

Applikationsbeispiel

Etiketten kontinuierlich versiegeln und trennen

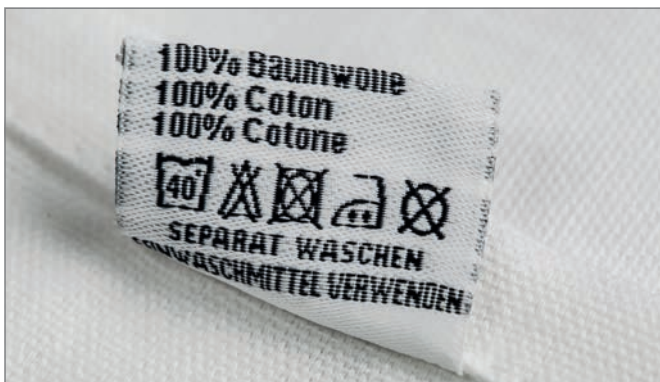
KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

METALLSCHWEISSEN

SCHNEIDEN

REINIGEN

SIEBEN



Aufgabenstellung

Für Kleidungsstücke werden Etiketten als Massenware in Mehrfachbahnen gewoben, welche anschliessend in Längs- und Querrichtung vereinzelt werden müssen. Die Kanten sollen sauber geschnitten und versiegelt sein, damit sie durch das Tragen und den Waschprozess über längere Zeit halten.

Lösung

Mit dem Ultraschallverfahren lassen sich die gewobenen Etiketten mit geeigneten Komponenten effizient längs- und querschneiden. Der Längsschnitt erfolgt kontinuierlich, d. h. die Ultraschallkomponenten stehen im Dauereinsatz. Das Vereinzeln der Etiketten in Querrichtung wird in der Regel intermittierend realisiert. Für Dauereinsatzanwendungen wird der Konverter wirtschaftlich elektrisch mit Luft gekühlt.

Vorteile dieser Konfiguration

Durch das kontinuierliche und intermittierende Schneiden mit Ultraschall wird eine sehr saubere Schnittkante erzeugt, welche durch die Wärmeentwicklung gleichzeitig versiegelt wird. Im Vergleich zum Schneiden mit Wärme ergeben sich mit Ultraschall Etiketten mit angenehm weichen Kanten und hohem Tragekomfort (kein Kratzen auf der Haut). Zudem verhindert die verschweisste Kante ein Ausfransen selbst nach mehreren Waschprozessen. Die modularen Ultraschallkomponenten lassen sich problemlos in Produktionsanlagen integrieren und ansteuern.



Die Applikation wurde mit 35 kHz-Ultraschallkomponenten für kontinuierlichen Betrieb, integriert in eine Sonderanlage, realisiert. Konverter SE3512, elektrisch luftgekühlt und Generator MAG im 19"-Gehäuse.

www.telsonic.com

THE POWERHOUSE OF ULTRASONICS