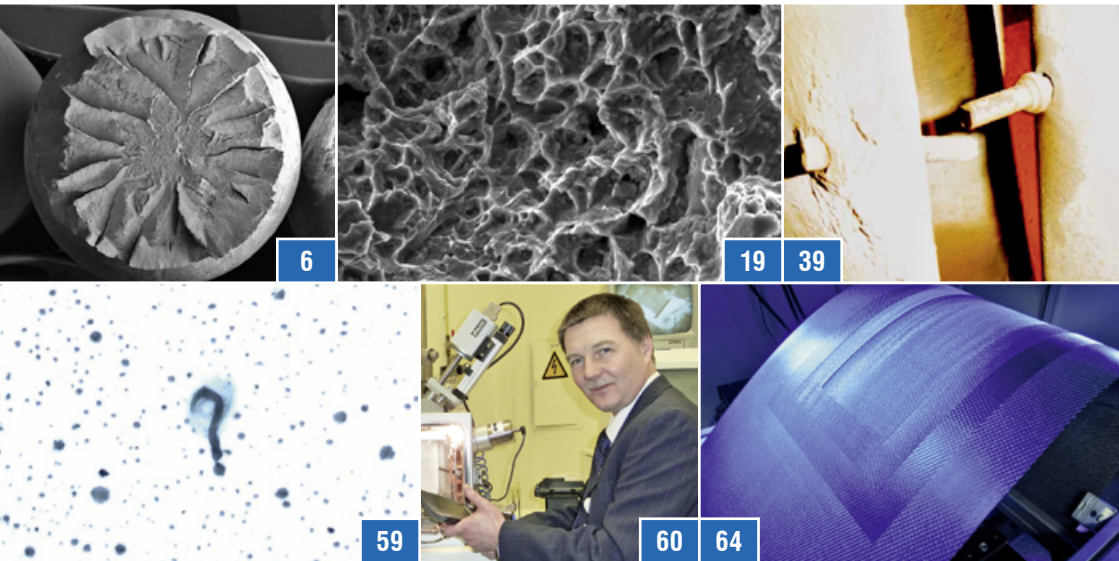




Editorial	3	Interview with Prof. Dr. Andreas Neidel	60
Book Review	58	News	64
Top Ten Downloads	59	Meeting Diary	69
Picture of the Month	59		

C. Freitag, M. Panzenböck

Damage-Sequences of Mountain Anchors
Schädigungssequenzen an Litzenanker **6**

Sushant K. Manwatkar, S. V. S. Narayana Murty, P. Ramesh Narayanan, S. C. Sharma, P. V. Venkitakrishnan

Why Do Fasteners Fail? An Insight
in to the Modes and Mechanisms
of Fastener Failures

Warum versagen Befestigungselemente?
Ein Einblick in die bei Befestigungs-
elementen auftretenden Versagensarten
und -mechanismen **19**

A. Neidel, E. Cagliyan, T. Gädicke, M. Giller, V. Hartanto, C. Kramm, S. Riesenbeck, T. Ullrich, S. Wallich, E. Wöhl

Best of Schadensanalyse an Turbo-
maschinen – die Highlights aus 20 Jahren
Laborpraxis

Best of Failure Analysis of Turbomachinery
Components – Highlights From Two
Decades' of Laboratory Practice **39**

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,
Sarah Marie Lößlein, Jonas Wagner

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

Carl Hanser Verlag
GmbH & Co. KG, München
ISSN 0032-678X

Editorial Board

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

Dr. G. Elssner, MPI f. intell. Syst., Stuttgart (DE)

Prof. Dr. M. Göken, Friedrich-Alexander-Univ., Erlangen (DE)

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)

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. E. Pernicka, Eberhard-Karls-Univ., Tübingen (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)

U. Täffner, Robert Bosch GmbH, Gerlingen (DE)

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

G. Vander Voort, Wadsworth (US)

Prof. Dr. B. Wielage, TU Chemnitz (DE)

Dr. H.-J. Wieland, Stahlinstitut VDEH, Düsseldorf (DE)

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)

IsoMet™ High Speed

Effizient. Präzise. Intuitiv.

Die IsoMet HS und die IsoMet HS pro sind kraftvolle

Tischtrennmodelle für Abrasiv- und Präzisionstrennprozesse.

Die Trennmaschine ermöglicht und vereinfacht eine Vielzahl von
materialgraphischen Anwendungen – manuell & automatisch.



www.buehler.com



7075 and 6061 Aluminum Weld, etched with Barker's reagent, mag. 50x, polarized light
– Matthew Ryder and Xiangbin Wang: Worcester Polytechnic Institute; iMdc, Worcester, MA USA