorenbau : Anforderungen der Automobilindustrie (Tagung Magdeburg, 1.-2.2.2005). Düsseldorf : VDI Verl., 2005, S. 229 - 250 (VDI-Berichte 1830)

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Neue Wege in der virtuellen Produktenentwicklung : Praxisbeispiele.

Baehr, Ruediger; Mnich, F.; Saewert, H.C.; Fiedler, D.

In: VDI-Gesellschaft Werkstofftechnik (Veranst.): Gießtechnik im Motorenbau : Anforderungen der Automobilindustrie (Tagung Magdeburg, 1.-2.2.2005). Düsseldorf : VDI Verl., 2005, S. 199 - 208 (VDI-Berichte 1830)

Buchbeitrag

A contribution to the tool performance studies when milling by stepped depth of cut = prispěvek ku studiu reznosti nástrojov pri frezovani s delenim hlbký rezu.

Beno, Jozef; Mantic, Martin; Emmer, Thomas; Batt, Stephan; Schmidt, Konrad; Pieper, Hans-Jürgen

In: Technická Univerzita Kosice, Strojnícka Fakulta (Hrsg.): Rozvoj technológie obrábania RTO 2005 = Development of metal cutting DMC 2005 (5. medzinárodnej konferencia = 5th international conference Kosice 12. - 13.09.2005). Kosice : Technická Univerzita Kosice, 2005, S. 17 - 22 (RTO 2005)

Buchbeitrag

Summary - cutting tools.

Emmer, Thomas

In: Skopecek, Tomas (Hrsg.) ; ... (Hrsg.): Fundamentals of high speed cutting - HSC. Pilsen : Univ. West Bohemia Press, 2005, S. 61 - 66

Buchbeitrag

Abschließende Anmerkungen zu den Schneidwerkzeugen : Zusammenfassung.

Emmer, Thomas

In: Skopecek, Tomas (Hrsg.) ; ... (Hrsg.): Grundlagen der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung - HSC. Pilsen : Verl. der Westböhmisches Univ., 2005, S. 57 - 62

Buchbeitrag

Rundmeißelfräskopfsystem.

Cesnek, Jiri; Schmidt, Konrad; Kundr k, J nos; Emmer, Thomas

In: University of Miskolc (Veranst.): microCAD 2005 (international scientific conference Miskolc, Hungary 10-11 March 2005). Miskolc : Univ., 2005, S. 11 - 16

Buchbeitrag

Graphit, ein Werkzeugstoff für die Funkenerosion = grafit, nastavny material pre elektroerozivne obrabanie.

Emmer, Thomas; Schmidt, Konrad; Beno, Josef

In: Technická Univerzita Kosice, Strojnícka Fakulta (Hrsg.): Rozvoj technológie obrábania RTO 2005 = Development of metal cutting DMC 2005 (5. medzinárodnej konferencia = 5th international conference Kosice 12. - 13.09.2005). Kosice : Technická Univerzita Kosice, 2005, S. 11 - 16 (RTO 2005)

Buchbeitrag

Zerspankräfte bei der Hartbearbeitung (Hartdrehen) von Wellen.

Kundr k, J nos; Emmer, Thomas; Szathm ri, Zolt n

In: University of Miskolc (Veranst.): microCAD 2005 (international scientific conference Miskolc, Hungary 10-11 March 2005). Miskolc : Univ., 2005, S. 81 - 88

Artikel in Kongressband

Computation of main cutting force when milling with stepped depth of cut.

Beno, J.; Mantic, M.; Pieper, Hans-Jürgen; Emmer, Thomas; Schmidt, Konrad; Batt, S.

In: Neugebauer, Reimund (Hrsg.): Modeling of machining operations (8th international workshop Chemnitz, Germany May 10-11, 2005). - proceedings. Chemnitz, 2005, S. 387 - 394

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Special features of electron sources with CNT field emitter and micro grid.

Knapp, Wolfram; Schleussner, Detlef

In: Applied surface science [Amsterdam] 251(2005), S. 164 - 169

Buchbeitrag

Lasermesstechnik im Fertigungsprozess.

Wengler, Steffen

In: Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba (Veranst.): COMEC 2004 (Conferencia científica internacional, Santa Clara, Cuba 9 al 11 de Noviembre 2004). - 3ra edicion. Santa Clara : UCLV, 2004, [Elektronische Ressource] ; [9 S.] (COMEC 2004) . - Beitrag auf CD-ROM

Artikel in Kongressband

Zahnflankenwelligkeit : periodische Anteile der Flankenformabweichung ; Forschungsreport 2004, Forschungsvorhaben der FVA Nr. 376 III.

