



DE GRUYTER

Walter de Gruyter GmbH
Genthiner Straße 13
10785 Berlin
Germany
www.degruyter.com/htm

Advertisement/ Anzeigen
Markus Kügel
Tel.: +49 / 89 / 76902-424
markus.kuegel@degruyter.com

N. G. Henriksen, O. Z. Andersen, M. S. Jellesen, T. L. Christiansen, M. A. J. Somers	
Influence of Laser Marking on Microstructure and Corrosion Performance of Martensitic Stainless Steel Surfaces for Biomedical Applications Einfluss der Lasermarkierung auf die Mikrostruktur und das Korrosionsverhalten von Oberflächen aus martensitischem Edelstahl für biomedizinische Anwendungen	177
S. I. Böhle, V. Strobl, J. Lechleitner, R. Schnitzer	
Duplex Heat Treatment of a Precipitation Hardening Carburising Steel Duplex-Wärmebehandlung eines ausscheidungshärtenden Aufkohlungsstahls	197
M. Sommer, J. Epp, M. Steinbacher, R. Fechte-Heinen, S. Hoja	
Variation of the Compound Layer Structure by Controlled Gas Nitriding and Nitrocarburizing Variation der Verbindungsschichtstruktur durch kontrolliertes Gasnitrieren und Nitrocarburieren	214
M. Hofmann, A. Oeckerath, T. Wallmersperger, K. Wolf	
Improved Implementation of Material Behaviour Change due to Bake Hardening in the Simulation of the Process Chain Verbesserte Berücksichtigung der Änderung des Materialverhaltens infolge des Bake-Hardenings in der Simulation der Prozesskette	228
T. Wegener, A. Liehr, A. Bolender, S. Degener, F. Wittich, A. Kroll, T. Niendorf	
Corrigendum to: Calibration and Validation of Micromagnetic Data for Non-Destructive Analysis of Near-Surface Properties after Hard Turning Corrigendum zu: Kalibrierung und Validierung von mikromagnetischen Daten für die zerstörungsfreie Analyse von oberflächennahen Eigenschaften nach dem Hartdrehen	240

Imprint / Impressum A4

AWT membership application / AWT-Mitgliedsantrag 242

From and for Practice / Praxis-Informationen

AWT-Info A5

Product Information / HTM-Praxis A18

Submission of Manuscripts / Manuskripteingang

The Journal of Heat Treatment and Materials (HTM) publishes original high quality experimental and theoretical papers and reviews on basic and applied research in the field of materials science and materials engineering, with the focus on heat treatment of metallic materials and composites, their properties and the simulation of the different processes. Particular emphasis is placed on hardening, quenching and tempering, and isothermal transformation. Contributions may also focus on progress in advanced heat treatment techniques. **All Papers are subject to thorough, independent peer review.**

Im Journal of Heat Treatment and Materials (HTM) werden qualitativ hochwertige und originale Arbeiten aus der Grundlagen- und angewandten Forschung der Bereiche Materialwissenschaften und Werkstofftechnik veröffentlicht. Der Fokus liegt auf der Wärmebehandlung von metallischen Werkstoffen und Verbunden, ihren Eigenschaften sowie der Simulation der verschiedenen Prozesse. Einzelne Schwerpunkte sind u. a. Härten, Vergüten und isothermisches Umwandeln sowie innovative Technologien zur Wärmebehandlung. **Alle Manuskripte durchlaufen ein sorgfältiges, unabhängiges Begutachtungsverfahren.**

Editorial Office / Redaktion

Prof. Dr.-Ing. habil. Rainer Fechte-Heinen (responsible/verantwortlich)
Belinda Schicks, Ulla Tiedemann
Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – IWT
Badgasteiner Str. 3, D-28359 Bremen (DE)
Phone: +49 421 218-51336
Phone: +49 421 218-51454
schicks@iwt-bremen.de, tiedemann@iwt-bremen.de

All correspondence concerning papers should be addressed to the Editorial Office in Bremen.

