



selmark

Desarrollo/adaptación solución AGV low cost

Problemática actual

Excesivos recorridos de los operarios de almacén desde la zona de picking a expediciones, para realizar el servicio de mercancía de producto terminado

Debido a las características de nuestro almacén de techos bajos y gran longitud, desde las zonas de ubicación de diferentes colecciones, donde se realiza el picking, hasta la zona de expedición existen grandes recorridos.

Dichos recorridos, en línea recta, no aportan valor y son realizados por operari@s que empujan el carro con las cajas apiladas del pedido, consumiendo su energía innecesariamente, llegando a alcanzar los 50 metros de desplazamiento.

El objetivo de dicho desarrollo persigue:

- Dotar de herramientas que ayuden al operario ergonómica/físicamente
- Maximizar el uso del espacio del almacén aprovechando al máximo espacio, minimizando los procesos de reubicación
- Reducir desplazamientos innecesarios, focalizando el uso de los recursos, para tareas que aporten valor al proceso logístico

Requisitos de la solución

Desarrollo o adaptación de un AGV low-cost que pueda, autónomamente, desplazar dichas cajas desde la zona de picking hasta la de expedición, con las siguientes características:

- Debería de soportar un mínimo de 30 kilos
- Para reducir la complejidad reto, el recorrido se hará en línea recta en 2 sentidos
- Tendrá que estar sensorizada para detenerse en caso de obstáculo
- Programación de la solución en Código abierto
- Las cajas a desplazar tienen unas dimensiones de 600 x 800 x 250 y un peso por caja de 10 kilos, de pueden llegar a apilar desde 3 cajas (30 kilos) hasta 8 (80 kilos).