



Prensas y Carrocerías

Desarrollo y prototipado de sistema de cámara de medición de características altamente influyentes en la calidad dimensional del vehículo

NT148

Durante el proceso de conformado y troquelado, se identificaron una serie de características del vehículo que son significativas en relación a la calidad dimensional del vehículo y medibles en área de Hanging.

Antes de la actuación, el muestreo de calidad era bajo, debido a la estructura de medición con la que se contaba.

El objetivo de este proyecto ha consistido en realizar un prototipo de proceso productivo que permita la medición total de estas características, ya sea mediante fotogrametría, escáner laser u otras tecnologías en estación de conformado y troquelado.

El principal riesgo tecnológico del proyecto se encontraba en el nivel de luminosidad no optimizado y en el espacio con la distribución del proceso de fabricación, que podía impedir la validación de la solución.

La medición del 100% ha conseguido:

- que el tiempo de reacción sea muy reducido
- que la fabricación sea más flexible

Esto permite compensar la desviación de otros componentes mediante el control de estas características identificadas como significativas, como son el refuerzo de posición de cierre de puertas y portón.

