

# STEREOSCAN 100

## Raster-Elektronenmikroskop

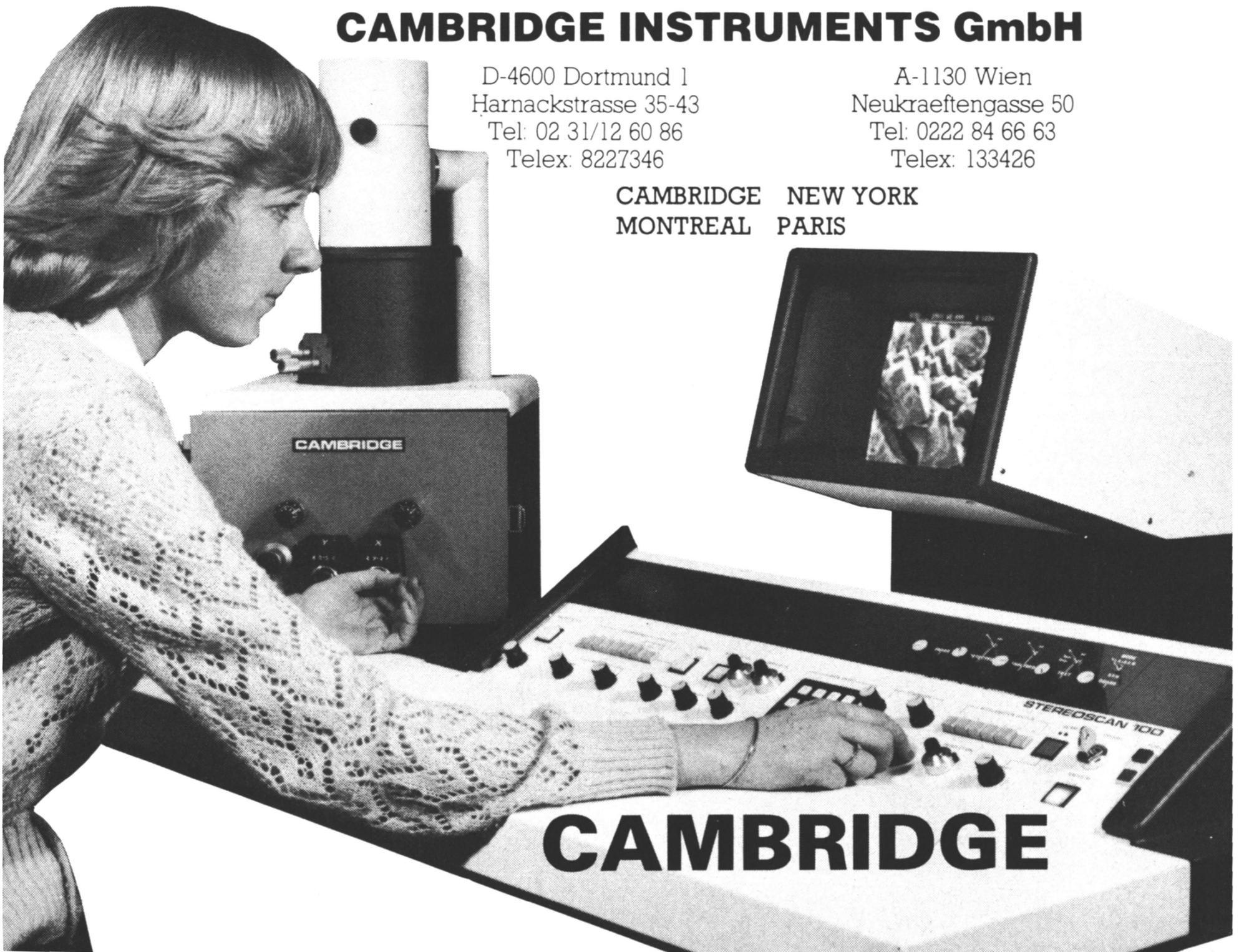
- 7nm (70 Å) garantierte Auflösung.  
Miniaturisierte, dreilinsige Elektronenoptik
- Größte Probenkammer (270×280×170 mm). 90° Kippung von Proben mit 125 mm Durchmesser möglich
- Goniometertisch für besonders große Proben: 100×100×30 mm kontinuierliche Lateral-Bewegung, 90° Kippung, 360° Drehung der Probe
- Luftgekühlte Turbomolekularpumpe für sauberes und schnelles Vakuum
- Einfach zu bedienende Steuerelektronik unter Mikroprozessorkontrolle und mit Dateneingabe-Tastatur
- Digitalsteuerung der Vergrößerung, volle Kompensation sowie Vorrichtung zur Vermessung von Probeneinheiten
- Weder Kühlwasser, noch Preßluft, noch flüssiger Stickstoff, noch Raumklimatisierung erfordert

### CAMBRIDGE INSTRUMENTS GmbH

D-4600 Dortmund 1  
Harnackstrasse 35-43  
Tel: 02 31/12 60 86  
Telex: 8227346

A-1130 Wien  
Neukraeftengasse 50  
Tel: 0222 84 66 63  
Telex: 133426

CAMBRIDGE NEW YORK  
MONTREAL PARIS



# CAMBRIDGE

# Praktische Metallographie

Herausgeber/Editor

Hauptschriftleiter/Editor in Chief

Redaktionssekretariat/Secretary

Schriftleitung/Editorial Board

**Prof. Dr. H.-E. Bühler**

Didier-Werke AG, Lessingstr. 16–18,  
D-6200 Wiesbaden

**Chris Bagnall**

Westinghouse Electric Corporation  
Advanced Reactor Division  
P. O. Box 158  
Madison, PA 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 21 48, D-4630 Bochum

**Dr. H. P. Hougardy**

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

**Prof. Dr. F. Jeglitsch**

Montanuniversität  
A-8700 Leoben

**Verlag und Anzeigenannahme/**

**Publisher and**

**Advertisement Contractor**

**Druck/Printing**

**Erscheinungsweise monatlich**

**Jährlicher Bezugspreis 1982 DM 129,—\***

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. G. Petzow**

Max-Planck-Institut für Metallforschung  
Heisenbergstraße 5, D-7000 Stuttgart 80

**Dr. H. E. Exner**

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

**Karin Exner**

Kolberger Straße 3, D-7250 Leonberg 7

**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

**Dr. G. Ondracek**

Institut für Material- und Festkörperforschung  
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  
Währingerstr. 42, A-1090 Wien

**Fachstudiendirektorin Charlotte Wachau**

Lette-Verein  
Fabeckstr. 43, D-1000 Berlin 33

**Prof. Dr. H. Warlimont**

Vacuumschmelze GmbH  
D-6450 Hanau

**Dr. Riederer-Verlag GmbH**

Postfach 447  
D-7000 Stuttgart 1, Tel. (07 11) 63 97 97

**Badendruck GmbH, Karlsruhe**

**Issued monthly**

**Annual subscription rate 1982 DM 129,—\***

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 Information-centers 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