

Robot de picking

Sistema de picking robotizado que automatiza por completo la preparación de pedidos para maximizar la eficiencia y la productividad



Picking totalmente automático para una preparación de pedidos rápida, precisa e inteligente

El robot de picking es un cobot de *pick and place* diseñado para automatizar la preparación de pedidos. Se encarga de recoger productos de una caja de almacenaje y depositarlos en otra de modo completamente autónomo. Gracias a un innovador software de visión basado en algoritmos de *deep learning* y a un dispositivo de agarre de gran polivalencia, el robot manipula con absoluta precisión una amplia variedad de artículos de diferentes formas, superficies y dimensiones.



Ventajas del robot de picking



Alto rendimiento

La velocidad operativa del cobot puede alcanzar hasta 1.000 picks/hora y tiene capacidad para trabajar ininterrumpidamente 24/7.



Máxima eficiencia

Sistema basado en el principio *goods-to-robot* que limita al mínimo la posibilidad de error y libera a los operarios de tareas repetitivas.



Gran flexibilidad

El dispositivo de agarre es adaptable a las características del producto a manipular, lo que posibilita la gestión de una amplia variedad de artículos de distintas formas, superficies y dimensiones.



Absoluta precisión

El software de visión calcula e identifica al instante el punto de picking más adecuado para cada producto, de acuerdo con sus características y su disposición en el contenedor.



Autonomía operativa

Gracias a los algoritmos avanzados de IA del software de visión, el robot puede recoger artículos desconocidos sin requerir entrenamiento previo.



Integración y adaptabilidad

El robot es compatible con los diferentes sistemas automáticos del almacén, como el miniload o el Sistema Shuttle.



Seguridad reforzada

El cobot es capaz de detectar cualquier presencia a su alrededor y moderar su velocidad de trabajo para conferir al entorno mayor seguridad.



Facilidad de uso e implementación

Su interfaz de usuario intuitiva y su fácil instalación favorecen una rápida puesta en funcionamiento del sistema.

Componentes del sistema de picking robotizado

El innovador robot de preparación de pedidos de Mecalux es una solución tecnológica de vanguardia compuesta por un software de visión basado en algoritmos de *deep learning*, un brazo robótico de alto rendimiento y un polivalente dispositivo de agarre de máxima precisión.



• Dispositivo de agarre



• Cámara



• Brazo



• Software de visión



• Rotoscan

Cómo funciona

Operativa fluida para una preparación de pedidos continua y sin errores



LLEGADA DE LAS CAJAS

El software de gestión de almacenes Easy WMS envía a la estación de picking en la que opera el robot una caja con referencias y una o varias cajas vacías para la preparación de pedidos. Las cajas llegan a la estación mediante circuitos de transportadores. El SGA también indica al robot qué tipo de agarre deberá utilizar para esa referencia.



IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

La cámara del sistema de visión toma una fotografía del interior de la caja que contiene las referencias. Luego, el software de visión analiza la fotografía obtenida para identificar la silueta del producto y determinar el mejor modo de recogerlo.



RECOGIDA Y DEPÓSITO DEL PRODUCTO

A partir de los datos proporcionados por el software de visión de Siemens, el brazo robótico recoge el producto seleccionado y se mueve hasta la caja con el pedido correspondiente para depositarlo.



PEDIDO PREPARADO

Una vez completado el picking, la caja con el pedido se traslada mediante transportadores a otra zona del almacén (consolidación, expedición, etc.).

ROBOT DE PICKING

Optimización de las operativas de picking para empresas de todos los sectores



Almacenes con picking intensivo de múltiples referencias



Almacenes e-commerce



Almacenes del sector cosmético y farmacéutico



Almacenes del sector alimentario



Almacenes del sector textil



Mecalux está presente con oficinas comerciales en 23 países

Alemania · Argentina · Bélgica · Brasil · Canadá · Chequia · Chile · Colombia · Croacia · Eslovaquia · Eslovenia · España · EE. UU. · Francia · Italia · México · Países Bajos · Polonia · Portugal · Reino Unido · Rumanía · Turquía · Uruguay

☎ 902 31 32 42

mecalux.es
info@mecalux.es



¡Descubre más!

