



FlexBinsPort™

**Una estación de trabajo.
Cualquier altura de cubeta.
Pedidos completados.**

FlexBinsPort es la estación de cubetas mixtas nativa de AutoStore diseñada para preparar pedidos completos desde una única estación de trabajo, incluso cuando las líneas de pedido abarcan cubetas de diferentes alturas. **Con ella, el tamaño de las cubetas pasa de ser un límite operativo diario para convertirse en una decisión de diseño inicial, de modo que su operación pueda adaptarse a los cambios en el surtido y los perfiles de inventario sin tener que disponer pasos de manipulación adicionales, flujos de trabajo independientes o un aumento excesivo de la capacidad.**

Los pedidos actuales suelen combinar artículos pequeños y grandes, unidades sueltas y cajas, productos de alta rotación y referencias de baja rotación, todo ello en el mismo proceso de selección. La mayoría de operaciones gestionan esta variación por medio de estaciones de trabajo separadas, áreas dedicadas al almacenamiento y la manipulación, tecnologías adyacentes o la consolidación en una fase posterior. Estas soluciones provisionales suponen un aumento de la mano de obra, de las transferencias y de la complejidad del flujo de trabajo, lo que dificulta la estandarización y la escalabilidad de las operaciones.

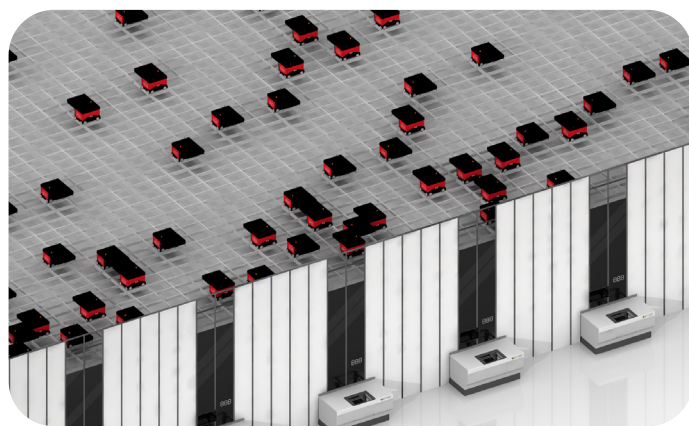
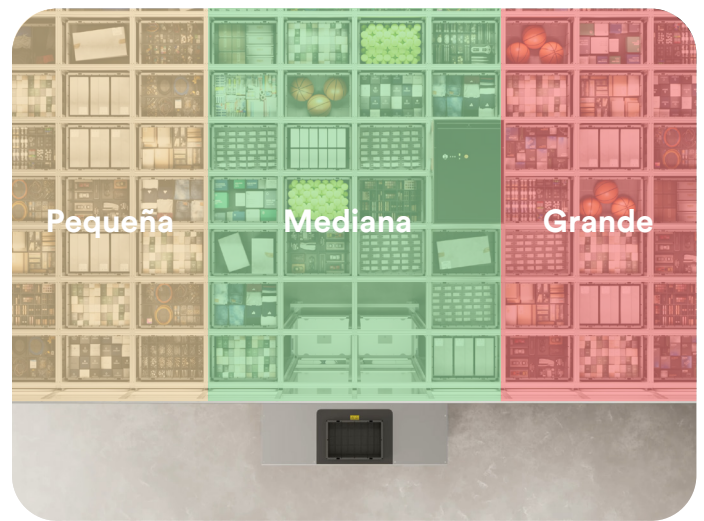
FlexBinsPort elimina estos inconvenientes con **una estación de trabajo capaz de gestionar de forma dinámica cubetas de todas las alturas estándar (220 mm, 330 mm y 425 mm)**. Los operadores preparan pedidos completos en un mismo flujo de trabajo, independientemente de la altura de la cubeta en la que esté almacenada cada línea de pedido. Esto reduce la intervención manual, la consolidación posterior y la dependencia de áreas de manipulación independientes y tecnologías adyacentes.

Cómo funciona

FlexBins™ y FlexBinsPort™, trabajando juntos

FlexBins ofrece la posibilidad de almacenar cubetas de diferentes alturas en un mismo Grid, lo que permite ajustar mejor el tamaño de la cubeta al perfil de la referencia. FlexBinsPort extiende esa flexibilidad a la selección o el cumplimiento de pedidos, ya que es capaz de gestionar cubetas de diferentes alturas a través de una única estación de trabajo. Juntos hacen que las operaciones con cubetas mixtas sean fáciles de implementar y ampliar, al tiempo que mejoran el uso del espacio, de la mano de obra y de los recursos de automatización.

Nota: Se sigue aplicando la zonificación por tipos de cubeta.



