



## Montaje

### Escaneo de los bajos del coche mediante perfilómetro inteligente

NT246 (proyecto realizado en colaboración con INFAIMÓN y MAFELEC)

En la planta de montaje se guardaban todas las imágenes exteriores del coche, excepto la referida a la parte inferior del mismo.

Esta parte es especialmente crítica debido a que contiene muchos componentes que le dan estabilidad al coche, como son los amortiguadores o estabilizadores.

El objetivo de este proyecto ha consistido en el diseño de una solución técnica que permita generar una imagen 3D de la parte inferior del coche con calidad suficiente para poder realizar en un futuro medidas como chequeo de piezas bien ensambladas, posición de componentes, entre otras.

Esta solución debía permitir mejorar sustancialmente el proceso de toma de decisiones de producción, calidad y mantenimiento.

Los riesgos tecnológicos del proyecto radicaban principalmente en las dificultades encontradas en un entorno agresivo y cambiante, pues la solución debía ser capaz de asimilar los posibles movimientos de la carrocería, los reflejos y proporcionar una resolución adecuada de la imagen.

Gracias a la ejecución con éxito de este proyecto, se ha conseguido obtener una solución que permite arrojar un escaneo completo del piso del vehículo con resolución de 1mm en la imagen.