



Prensas y Carrocerías

Sistema de comunicación en la nube para gestión y control de los procesos de atornillado

NT209

El proceso de atornillado de los conjuntos de puertas, aletas, capó y portón llevado a cabo en la línea de Hanging de la Planta de Carrocerías, estaba controlado por una aplicación informática llamada “CrossLoop” del proveedor EINES.

Esta aplicación monitorizaba el proceso y permitía saber si el resultado había sido OK o NOK basado en unos parámetros prefijados. Sin embargo, al ser una aplicación desarrollada por un proveedor, la accesibilidad para modificar la información era muy limitada y resultaba complejo realizar un correcto diagnóstico del fallo y mejorar el proceso.

El objetivo de este proyecto ha consistido en comunicar directamente los atornilladores de la línea de Hanging de la planta carrocerías y, posteriormente, los de otras áreas, con una base de datos en la nube para poder recoger toda la información útil del proceso.

Además del OK/NOK, es necesario recopilar otros datos y variables como curvas de apriete, información de los componentes de cada atornilladora (transductor, boquilla, alargadores) e información de las etapas de atornillado (programas) y los resultados de las mismas.

Los principales riesgos tecnológicos del proyecto han sido el acceso a las bases de datos requeridas para recoger o guardar la información, y las limitaciones técnicas para cumplir el requerimiento deseado.

Gracias a la ejecución con éxito de esta actuación es posible:

- monitorizar y controlar todos los datos
- actuar de una forma más rápida y con mayor información ante los fallos
- enseñar al sistema mediante feedback realizado durante las comprobaciones de los Controles de Calidad

