Inhaltsverzeichnis

Roboterprogrammierung im Wandel

Vorwort

| Wirtschaftlicher Nutzen durch Automatisierung und Digitalisierung in der Schweißtechnik 1 |
|--|
| J. Pitzer, Haiger |
| Mit wissensbasierter Offline-Programmierung gegen Fachpersonalmangel? 9 |
| J. Bickendorf, Dortmund |
| Beeinflussung des automatisierten Schweißprozesses – Verbesserung durch eine gemeinsame Steuerung von Stromquelle und Roboter? |
| P. Schumacher, Düsseldorf/Neuss |
| CAx - Computer Aided Arc Welding – Neue Bedienkonzepte für die Programmierung von Schweißrobotern |
| L. Bartevyan, Stuttgart |
| Schweißroboter und Schweißprozesse |
| Robotergestütztes Schweißen von Rohrknoten |
| U. Mückenheim, U. Wolski, S. Lotz, S. Keitel, Halle (Saale), J. Müglitz, Meerane, T. Sigmund, Chemnitz |
| Vollautomatisiertes Laser-MSG-Hybridschweißen von Kfz-Batteriegehäusen - Kostenoptimierte Lösung im Dienste der Elektromobilität |
| A. Hartinger, H. Staufer und S. Egerland, Wels/AT |
| WAAM zur lokalen Verstärkung dünnwandiger Karosseriebauteile im Fahrzeugbau |
| A. Josten, Haiger; M. Höfemann, Salzgitter |
| Qualitätsoptimierung im mechanischen Fügen durch Einsatz von Mensch-Roboter-Kollaboration |
| F. Schmatz, S. Neumann, J. Sender, W. Flügge, G. Meschut, Rostock/Paderborn |
| Kollaborierende Roboter in der Schweißtechnik? |
| "Kollaborierende Roboter in der Schweißtechnik" |
| A. Henze, Wettenberg |
| Plug & Weld mit Cobots: Der einfache und schnelle Einstieg in die Schweißautomatisierung?! |
| S. Ghandi, U. Mückenheim, S. Rose, S. Keitel |

| Cobot-Schweißen: Anwendungsfelder und Nutzen |
|---|
| Aus- und Weiterbildung |
| Didaktisches Potenzial von Schweißsimulatoren zur Gestaltung einer Lernsituation |
| Ausbildungsmöglichkeiten an den SLV-en im Bereich des automatisierten Schweißens mit Industrierobotern |
| M. Streff, D. Rotaru, Fellbach |
| Automatic Path Planning for Industrial Welding Robots: Review and Introduction of a Novel Framework |
| G. Hentz, C. Landgraf, J. Stoll, Stuttgart |
| Prozesssicherheit und Qualität |
| Einsatz von Maschinellem Lernen zur Stabilitätsprognose in MSG-Schweißprozessen |
| Automatisierte In-Line Prüfung von Schutzgas- und Laserschweißnähten |
| "Falsche Freunde" entlarvt - Qualitätssicherung beim Roboterschweißen mit Laser |
| Remote-Laserstrahlschweißen - Gebläse-Crossjet für Scannerschweißoptiken und Luftmanagement in Laserstrahlschweißzellen |
| J. Delskamp, Spenge |
| Autorenverzeichnis |