Prensas y Carrocerías

Optimización del ajuste de los parámetros de aceitado en las lavadoras de pletinas

NT090 (proyecto realizado en colaboración con MECANIZADOS)

En la planta de Prensas se utilizan lavadoras para limpiar las pletinas (placas de metal) como parte del proceso de fabricación de la carrocería.

Para mejorar la eficiencia de las lavadoras, se estableció como objetivo optimizar en la medida de lo posible, el ajuste de los parámetros de aceitado. La intención era:

- mejorar los sistemas de diagnóstico de funcionamiento
- reducir los defectos en piezas por fallos en aceitado
- reducir el consumo de aceite
- reducir el tiempo en la resolución de averías

Para ejecutar con éxito este objetivo, se han realizado estudios, análisis y diferentes diseños. Las acciones realizadas son:

- Desarrollo de software de control incluyendo puntos de control adicionales en el proceso
- Desarrollo del sistema de pulverización, con purga automática de las pistolas pulverizadoras
- Mejora del sistema de filtrado de aire, modificando el proceso de limpieza
- Diseño de nuevos equipos de limpieza con materiales más robustos
- Modificación de software para que el sistema actúe en automático antes del paso de piezas o después de una parada de más de 2 minutos
- Mejora del sistema de transmisión sustituyendo la correas por cadenas para prolongar la vida útil
- Desarrollo de nuevos planes de mantenimiento

Tras la realización con éxito de la prueba piloto, se ha mejorado el diagnóstico del equipo y se están reduciendo los defectos originados en las piezas.

Con la financiación de: GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball