

Ejemplo de aplicación

## Cierre confiable de envases de bolsas tubulares

SOLDADURA DE PLÁSTICO

SOLDADURA DE METAL

CORTE

LIMPIEZA

CRIBADO



### Tarea

El envasado de lechugas en películas de bolsas tubulares delgadas de 30  $\mu\text{m}$  de espesor hasta una anchura de 320 mm plantea grandes exigencias a la unidad de cribado. Para el envasado de alimentos se utilizan a menudo películas de BOPP (polipropileno orientado biaxialmente, cuyas cadenas moleculares se estiran en dos direcciones). Se requieren tanto tiempos de ciclo cortos como sellados herméticos para evitar la contaminación del producto en la zona de sellado, así como la separación de las bolsas tubulares durante el proceso de sellado. Es esencial contar con una alta estabilidad del proceso y unas tasas de rechazo mínimas. El producto de llenado sensible al calor no debe verse afectado por el proceso de sellado.

### Solución

El módulo de sellado VFFS por ultrasonidos con dos sistemas de ultrasonidos y generadores digitales MAG se utiliza para esta compleja tarea de unión y separación. El módulo de sellado puede integrarse en todas las máquinas verticales de llenado y sellado de bolsas tubulares. En los espacios libres del módulo robusto y resistente a la flexión, la cuchilla de separación del lado del sistema garantiza un corte confiable. El accionamiento se produce mediante un servomotor con posición final amortiguada neumáticamente. Los dos sonotrodos, de 165 mm de anchura cada uno, están colocados con precisión en el módulo. Cada generador MAG tiene una potencia máxima de 2.4 kW a una frecuencia de 30 kHz.

### Ventajas de esta configuración

El montaje confiable de los sonotrodos en el módulo de sellado extremadamente resistente a la flexión garantiza una calidad de sellado perfecta, incluso con espesores de película inferiores a 35  $\mu\text{m}$ . Los generadores de alto rendimiento de la serie MAG garantizan unas tasas de rechazo mínimas y la máxima confiabilidad del proceso. Los alimentos sensibles al calor no se ven afectados por la tecnología de ultrasonidos y los cortos tiempos de sellado. Gracias a las características de control altamente dinámico de los generadores MAG, se pueden alcanzar las tasas de ciclo más altas. El módulo de sellado VFFS de Telsonic es ideal para aplicaciones tanto nuevas como de reequipamiento en todas las máquinas de llenado y sellado verticales de bolsas tubulares VFFS habitualmente disponibles en el mercado.



Módulo de sellado VFFS con espacio libre para la cuchilla de separación y el yunque refrigerado por agua