





Prensas y Carrocerías

Solución para simular la medición con calibre y reloj comparador de márgenes y enrases de las carrocerías

NT140

Para el control de calidad en la planta de Carrocerías, se disponía de diferentes sistemas y equipos de medición:

- Hand Held: calibre y reloj comparador para medir márgenes y enrases de las carrocerías, fundamentalmente entre puertas y bastidor
- CMM (Coordinate Measuring Machine) para todo el resto de mediciones

El coste de adquisición del *Hand Held* era elevado y su uso requería un alto grado de entrenamiento.

Con el fin de reducir costes y mejorar la calidad y eficiencia del proceso, se propuso como objetivo el diseño y creación de un programa de CMM para simular la medición con calibre y reloj.

El principal reto consistía en que la medición tradicional de estos de

estos parámetros con CMM no representaba fielmente la realidad.

Para que la solución funcionara, era necesario homogeneizar los datos dimensionales obtenidos y mejorar la precisión.

Tras diferentes pruebas y estudios, se ha podido comprobar (en una sección) que es posible simular la medición con CMM tanto de margen como de enrase, obteniendo los mismos valores que con calibre y reloj respectivamente.

La prueba validada es una gran oportunidad para simplificar los sistemas de medición y reducir costes.

