



G I C O N M E S

INGENIEROS DE LAS MÁQUINAS TÉRMICAS Y DE
LAS TRANSFORMACIONES ENERGÉTICAS

VAPOR INDUSTRIAL DESDE 1957

WWW.GICONMES.ES

Necesidad

Situación original

- En una línea de fabricación de botas de seguridad, el cliente requiere de vapor de agua para calentar los botines con el objetivo de que se reblandezcan y sean mas manejables para el montaje de la bota
- La línea de montaje tiene 12 estaciones individuales en dónde trabajan los operarios en el montaje del producto

Tecnología original

- 12 cubas caseras con sus respectivas resistencias para el calentamiento de agua y posterior generación de vapor



Problema

- Instalación casera que generaba vapor húmedo, lo que dificultaba el proceso de fabricación
- Averías frecuentes y coste de mantenimiento elevado
- Consumo eléctrico excesivo, no había posibilidad de parar las estaciones que no estuviesen siendo utilizadas

Solución aportada por Giconmes

Solución propuesta

- Instalación a medida que incluye un generador de vapor funcionando en los momentos necesarios gracias a la actuación de un autómata y un sistema de recuperación de condensados

Tecnología utilizada

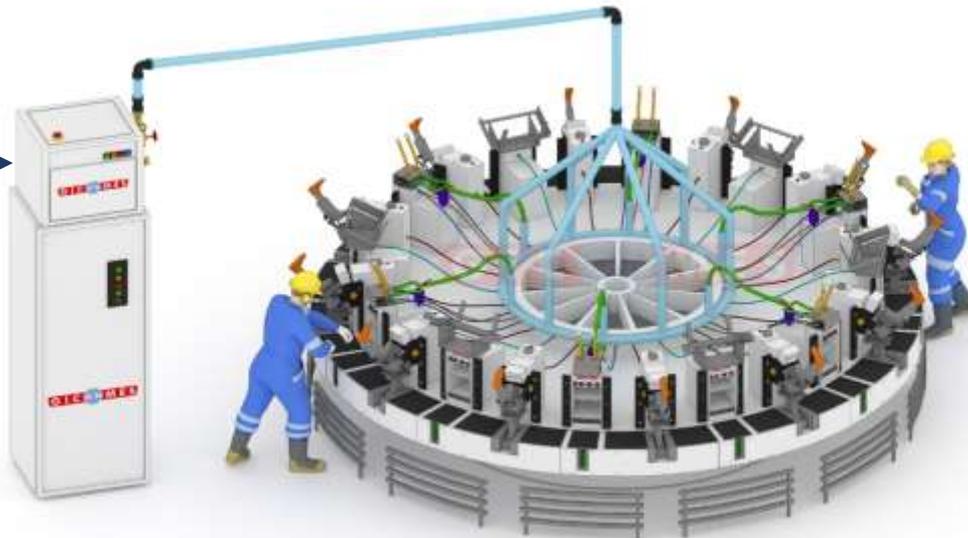
- Generador eléctrico de 60kW
- Instalación de conductos para llevar vapor seco a cada estación de trabajo
- Autómata haciendo funcionar la instalación en los momentos oportunos
- Sistema de recuperación de condensados para garantizar la máxima eficiencia del sistema

Ventajas

- Reducción de un 50% del tiempo de aplicación de vapor. Con el consecuente aumento de productividad
- Estabilidad de proceso en términos de calentamiento sobre el botín
- Mejora de consumos eléctricos. Ahora tienen un único generador funcionando a un 50% de su capacidad
- Simplicidad: menos averías, mantenimiento y gestión de repuestos simplificada

Elementos de la aplicación

Recreación virtual de la instalación



Generador eléctrico

- Generador de vapor eléctrico y automático
- Disponible con potencia variable de 60 a 180 kW (producción de vapor de 75 kg/h a 249 kg/hora, existe la posibilidad de combinar varios generadores)
- Puede ser alimentado directamente desde la red o desde un tanque de acero inoxidable
- La caldera se suministra con doble resistencia y tiene, por tanto, la posibilidad de funcionar a dos niveles de potencia
- La presión del vapor es entre 0,3 a 8,5 bar
- Sistema de automatización

Instalación real

