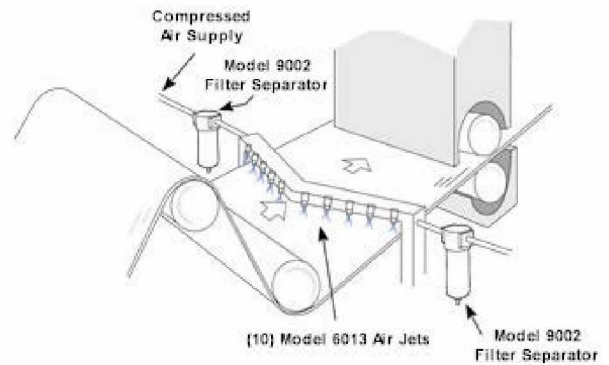


Limpieza de Chapas de Acero

El Problema: Las chapas de acero galvanizadas, deben ser limpiadas de partículas de zinc durante la operación final de rolado. Un distribuidor de aire conformado por 42 nipples abiertos de 1/8" se encontraba instalado a lo largo de todo el ancho de la hoja, soplando con Aire Comprimido a 5.5 bar. A pesar que el resultado era satisfactorio respecto al producto final, el nivel de ruido (99 dBA) y el consumo de aire eran inaceptablemente elevados.



La Solución: Fueron reemplazados los nipples existentes por Jets de Aire de Alta Velocidad, EXAIR Modelo BP6013. El consumo de aire fue reducido en un 30 %, y el nivel de ruido disminuido a 90 dBA – 300 % de reducción en el nivel de presión del sonido-.

Comentario: Si se está buscando mayores oportunidades de ahorro de costos en la producción, las aplicaciones en el sistema de Aire Comprimido es un muy adecuado punto de comienzo. La energía, es un sustancial factor de costos en la mayoría de plantas industriales, y los costos del Aire Comprimido se encuentran en general en los valores superiores de los listados. "El abuso" del aire puede ser eliminado bajo diferentes conceptos: reducir el volumen de fugas, reparar o reemplazar válvulas y filtros defectuosos, utilizar el aire cíclicamente siempre que sea posible, y reemplazar ruidos y el desperdicio de energía por medio de tuberías directas con Jets de Aire silenciosos y que ahorren energía.