



#### ■ Aufgabenstellung

Eine saugfähige, rechteckige Einlage aus verschiedenen Gewebe- und Nonwoven-Schichten mit den Abmessungen 175x135mm muss aus flacher Rohware ausgetrennt und entlang des Umfangs mit einer 3mm breiten, strukturierten Randverschweissung versehen werden.

#### ■ Lösung

Mit dem Ultraschall-Trennschweissverfahren Cut'n'Seal lassen sich unterschiedlichste Formen und Grössen austrennen und gleichzeitig entlang des Umfangs versiegeln. Die breite, strukturierte Randverschweissung lässt sich mit einem speziellen 2-Stufen Schneid- und Schweissambosssystem realisieren.

#### ■ Vorteile dieser Konfiguration

Durch die Ultraschallschwingungen wird einerseits eine Schneidwirkung erzeugt und andererseits entsteht dabei Wärme, welche den Randzonenbereich aufschmilzt und somit versiegelt. Mit einem 2-Stufen-Prozess lassen sich zudem zusätzlich zur versiegelten Umfangskontur breite und falls gewünscht, strukturierte Zusatzschweissungen herstellen.



Die Applikation wurde erstellt auf einer Schweissanlage des Typs USP8000 mit entsprechenden 2-Stufen-Prozess-Werkzeugen.

**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