

Widerstandsschweißen VI

und

Mikrofügeverfahren III

Inhaltsverzeichnis

Munck, G. Festvortrag: Der Film in Forschung und Lehre	1
Brunst, W. Ergänzendes Korreferat: Anwendungsbeispiele aus der Schweiß- und Fügetechnik	8

Widerstandsschweißen

Krause, H.-J. Widerstandsschweißen als Fertigungssystem unter besonderer Berücksichtigung der Gütesicherung beim Punktschweißen	12
Masing, W. Stromintegration als Mittel zur Gütesicherung	41
Ganowski, F.-J. Spannungsintegration als Mittel zur Gütesicherung	44
Dorn, L., und K. Lindner Widerstands-, Strom-, Spannungs- und Leistungsmessung als Mittel zur Gütesicherung	61
Johnson, K. I. Methoden zur Gütesicherung in England	75
Hocke, G., und P. Josse Steuerung und Überwachung von Zangen-, Punkt- und Vielpunktschweißmaschinen mit Hilfe einer EDV-Anlage	86
Kunsmann, A. Festigkeitsverhalten von Widerstands-Punktschweißverbindungen bei ruhender Beanspruchung und ihre Berechnung	92
Neldner, W. Stand der Widerstandsschweißtechnik im Haushaltgerätebau	103
Pollmann, W. Das Widerstandsschweißen bei der Konstruktion von Pkw-Karosserien	113
Zschiesche, J., und W. Lutscher Widerstandspunktschweißen im Schienenfahrzeugbau	121

Mikrofügeverfahren

Becker, G.

Offene Fragen zur Lötbarkeits-Prüfung 126

Hoffmann, H.

Weichlöten mit Flußmitteln 138

Leibfried, W.

Löten ohne Flußmittel 141

Creydt, M.

Diffusionsbedingte Fehlererscheinungen in Weichlötverbindungen 151

von Ehrenstein, V.

Kontaktieren von flat packs 156

Grobe, K. H., und W. Schiefer

Untersuchungen zur Schweißstromsteuerung und Regelung beim Mikroschweißen . . 162

Florian, W.

Gütesicherung bei der Herstellung von Mikro-Ultraschall-Schweißverbindungen . . . 175

Bödecker, V., G. Sepold und H.-D. Steffens

Strahlschweißen in der Mikrotechnik 187