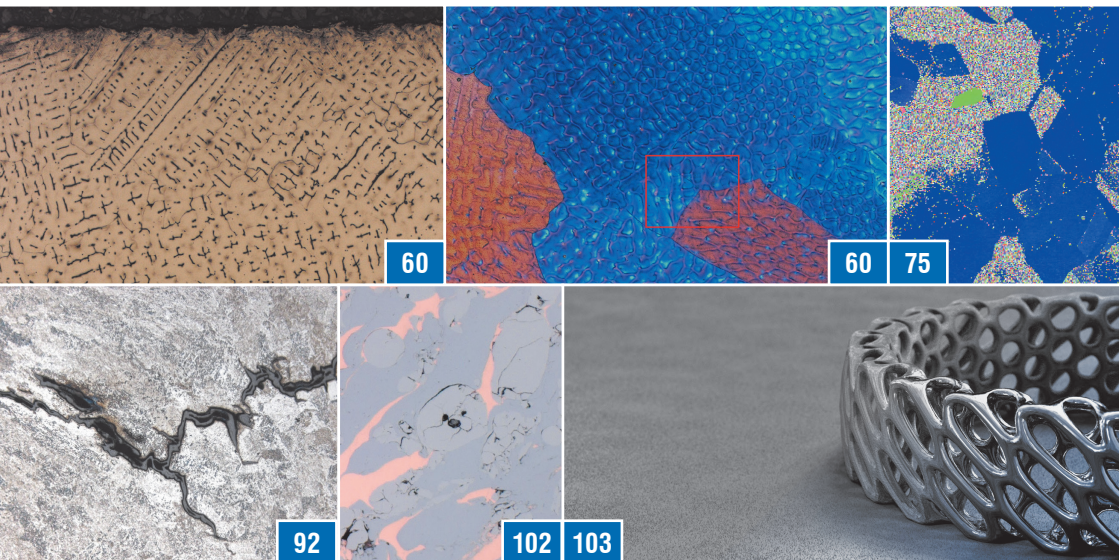




60

60

75

92

102

103

O. Michael, P. Rosemann, T. Halle, S. Dieck

Material-property correlations for a
high-alloy special steel
Gefüge-Eigenschafts-Korrelation eines
hochlegierten Spezialstahls

60

M. Kubotsch, R. Scheck, D. Willer, M. Speicher, E. A. Soppa

Impact of surface preparation on the
formation of deformation-induced α' -
martensite in a metastable austenitic steel
Einfluss der Oberflächenpräparation auf die
Entstehung von verformungsinduziertem
 α' -Martensit in einem metastabilen
austenitischen Stahl

75

Editorial

59

Picture of the Month

102

News

103

Meeting Diary

108

A. Neidel, S. Riesenbeck, M. Giller

Liquid Metal Embrittlement in Narrow
Gap Welds

Lötbrüchigkeit in Engspaltschweißungen 92

Practical Metallography

Praktische Metallographie

Founding Editor

Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Günter Petzow

Editor

Prof. Dr.-Ing. Frank Mücklich

Editorial Office

Dipl.-Ing. Michael Engstler,
Dr.-Ing. Agustina Guitart,
Laura Ulrich, Niklas Müller

Saarland University
Campus D3 3
D-66123 Saarbrücken

Phone: +49 681 302 70500

Fax: +49 681 302 70502

E-Mail: pmeditor@materialography.net

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

Information for authors:

www.materialography.net

DE GRUYTER

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

Editorial Board

Dr. C. Bagnall, MCS Associates Inc., Greensburg (US)

H.-H. Cloeren, Cloeren Technology, Wegberg (DE)

F. Hogue, IMECA, Pacific Palisades CA (US)

G. Jeschke, Lette-Verein, Berlin (DE)

Prof. Dr. U. Klement, CTH, Göteborg (SE)

Prof. Dr. A. Kneissl, Montanuniversität Leoben (AT)

K. Kuhnke, Hydro Aluminium Deutschland GmbH, Bonn (DE)

Prof. Dr. G. Liu, Peking University (CN)

Prof. Dr. J. Mayer, RWTH Aachen (DE)

Ass. Prof. Dr. S. Mayer, Montanuniversität Leoben (AT)

Prof. Dr. A. Neidel, Siemens AG, Berlin (DE)

Assoc. Prof. Dr. K. Pantleon, DTU Denmark (DK)

Prof. Dr. H. Park, KUT, Cheonan (KR)

Prof. Dr. M. Pohl, Ruhr-Universität Bochum (DE)

Prof. Dr. P. D. Portella, BAM, Berlin (DE)

