

### Qualität kennt keine Grenzen

WINTER fertigt Diamant- und Bornitridwerkzeuge für Forschung, Handwerk, Industrie und Wissenschaft. Diese Produkte beinhalten den neuesten Stand fertigungstechnischen Wissens und sind ein Begriff für Qualität und Präzision.

Um überall auf der Welt den höchsten Qualitätsansprüchen gerecht zu werden, hat WINTER ein weltweites Produktions-, Vertriebs- und Servicenetz geschaffen.

So stehen Ihnen heute in zahlreichen Ländern Vertretungen und Tochtergesellschaften mit ausgebildeten Spezialisten für Beratung, Lieferung und Service zur Verfügung.





### **WINTER**

ERNST WINTER & SOHN (GmbH & Co)
Osterstr. 58 · Postf. 2011 55 · 2 Hamburg 20 · Tel. (040) 4 90 70
Telex 2 12533 · Fax (040) 4 90 72 02/4 90 72 24

diamantwerkzeuge bornitridwerkzeuge Unser Name steht weltweit für hochwertige Elektronik.

Für eine unserer Tochterfirmen suchen wir mehrere qualifizierte Mitarbeiter.

### Metallographen

Das Aufgabengebiet umfaßt die Anfertigung von metallographischen Schliffen, Untersuchungen im Rahmen der Wareneingangs- und Fertigungskontrolle sowie die Durchführung von Schadensanalysen.

Als Voraussetzungen erwarten wir eine abgeschlossene Ausbildung als Metallograph mit mehrjähriger Berufspraxis. Kenntnisse im Laser-, Mikroplasma-, Wig- und Widerstandsschweißen und Bereitschaft zur Teamarbeit setzen wir voraus.

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftigen Unterlagen (tabellarischer Lebenslauf, Zeugnisse, Gehaltsvorstellung, Eintrittsdatum) an unsere Personalabteilung.

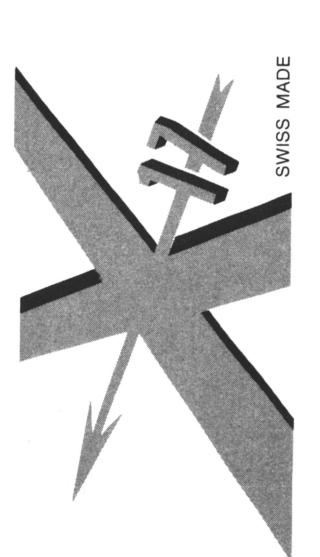
Accumulatorenfabrik Sonnenschein GmbH

Personalabteilung 6470 Büdingen (Hessen) 1 Thiergarten

Telefon: (06042) 81-0 · Telex: 4184619



## JE HÖHER DIE ANSPRÜCHE, um so kleiner die Auswahl.



## Naturdiamant Paste und Spray ERFÜLLT IHRE ANSPRÜCHE

# TBH GESAMTPROGRAMM

Wir liefern: Metallographisches Verbrauchsmaterial Trenn-, Schleif- und Poliermaschinen • Stahleinrichtungen für das Labor

X 17

für die Metallographie entwickelt in Deutschland von



Witzfeldstraße 2 4005 Meerbusch 1 Tel. (02105) 7 02 36

#### Praktische Metallographie

Herausgeber/Editor

Hauptschriftleiter/Editor in Chief

Redaktionssekretariat/Secretary

#### Schriftleitung/Editorial Board

Prof. Dr. H.-E. Bühler

Didier-Werke AG, Lessingstraße 16–18 D-6200 Wiesbaden

**Chris Bagnall** 

METALLOGRAPHY – Westinghouse Electric Corporation Advanced Energy Systems Division P. O. Box 158

Madison, Pennsylvania 15663, USA

Dr. J. L. Chermant

Equipe Matériaux-Microstructure, L. A. 251 I.S.M.R.A.-Université, F-14032 Caen Cedex

Dr. G. Elssner

Max-Planck-Institut für Metallforschung Seestraße 92, D-7000 Stuttgart 1

R. J. Gray

National Laboratory Oak Ridge Oak Ridge, Tenn. 37830, USA

Prof. Dr. E. Hornbogen

Ruhr -Universität, Bochum Postfach 2148, D-4630 Bochum

Dr. H. P. Hougardy

Max-Planck-Institut für Eisenforschung Max-Planck-Straße 1, D-4000 Düsseldorf

Verlag und Anzeigenannahme/ Publisher and Advertisement Contractor

**Druck/Printing** 

Erscheinungsweise monatlich

Jährlicher Bezugspreis 1985 DM 139,-\* Einzelheft DM 16,-\* zzgl. Porto

Ohne schriftliche Genehmigung des Verlages dürfen weder Nachdruck, Übersetzungen, Photokopie, Mikrofilm noch Übernahme in Datenverarbeitungsanlagen bzw. deren Sprachen oder Informationssysteme irgendwelcher Art erfolgen. Fotomech. Vervielfält. nach Maßgabe des zw. dem Börsenv. des Dt. Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Dt. Industrie abgeschl. Rahmenabkommens gestattet. Abbestellungen nur bis spätestens 2 Mon. vor Ablauf des Kalender-Jahres.

In Zusammenarbeit mit der DGM.

### Practical Metallography

Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. E. h. G. Petzow Max-Planck-Institut für Metallforschung Heisenbergstraße 5, D-7000 Stuttgart 80

Prof. Dr. H. E. Exner

Max-Planck-Institut für Metallforschung Seestraße 92, D-7000 Stuttgart 1

**Karin Exner** 

Amselweg 3, D-7250 Leonberg 7

Prof. Dr. F. Jeglitsch

Montanuniversität A-8700 Leoben

Prof. Dr. Ursula Martius Franklin

University of Toronto Toronto 5, Ontario, Canada

J. A. Nelson

Buehler Ltd.

41 Waukegan Road, Lake Bluff, IL 60044, USA

Prof. Dr. G. Ondracek

Universität und Kernforschungszentrum Karlsruhe Postfach 3640, D-7500 Karlsruhe

Dr. L. Samuels

Materials Research Labs.

POB 50, Ascot Vale, Victoria, Australia

Dr. H.-J. Schüller

Allianz-Zentrum für Technik GmbH Krausstraße 14, D-8045 Ismaning

Prof. Dr. Stickler

Universität Wien

Währingerstraße 42, A-1090 Wien

**Fachstudiendirektorin Charlotte Wachau** 

Lette-Verein

Fabeckstraße 43, D-1000 Berlin 33

Dr. Riederer-Verlag GmbH

Postfach 447

D-7000 Stuttgart 1, Telefon (0711) 639797

Badendruck GmbH, Karlsruhe

Issued monthly

Annual subscription rate 1985 DM 139,-\* Single copy DM 16,-\* plus delivery charges

All rights reserved. Without permissions in writing by the publisher neither reprints, translations, photoprints, microfilms, nor transmitting in computer-systems or Informationcenters in any way will be allowed. Reproduction by photography or xerox etc. for private use only. Cancellations of subscriptions not later than 2 months to the end of each current year.

In cooperation with the German Society for Metals