

パウチ袋のトップシール用超音波溶着機 (TSM-COS)

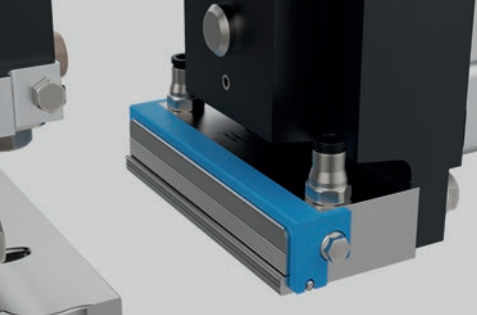
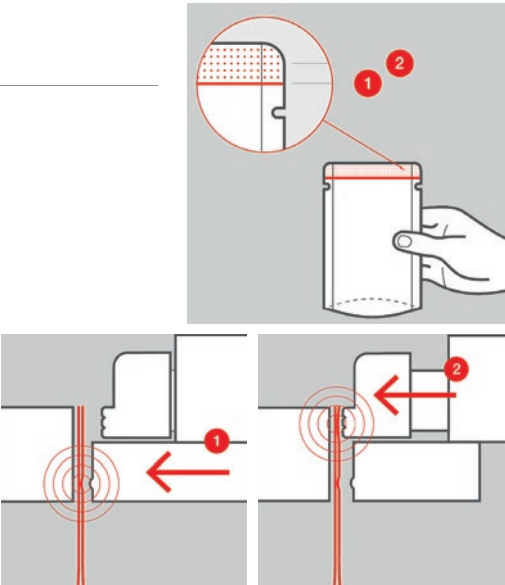
密閉シールと化粧シールを1ステーションで完結

自立型パウチのトップシール用に開発された超音波溶着機 TSMは、従来のヒートシール工法における諸問題を解決します。

予備加熱や冷却といった工程を必要とせず、密閉シールと化粧シールを1ステーションで完結する事ができるため、装置の小型化が可能です。

熱源を持たないため食品の焦げ付きや清掃の問題を解決できるほか、消費エネルギーと工場のCO₂排出量を大幅に削減できます。

シール部における挟殺物を超音波振動ではじき飛ばして安定したシールをする事ができるため、シール不良のリスクとフードロスの低減にも貢献します。



TSM-COSのメリット

- 1ステーションで密閉シールと化粧シールを完結
- エネルギー消費量とシール不良による廃棄を削減
- 包装機の小型化と生産機の稼働効率の向上

仕様

項目	TSM35	TSM30
周波数 [kHz]	35	30
シール幅 [mm]	40 - 130	80 - 207
最大出力 [W]	1200	1800
シール圧, Max 6 bar [N]	750	1200
最大ストローク [mm]	100	
駆動	サーボ、ロータリカム、エアシリンダー	
寸法 L×W×H [mm]	615 x 150 x 210	
入力電源 [VAC]	230 +10% / -15%	

FIRST CLASS TECHNOLOGY. WORLDWIDE. 28 LOCATIONS IN 21 COUNTRIES.

