

KONTAKT AUF ISOLIERTEM STROMLEITER

**■ Aufgabenstellung**

Ein isolierter Stromleiter aus Aluminium soll an beliebigen Stellen vollautomatisch und sicher kontaktiert werden. Man möchte eine aufwändige vorherige Teilabisolierung verhindern.

■ Lösung

Die Aufgabe wurde mit der torsionalen Technik gelöst. Die Maschine bringt den Bolzen aus Aluminium in torsionale Schwingungen. Dieser durchsticht die Isolation und verschweisst mit der Aluminium Stromschiene sicher. Der Aussenrand des Bolzens sitzt fest eingepresst in der Isolation, das Innenteil bringt die stoffschlüssige Verbindung des Aluminiums.

■ Vorteile dieser Konfiguration

Ein mühevolleres Abisolieren des Teiles entfällt. Ebenso entfällt auch das genaue Positionieren der dann vorher abisolierten Stelle im Produktionsprozess. Der Vorgang kann an jeder beliebigen Stelle des isolierten Stromleiters schnell und sicher erfolgen.

Die Aussenkanten des Bolzens sind in die Isolation eingepresst.



Die Applikation wurde erstellt auf USP3000 bzw. mit entsprechenden Komponenten in Sonderanlage.

TELSONIC
ULTRASONICS

TELSONIC AG
Industriestrasse 6b
9552 Bronschhofen
Schweiz
Tel. +41 71 913 98 88
Fax +41 71 913 98 77
main@telsonic.com
www.telsonic.com