

Applikationsbeispiel

## Aluminiumkabel auf versilbertem Kupferflachstecker

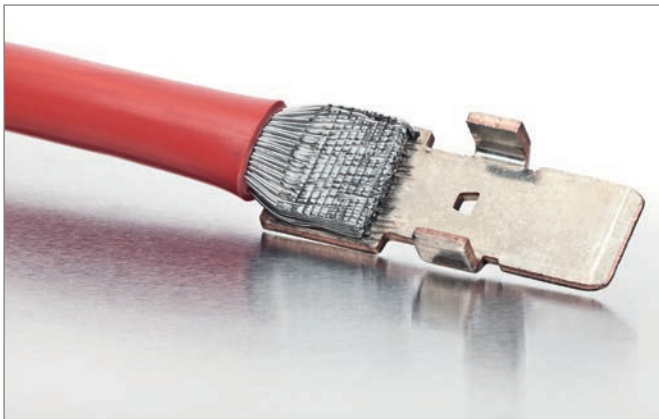
KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

METALLSCHWEISSEN

SCHNEIDEN

REINIGEN

SIEBEN



### Aufgabenstellung

Ein Aluminiumkabel mit einem Querschnitt von 50 mm<sup>2</sup> soll auf ein vernickeltes Kupferterminal geschweisst werden. Als weitere Herausforderung soll die Schweissung aus Baugründen so schmal wie möglich sein. Die Festigkeit bezüglich Zug- und Scherbelastung muss vorgeschriebene Werte erreichen.

### Lösung

Für diese Applikation wurde eine lineare Universalschweissanlage MPX eingesetzt. Ein automatischer Anschlag stellt sicher, dass das Kabel in die korrekte Position gebracht wird. Die Aufnahme- und Positionierungsvorrichtung für unterschiedliche Terminalgrößen und -formen lässt sich durch Wechselteile einfach anpassen. Die Prozesssteuerung Telso®Flex bietet umfangreiche Qualitätsüberwachungsoptionen und eine komfortable Touchscreenbedienung.

### Vorteile dieser Konfiguration

Das lineare 20 kHz-Schweissystem MPX mit dem modernen Generator MAG bietet dank modularem Aufbau eine hohe Flexibilität bezüglich Maschinenintegration und Anbau von Zusatzvorrichtungen. Das Umrichten auf einen anderen Terminaltyp und eine andere Kabelgröße erfolgt mit wenigen Handgriffen. Dieses System ist für alle marktüblichen Terminalausführungen gleichermaßen geeignet.



Die Applikation wurde auf der Ultraschallschweissanlage MPX-TC.