

APPLICATION SHEET

FILTER MIT SCHARFEN ECKEN

CUT'N'SEAL



■ Aufgabenstellung

In einem Elektronikbauteil muss eine Lüftungsöffnung mit einem feinen Vliesfilter gegen Staubeintritt geschützt werden. Die quadratischen Filter mit einer Grösse von 25x25 mm benötigen eine versiegelte Randzone und scharfe Ecken.

■ Lösung

Zur Herstellung dieses Filterpads mit versiegelter Randpartie und scharfen Ecken wird die Ultraschall-Cut'n'Seal-Technologie eingesetzt. Mit diesem Verfahren können Trenn- und Siegel-funktionen gleichzeitig durchgeführt werden. Dank der kleinen Grösse dieser Filter können mehrere Teile gleichzeitig in einem Arbeitshub hergestellt werden. Die Schneidmatrizen sind für Mehrfachnutzen konzipiert. Speziell beachtet werden muss bezüglich der scharfen Ecken die konstruktive Ausführung des Ambosses.

■ Vorteile dieser Konfiguration

Das Ultraschall-Trennschweissverfahren ist eine wirtschaftlich interessante Produktionsmethode, womit alle Anforderungen an die geforderte Randzonengestaltung erfüllt werden können. Der Prozess ist sicher, problemlos automatisierbar und bietet diverse Optionen zur Qualitätsüberwachung. Durch den Einsatz von Multikavitäten ist eine hohe Produktionsleistung möglich.



Die Applikation wurde erstellt auf einer Schweissanlage des Typs USP3000 mit entsprechenden Werkzeugen, resp. Komponenten integriert in eine Fertigungslinie.

TELSONIC
ULTRASONICS

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