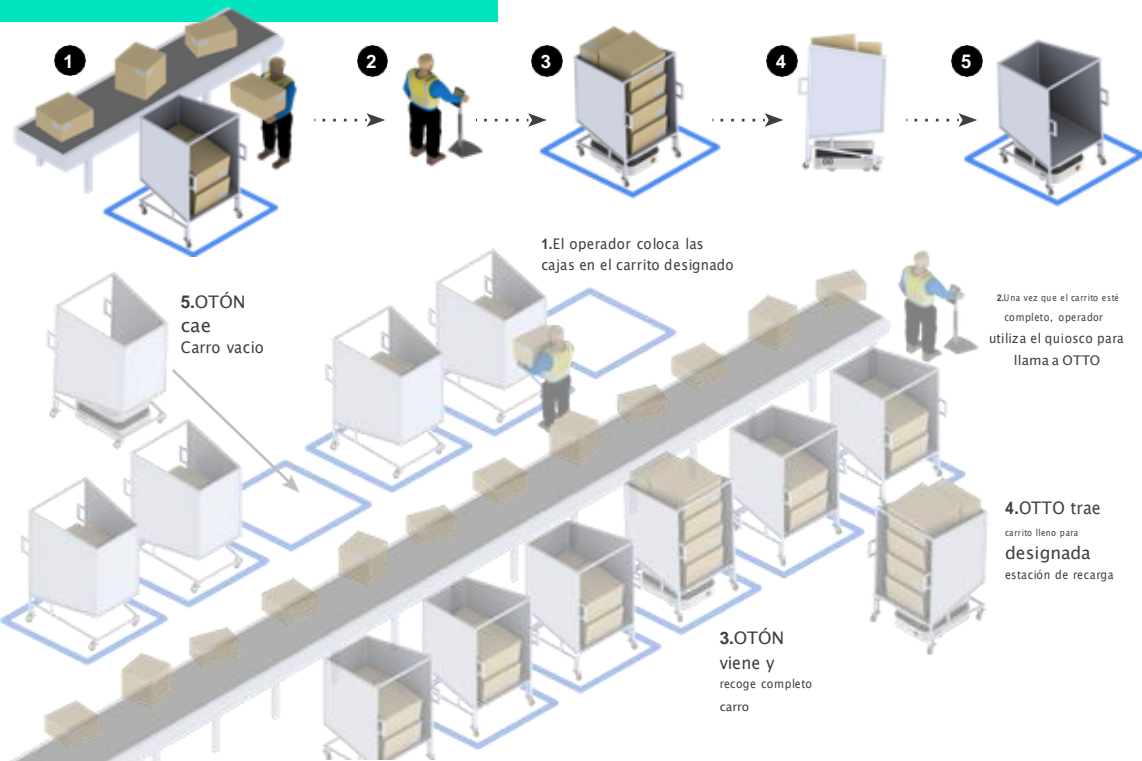




## Automatice los flujos de trabajo en sus instalaciones

El OTTO 100 es un robot móvil autónomo (AMR) de potencia industrial que mueve de forma segura cajas, contenedores, carros y otras cargas útiles livianas para aumentar el rendimiento del manejo de materiales en fábricas y almacenes.

### FLUJO DE TRABAJO



### FLUJO DE TRABAJO DE SELECCIÓN DE CARRITOS



### REDUCIR COSTOS

OTTO reduce el tiempo desperdicio y variabilidad con el manejo manual de materiales al operar con un enfoque eficiente.



### DIRECCIÓN LABORAL ESCASEZ

A un costo de hasta el 10% del costo de un FTE, los AMR de OTTO permiten a las empresas abordar la escasez de mano de obra y eliminar el gasto FTE en trabajos repetitivos y de bajo valor.



### LOGRAR ESCALA EMPRESARIAL

A diferencia de otros RAM proveedores, los clientes de OTTO Motors pueden operar a escala con 1 a 100 robots para optimizar la productividad.



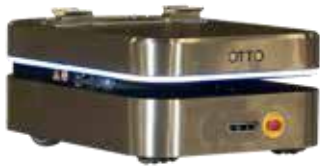
### OPTIMIZAR PRODUCCIÓN

OTTO permite flexibilidad en el manejo de materiales y ciclos de productos más rápidos que pueden aumentar y disminuir según la demanda.



### MEJORAR LA SEGURIDAD

Los AMR de OTTO Motors son inflexibles cuando se trata de seguridad.



