

CASO DE ESTUDIO

Fabricante de repuestos de precisión cambia las bolsas de papel de estraza por bolsas Autobag® en rollo para incrementar su productividad

Preci-Manufacturing, Inc, de Winooski (Vermont), se dedica a fabricar componentes mecánicos de precisión para los sectores de la industria aeroespacial, defensa, moldes de inyección, optoelectrónica e instrumental médico. La empresa está especializada en componentes giratorios elaborados a partir de aleaciones metálicas de alta temperatura, como Inconel® y Waspaloy®.

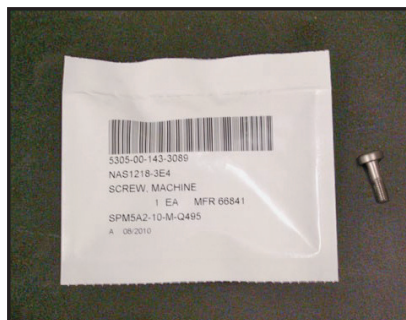
El Método de Empaquetado Anterior

El empaquetado de productos suele ser de un artículo por bolsa. Puesto que gran parte del trabajo de la empresa está destinado al sector militar estadounidense, los componentes solían empaquetarse en bolsas de papel de estraza resistentes al agua y a las grasas. Se trataba de un proceso de empaquetado muy engorroso, que consistía en abrir la bolsa a mano, insertar el producto, cerrar y sellar la bolsa y pegar una etiqueta impresa en el exterior. Cuando Automated Packaging Systems presentó el MLT1 y MLT2, dos nuevos materiales para bolsas de plástico conforme a la especificación militar DTL-117H, abrió el camino hacia un nuevo empaquetado en bolsa que ofrece mejoras asombrosas en términos de productividad.

El Nuevo Método de Empaquetado

Lloyd Grunvald, vicepresidente de Fabricación de Preci-Manufacturing, había conocido los sistemas de embolsado Autobag® en diversas ferias de muestras y tenía interés en contar la velocidad y eficiencia que estos ofrecían en sus operaciones, pero el ejército estadounidense necesitaba utilizar un papel de estraza especial en sus embalajes. Tan pronto como descubrió que el nuevo material para bolsas de plástico en rollo de Automated Packaging Systems cumplía las especificaciones militares (bolsas resistentes al agua y las grasas), supo que podría reducir los costes y mejorar la productividad con una solución automatizada.

Preci-Manufacturing seleccionó un sistema automatizado de empaquetado en bolsas de alta velocidad Autobag® AB 180™ con una impresora térmica PI 412c integrada. Ahora empaquetan sus componentes en bolsas de plástico de poliestireno y utilizan la impresora en línea para imprimir el número de pieza, la cantidad, el NSN, el código de barras y otros datos directamente en la bolsa, eliminando la necesidad de usar etiquetas aparte. Los componentes estándar se empaquetan con materiales Autobag estándar, mientras que los componentes para uso militar se empaquetan con materiales Autobag MLT. Las bolsas MLT están fabricadas con películas coextruidas extremadamente resistentes y con excelentes propiedades impermeables, y disponen de una capa aislante que mejora la resistencia del sellado, permitiendo conseguir una bolsa resistente al agua y a las grasas. Las películas MLT cumplen con las especificaciones para uso militar y están disponibles en versiones transparente u opaca de 4 mm de espesor.



Nombre de la Empresa

Preci-Manufacturing, Inc. - Se dedica a fabricar componentes mecánicos de precisión para los sectores de la industria aeroespacial, defensa, moldes de inyección, optoelectrónica e instrumental médico.

Productos Empaquetados

Componentes giratorios elaborados a partir de aleaciones metálicas de alta temperatura.

Equipo Utilizado

Sistema automatizado de empaquetado en bolsas de alta velocidad Autobag® AB 180™ con una impresora térmica PI 412c integrada.

Materiales Utilizados

Autobag MLT bolsas de co-extrusión.

Recuperación de la Inversión

“Antes tardábamos dos semanas en empaquetar un trabajo de 20 000 piezas, y ahora podemos hacerlo en dos días”.

La embolsadora Autobag AB 180 se utiliza como sistema semiautomático en el que un operario se encarga de cargar manualmente el producto en una bolsa preabierta que se coloca automáticamente para facilitar la inserción; a continuación, la bolsa se sella y coloca automáticamente en un contenedor para su distribución. Las bolsas se imprimen en línea con el correspondiente código de barras e información del producto, eliminando la necesidad de utilizar etiquetas aparte. El sistema Autobag AB 180 es capaz de empaquetar hasta 80 bolsas por minuto, y el cambio entre distintos tipos de trabajo se realiza en menos de dos minutos.

Una Historia de Éxito

Lloyd Grunvald nos cuenta: "Si no tuviésemos la embolsadora Autobag, necesitaríamos tres o cuatro personas más. Antes tardábamos dos semanas en empaquetar un trabajo de 20 000 piezas, y ahora podemos hacerlo en dos días".

Preci-Manufacturing suele contar con un empleado a tiempo completo para operar el sistema Autobag y satisfacer la demanda. La mayoría de los productos se empaqueta en bolsas de 3x3,5 o 4x6 pulgadas. Todos los criterios de empaquetado en bolsas, incluidas las especificaciones de impresión, se almacenan en la memoria del sistema y se recuperan por número de pieza a través de la pantalla de control de uso intuitivo AutoTouch™.

Las Ventajas

Automated Packaging Systems fue capaz de ofrecer una solución de empaquetado en bolsas con:

- Mayor productividad
- Costes reducidos
- Cambio rápido entre tiradas
- Facilidad de uso

Preci-Manufacturing sirve principalmente a empresas que figuran en la lista Fortune 500, pudiendo simultanear hasta 400 trabajos en sus instalaciones. La empresa se fundó en 1952 y, desde entonces, continúa fabricando todos sus productos de calidad en los Estados Unidos. Más información en www.preci.com

Automated Packaging Systems lleva más de 50 años diseñando y fabricando sistemas y productos Autobag®, AirPouch® y SidePouch® originales. Con más de 30 000 sistemas de empaquetado en activo y una organización de servicios de ámbito mundial, Automated Packaging Systems cuenta con la experiencia y los recursos necesarios para obtener un grado superior de satisfacción del cliente. Automated Packaging Systems ofrece una completa línea de embolsadoras, sistemas de relleno de vacío y de protección, impresoras térmicas, dispositivos de recuento, básculas y materiales de empaquetado especializados. Puede obtener información completa al respecto en el sitio web de la empresa.

Inconel® es una marca registrada de Special Metals Corporation.
Waspaloy® es una marca registrada de United Technologies Corp.

El sistema Autobag AB 180 es capaz de empaquetar hasta 80 bolsas por minuto, y el cambio entre distintos tipos de trabajo se realiza en menos de dos minutos.