M. Pascher, Buehler European Headquarters, Esslingen (DE)

Prof. Dr. M. Rettenmayr, Friedrich-Schiller-Universität, Jena (DE)

Dr. H. Schnarr, Struers GmbH, Willich (DE)

Prof. Dr. G. Schneider, Hochschule Aalen (DE)

Prof. Dr. R. Schwab, CEZA gGmbH, Mannheim (DE)

Dr. J. Trempler, Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg (DE)

G. Vander Voort, Wadsworth (US)

Prof. Dr. L. Wojnar, Cracow University of Technology (PL)

Honorary Members

Prof. Dr. Dr. h.c. H. E. Exner[†], TU Darmstadt (DE)

Prof. Dr. E. Hornbogen[†], Ruhr-Universität Bochum (DE)

Prof. Dr. Dr. h.c. F. Jęgliński[†], Montanuniversität Leoben (AT)

Prof. Dr. C.-K. Kim, KUT, Cheonan (KR)

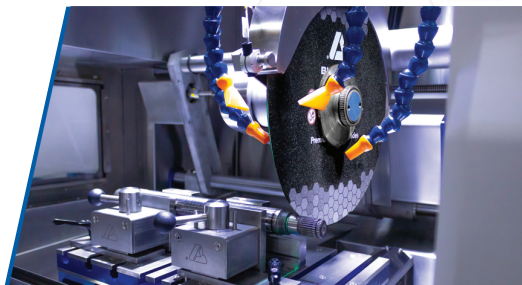
Prof. Dr. H.-H. Uchida, Tokai Univ., Hiratsuka (JP)



Verbrauchsmaterialien im Bereich Trennen



Die Verbrauchsmaterialien von Buehler sind darauf ausgelegt die Effizienz und die Wiederholbarkeit innerhalb des Prozesses zu verbessern. Es gibt eine große Auswahl an Buehler Verbrauchsmaterialien, die Ihren Materialaufbereitungsprozess optimieren



Weitere Informationen unter:
www.metallographie.biz



Practical Metallography

Praktische Metallographie

ABSTRACTED/INDEXED IN

Baidu Scholar · Chemical Abstracts Service (CAS): CAlpus
Chemical Abstracts Service (CAS) – SciFinder · CNKI Scholar
(China National Knowledge Infrastructure) · CNPIEC: cnpLINKer
Dimensions EBSCO Discovery Service · Google Scholar ·
J-Gate · KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science
Leaders) · Microsoft Academic · MyScienceWork · Naver Aca-
demic · Naviga (Softweco) · ProQuest (relevant databases) ·
ReadCube · SCImago (SJR) · SCOPUS · Semantic Scholar ·
Sherpa/RoMEO · Summon (ProQuest) · TDNet · WanFang Data ·
Web of Science: Current Contents/Engineering, Computing,
and Technology; Science Citation Index Expanded · WorldCat
(OCLC) · Yewno Discover

ISSN 0032-678X · e-ISSN 2195-8599

Practical Metallography published in cooperation with Deutsche
Gesellschaft für Materialkunde e. V., Frankfurt/Main, Germany

All information regarding notes for contributors, subscriptions,
Open access, back volumes and orders is available online at
<http://www.degruyter.com/pm>

EDITOR-IN-CHIEF

Prof. Dr.-Ing. F. Mücklich*

EDITORIAL OFFICE

Dipl.-Ing. Michael Engstler, Dr.-Ing. Agustina Guitart, Laura Ulrich,
Niklas Müller*

* Universität des Saarlandes, Lehrstuhl für Funktionswerkstoffe,

Postfach 151150, 66041 Saarbrücken, Germany.

Tel.: +49 6 81 3 02-7 05 00, Fax: +49 6 81 3 02-7 05 02,

e-mail: pmeditor@materialography.net

PUBLISHER

Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston, Genthiner Straße 13,
10785 Berlin, Germany.

JOURNAL MANAGER

Bettina Chang, De Gruyter, Genthiner Straße 13,
10785 Berlin, Germany.
Tel.: +49 (0)30 260 05-356, Fax: +49 (0)30 260 05-250,
e-mail: bettina.chang@degruyter.com

RESPONSIBLE FOR ADVERTISEMENTS

Markus Kügel, De Gruyter, Rosenheimer Str. 143, 81671 München,
Germany.
Tel.: +49 89 76 902-424, e-mail: markus.kuegel@degruyter.com

© 2022 Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston, Germany

TYPESETTING & PRINTING

Druckerei Joh. Walch GmbH & Co. KG, Augsburg, Germany