



Prensas y Carrocerías

Diseño de una nueva cadena de energía en la línea L114 de Prensas

NT085 (proyecto realizado en colaboración con MECANIZADOS)

Las cadenas de energía de las prensas funcionan en todos los turnos de trabajo durante muchos meses seguidos.

Durante el análisis de mejora de los procesos, se identificaron roturas recurrentes en unas cadenas de energía concretas (caja de cierre N°3 de la L114).

Esta situación provocaba paradas innecesarias en la línea por reparaciones y cambios

El objetivo establecido fue, por tanto, diseñar y desarrollar una solución que evitara las roturas recurrentes reduciendo las paradas de línea.

Tras diversos estudios y análisis, pruebas de validación y ajustes diversos de diseño, se llegó a alcanzar una solución óptima.

Se validó el diseño de un soporte que abrazaba la cadena de energía de tal forma que limitaba el movimiento en los esfuerzos de inercia.

La solución diseñada y validada ha permitido:

- Reducir el MTTR (*Mean Time to Recovery* o Tiempo medio de reparación)
- Anticiparse a las averías que pudiera ocasionar la rotura de los eslabones de la cadena de energía
- Alargar la vida del dispositivo