

Laserverbindungsschweißen ohne Zusatzwerkstoff (wasserdicht)

Wilken Werkzeug- und Formenbau, 01109 Dresden, Mai 2001

Die Firma Wilken Werkzeug- und Formenbau in Dresden ist u. a. Hersteller von Spritzgießwerkzeugen und im weiteren im Werkzeug- und Formenbau tätig.

Ein Teil soll mit einem Flansch (höherkohlenstoffhaltig, sehr schweißkritisch wegen Rissanfälligkeit) ohne Zusatzwerkstoff verschweißt werden. Der zur Dichtung eingelegte O-Ring soll durch den Wärmeeintrag nicht beschädigt werden.

Die Schweißaufgabe wurde erfolgreich ausgeführt. Zusätzlich wurde an der Stirnseite mit pulverförmigem Zusatzwerkstoff geschweißt. Um die Schweißqualität zu sichern, wurde der O-Ring entfernt. Die Schweißverbindung ist wasserdicht. Eine zusätzliche Abdichtung mit einem O-Ring ist nicht notwendig.

Die Aufgabe wurde zur Zufriedenheit gelöst und die Effektivität und Flexibilität des Laserschweißens auch hier eindrucksvoll demonstriert.

Laservorm GmbH
Leipziger Str. 29
09648 Mittweida