

Applikationsbeispiel

Aluminiumkabel in Rohrkabelschuh

KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

METALLSCHWEISSEN

SCHNEIDEN

REINIGEN

SIEBEN



Aufgabenstellung

Ein Aluminiumkabel mit einem Querschnitt von 85 mm² soll in einem Rohrkabelschuh sicher verschweisst werden. Der Rohrkabelschuh ist aus Kupfer, vernickelt und hat eine Wandstärke von 0,8 mm. Die Ausreissfestigkeit muss vorgeschriebene Werte erreichen.

Lösung

Die Aufgabe wurde erfolgreich mit der torsionalen PowerWheel®-Technologie auf einer Anlage wie der Telso®Terminal TT7 mit einer maximalen Leistung von 14.4 kW gelöst.

Vorteile dieser Konfiguration

Durch die spezielle Form des Rohrkabelschuhs und durch die dicke Wandstärke muss in kurzer Zeit eine hohe Energie eingeleitet werden, damit eine Verbindung zwischen dem Aluminiumkabel und der Innenseite des Rohrkabelschuhs stattfindet. Die dicke Wandstärke macht diese Aufgabenstellung noch anspruchsvoller. Das Ergebnis sind sichere, hochfeste Verschweißungen. Der Schweißprozess wird mit der Steuerungssoftware Telso®Flex mit Touchscreenbedienung kontrolliert.



Die Applikation wurde mit der torsionalen PowerWheel® Technologie geschweisst. Oben die Telso®Terminal TT7 mit einer maximalen Schweißleistung von 14.4 kW.