

# unternehmen & trends

## DIGITAL

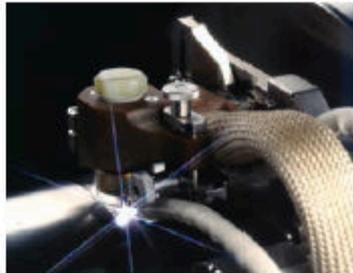
Mit englischem Supplement

- Industrie 4.0
- Innovationen
- IT-Solutions
- Top-Arbeitgeber

## Orbitalschweißen auf Grundlage effizienter Elektrodenauswahl und -vorbereitung

Qualität zahlt sich aus: So würde etwa niemand einen Formel-1-Rennwagen mit preisgünstigen Allwetterreifen ausstatten. Um eine konkurrenzfähige Geschwindigkeit zu erreichen, sollte das Fahrzeug optimal auf der Bahn liegen und perfekt auf die jeweiligen Streckenbedingungen abgestimmt sein.

Auch beim WIG-Lichtbogenschweißen muss das verwendete Werkzeug für hochwertige Schweißnähte an die jeweilige Anwendung angepasst werden – und dennoch verwenden viele Schweißer zweitklassige Wolfram-Elektroden, die nicht auf den jeweiligen Prozess abgestimmt sind. Diese Wahl führt zu einer Verschlechterung der Schweißergebnisse aufgrund von niedriger Elektrodenqualität. Allerdings erfordert effizientes Orbitalschweißen eine Wolfram-Elektrode mit individuell angepasster Spitzengeometrie und Oberflächenrauigkeit, passend zum richtigen Schutzgas. Ebenso müssen für optimale Schweißnähte weitere Faktoren



beachtet werden, die Einfluss auf Zündeigenschaften, Lichtbogenstabilität, Gesamtwärmeeintrag haben sowie der Charakteristik der Schweißnaht entsprechen ...

Weiterlesen ...  
[tfp.de/4fym](http://tfp.de/4fym)

