

STOSSDÄMPFER ÖL- UND GASDICHT VERSCHWEISSEN



■ Aufgabenstellung

Ein Stossdämpfer aus ABS soll am Boden und am Deckel öl- und gasdicht verschweisst werden. Nachdem der Boden verschweisst ist, wird das Rohr mit dem Kolben, der Feder und der Kolbenstange montiert und mit Öl überfüllt. Danach erfolgt die zweite Dichtschweissung durch das Öl hindurch. Es darf keine Luft eingeschlossen werden, die Schweissung muss öl- und gasdicht sein.

■ Lösung

Die Aufgabe wurde in diesem Fall mit der torsionalen Technik mit Maschinen des Typs TSP750 prozesssicher gelöst. Alles erfolgt in einer Sonderanlage, die fertigen Stossdämpfer sind das Ergebnis.

■ Vorteile dieser Konfiguration

Die eingesetzte Technik verschweisst sicher und vor allen Dingen auch Teile, die öl- und gasdicht sein müssen, die durchaus auch dünnwandig wie in diesem Fall sein können.

Da im Stossdämpfer keine Luft eingeschlossen werden darf, muss die Schweissung durch das Öl hindurch erfolgen.

Das torsionale Ultraschallschweissen erzielt millionenfach sichere und dichte Schweissnähte, auch wenn in der Fügenaht Verschmutzungen, wie z.B. Öl sind.



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