



Montaje

Composición de mantos virtuales en coche acabado

NT168 (proyecto realizado en colaboración con EINES)

Con anterioridad a la ejecución de la actuación, no existía ningún punto que permitiera comprobar el resultado final de los coches en lo referente a calidad exterior (coche vendido) tras su salida de la línea de acabado.

Los ingenieros de calidad se veían obligados a buscar imágenes en distintas estaciones cuando se producían fallos de calidad como rayas, abolladuras, falta de piezas, entre otros.

Todo esto repercutía en el rendimiento y eficiencia de la planta.

Para dar solución a estas dificultades se estudió y analizó la opción de emplear las imágenes que se realizaban de los coches acabados en dos estaciones de chequeos de calidad situadas en las líneas OK line de la planta de

montaje para generar un manto virtual del coche que permitiera su revisión virtual de una forma rápida y sencilla ante un fallo de calidad.

Se identificó como principal riesgo tecnológico la dificultad en el diseño de la solución que consistiera en la generación de un manto completo del vehículo acabado (capacidad de 2.000 vehículos diarios).

La solución debía permitir el control de la memoria RAM y de la memoria del sistema de almacenamiento en red de los servidores de Ford.

El proyecto está en fase de validación y los resultados son preliminares. Gracias a esta solución, se pretende generar y guardar estos mantos generados con ocho cámaras diferentes de una forma sencilla.

