



Montaje

Desarrollo de prototipo de sistema de trazabilidad de ruedas mediante imágenes

NT173 (proyecto realizado en colaboración con EINES)

En la planta de ruedas todos los equipos de visión almacenaban una imagen de la rueda sin asociarla al VIN del coche y posición.

En total, había entre cuatro o cinco ruedas por coche y durante el proceso de equilibrado de la rueda se tomaban varias fotos que se utilizaban para equilibrar los neumáticos mediante cuatro equilibradoras.

Esta información se almacenaba en los equipos y, cuando se producía una alerta de calidad o garantía, no había ninguna manera de recuperar la imagen y disponer de una trazabilidad de lo sucedido.

Dadas estas limitaciones, surgió la necesidad de diseñar y desarrollar una solución para monitorizar e identificar la rueda con el VIN y la

posición en las equilibradoras que permitiera su trazabilidad durante todo el proceso productivo.

El alcance de este proyecto prototipo consiste en comunicar cada equilibradora con un PC para poder asociar y almacenar los siguientes valores a la foto de cada rueda:

- VIN (Número de identificación del Vehículo)
- Posición en el coche
- Fecha de fabricación
- Secuencia
- Sistema

El principal riesgo tecnológico que presentaba el proyecto radicaba en el rendimiento de los PCs y de la red de datos que requería la solución para ser robusta.

Esta solución se encuentra en fase de ejecución.