Aeon y Mujin automatizan el 80% de su nuevo centro logístico

20 de noviembre de 2026, Robot Digest. Selección: Miguel Acevedo

logistica, automatizacion, japon, mujin



Impulsan juntos la reforma estructural de la logística desde 2023

Aeon firmó en 2023 un acuerdo de colaboración con Mujin para concretar la “reforma estructural de la logística” de todo el grupo. Ambas empresas trabajan en conjunto para incorporar soluciones de automatización de última generación en centros nuevos y existentes. Ya habían puesto en marcha nuevos centros logísticos en las prefecturas de Fukuoka e Iwate, pero el Aeon Kawaguchi Higashi XD, construido en la prefectura de Saitama, es una base logística de nueva generación que automatiza incluso procesos que en aquellos centros no se habían podido automatizar.



De izquierda a derecha: Issei Arase, CEO de Mujin Japan; Issei Takino, CEO de Mujin; Hiroki Yamamoto, presidente de Aeon Glo

El centro ocupa un terreno de 16,529 m², con un edificio de cuatro pisos y una superficie construida total de 35,800 m². Abastece a unas 200 tiendas del supermercado de barrio my basket (まいばすけっと) de la zona. “Como my basket es un supermercado pequeño, la cantidad que cada tienda compra de cada producto es reducida. Por eso, los carros jaula destinados a las tiendas deben cargar una gran variedad de productos mezclados, lo que elevaba la dificultad de la automatización. Esta vez decidimos aceptar ese reto”, comenta Hiroki Yamamoto, presidente de Aeon Global SCM.

Robots de paletizado y despaletizado de carga mixta, y AGV

El centro también cuenta con un área de baja temperatura para productos refrigerados, pero en esta ocasión se automatizó la manipulación de productos a temperatura ambiente, como bebidas embotelladas, dulces y artículos de uso diario. Se incorporaron cinco robots de despaletizado de carga mixta, 82 vehículos de transporte no tripulado (AGV) para la clasificación y seis robots de paletizado de carga mixta. Además, todo el conjunto, incluidos los shuttles y transportadores que ordenan la mercadería antes del paletizado y las terminales portátiles que dan instrucciones a los operarios, se gestiona con el sistema de administración de operaciones de almacén WES de Mujin.

Los productos que ingresan se dividen en artículos por caja, que se despachan en cajas de cartón completas, y artículos por pieza, que se despachan sueltos. Cuando llega una orden de despacho, los artículos por caja pasan del palet al transportador mediante los robots de despaletizado. En el caso de los artículos por pieza, el operario deposita los productos en contenedores plegables (orikon) montados sobre los AGV. El operario permanece frente a las estanterías de almacenamiento, y como los AGV se desplazan según los productos a despachar, no es necesario que camine por todo el almacén.



Sistema encargado del proceso de ordenamiento, que reordena la mercadería según la secuencia de despacho

Luego, tanto los artículos por caja como los por pieza pasan por un proceso que los ordena según la secuencia de despacho, y los robots de paletizado de carga mixta los acomodan en los carros jaula de cada tienda de destino. No hace falta un registro maestro previo de la información de los productos: el sistema reconoce la situación en tiempo real y decide cómo apilarlos teniendo en cuenta también el peso y la resistencia de las cajas.

El despaletizado de artículos por caja ya se había automatizado en los centros logísticos de Fukuoka e Iwate, pero es la primera vez que se automatizan también el picking de piezas y la carga mixta para el despacho. Con la incorporación del sistema de automatización se logró un ahorro de personal equivalente a 39 personas en el total de los procesos. El despacho de piezas aún requiere cierto trabajo manual, pero en el caso de los artículos por caja a temperatura ambiente se apunta a automatizar el 80% de todos los procesos, desde el ingreso hasta la salida.

"Todo se gestiona de forma integrada con WES, y este es el primer centro logístico de Aeon que incorpora los sistemas de Mujin a esta escala", afirma Takino, CEO de Mujin. El grupo Aeon y Mujin planean seguir incorporando activamente sistemas de automatización en las nuevas y actuales bases logísticas, para seguir impulsando la reforma estructural de la logística del grupo Aeon.

Fuente: Robot Digest

roboticaasialatam.com/2026-11-20-80-mujin-scm-10f438/