

ESTUDIO DE CASO

Empaquetado Flexible de Accesorios OEM

En la actualidad, los autos privados tienen un promedio de 12.000 piezas diferentes. Los fabricantes de automóviles les plantean importantes demandas a sus proveedores, que incluyen desde el desarrollo hasta el envío del producto. Para empaquetar las piezas de los proveedores de equipos de fabricantes originales de forma más eficiente, la compañía austriaca ACR GMBH buscó una solución sumamente flexible de empaquetado semiautomático.

Durante más de veinte años, Automotive Components Reiter GmbH (ACR) ha sido un proveedor confiable de sistemas automotrices y otros sistemas relacionados con esta industria. Muchos conductores reconocerían, por ejemplo, sus componentes para deflectores de viento, parasoles y luces de cruce.

Empaquetado Manual

Hasta ahora, los accesorios fabricados por ACR han sido empaquetados manualmente por los propios empleados de la compañía. Una vez aceptada la decisión de incorporar otro contrato de equipos originales del fabricante, se realizó una búsqueda de la solución más eficiente en el área de embalaje. Wolfgang Reiter, gerente de proyecto, explica: "Por supuesto que la efectividad en los costos y la viabilidad económica tienen una considerable importancia aún para nosotros. En lugar de contratar más empleados para el área de embalaje, buscamos una solución que fuera parcialmente automática." Sin embargo, se suponía que el sistema debía ser sumamente flexible para poder empaquetar los productos más diversos con cantidades diferentes de productos en cada orden. "A veces empaquetábamos órdenes de 100 artículos, y otras veces, de 20.000." A menudo estos artículos formaban lotes que tenían hasta 15 números de piezas. Incluso las listas de artículos en este sentido son muy diversas," explica Wolfgang Reiter. Afortunadamente, los líderes austriacos de la compañía se pusieron en contacto con Automated Packaging Systems (APS) en la feria comercial de empaquetado internacional. APS es un productor líder de sistemas de empaquetado de piezas pequeñas y es la empresa creadora de las bolsas en rollo.

El descubrimiento de un Sistema Flexible

"Conocemos los productos que compiten con APS," explica Wolfgang Reiter. "Pero preferimos esta compañía porque sus sistemas son muy flexibles durante las operaciones y permiten pasar de un tamaño de bolsas a otro en una orden de poco volumen. Los tiempos requeridos para la configuración de las máquinas APS son incomparables." ACR finalmente ordenó un sistema de empaquetado en bolsas Autobag® AB 180™ con una impresora de transferencia térmica P1 412 y una empaquetadora en bolsas de mesa PS 125™.



Nombre de la Empresa

Automotive Components Reiter GmbH (ACR)

Productos que se Empaquetan

Sus componentes para deflectores de viento, parasoles y luces de cruce.

Equipo Utilizado

Autobag® AB 180™
Autobag® PS 125™

Materiales Utilizados

Autobag® bolsas en rollo.



El sistema portátil AB 180 empaqueta hasta 80 bolsas con base por minuto. Al mismo tiempo, las bolsas Autobag, producidas automáticamente, se abren, se rellenan y se sellan usando una corriente de aire. Una pantalla táctil integrada al sistema de empaquetado en bolsas se usa no solo para controlar el sistema de empaquetado e impresión, sino también para operar y coordinar fácilmente el procesamiento de datos, diagnóstico y ayuda, así como también las funciones de monitoreo de la máquina. El operador puede pasar de un tamaño de bolsa a otro en menos de dos minutos. Por último, una herramienta de diagnóstico integrada, al igual que el módulo Replace-n-Repair, garantizan un alto nivel de disponibilidad del sistema.

Usando la empaquetadora de mesa PS 125 que ordenamos para volúmenes más pequeños de producción, podemos empaquetar 25 bolsas por minuto en el modo continuo. La empaquetadora, que solo pesa 37 kilos, ocupa una superficie de instalación de tan solo 56 x 48 cm. El uso de la PS 126 permite llenar y sellar bolsas de 50 mm a 265 mm de ancho y de 100 mm a 450 mm de largo.

Integración del Sistema e Interfaz

Para suministrar los productos para el sistema de empaquetado en bolsas AB 180 de APS, los especialistas de ACR desarrollaron su propio sistema. Se conectaba sin problemas mediante una PLC a la AB 180. Todas las empaquetadoras en bolsas de APS, al igual que la impresora de transferencia térmica, cuentan para esto con dos puertos USB separados, además de puertos paralelos y en serie. De esta manera, se puede establecer una conexión externa a las computadoras, netbooks o sistemas patentados de tecnología de la información diseñados para la transmisión de datos. Así, las empaquetadoras en bolsas también se pueden integrar con los procesos de producción que ya se encuentran en funcionamiento. ACR integró la impresora de transferencia térmica del sistema de empaquetado en bolsas Autobag AB 180 a su propia Intranet. Como resultado del trabajo previo, se le suministraron a la impresora el texto, los gráficos y los códigos de barra apropiados para imprimirlos en las bolsas con base. De acuerdo con un requisito específico del cliente, en este aspecto se pueden implementar los más diversos formatos de etiquetas.

ACR procesa actualmente alrededor de 300.000 bolsas con base Autobag por año. Se requiere flexibilidad, aun cuando se puede disponer de distintos tamaños de bolsas con base. "A veces empaquetamos un lote de 200 unidades en un formato de bolsa con base de tamaño mediano, luego empaquetamos un lote de 150 unidades en un formato más grande y luego nuevamente lotes de 500 unidades producto en un tamaño más pequeño de bolsa. La APS reacciona frente a estos cambios muy rápidamente si necesitamos bolsas," comenta Reiter, el gerente de proyectos.

En la actualidad, se está pensando seriamente en la posibilidad de usar otro sistema de empaquetado Autobag AB 180. Wolfgang Reiter lo resume con estas palabras: "Hemos logrado un nivel de productividad considerable usando el sistema de empaquetado en bolsas APS y tenemos una presencia en el mercado mucho más consolidada. Estamos sumamente satisfechos con este sistema de empaquetado y, si sigue aumentando la demanda, elegiremos nuevamente este sistema."

"Hemos logrado un nivel de productividad considerable usando el sistema de empaquetado en bolsas APS y tenemos una presencia en el mercado mucho más consolidada. Estamos sumamente satisfechos con este sistema de empaquetado y, si sigue aumentando la demanda, elegiremos nuevamente este sistema."

