

AUTOMATED STORAGE

# Miniload-in-a-box



## Sistema buffer de alta densidad para almacenamiento y gestión dinámica de piezas pequeñas

Miniload-in-a-box o Vertical Buffer Module es una solución de almacenamiento de alta densidad **diseñada para maximizar la eficiencia logística en entornos de alta demanda en espacios reducidos**. Su diseño flexible permite dividir y reorganizar rápidamente los espacios en cualquier momento mediante separadores transversales y longitudinales. Es una solución altamente eficiente para la preparación rápida de pedidos, consolidación eficiente de órdenes y la preparación de kits para ensamblaje (assembly kitting).



**Picking rápido  
y preciso**



**Diseño modular  
y escalable**



**Integración  
flexible**



**Alta densidad de  
almacenamiento**

## Especificaciones técnicas

Datos técnicos estándar, los equipos pueden fabricarse con dimensiones específicas



Características técnicas del equipo	Dimensiones de la unidad en milímetros
Ancho	1,920 a 19,970 mm
Altura	3,000 a 12,000 mm
Profundidad	2,350 mm
Niveles verticales	100 mm
Carga total máxima	63 toneladas métricas

## Tecnología Complementaria

El Miniload-in-a-box puede instalarse como solución independiente o integrarse a un sistema logístico global. Añadiendo herramientas complementarias que se adapten a las necesidades de su operación. Adicionalmente, el equipo es compatible con protección contra incendios, sistemas de enfriamiento, sala blanca y versiones ESD (antiestáticas).



### Software Power Pick System

- Optimiza la gestión de sistemas de almacenamiento dinámico y estático.
- Adaptable a procesos intralógicos y almacenes existentes.



### Equipamiento de estaciones de trabajo

- Indicador de posiciones para picking, botón de confirmación, lector RFID, tomas de corriente e interfaces personalizables.
- Vinculación de hardware (handshake) para robots y sistemas transportadores.



### Servicio Local Customer Care

- Cartera de servicios integral, flexible y modular.
- Asistencia presencial y remota disponible 24/7\*.

## Componentes Principales

---



### Grua telescópica

Almacena productos de manera directa o mediante la subdivisión de ubicaciones con estantes intermedios.



### Accesos

Entrega un pedido mientras gestiona la siguiente orden, cuando el operador termina el picking, entrega inmediatamente el siguiente contenedor.



### Contenedores individuales

Almacenan productos de distintos tipos y tamaños en un espacio reducido de 23.6 x 1.57 inch.



### Estación de picking

Equipada con indicadores visuales para confirmación de pedidos.

## Ámbito de Aplicaciones

---

### Kitting

Almacena mercancías de diferentes tamaños que son entregadas con precisión al operador bajo el principio Goods-to-Person, el resultado, procesos de kitting con tiempos de desplazamiento y búsqueda reducidos y una minimización de errores humanos.

### Procesos de ensamble y refaccionamiento

Gracias a su capacidad de integración con sistemas transportadores, el equipo es capaz de llevar kits y refacciones completos directamente a las estaciones de ensamble, aumentando el rendimiento hasta en un 200 % en comparación con las estanterías convencionales.

### Consolidación de órdenes (Picking)

Su diseño compacto con estaciones ergonómicas aumentan la productividad del operador mientras que su tecnología de recuperación continua elimina los tiempos muertos en el flujo de materiales, garantizando ciclos de surtido más rápidos y precisos.

