



Prensas y Carrocerías

Estudio de ingeniería para la optimización del almacén de material de no producción en la planta de carrocerías

NT179

El transporte de materiales del almacén general al almacén de carrocerías se realizaba manualmente con ayuda de vehículos industriales.

Puesto que era una tarea que se repetía diariamente, se identificó una mejora potencial en el proceso, para automatizar el transporte de materiales mediante AGVs.

Para ello, se planteó el estudio de ingeniería para la utilización de AGVs autónomos de navegación natural, con el fin de desarrollar la solución óptima, que contemplaba lo siguiente:

- Automatizar el proceso de entrega.
- Diseñar el circuito y bahías de carga/descarga de material.
- Evitar interferencias en la ruta, puesto que coincidían en un ambiente agresivo con otros vehículos y peatones.

El riesgo tecnológico de la actuación radicaba sobre todo en el estudio y análisis profundo del procedimiento, con el fin de garantizar la disponibilidad de la entrega de material al almacén sin interferencias. Esto implicaba el mapeado completo del nuevo circuito para conseguir la correcta integración del AGV.

El objetivo final del proyecto era conseguir una planta con procesos logísticos de entrega de materiales completamente automatizados.

El resultado de la ingeniería aplicada al proyecto ha consistido en estudiar y analizar todas las posibles alternativas, así como su viabilidad técnica y económica, con el fin de desarrollar la mejor solución técnica disponible para mejorar sustancialmente el proceso.