●お問い合わせは・・・

※製品改良の為、本書の仕様その他を予告無く変更する場合がございます。

●発売元



ハーマン・ウルトラソニック・ジャパン株式会社

www.herrmannultrasonic.co.jp

〒277-8519 千葉県柏市若柴178-4 柏の葉キャンパス148街区2 KOIL506

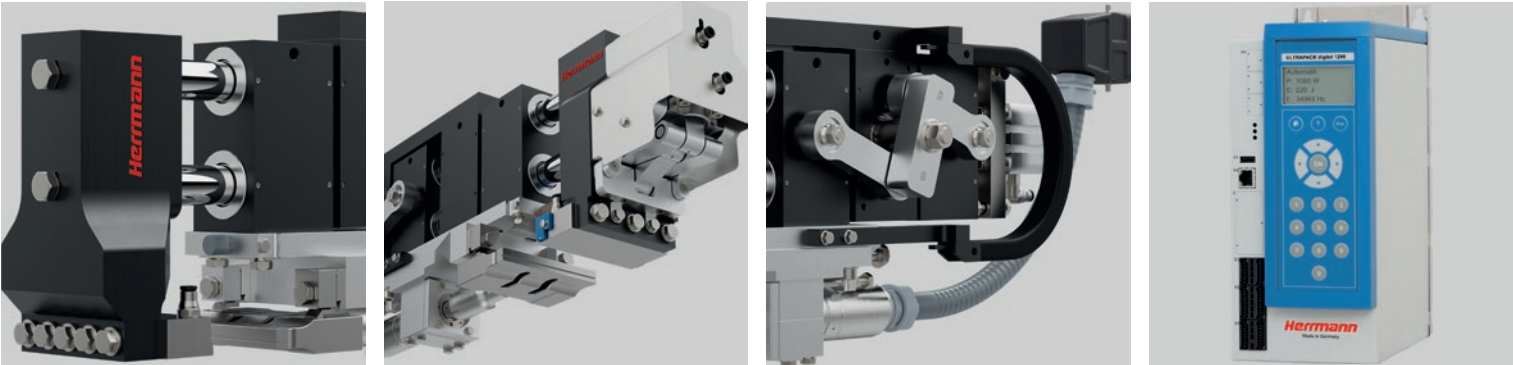
Tel. 04-7199-8975 Fax. 04-7199-8976

E-mail: info@herrmannultrasonic.co.jp

■本社 ■名古屋オフィス ■大阪オフィス

TSM トップ シール モジュール

超音波溶着機



04/24 Subject to technical changes.



超音波溶着機 TSM

パウチ袋のトップシール

ハーマンの超音波溶着機TSMには世界中の充填包装機で培った技術が集約されています。

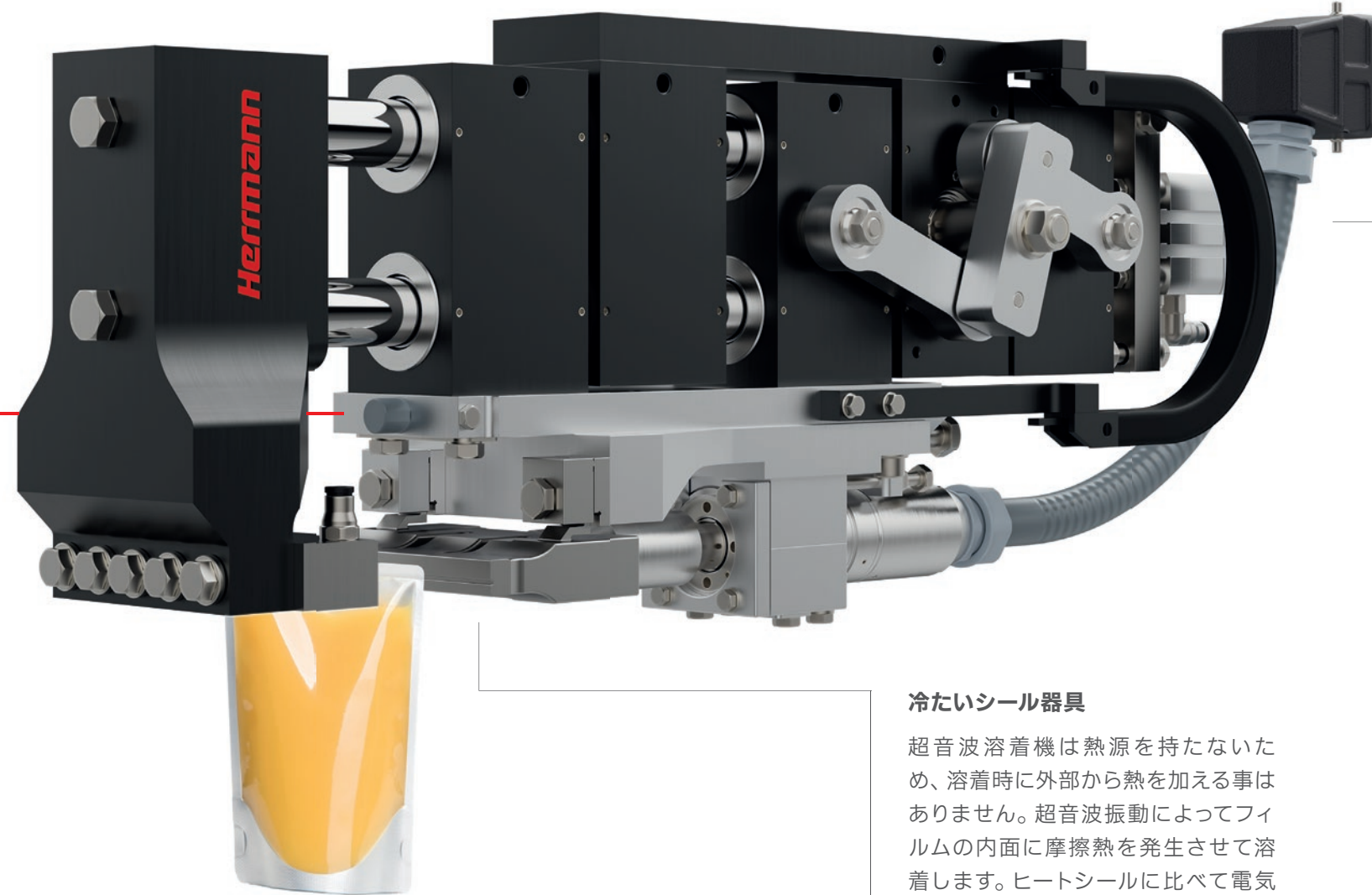
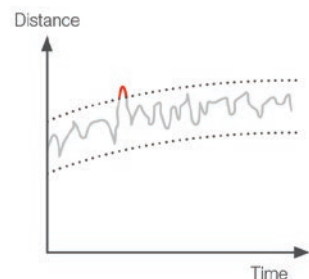
コンパクト設計により様々な形態の包装機への組み込みを可能としているだけでなく、既存のヒートシール機からの置き換えも可能です。

