



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Werkstoff- und Fügetechnik: Kleben, Schweißen,
Fertigungsautomatisierung, Qualitätssicherung, Fügegerechtes
Konstruieren, Werkstoff u. Bauteilprüfung

urn:nbn:de:hbz:466:1-32734

ARBEITSGEBIET WERKSTOFF- UND FÜGETECHNIK

Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Professor: Hahn

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. O. Hahn
Tel.: 05251/603030 oder 603032

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- | | |
|-------------------------------|--|
| Kleben | Verbinden artgleicher und artfremder Werkstoffe durch Kleben, Untersuchungen zur fertigungs- und beanspruchungsgerechten Klebstoffauswahl. |
| Schweißen | Lichtbogenschweißen, Schutzgasschweißen, Widerstandsschweißen, Prozeßanalyse, automatische Parameteroptimierung, Prozeßsteuerungen, Prozeßüberwachung. |
| Fertigungsautomatisierung | Entwicklung und Erprobung von Mikroprozessorsteuerungen für Fertigungsautomaten, z.B. für EPS-Schäumautomaten, Druckgießautomaten, Automaten für Prozeßparameteroptimierungen. |
| Qualitätssicherung | Untersuchungen zur zerstörungsfreien und fertigungsbegleitenden Qualitätsüberwachung beim Kleben, beim Schweißen, bei der Druckgießtechnik und bei der EPS-Formteilmfertigung. |
| Fügegerechtes Konstruieren | Untersuchungen zur füge- und beanspruchungsgerechten Gestaltung von Klebeverbindungen. |
| Werkstoff- und Bauteilprüfung | Zerstörende und zerstörungsfreie Prüfung von metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen und gefügten Verbindungen. |

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Universal-Prüfmaschine für Prüftemperaturen von -60° bis $+250^{\circ}\text{C}$. Zeitstandanlagen, Klimatestkammer, Salzsprühkammer, Hydropulsprüfeinrichtungen, instrumentierte Schlagprüfeinrichtung, Rastermikroskop mit energiedisperser Elementanalyse, Sechphasengleichrichterpunkt- und Einphasenwechselstrompunktschweißanlage, rechnergesteuerte Transistorstromquelle, Plasma- und UP-Schweißanlagen, Koordinatenbrennschneidanlage, Kleblabor, mikroprozessorgesteuerte Schäumautomaten, Mikroprozessorenwicklungssysteme.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Durchführung von Untersuchungen und Problemanalysen sowie Beratung bei anwendungstechnischen Problemen unter Zugrundelegung des Leistungsverzeichnisses der amtlichen Materialprüfungsanstalt Dortmund.