Prensas y Carrocerías

Solución técnica: etiqueta lógica (software) asociada a una identificación de pallet (hardware)

NT050 (proyecto realizado en colaboración con DISOLTEC y SERVOFLUID)

En la planta de Prensas, las etiquetas de las paletas de las pletinas se imprimían en una impresora específica para etiquetas.

La gestión de la paleta se realizaba mediante lectura del código QR que estaba en la etiqueta y el alta, almacenamiento y baja del material se gestionaba mediante una aplicación informática (BACH).

La etiqueta acompañaba a la paleta.

Para mejorar el proceso, se estableció como objetivo eliminar todas las etiquetas impresas en papel en el stock de paletas de pletinas entre Corte y Estampación.

La solución ideal era utilizar una etiqueta lógica (software) asociada a una identificación de paleta (hardware).

Para llevar a cabo esta mejora, se estudiaron y analizaron varias opciones como QR, RFID y otras, intentando encontrar aquella solución técnica que resultara más apropiada y rentable.

La solución encontrada consiste en:

- La asociación del material con la etiqueta lógica se realiza mediante un código QR instalado sobre la paleta, que la identifica de forma única
- Una vez escaneado el código QR la aplicación BACH lo trata del mismo modo que si llevara la etiqueta impresa en papel
- El escaneo del código QR puede realizarse a distancia, incluso sin bajarse de la carretilla elevadora

Se ha logrado eliminar etiquetas en papel de un solo uso ahorrando papel, incrementar la eficiencia del proceso y desconectar las impresoras de etiquetas ahorrando en su mantenimiento y consumo energético.

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