

## Umweltfreundliches Verpacken

Einseitig gelagertes Ultraschall-Rollnahtmodul zur Integration in bestehende oder neue Verpackungs-Maschinenkonzepte



Der Einsatz von Ultraschall-Systemen ist ein wirtschaftliches Verfahren zum Siegeln umweltfreundlicher Verpackungsmaterialien. Die Ultraschall-Technologie ermöglicht im Gegensatz zu anderen thermischen Verfahren den Einsatz von Monofolien, da keine wärmeempfindliche Außenschicht auf die Folie auflaminiert sein muss. Des Weiteren können mit dem kontinuierlichen Ultraschall-Verfahren auch sehr dünne Polymerfolien (15 µm) in hoher Qualität versiegelt werden, was mit anderen thermischen Siegel-systemen bislang nicht zufriedenstellend möglich ist.

Die Ultraschall-Schweißtechnologie verbraucht im Vergleich zu anderen Schweißverfahren bis zu 75 % weniger elektrische Energie während den Fertigungsprozessen.

### Vorteile

- Kontinuierliche Siegelnähte
- Dichte Siegelnähte auch bei benetzten Flächen
- Keine Wärmeabstrahlung, die das Produkt oder die Folie beschädigt
- Montage direkt unterhalb des Beutels
- Versiegelung von Monofolien und sehr dünnen Folien (15 µm) möglich
- Kein Schlupf und keine Wellenbildung der Folie
- Einsatz in VFFS- und HFFS-Maschinen sowie zur Herstellung von Viersiegelrandbeuteln
- Umweltfreundlich und energiesparend
- Stufenloses Starten und Stoppen

## Ultraschall-Siegeleinheiten für nachhaltige Verpackungslösungen – hohe Produktsicherheit bei reduziertem Packmittelverbrauch

Einseitig gelagertes Rollnahtmodul V2.0: Technische Daten	
Schweißverfahren	Ultraschall mit rotierender 10 mm Titan-Sonotrode oder 7 mm Stahl-Sonotrode (für cut & seal)
Schweißkraft [N]	161 - 482
Frequenz [kHz]	35
Leistung [W]	400
Schweißgeschwindigkeit [m/min]	max. 120
Schweißnahtbreite [mm]	max. 10
Antrieb der Sonotrode	Servomotor
Regelung der Amplitude	Proportional zur Schweißgeschwindigkeit möglich
Druckluft [bar]	max. 6
Anschlüsse	1 x 230 V, 16 A



Infos online

Schlauchbeutelverpackungen aus recyclingfähigem Monomaterial



### Effiziente Prozesse für vielseitige Verpackungs-Anwendungen

Mit unseren Ultraschall-Systemen sind die Prozess- und Rüstzeiten sehr kurz und damit wird die Produktivität von Verpackungsmaschinen gesteigert. Zusätzlich wird das permanente Überwachen der Siegelparameter gewährleistet und sichert die Prozesskontrolle.

Speziell Packstoffe mit thermoplastische Siegelschichten erzielen mit Ultraschall optimale Schmelzverbindungen. Folglich eignet sich Ultraschall auch für Karton oder Papier sowie Packstoffe komplexeren Aufbaus. Um die Packstoffe besser auf die Ultraschall-Technologie abzustimmen, optimieren wir diese kontinuierlich gemeinsam mit den Folienherstellern.