Roemhild, I.; Wengler, Steffen

In: FVA (Veranst.): Informationstagung (Würzburg, 10./11. November 2004). Frankfurt a. Main, 2004, [Elektronische Ressource]

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Polygon connections : manufacture and measurement.

Zenine, Nikolai; Wengler, Steffen; Wisweh, Lutz

In: Zeszyty naukowe ATH w Bielsku-Bialej, Serija 6 = Konferencje [VIth International scientific conference coordinate measuring technique Bielsko-Biala, 2004] [Bielsko-Biala] 10(2004), S. 370 - 371

Anderes Material

Werkzeuge für eine schwingungsarme Zerspanung : theoretische Ansätze und Lösungen.

Kundrak, J.; Schmidt, Konrad; Emmer, Thomas

In: Dudás, Illés (Hrsg.) ; ... (Hrsg.) ; University of Miskolc (Veranst.): ICT- 2004 (11th international conference on tools, Miskolc, Hungary, September 9-11, 2004). Miskolc : Univ. Press, 2004, S. 227 - 232 (ICT-2004) . - Production processes and systems

Buchbeitrag

A milling head with rounded carbide bits : old principle new arrangement.

Sova, F.; Emmer, Thomas; Schmidt, Konrad

In: Zapadoceska univerzita v Plzni, Fakulta Strojni (Veranst.): Strojirenska technologie (Mezinarodni konference Plzen 8.-9.2004). - sbornik 1. rocniku. Plzen : Univ., 2004, [Elektronische Ressource] ; S. 12

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Development and verification of a computer model for thermal distortions in hard turning.

Sukaylo, Victor A.; Kaldos, A.; Krukovsky, G.; Lierath, Friedhelm; Emmer, Thomas; Pieper, Hans-Jürgen; Kundrak, J.; Bana, V.

In: Journal of materials processing technology [Amsterdam] 155/156(2004), S. 1821 - 1827

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Some features of aligned CVD carbon nanotubes for electron field emission.

Bartsch, K.; Graff, A.; Schoeps-Doerfel, V.; Leonhardt, A.; Knapp, Wolfram

In: Surface and interface analysis : Sia [Chichester] 36(2004), S. 465 - 469

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Electron source with CNT field emitter and micro grid 1 mA.

Knapp, Wolfram; Schleussner, Detlef

In: Mitterauer, Johannes (Hrsg.): Displays and vacuum electronics (10th Triennial conference of the ITG-Chapter 8.6 Garmisch-Partenkirchen May 3 - 4, 2004). - proceedings. Berlin : VDE-Verl., 2004, S. 411 - 414 (ITG-Fachbericht 183)

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

X-Ray experiments with carbon field emitter cathodes.

Knapp, Wolfram; Schleussner, Detlef; Bjeoumikhova, Semfira; Wolff, Helmut; Langhoff, Norbert

In: Mitterauer, Johannes (Hrsg.): Displays and vacuum electronics (10th Triennial conference of the ITG-Chapter 8.6 Garmisch-Partenkirchen May 3 - 4, 2004). - proceedings. Berlin : VDE-Verl., 2004, S. 283 - 286 (ITG-Fachbericht 183)

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Special features of a micro-sized electron source with CNT field emitter.

Knapp, Wolfram; Schleussner, Detlef; Wolff, Helmut

In: Mitterauer, Johannes (Hrsg.): Displays and vacuum electronics (10th Triennial conference of the ITG-Chapter 8.6 Garmisch-Partenkirchen May 3 - 4, 2004). - proceedings. Berlin : VDE-Verl., 2004, S. 117 - 120 (ITG-Fachbericht 183)

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Einfluss von Erstarrung und Gefüge auf den Qualitätsindex von Aluminiumguss.

Stroppe, Heribert; Todte, Matthias; Ambos, Eberhard; Baehr, Ruediger

In: Giessereiforschung [Düsseldorf] 55(2003), Nr. 4, S. 151 - 155

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Gradientenguss für Motorbauteile.

Baehr, Ruediger; Taran, Volodymir; Mnich, Franz

In: Giessereiforschung [Düsseldorf] 55(2003), Nr. 1, S. 1 - 4

Buchbeitrag

Dynamically stable milling tools with integrated cut-splitting.

Emmer, Thomas; Schmidt, Konrad; Batt, Stephan

In: Centre for Advanced Manufacturing Technologies, Institute of Production Engineering and Automation, Wrocław University of Technology (Veranst.): Modern trends in manufacturing (Second international CAM conference Wrocław 20-21 February 2003). Wrocław : Wydawnictwa Politechniki Wrocławskiej, 2003, S. 425 - 432

Buchbeitrag

Development and verification of a computer model for thermal distortions in hard turning.

Sukaylo, Victor A.; Kaldos, A.; Krukovsky, G.; Lierath, Friedhelm; Pieper, Hans-Jürgen; Emmer, Thomas; Kundrak, J.; Bana, V.

