

Applikationsbeispiel

## Stand-up Pouches und Siegelrandbeutel dicht verschliessen

KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

METALLSCHWEISSEN

SCHNEIDEN

REINIGEN

SIEBEN



### Aufgabenstellung

Vorkonfektionierte Stand- und Siegelrandbeutel müssen nach dem Befüllen mit einer Kopfnäht dicht verschlossen werden. Die Siegelqualität darf im Falle von haftendem Restprodukt im Verschliess-Bereich nicht beeinträchtigt werden. Das Aussehen der Kopfnäht soll möglichst mit den, bereits in der Vorkonfektion erstellten, Randsiegelungen übereinstimmen. Eine hohe Servicefreundlichkeit sowie kurze Umrüstzeiten bei einem Werkzeugwechsel werden ebenso vorausgesetzt, wie eine zuverlässige und ausschussfreie Produktion bei möglichst hohen Taktraten.

### Lösung

Für das Verschliessen von Kopfnähten nach dem Befüllen von Beuteln hat Telsonic das Hochleistungssiegelmodul SUP entwickelt. Es arbeitet mit einer Ultraschallfrequenz von 30 kHz bei max. 2.4 kW Leistung. Der kompakte, digitale MAG-Generator lässt sich in alle Schaltschänke integrieren. Die modulare und platzsparende Bauweise des SUP-Moduls erlaubt einen problemlosen Einbau in praktisch alle Abfüllanlagen. Der Antrieb kann servomotorisch über eine Kurbel oder pneumatisch erfolgen. Ein innovatives Werkzeug-Schnellwechselsystem sorgt für extrem kurze Umrüstzeiten und eine Selbstpositionierung der Werkzeuge.

### Vorteile dieser Konfiguration

Durch die modulare und platzsparende Bauweise, kombiniert mit klar definierten Schnittstellen, ist das SUP-Modul hervorragend für Retrofit-Anwendungen geeignet. Dank innovativer Positions- und Lagezentrierungen der Werkzeuge werden die Umrüstzeiten auf ein Minimum reduziert. Die servomotorische Zustellbewegung mittels eines  $2 \times 90^\circ$  Kurbelantriebs erlaubt Produktionsraten von bis zu 70 Takten/Min. bei einer Siegelkraft von max. 1'850 N. Das SUP-Modul ist geeignet für Dicht- und Kosmetiknähte bis zu einer Beutelbreite von 200 mm. Kühlvorrichtungen für Sonotrode und Amboss tragen zusammen mit dem MAG Generator und seiner hochdynamischen Regelcharakteristik massgeblich zu einer hohen Prozessstabilität und -sicherheit bei.



Kompaktes SUP-Siegelmodul mit Servo-Kurbelantrieb und innovativem Werkzeug-Schnellwechselsystem