

Prof. Dr.-Ing. L. Dorn
Dipl.-Ing. N. Munasinghe
Dipl.-Ing. U. Neuhoﬀ (Hrsg.), Berlin

Löten von Keramik- Keramik- und Keramik- Metall-Verbindungen '96

Reihe **2**: Fertigungstechnik

Nr. **382**

Inhalt	Seite
Gefüge und Festigkeitsverhalten von C15/C45-Lötverbindungen Dipl.-Ing. A. Rinn*, Prof. Dr. sc. techn. K. Wittke, Dr.-Ing. M. Kising, und Dipl.-Ing. M. Novottnick	1 - 22
Untersuchungen zur Gestaltung der Fügestelle zwischen einer metallischen Welle und einem keramischen Bauteil Prof. Dr. Ing. L. Dorn, Dipl.-Ing. U. Neuhof und Dipl.-Ing. Ch. v. Holst	23 - 49
Widerstandsfügen von Al_2O_3 Dr.-Ing. M. Kising*, cand. Ing. J. Benzinger, Prof. Dr. sc. techn. K. Wittke und Dipl.-Ing. M. Novottnick	50 - 66
Fügen von ionenleitender Keramik - neue Wege Prof. Dr. sc. techn. Sabir-Kolorz, Prof. Dr. sc. techn. H. K. Feichtinger und Dipl.-Ing. B. Fritsche*	67 - 73
Eigenspannungen in aktivgelöteten Keramikverbindungen und ihre Auswirkung auf die Rißinitiierung Mast. of Sc. in Eng. Sc. & Mech. R. Primas* und Dipl.-Ing. O. Maus	74 - 83
Anwendungen der bildgebenden Ultraschallprüfung und Computer- tomografie zur zerstörungsfreien Untersuchung von Keramik-Metall- Lötverbindungen Dr. sc. nat. J. Nenenschwander, Dr. sc. techn. Th. Lüthi, Dipl.-Ing. P. Wyss und Dipl.-Ing. O. Maus*	84 - 91
3D-Tomografie Lötproben und Schlickerguß-Keramiken Dr. J. Goebbels, Dr. B. Illerhaus, Dr. H. Riesemeier und Dipl.-Phys. H. Staiger*	92 - 100
Aufbau einer Schwingprüfmaschine für aktivgelötete Keramik-Metall- Kleinproben Prof. Dr. Ing. L. Dorn, Dipl.-Ing. U. Neuhof und Dipl.-Ing. O. Schöne*	101 - 110
Welle-Nabe-Verbindung für keramische Werkstoffe mit Aktivlot und anorganischen Klebstoffen Dr.-Ing. G. v. Esebeck*	111 - 126

* (Vortragender)

Inhalt	Seite
Untersuchungen zum Hartlöten von Aluminium Dipl.-Ing. A. Urban*	127 - 135
Voruntersuchungen zur Vorbelotung von Si_3N_4 mit Cu-basischem Aktivlot zum nachfolgenden Hochtemperaturlöten mit Metall Prof. Dr. Ing. L. Dorn, Dipl.-Ing. N. Munasinghe* und cand. Ing. R. Marx	136 - 153

* (Vortragender)