AWT Info

Arbeitsgemeinschaft Wärmebehandlung und Werkstofftechnik, Beiträge und Anregungen an info@awt-online.org

Product Information / HTM-Praxis

Dr.-Ing. Herwig Altena, former Aichelin Holding GmbH, Mödling (A), Dietmar von der Au, Prien am Chiemsee (DE).
Die Korrespondenz und Beiträge senden Sie bitte an Dietmar.vonderAu@degruyter.com

Editors / Herausgeber

Prof. Dr. Ir. Marcel A. J. Somers, DTU Denmark (DK)
Prof. Dr.-Ing. habil. Olaf Kessler, Universität Rostock (DE)
Dr.-Ing. Herwig Altena, former Aichelin Holding GmbH, Mödling (A)

Board of Reviewers / Gutachter und Gutachterinnen

Prof. Dr.-Ing. F. Balle, INATECH, EFM, Universität Freiburg (DE)
apl. Prof. Dr. rer. nat. habil. B. Breidenstein, IFW,
Leibniz Universität Hannover (DE)
Dr.-Ing. habil. A. Buchwalder, TU Bergakademie Freiberg (DE)
Prof. Dr.-Ing. D. Eifler, TU Kaiserslautern (DE)
Dr.-Ing. J. Epp, Leibniz-IWT Bremen (DE)
Prof. Dr.-Ing. C. Escher, Dörrenberg Edelstahl, Runderoth (DE)
Dr. I. Felde, Óbuda University, Budapest (HUN)
Dr. L. Ferguson, Dante Solutions, Inc., Cleveland, OH (USA)
Prof. Dr.-Ing. U. Fritsching, Leibniz-IWT Bremen (DE)
Prof. Dr. J. Grum, University Ljubljana (SI)
Prof. Dr.-Ing. F. Hoffmann, Bremen (DE)
Dr.-Ing. S. Hoppe, Federal Mogul, Burscheid (DE)
Prof. Dr.-Ing. T. Hosenfeldt, Schaeffler, Herzogenaurach (DE)
Prof. Dr.-Ing. B. Karpuschewski, Leibniz-IWT Bremen (DE)
Prof. Dr.-Ing. habil. T. Lampke, TU Chemnitz (DE)
M.Sc., M.Eng. Y. Lingelbach, Robert Bosch GmbH, Stuttgart (DE)
Dr.-Ing. Th. Lübben, Leibniz-IWT Bremen (DE)
Prof. Dr.-Ing. L. Mädler, Leibniz-IWT Bremen (DE)
Prof. Dr.-Ing. H. J. Maier, IW, Leibniz Universität Hannover (DE)
Prof. Dr.-Ing. T. Niendorf, Universität Kassel (DE)
Dr.-Ing. K. Pantleon, Technical University of Denmark (DK)
Dr. Eng. Dr. habil. E. Rolinski, Advanced Heat Treat Corp., Monroe (USA)
Prof. Dr.-Ing. habil. A. Röttger, Bergische Universität Wuppertal (DE)
Dipl.-Ing. W. Schmid, Stuttgart (DE)
Prof. Dr.-Ing. R. Schneider, University of Applied Sciences Upper Austria, Wels (A)
Prof. Dr.-Ing. V. Schulze, KIT Karlsruhe (DE)
Dr. J. Slycke, Bilthoven (NL)
Dr.-Ing. F. Stahl, Runderoth (DE)
Prof. Dr.-Ing. E. A. Tekkaya, TU Dortmund (DE)
Prof. Dr.-Ing. W. Theisen, Ruhr-Universität Bochum (DE)
Prof. Dr.-Ing. habil. F. Walther, TU Dortmund (DE)

Cover Story / Titelseite

Industrielle Wärmebehandlung metallischer Teile und Komponenten ist unsere Kompetenz und Leidenschaft. Die Unternehmen der AICHELIN Gruppe sind führend in Technologie sowie Service und daher weltweit der erste Partner, wenn Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit entscheiden. Das Know-how und Produkt-Portfolio gewährleisten optimale Lösungen. Branchenweit überzeugende Service-Angebote und –Leistungen geben Sicherheit über den Anlagen-Lebenszyklus.

Aichelin Holding GmbH

Fabrikgasse 3
2340 Mödling
Österreich/Austria
Tel.: +43 2236 23 646 0
Fax: +43 2236 22 229
marketing@aichelin.com
www.aichelin.com

Ihr Instandhaltungs-Assistent
#jakob|einfach.sicher.

Aichelin group

MONITORING
+ Performance/Fehler
+ Custom monitoring
+ Live monitoring
+ HMI & HVA

MAINTENANCE
+ Maintenance according to
+ Customized
+ Expert
+ Maintenance history

RECOGNITION & IDENTIFICATION

PARTS

Predictive

Reliability at work

www.aichelin.com