## OTTO 100 v2.5

OTTO 100 es un robot móvil autónomo (AMR) de potencia industrial que mueve de forma segura cajas, contenedores, carros y otras cargas útiles de hasta 150 kg para aumentar el rendimiento de manipulación de materiales en fábricas y almacenes.

<b>Máx. Capacidad</b>	150 kilos(331 libras) Incluye carga útil, accesorios y carro, si lo hubiera.	<b>Máx. Velocidad de giro</b>	1,25 rad/seg(75°/seg)
<b>Máx. Velocidad</b>	2,0 m/seg(4,5 mph)	<b>Máx. Velocidad de atraque</b>	0,3 m/seg(0,7 mph)
<b>Precisión de atraque Estándar</b>	± 10mm (x,y), ± 1°φ (guiñada) Repetible a 3 σ	<b>Min. Ancho del pasillo(De una sola mano)</b>	1099 milímetros(43 pulgadas)
<b>Precisión de atraque Actualización de precisión</b>	± 5mm (x,y), ± 1°φ (guiñada) Repetible a3 σ	<b>Min. Ancho del pasillo(bidireccional)</b>	1975 milímetros(78 pulgadas)
		<b>Elevador Integrado</b>	62mm(2,44 pulgadas)carrera, 150 kg de capacidad
<b>CHASIS</b>			
<b>Dimensiones</b>	740x550x308mm (29,1 x 21,7 x 12,1 pulgadas)	<b>Suspensión</b>	Fijo, rígido
<b>Masa</b>	107 kilogramos(236 libras)	<b>Claridad del piso</b>	6 milímetros(0,25 pulgadas)
<b>Radio de giro</b>	girar en su lugar	<b>Brecha transitible</b>	13 milímetros(0,5 pulgadas)
<b>SISTEMA ENERGÉTICO BATERÍA Y SISTEMA DE ENERGÍA</b>			
<b>Capacidad de la batería</b>	35ah	<b>Voltaje de la batería</b>	26,4 voltios
<b>Tiempo de ejecución(10% a 90%)</b>	6 horas	<b>Duración de la batería</b>	10,000 ciclos de carga completos
<b>Máx. Tasa de carga</b>	98A	<b>Opciones de carga de batería</b>	Carga de oportunidad autónoma (predeterminada) Carga manual
<b>Tiempo de carga(10% a 90%)</b>	18minutos		
<b>SISTEMA DE SEGURIDAD</b>			
<b>Molestar</b>	2 paradas de emergencia (delantera y trasera) • interfaz del circuito de parada de emergencia del usuario	<b>Cumplimiento de estándares</b>	ISO 12100, ISO 13849-1, ISO 3691-4, ANSI/RIA 15.08-1, ANSI/ITSDF B56.5 FCC Parte 15 Subparte B, ICES-003, ICES-002
<b>Control manual</b>	Control autónomo guiado disponible a través de la interfaz del software OTTO.		
<b>INTERFAZ DE AUTOMATIZACIÓN</b>		<b>SISTEMA DE CONTROL</b>	
<b>Interfaz de alimentación</b>	26,4 VCC, 12 A máx., no regulado	<b>Sensores</b>	Escáner láser de seguridad Hokuyo, cámara 3D con cobertura frontal de 90°, sensor trasero ToF con cobertura inversa de 90° Sensor de detección de carro inductivo
<b>Interfaz de señal</b>	1x Ethernet, 1x USB 3.0, 1x serie RS-232	<b>Comunicación</b>	Wi-Fi 2,4 / 5 GHz (802.11 a/b/g/n/ac)
<b>Interfaz de seguridad</b>	2x extensión de parada de emergencia, 8x E/S digitales, 2x relés de contacto seco, 1x contacto de monitor auxiliar		
<b>ACCESORIOS (se venden por separado)</b>		<b>AMBIENTAL</b>	
<b>Manejo de carga</b>	Carro de preparación (Capacidad: 130 kg) Seguidor de línea magnético	<b>Clasificación IP</b>	IP20
<b>Cargando</b>	Sobrealimentador autónomo (98A) Cargador lento manual (25A)	<b>Temperatura</b>	20° a 40°C
		<b>Máx. Humedad</b>	95%, sin condensación

Nota: según el país

• Requiere actualización del sistema de acoplamiento de alta precisión (HADS) OTTO, que se vende por separado