

OPEX[®]

Sistema de transporte automatizado para almacenamiento y recuperación de alta velocidad



¿Por qué Perfect Pick[®]?

Solución de recolección escalable de productos a personas que mejora dramáticamente la tasa de eficiencia del movimiento de inventario a través de un centro de logística o de atención al cliente.

La tecnología de recolección robótica Goods-to-Person de Perfect Pick[®] está diseñada para simplificar la automatización del procesamiento de pedidos con un mayor rendimiento, confiabilidad y rentabilidad. La solución Perfect Pick, al contrario de otras soluciones, es una solución autónoma e independiente. Un pasillo de Perfect Pick se compone de estantes modulares de alta densidad junto con una flota de vehículos robóticos autónomos de entrega, iBOTS[®], que pueden acceder a todas las ubicaciones de almacenamiento de su pasillo, tanto de manera horizontal como vertical. Los iBOTS[®] entregan el inventario directamente a una estación de trabajo que se ubica en uno o en ambos extremos del pasillo. Esta interfaz directa elimina la necesidad de sistemas complejos de bandas de transporte o equipos de transferencia como elevadores o montacargas que agregan complejidad al sistema. El software de control de tráfico de Perfect Pick monitorea la posición de todos los robots selectores de pedidos en el pasillo y dirige sus movimientos para asegurar la optimización de los recursos y la eficiencia operativa.

Características

Tecnología iBOT[®]

Nuestros robots de almacenamiento pueden acceder a todas las ubicaciones de almacenamiento de su pasillo, tanto de manera horizontal como vertical. Los iBots entregan el inventario de hasta 80 libras (36.28 kg) directamente a una estación de trabajo que se ubica en uno o en ambos extremos del pasillo.

Sistema de control de equipos (ECS) Cortex[™]

Cortex utiliza Pick-to-Light coordinados por color, indicadores de progreso del pedido, una pantalla táctil de gran tamaño, pantalla e iluminación superior de la celda para garantizar el procesamiento preciso del pedido.

Estación de trabajo OPEX[®]

A medida que se recolectan artículos individuales del transporte de Perfect Pick[®], se colocan directamente en cajas de envío o contenedores en la estación de trabajo OPEX[®]. Cada contenedor se desplaza a lo largo de las bandas de transporte y a través de transferencias de altura cero desde su ubicación Pick-to-Light.

Pick-to-Light

Procese pedidos bien a la primera, siempre, con selección dirigida por pantalla y luz que garantiza precisión incluso en grandes volúmenes.

Ventajas

Escalable

Diseñado para crecer con su negocio, se pueden agregar pasillos adicionales y vehículos robóticos iBOT[®] para aumentar las necesidades de almacenamiento y rendimiento.

Eficiente

Obtenga hasta 400 contenedores por hora por pasillo para obtener el máximo tiempo de actividad con la tecnología patentada iBOT[®] que utiliza la misma energía que dos tostadoras.

Optimizado

Elimine zonas y optimice su proceso de procesamiento de pedidos con una capacidad de almacenamiento de caja de una o dos profundidades para una mayor flexibilidad para colocar los artículos en el almacén.

Confiable

Acabe con las interrupciones en su operación mediante robots de almacén que son completamente autónomos dentro del pasillo y que se recargan en un sistema de circuito cerrado.

Seguro

Almacene el inventario de manera segura dentro de un circuito cerrado al que solo puede acceder un operador en una estación de recolección.

Personalizable

Nuestros sistemas están diseñados para cumplir sus objetivos operativos con configuraciones y diseños de sistemas personalizados.

Especificaciones

Configuración básica (pasillo único de longitud completa)



ESPECIFICACIONES

	PERFECT PICK®	PERFECT PICK® HD
Longitud	204.9' (62.45 m)	204.9'
Altura	32.5' (9.90 m)	32.5'
Anchura	9' (2.74 m)	14' (4.27 m)
iBOTs	Hasta 20	Hasta 22
Ubicaciones de almacenamiento	4274 (contenedores de 12" de altura o 30.48 cm)	8548 (contenedores de 12" de altura o 30.48 cm)
Pies cúbicos de almacenamiento	14 573 pies ³ (412.66 m ³)	29 145 pies ³ (825.29 m ³)
Pies cuadrados requeridos	2459 pies ² (228.45 m ²)	2869 pies ² (266.54 m ²)

CONTENEDORES

Contenedor	20" de ancho x 30" de largo x 8/10/12/14" de altura (50.8 cm de ancho x 76.2 cm de largo x 20.32/25.4/30.48/35.56 cm de altura)
Estación de recolección integrada	Doble extremo

CAPACIDAD DE EXPANSIÓN OPCIONAL

Altura	16.5' hasta 32.5' (5.03 m hasta 9.9 m)
Longitud	Hasta 204.9' (62.45 m)
Configuraciones de pasillo múltiple	
iBOTs adicionales	
Estación de recolección integrada	Extremo sencillo o doble

RENDIMIENTO

Rendimiento escalable	
Presentación de contenedor	Hasta 400 horas por estación de trabajo

¿Tiene alguna pregunta?
Contáctenos.

 warehouseautomation.mx

 info@opex.com

OPEX®