

WASSERDICHT VERSCHWEISSTE PTFE MEMBRANE



■ Aufgabenstellung

Verschweissen von PTFE Membranen.

Ein Elektronikgehäuse für die Automobilindustrie soll mit einem Deckel versehen werden, der wasserdicht verschweisst werden muss.

Damit eventuell vorhandene Feuchtigkeit entweichen, und ein Druckausgleich erfolgen kann, werden üblicherweise in solche und ähnliche Gehäuse PTFE Membranen eingeschweisst.

Diese Membranen sind sehr empfindlich und lassen sich nicht mit longitudinalem Ultraschall mit allen Grundmaterialien der Gehäuse dicht verschweissen. (PA6.6 GF 40)

■ Lösung

Die Aufgabe wurde in diesem Fall mit der torsionalen Technik, TSP750 sicher gelöst. Die Anwendung läuft vollautomatisch.

■ Vorteile dieser Konfiguration

Mit Torsion ist es möglich, unterschiedliche PTFE Membranen mit unterschiedlichen Werkstoffen, auch solchen mit hoher Glasfüllung sicher und dicht zu verschweissen.

Es tritt keinerlei Beschädigung an der Membrane auf.

Die Sonotrode kann, mit Vakuumtechnik versehen, die bereits vorgestanzte Membrane aus einem Magazin abholen und in das Teil einschweissen.

Ein Handlingsgerät entfällt, der Prozess ist sehr sicher und sehr schnell.

Die Vakuumsontrode kann auch die Membrane direkt aus einen Band ausstanzen und zeitgleich in das Teil einschweissen.



Die Applikation wurde erstellt auf TSP750 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