



Prensas y Carrocerías

Key Sequenced Data Set (KSDS): causa raíz de la reparación

NT117

En la planta de Carrocerías se trabaja con más de 2.300 robots.

Las KSDs son tarjetas de control que llevan los robots, para poder sincronizar sus movimientos.

Tras realizar estudios de mejora continua de procesos, se detectó que las KSDs sufrían reparaciones recurrentemente.

Se estableció como objetivo una solución que permitiera encontrar la causa raíz de la reparación de las KSDs, identificando los componentes a reemplazar.

Las solución incluye la posibilidad de pinchar en una serie de indicadores LED, para comprobar si el control es OK.

Se ha incluido en la solución la comprobación de:

- la tensión del DC Bus (al subir tracción comprueba que la circuitería es OK)
- la salida de los sensores de corriente
- la salida al amplificador de operación

Anteriormente, se realizaba la reparación de estos equipos por el método de prueba y error.

La ejecución con éxito de la solución ha permitido disponer de una herramienta desarrollada y validada, que permite identificar directamente la parte dañada o afectada en cada caso, mejorando sustancialmente la eficiencia y coste del proceso de reparación.