

# Un fabricante de latas ahorra más de \$500,000 dólares al reducir el uso de aire comprimido



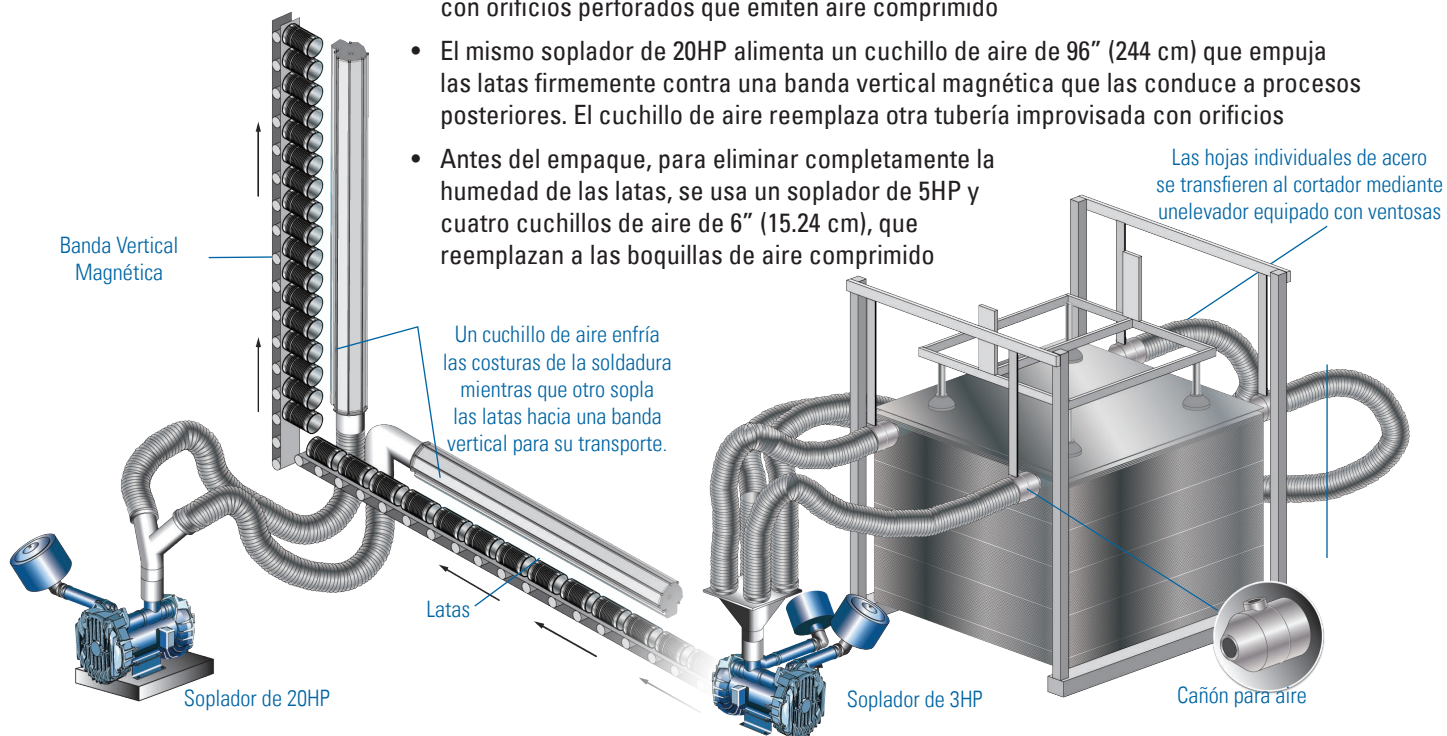
## Problema:

Un fabricante de latas de tres piezas quería reducir su uso de aire comprimido para ahorrar dinero y calificar para una subvención del gobierno que se otorga por ahorro de energía. Como la mayoría de los fabricantes de latas, se enfrentaba a múltiples aplicaciones de enfriamiento y secado e históricamente había utilizado una variedad de boquillas de aire comprimido y tubería abierta para lograr estas operaciones.

