

# ESTUDIO DE CASO

## Un fabricante de piezas de precisión cambia las bolsas de papel Kraft por bolsas en rollo Autobag® para aumentar su productividad.

Preci-Manufacturing, Inc, de Winooski, Vermont, fabrica componentes mecánicos de precisión para la industria aeroespacial, de defensa, de moldeo por inyección, de optoelectrónica y de instrumental médico. La compañía se especializa en componentes giratorios fabricados con aleaciones de metal a altas temperaturas, como Inconel® y Waspaloy®.

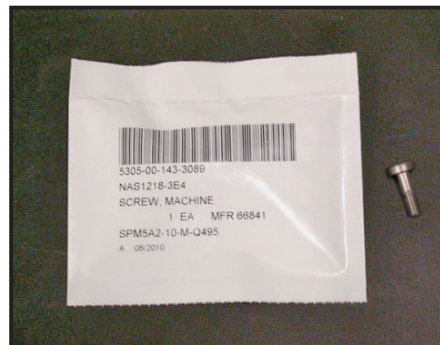
### Método de Empaquetado Implementado Anteriormente

Por lo general, los productos se empaquetan en bolsas individuales. Dado que gran parte del trabajo de la compañía está destinado al ejército de los Estados Unidos, los componentes se empaquetaban en bolsas de papel kraft a prueba de grasa y agua. Se trataba de un proceso de empaquetado que requería mano de obra intensiva para abrir la bolsa a mano, insertar el producto, cerrarla, sellarla y finalmente adherir la etiqueta impresa en el exterior. Cuando Automated Packaging Systems introdujo MLT1 y MLT2, nuevos materiales para bolsas plásticas que cumplieran con las especificaciones para uso militar DTL 117H, se abrió la puerta para un nuevo tipo de empaquetado en bolsas cuyo rendimiento implicó increíbles mejoras en la productividad.

### Nuevo Método de Empaquetado

Lloyd Grunvald, vicepresidente de Producción en Preci-Manufacturing había visto los sistemas de empaquetado en bolsas Autobag® en exposiciones comerciales y buscaba obtener este tipo de velocidad y eficiencia para su operación, pero el ejército de los Estados Unidos exigía el papel kraft especial para su empaquetado. En cuanto supo que el nuevo material plástico para bolsas en rollo de Automated Packaging Systems cumplía con las especificaciones necesarias para uso militar con respecto a las bolsas a prueba de grasa y agua, supo que podría reducir los costos y mejorar la productividad con una solución automatizada.

Preci-Manufacturing eligió Autobag® AB 180™, un sistema de empaquetado en bolsas automatizado de alta velocidad con impresora de transferencia térmica PI 412c integrada. Actualmente Preci-Manufacturing empaqueta sus componentes en bolsas de polietileno y usa la impresora en línea para imprimir el número de pieza, la cantidad, la fecha, el código de barras directamente sobre la bolsa, y eliminan así la necesidad de colocar etiquetas impresas por separado. Los componentes estándar se empaquetan con materiales Autobag estándar y los componentes para uso militar se empaquetan con materiales Autobag que cumplen con las especificaciones requeridas. Las bolsas que cumplen con las especificaciones para uso militar están hechas con películas coextruidas que son sumamente resistentes y tienen excelentes propiedades de barrera. Su capa de sellador mejor la resistencia del sello y hace que las bolsas sean resistentes a la grasa y el agua. Estas películas de 4 mil de espesor cumplen con las especificaciones para uso militar y se encuentran disponibles en dos presentaciones: transparentes u opacas.



### Nombre de la Empresa

Preci-Manufacturing, Inc - Fabrica componentes mecánicos de precisión para la industria aeroespacial, de defensa, de moldeo por inyección, de optoelectrónica y de instrumental médico.

### Productos que se Empaquetan

Giratorios fabricados con aleaciones de metal a altas temperaturas.

### Equipo Utilizado

Autobag® AB 180™, un sistema de empaquetado en bolsas automatizado de alta velocidad con impresora de transferencia térmica PI 412c integrada.

### Materiales Utilizados

Autobag® militar coextruidas bolsas.

### Retorno de Inversión

"Antes necesitábamos dos semanas para empaquetar un trabajo de 20 000 piezas, y ahora podemos hacerlo en dos días."



La empaquetadora en bolsas Autobag AB 180 se usa como un sistema semiautomático con un operador que carga manualmente la producción en una bolsa preabierta que se posiciona de forma automática para facilitar la inserción. Luego, se sella automáticamente y se deja caer en un contenedor para su posterior distribución. Las bolsas se imprimen en línea con el código de barras y la información del producto correspondiente, sin que sea necesario colocar una etiqueta impresa por separado. La Autobag AB 180 tiene capacidad para empaquetar 80 bolsas por minuto y los recambios entre los trabajos se realizan en menos de dos minutos.

### Caso de Éxito

Lloyd Grunvald afirmó: "Necesitaríamos tres o cuatro personas más si no tuviéramos la empaquetadora en bolsas Autobag. Antes necesitábamos dos semanas para empaquetar un trabajo de 20 000 piezas, y ahora podemos hacerlo en dos días."

Preci-Manufacturing generalmente asigna una persona que trabaja tiempo completo haciendo funcionar el sistema Autobag para satisfacer la demanda. La mayoría de los productos se empaquetan en bolsas de 3 x 3,5 pulgadas o 4 x 6 pulgadas. Todos los criterios de empaquetado en bolsas, incluidas las especificaciones de impresión, se guardan en la memoria del sistema y se recuperan con el número de pieza mediante la pantalla de control AutoTouch™, sumamente sencilla para el usuario.

Automated Packaging Systems logró generar una solución de empaquetado en bolsas con los siguientes beneficios:

- Aumento de la Productividad
- Reducción de los Costos
- Rápido Recambio Entre un Ciclo y Otro
- Uso Sencillo

Preci-Manufacturing presta servicios fundamentalmente a las compañías de Fortune 500 y puede contar con más de 400 empleados en sus instalaciones al mismo tiempo. La compañía se fundó en 1952 y continúa fabricando todos sus productos de calidad dentro de los Estados Unidos. Más información en [www.preci.com](http://www.preci.com)

Automated Packaging Systems ha diseñado y fabricado sistemas y productos originales Autobag®, AirPouch® y SidePouch® durante más de cincuenta años. Automated Packaging Systems, que cuenta con más de 30 000 sistemas de empaquetado en funcionamiento y con una organización de servicio técnico con presencia internacional, tiene la experiencia y el respaldo necesarios para garantizar un óptimo nivel de satisfacción del cliente. Automated Packaging Systems ofrece una línea completa de empaquetadoras en bolsas, sistemas de embalaje protector y de relleno para espacios vacíos, impresoras de transferencia térmica, contadores, balanzas y materiales de empaquetado para necesidades específicas. Más información en [www.autobag.br](http://www.autobag.br)

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

*La Autobag AB 180 tiene capacidad para empaquetar 80 bolsas por minuto y los recambios entre los trabajos se realizan en menos de dos minutos.*