熱源を持たないため焦げ付きが起こりにくく、IP65/67の防水性により水洗いにも対応しています。

精密な距離制御

高精度の距離センサーを搭載することでパウチが正しい状態で供給されたかを細かく検知する事ができます。

パウチのシワ、二重供給、脱落といった問題を事前に検知し、不良品の流出の防止に貢献します。



超音波溶着機TSMは幅広いラインアップを取り揃えています。ツール幅やシリンダーサイズはお客様のパウチ形態に合わせて選択する事ができます。

また、複数レーンの包装機への搭載を想定してLRタイプを標準ラインアップしています。



超音波発振器 ULTRAPACK

フルデジタル化された超音波発振器が包装機の高速運転に対応します。

細かな条件設定ができると同時に、毎ショットごとに得られる様々な溶着データは製品の良否判定に用いることもできます。

安定したシール

プリロード機能を生むエアシリンダーが高速稼働におけるシール圧力を安定させます。

再現性の高い溶着が歩留まりの向上や品質管理の徹底に貢献するだけでなく、コスト削減と廃棄物削減の効果も生み出します。

柔軟なドライブ機構

TSMの駆動源としては電動サーボ、ロータリーカム、エアシリンダーの全てに対応しています。

既存の充填包装機の仕様に合わせて自由に選択する事ができます。

冷たいシール器具

超音波溶着機は熱源を持たないため、溶着時に外部から熱を加える事はありません。超音波振動によってフィルムの内面に摩擦熱を発生させて溶着します。ヒートシールに比べて電気消費量を約75%削減できます。

ハーマンの技術力で製品に要求される諸条件をクリア

- 気密性の高いシール
- 美しい外観
- 高い製品回収効率
- 高い安全性
- 包装資材の消費量を削減
- 環境に優しい技術

採用事例

- レン&チンタイプの食品
- Wetタイプのペットフード
- 飲料製品
- 栄養食品
- 粉体製品
- 液体化粧品