## Solución:

Después de una auditoría en planta en la que se evaluó el uso de aire en todos los procesos, se instalaron paquetes de soplado WindJet® en cuatro aplicaciones que utilizaban grandes volúmenes de aire comprimido

- En el separador de hojas, un soplador de 3HP con cuatro cañones para aire evita que las hojas de acero se peguen entre sí cuando se levantan de la banda transportadora. Este sistema reemplazó a seis boquillas de aire comprimido
- Después del formado y soldado de las latas, se usa un soplador de 20HP con un cuchillo de aire de 48" (122 cm) para enfriar la costura de la soldadura reemplazando una tubería con orificios perforados que emiten aire comprimido
- El mismo soplador de 20HP alimenta un cuchillo de aire de 96" (244 cm) que empuja las latas firmemente contra una banda vertical magnética que las conduce a procesos posteriores. El cuchillo de aire reemplaza otra tubería improvisada con orificios
- Antes del empaque, para eliminar completamente la humedad de las latas, se usa un soplador de 5HP y cuatro cuchillos de aire de 6" (15.24 cm), que reemplazan a las boquillas de aire comprimido





# Un fabricante de latas ahorra más de \$500,000 dólares al año al reducir el uso de aire comprimido

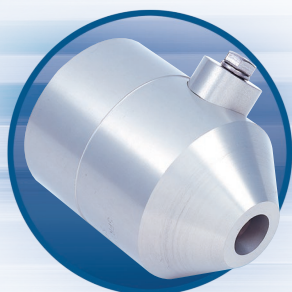
(Continuación)

## Resultados:

Los paquetes de soplado de aire WindJet®, alimentados por potentes sopladores regenerativos de bajo mantenimiento, producen corrientes de aire caliente a alta velocidad y eliminan la necesidad del aire comprimido en estas cuatro operaciones. Los sistemas operan las 24 horas del día, los 7 días de la semana y han reducido el uso de aire comprimido en la planta en casi 3,800 SCFM (pies cúbicos estándar por minuto), lo que generó ahorros superiores a \$500,000 dólares al año, incluyendo el costo de operación de los sopladores nuevos. El retorno de la inversión de estos sistemas fue menor a un mes y el fabricante de latas calificó para la subvención de energía del gobierno.

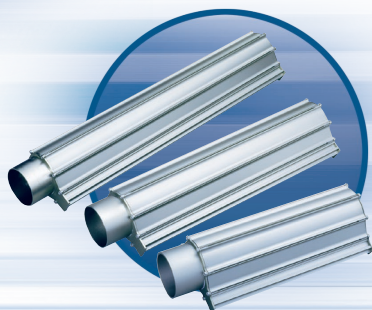
## UNA MIRADA DETALLADA AL SISTEMA

Los paquetes de soplado de aire WindJet se personalizan para cada aplicación y utilizan exclusivos cuchillos de aire WindJet de alto rendimiento y sopladores de transmisión directa y bajo mantenimiento para proporcionar un secado y soplado completos sin aire comprimido.



**Los cañones para aire** proporcionan una corriente de aire a alta velocidad dirigida a los orificios y hendiduras en piezas con formas irregulares.

**Los cuchillos de aire WindJet** cuentan con un exclusivo diseño de vanguardia para brindar una corriente uniforme y controlada de aire a alta velocidad a todo lo largo del cuchillo.



**Los sopladores incluidos** en los paquetes de soplado de aire son duraderos y de bajo consumo de energía y producen aire caliente y limpio



**Spraying Systems México**

Expertos en Tecnología de Aspersión

Spraying Systems México, S.A. de C.V.  
Acceso B 102, Parque Industrial Jurica  
76120 Querétaro, Qro., México

Tel: (52-442) 218 4571 E-mail: [ssmex@spray.com](mailto:ssmex@spray.com) [www.spray.com.mx](http://www.spray.com.mx)



Estudio de caso núm. 128A

Impreso en EE. UU.

©Spraying Systems Co. 2014