

Prof. Dr.-Ing. L. Dorn,
Dipl.-Ing. N. Munasinghe,
Dipl.-Ing. U. Neuhoof, Berlin

Löten von Keramik- Keramik- und Keramik- Metall-Verbindungen '97

Reihe **2**: Fertigungstechnik

Nr. **414**

Inhalt	Seite
Hochtemperaturbeständige Si_3N_4-X10 CrAl 18-Verbindungen mit Vorbelotung mittels CuTiIn-Aktivlot Prof. Dr. Ing. L. Dorn, Dipl.-Ing. N. Munasinghe* und cand. Ing. M. Preisner	1 - 17
Beitrag zum Löten von AlN Dr.-Ing. M. Kising*, Prof. Dr. sc. techn. K. Wittke und Dipl.-Ing. M. Novottnick	18 - 26
Einsatz von federnden Zwischenelementen zum Reduzieren von Eigenspannungen bei Metall-Keramik-Verbindungen Dipl.-Ing. A. Nölle*	27 - 40
Praktische Anwendung von Fügeverbindungen bei elektrisch aktiver Keramik Dipl.-Ing. R. Schilling*	41 - 43
Neue Entwicklungen auf dem Gebiet der 3D-CT und ihre Anwendungen auf Keramik-Keramik- und Keramik-Metall-Verbindungen Dr.-Ing. J. Goebbels, Dr.-Ing. B. Illerhaus, Dr.-Ing. H. Riesemeier und Dipl.-Phys. H. Staiger*	44 - 52
Einsatz von Glasloten zum Fügen von SiC/SiC und SiC/Metall für die Hochtemperaturanwendung Prof. Dr. sc. techn. Sabir-Kolorz, Prof. Dr.-Ing. habil. G. Köhler, Dipl.-Ing. O. Maus und Dipl.-Ing. Ch. Madry*	53 - 67
Laserlöten mittels Glaslot Prof. Dr.-Ing. habil. G. Köhler, Dr.-Ing. H. Müller und Dipl.-Ing. S. Kasch*	68 - 78
Laserlöten- Mechanisch technologische Eigenschaften der Verbindungen im Vergleich zu konventionellen Verfahren Dipl.-Ing. M. Berthold*	79 - 94
Untersuchungen zur Festigkeit und zum Versagensverhalten bei engspaltgelöteten Massentählen Dipl.-Ing. T. Meininghaus*	95 - 106
Entwicklungstendenzen beim Löten unter dem Einsatz von Beschichtungen Dr.-Ing. K. Möhwald*	107 - 121
Eigenspannungsanalyse an Keramik-Metall-Verbunden Prof. Dr.-Ing. W. Reimers, Dr.-Ing. E. Welle und Dipl.-Ing. S. Immelmann*	122 - 135

* (Vortragender)