

Applikationsbeispiel

Kabelbaum-Brettmontage

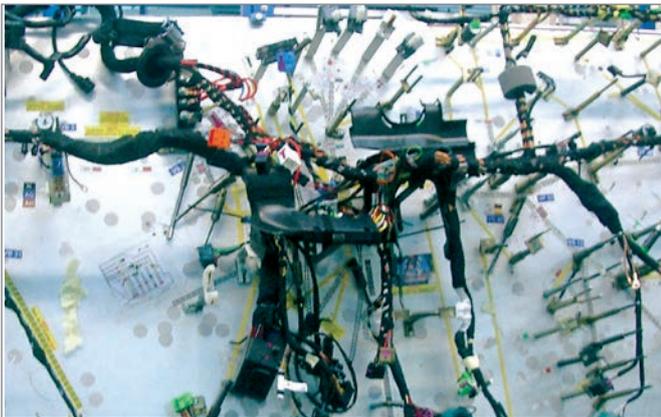
KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

METALLSCHWEISSEN

SCHNEIDEN

REINIGEN

SIEBEN



Aufgabenstellung

Bei der Kabelbaummontage am Verlegebrett sind an verschiedenen Positionen Litzenendknoten zu schweißen. Heutige Produktionssysteme arbeiten häufig nach dem KSK-Prinzip (kundenspezifischer Kabelsatz). Splicing-Anlagen für die Kabelbaummontage am Verlegebrett müssen möglichst kompakt, in allen Achsen beweglich und KSK-fähig sein.

Lösung

Die Ultraschall-Litzenschweissanlage Telso®Splice TS3 als Verlegebrettversion erfüllt diese Anforderungen optimal. Dank ihrer stabilen Bauweise können Querschnitte von 0,26 bis zu 40 mm² verschweisst werden. Mit einer entsprechenden Aufhängevorrichtung lässt sich die kompakte Schweißzange in allen Achsen bewegen. Die Software bietet eine Schnittstelle zu Produktionsleitsystemen.

Vorteile dieser Konfiguration

Dank der kompakten Bauform lässt sich die Schweißzange mit einer Gewichtsausgleichsvorrichtung mit guter Zugänglichkeit zu den Splice-Positionen, auch an eingeschränkten Stellen, bewegen. Der optionale Schlechteilschneider meldet die Nichteinhaltung von Parameterlimiten und kappt nach Quittierung einen «schlechten» Splice. Die Telso®Splice TS3 wird über einen Touchscreenmonitor mit intuitiver Benutzeroberfläche programmiert und bedient. Dank der Netzwerkanbindung sind ein einfacher Datenaustausch und die Einbindung in Produktionsleitsysteme möglich.



Die Applikation wurde mit einer Litzenschweissanlage Telso®Splice TS3, Version Verlegebrett, realisiert.