



Jaguar reduce sus costes energéticos con compresores CompAir

Jaguar ha recurrido a CompAir para mejorar las redes de aire comprimido de sus fábricas de West Midlands, en el Reino Unido, mediante un programa permanente de auditorías de energía destinado a obtener una reducción del 25% del consumo energético con un período de amortización máximo de dos años en cada centro.

Para calcular el ahorro de energía que permitiría un nuevo sistema de aire comprimido, CompAir realizó primero una sencilla auditoría de aire de las unidades existentes. Se instaló un dispositivo de registro de datos en cada máquina para analizar una serie de parámetros, como el uso de aire, las presiones y el consumo de energía.

Tras realizar lecturas cada segundo durante un período de dos semanas, los ingenieros de CompAir pudieron obtener una visión muy precisa de los requisitos de aire comprimido de Jaguar e identificar distintas posibilidades de ahorro mediante la actualización del sistema a modelos más modernos.

Como resultado, Jaguar optó por actualizar la red con tres compresores rotativos de tornillo, dos de velocidad fija y uno de velocidad variable. El sistema está configurado de forma que una de las unidades de velocidad fija y la unidad de velocidad variable funcionan constantemente. El tercer compresor entra en funcionamiento cuando se produce un aumento de la demanda de aire.

Tras el primer año de funcionamiento del nuevo sistema de compresores, el ahorro de energía de Jaguar ha superado los cálculos iniciales, con un período de amortización inferior al previsto: menos de dos años.

Continúa...

Jaguar reduce sus costes energéticos con compresores CompAir/2

La segunda etapa del programa fue la actualización del sistema de compresión del centro de fabricación y chapa de Browns Lane (Reino Unido).

El último centro en beneficiarse del programa de auditoria de energía de CompAir fue la planta de montaje de Castle Bromwich (Reino Unido). Consta de cuatro salas de compresores: tres de ellas dan servicio a la red general, y la cuarta, al taller de pintura.

Jaguar registra permanentemente el uso de aire de cada sistema y, hasta la fecha, ha sustituido una máquina por un compresor de velocidad variable L132SR para atender la demanda de la red con mayor eficiencia.

La empresa también se beneficia del plan de mantenimiento Assure Plus de CompAir, que ha permitido reducir los costes anuales de mantenimiento casi un 50% y que garantiza el funcionamiento eficiente y permanente de todos los compresores de la red.

-fin-