

Applikationsbeispiel

## Kupfer-/Aluminiumlitzen-Durchgangsknoten

KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

**METALLSCHWEISSEN**

SCHNEIDEN

REINIGEN

SIEBEN



### Aufgabenstellung

Kabelbäume in Fahrzeugen bestehen heute in der Regel noch aus Kupferleitungen, werden aber aus Kostengründen teilweise durch Litzen aus Aluminium abgelöst. Knotenverbindungen bestehen deshalb nicht mehr nur aus Kupfer, sondern auch aus Aluminium oder Mischverbindungen. Litzenschweissanlagen müssen deshalb in der Lage sein, ausser Cu/Cu- auch Al/Al- oder Al/Cu-Leitungskombinationen verbinden zu können.

### Lösung

Die Litzenschweissanlage Telso®Splice TS3 ermöglicht die Herstellung von End- und Durchgangsknoten, sowohl für die Litzenmaterialkombinationen Cu/Cu, Al/Al als auch Al/Cu.

### Vorteile dieser Konfiguration

Für die verschiedenen zu verschweisenden Materialien können entsprechende Parameter-Sätze definiert und in der Software gespeichert werden. Diese lassen sich entsprechend der Materialpaarung per Touchscreen bequem anwählen. Zusammen mit der Schweißparameterüberwachung und gesetzten Limiten ist eine gleichbleibende Schweißqualität gewährleistet.



Die Applikationen wurden auf Litzenschweissanlagen Telso®Splice TS3 realisiert.