



Montaje

Data Analytics para monitorización de presión de agarre en equilibradoras de ruedas

NT129

Una de la parte del proceso de Montaje es la colocación de las ruedas en el vehículo después de pasar por los procesos correspondientes.

La planta dispone de varias equilibradoras de ruedas que deben trabajar según especificación del fabricante: requerían bloquear la rueda a una presión de entre 2,5 y 3 bares.

En todas las arrancadas, había que revisar con atención el manómetro del regulador de presión instalado en la válvula de bloqueo.

Con este método, sólo se aseguraba una presión correcta en ese instante, pudiendo variar durante el resto del día, y ocasionando que algunas ruedas fuesen equilibradas estando bloqueadas a una presión incorrecta, causando fallos de equilibrado que debían corregirse posteriormente.

Se estableció como objetivo asegurar el correcto funcionamiento y parar la máquina en el instante que no se cumpliera lo especificado por el fabricante pudiendo ajustar la presión en ese momento.

Tras el estudio y análisis del proceso, se ha conseguido alcanzar una solución viable: se ha incluido un presostato digital en paralelo con el cilindro de bloqueo que permite el control de la presión de bloqueo durante las arrancadas, asegurando así el correcto funcionamiento de la máquina.

Los resultados han sido muy satisfactorios ya que no se equilibrará ninguna rueda que no esté bloqueada a la presión correcta.