In: Olabi, A. G. (Hrsg.) ; Hashmi, M. S. J. (Hrsg.): Advanced in materials and processing technologies, AMPT 2003 (International conference Dublin 8 - 11 July 2003). - proceedings. Vol. 1. Dublin : Dublin City Univ., 2003, S. 333 - 336

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Computer-based modelling of thermal distortions in turning.

Sukaylo, Victor A.; Krukovsky, P.G.; Kaldos, A.; Lierath, Friedhelm; Kundrak, J.; Emmer, Thomas

In: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B = Journal of engineering manufacture [London] 217(2003), S. 361 - 371

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Field-emission characteristics of carbon buckypaper.

Knapp, Wolfram; Schleussner, Detlef

In: Journal of vacuum science & technology : JVST, B = Microelectronics and nanometer structures processing, measurement and phenomena [New York, NY] 21(2003), S. 557 - 561

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Carbon buckypaper field emission investigations.

Knapp, Wolfram; Schleussner, Detlef

In: Vacuum : surface engineering, surface instrumentation & vacuum technology [Kidlington] 69(2003), S. 333 - 338

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

CRT lighting element with carbon field emitters.

Knapp, Wolfram; Schleussner, Detlef; Baturin, A.S.

In: Vacuum : surface engineering, surface instrumentation & vacuum technology [Kidlington] 69(2003), S. 339 - 344

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Formation of a nano-emitter for electron field emission on a liquid metal ion source tip after solidification of the alloy.

Knapp, Wolfram; Bischoff, Lothar; Teichert, Jochen

In: Vacuum : surface engineering, surface instrumentation & vacuum technology [Kidlington] 69(2003), S. 345 - 349

Buchbeitrag

Koordinatenmessung auf Multisensor-Messgeräten.

Wengler, Steffen

In: La Universidad Central Santa Clara, Cuba (Veranst.): COMEC 2002 (Conferencia científica internacional Santa Clara, Cuba 13 - 15 de noviembre del 2002). Segunda edicion. Santa Clara : UCLV, 2002, [8 S.]. - Beitrag auf CD-ROM

Artikel in Kongressband

Beschreibung, Tolerierung, Messung und Bewertung von Zahnflankenmodifikationen in Schnitten vorläufiger Abschlußbericht ; Forschungsvorhaben Nr. 376/I+II b der FVA.

Schlecht, B.; Roemhild, I.; Lierath, Friedhelm; Wengler, Steffen

In: FVA (Veranst.): Informationstagung (Würzburg, 23./13. November 2002). Würzburg, 2002, Beitrag auf CD-ROM

Buchbeitrag

Dynamically stable milling tools with integrated cut-splitting = Dynamicky stabilne frezovacie nástroje s integrovaným delením prierezu odrezavanej vrstvy.

Emmer, Thomas; Schmidt, Konrad; Batt, Stephan

In: Technicka Univerzita Kosice, Slovensko (Veranst.): Rozvoj technologie obrabania, RTO 2000 : Ceska Republika, Madarsko, Pol'sko, Slovensko = Development of metal cutting, DMC 2002 : Czech Republic, Hungary, Poland, Slovakia (4th International scientific conference Kosice 22. - 23.5.2002). Kosice : Univ., 2002, S. 252 - 257

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Dynamically stable milling tools with integrated cut splitting.

Emmer, Thomas; Schmidt, Konrad; Batt, Steffen; Streubel, Aleksander

In: Korzynski, Mieczyslaw (Hrsg.): Mechanics 2002 (3rd International scientific conference Rzeszow July 13, 2002). - proceedings. Rzeszow : Oficyna Wyd. Politechn. Rzeszowskiej, 2002, S. 73 - 80 (Scientific bulletins of Rzeszow University of Technology 193 ; mechanics 58)

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Field-emission characteristics of carbon buckypaper.

Knapp, Wolfram; Schleussner, Detlef

In: Journal of vacuum science & technology : JVST, B = Microelectronics and nanometer structures processing, measurement and phenomena [New York, NY] 21(2002), Nr. 1, S. 557 - 561

Artikel in Kongressband

Ermittlung und Bewertung der Endteileigenschaften von IHU-Teilen.

Eichhorn, Andreas; Wengler, Steffen

In: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung (Hrsg.), Europäische Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung e.V. Hannover (Veranst.): Innenhochdruckumformen von Rohren (EFB- Fortbildungspraktikum 2001, Magdeburg 19./20. September 2001). Magedburg, 2001, S. 105 - 116

Anderes Material

Research concerning the cooling effect by ecological cutting of the cylindrical gears with small modul.