Adecuación operativa

Resulta más útil cuando:

- Las dimensiones del producto **cambian con frecuencia**
- Los pedidos abarcan **cubetas de diferentes alturas**
- El diseño de la solución incluye **varios tamaños de cubeta**
- Los flujos de trabajo **traen de forma rutinaria cubetas de diferentes alturas** a la misma estación de trabajo

3PL con operaciones multicliente

- **Criterios de adecuación:** Los perfiles de producto varían de un cliente a otro y cambian con el tiempo.
- **Valor:** Mayor flexibilidad sin necesidad de tener flujos de trabajo dedicados para cada cuenta.

Comercio minorista

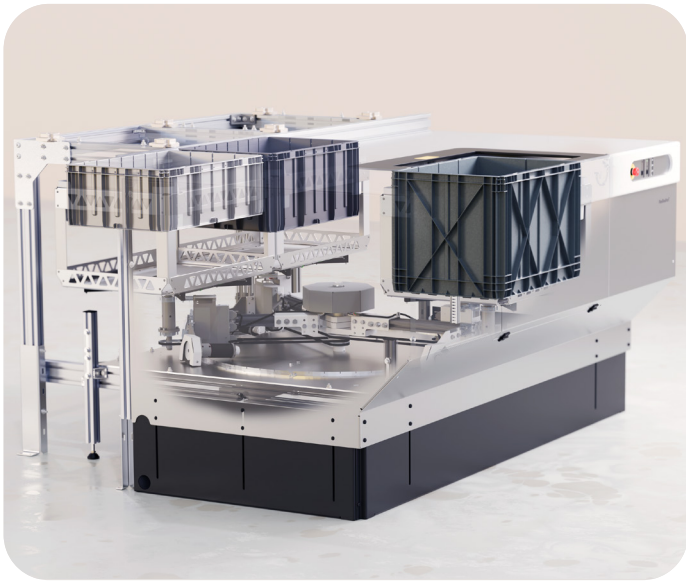
- **Criterios de adecuación:** Amplios catálogos y pedidos de categorías mixtas crean una variación frecuente en las dimensiones de producto.
- **Valor:** Un abanico más amplio de referencias con menos puntos de intervención manual.

Alimentación y salud

- **Criterios de adecuación:** Los pedidos combinan el inventario por cajas y la selección de artículos individuales a lo largo de cubetas de diferentes alturas.
- **Valor:** Selección por cajas y por unidades en un único flujo de trabajo de cumplimiento de pedidos.

Sector industrial

- **Criterios de adecuación:** Piezas, equipamiento electrónico, componentes de automoción y maquinaria se presentan en tamaños muy variados.
- **Valor:** Mayor densidad de almacenamiento con menos necesidad de consolidación posterior.



Ventajas principales

1. Agilidad operativa

- Mantener el rendimiento a medida que aumenta la variabilidad de las referencias

FlexBinsPort gestiona desde una única estación de trabajo todas las alturas estándar de cubeta, contribuyendo a que las operaciones se adapten a los cambios en la dimensión de los productos sin necesidad de añadir flujos de trabajo de selección extra.

2. Eficiencia de la inversión

- Obtener un mayor ROI gracias a un mejor uso del espacio y el equipamiento

FlexBins y FlexBinsPort permiten aumentar entre un 10 y un 15 % el uso del espacio de almacenamiento ajustando el tamaño de la cubeta al perfil de la referencia, además de reducir las tecnologías adyacentes y la consolidación posterior. En conjunto, permiten ampliar la cobertura de referencias (SKU) hasta un 5 % dentro de un mismo sistema AutoStore.

3. Simplicidad operativa

- Gestionar una mayor parte de los pedidos a través de un único sistema y un único flujo de trabajo

Procesa pedidos que abarcan varias alturas de cubeta en una sola estación de trabajo, con menos intervenciones manuales, menos excepciones en el flujo de trabajo y menos consolidación posterior. Un operador puede completar más de cada pedido sin necesidad de moverse entre varias estaciones o procesos.

4. Flexibilidad en el diseño de soluciones

- Diseño adaptado a los requerimientos actuales y futuros

Permite gestionar surtidos más amplios y perfiles de inventario cambiantes sin que la altura de las cubetas suponga una limitación operativa diaria.

Aumento entre el 10 y el 15 % del uso del espacio de almacenamiento.

FlexBins ajusta el tamaño de la cubeta al perfil de la referencia, mientras que FlexBinsPort reduce la necesidad de áreas de intervención manual y tecnologías adyacentes.

Complete pedidos desde una única estación de trabajo.

Se adapta dinámicamente a alturas de cubeta de 220, 330 y 425 mm sin necesidad de cambios manuales.

Mayor eficiencia de la mano de obra y menor complejidad de la estación de trabajo.

Un operador completa más del pedido en una estación de trabajo.

Cobertura de referencias hasta un 5 % más amplia.

Cobertura de referencias hasta un 5 % más amplia en un único sistema AutoStore gracias a soluciones de cubetas mixtas.