Fratila, Domnita; Lierath, Friedhelm; Gyenge, Csaba; Emmer, Thomas

In: Gyenge, Csaba (Hrsg.): 5th International MTeM Symposium (Cluj-Napoca 4th-6th October 2001). - Annals of MTeM for 2001 & proceedings. Cluj-Napoca, Romania : Alma Mater, 2001, S. 203 - 206

Artikel in Kongressband

Numerical modeling of thermal strains in turning with use different cooling methods.

Sukaylo, V.A.; Krukovsky, P.G.; Lierath, Friedhelm; Emmer, Thomas

In: CAD-FEM GmbH (Veranst.): 19. CAD-FEM users meeting 2001 (Internationale FEM- Technologietage Berlin, Potsdam 17.-19. Oktober 2001). - conference proceedings. Vol. 2. Berlin, 2001, paper 2.14.4

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Dynamisch stabile Fräser mit Schnittaufteilung.

Popke, Herbert; Emmer, Thomas; Alex, Ralph

In: Werkstatt und Betrieb : WB [München] 134(2001), Nr. 12, S. 23 - 24 ; 26 - 29

Buchbeitrag

Stand der nationalen und internationalen Standardisierung der Terminologie für Zylinderräder und radpaare : Bedürfnisse und Ziele.

Kagerl, Hans-Guenter; Piepka, E.; Wengler, Steffen

In: Technische Universität Dresden, Lehrstuhl für Maschinenelemente und Maschinenkonstruktion (Veranst.): Zahnradgetriebe (Tagung Antriebstechnik Dresden 14./15. September 2000). - Vortragsband. Dresden : Univ., 2000, S. 334 - 346

Buchbeitrag

Oberflächenmessung unter Beachtung aktueller Geräteentwicklungen und neuer ISO Normen.

Wengler, Steffen

In: Feijoo, Samuel (Hrsg.) ; Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba (Veranst.) ; Universida Otto-von-Guericke de Magdeburg (Veranst.): COMEC 2000 (Santa Clara 08. - 10.11.2000). - proceedings Santa Clara, Cuba : Univ., 2000, [9 S.]. - Beitrag auf CD-ROM

Originalartikel in begutachteter nationaler Zeitschrift

Gewissheit über die Unsicherheit : Kalibrierung von realen Werkstücken.

Boesser, Friedhelm; Trenk, Michael; Wisweh, Lutz; Wengler, Steffen

In: Qualität und Zuverlässigkeit : QZ [München] 45(2000), Nr. 5, S. 612 ; 614 ; 616

Artikel in Kongressband

Solidified liquid metal ion sources : formation of a nanoemitter.

Knapp, Wolfram; Bischoff, Lothar; Teichert, Jochen

In: EUROFE 2000 (2nd European field emission workshop Segovia, Spain 25. - 29. September 2000). - Konferenzband. Segovia, 2000, [2 S.]

Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift

Quantitative analysis of deuterium in a-C:D layers, a round robin experiment.

Behrisch, R.; Schleussner, Detlef; Knapp, Wolfram; Edelmann, Christian

In: Journal of nuclear materials [Amsterdam] 281(2000), S. 42 - 56

Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe

Feldemission von Kohlenstoff-Fasern und deren Anwendung in einem CRT-Lichtelement.

Knapp, Wolfram; Kieler, Oliver F.O.; Schleussner, Detlef; Sheshin, E.P.; Yeskin, I.N.

In: Network GmbH (Veranst.): Bildschirme und Anzeigesysteme, ihre Bauelemente und Baugruppen (15. Electronic Displays 2000 Berlin, 06. + 07. Dezember 2000). - Konferenzband. Hagenburg : Network, 2000 S. 92 - 98 (ED 15)

Nicht begutachteter Zeitschriftenartikel

Fachdiskussion des ITG(VDE)-FA 8.6 "Vakuumelektronik und Displays" in Magdeburg.

Knapp, Wolfram

In: Mitteldeutsche Mitteilungen [Magdeburg] 9(2000), Nr. 1, S. 48 - 49

Begutachteter Zeitschriftenartikel

Imidotitanium complexes with heteroallylic ligands - synthesis and solid-state structure

Müller, Editha; Müller, Jürgen; Olbrich, Falk; Brüser, Wolfgang; Knapp, Wolfram; Abeln, Dirk; Edelmann, Frank T.

In: European journal of inorganic chemistry - Weinheim: Wiley-VCH, Bd. 1998 (1998), 1, S. 87-91

›Publikationslink ([http://dx.doi.org/10.1002/\(SICI\)1099-0682\(199801\)1998:1<87::AID-EJIC87>3.0.CO;2-](http://dx.doi.org/10.1002/(SICI)1099-0682(199801)1998:1<87::AID-EJIC87>3.0.CO;2-)