



## Robot paletizador

El mercado nos ofrece hoy multitud de modelos de robot compactos diseñados para funcionar en cualquier entorno y con cualquier tipo de carga de trabajo. En Tech\_M seleccionamos la opción más adecuada para cada aplicación y personalizamos y adaptamos cualquier robot del mercado, con cabezales de diseño y fabricación propios. La correcta combinación de la experiencia y el robot adecuado son la clave del éxito de este tipo de aplicaciones.

El robot paletizador es la solución ideal para automatizar el proceso de paletización de cajas y productos en palets de manera eficiente y precisa. Diseñado para entornos industriales de alta demanda, este robot ofrece un rendimiento excepcional en la manipulación y colocación de productos con una capacidad de carga versátil. Gracias a su sistema de visión artificial y brazos robóticos articulados, es capaz de identificar, organizar y apilar productos de diferentes tamaños y formatos, optimizando el espacio en los palets de manera eficiente y ordenada. Construido con materiales de alta resistencia, el robot paletizador está diseñado para operar de forma continua y en condiciones exigentes. Su sistema modular facilita la integración en líneas de producción existentes y permite adaptaciones rápidas a distintas configuraciones de paletización. Con un mantenimiento mínimo y un diseño robusto, este robot reduce significativamente los tiempos de inactividad, aumentando la productividad en el proceso de paletización. Certificado bajo normativa CE, este robot es la herramienta confiable para mejorar la eficiencia y optimizar los procesos de paletizado en cualquier industria.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

**Alta capacidad de carga:** soporta una amplia gama de productos con diferentes tamaños y pesos, adaptándose a las necesidades específicas de cada línea de producción.

**Sistema de visión artificial:** permite la identificación precisa de productos y la correcta colocación en los palets, garantizando la optimización del espacio.

**Brazos robóticos articulados:** diseñados para realizar movimientos flexibles y precisos, maximizando la eficiencia en la paletización de productos de diversas formas.

**Flexibilidad en el diseño de palets:** capaz de apilar productos en diferentes configuraciones, lo que mejora la densidad y estabilidad de los palets.

**Integración fácil en líneas de producción:** su diseño modular permite una implementación rápida y sencilla en entornos industriales existentes.

**Bajo mantenimiento:** con componentes de alta calidad y un diseño duradero, este robot está pensado para operar con mínimas paradas.

**Certificación CE:** cumple con los estándares internacionales de seguridad y calidad, garantizando un funcionamiento fiable y seguro.

**Velocidad y eficiencia:** realiza procesos de paletización de manera rápida y continua, aumentando la capacidad de producción sin comprometer la calidad.

Este robot paletizador es la opción perfecta para automatizar el proceso de paletización, mejorar la organización en el almacén y optimizar el flujo de trabajo, todo mientras reduce el riesgo de errores humanos y aumenta la productividad.

### METODOLOGÍA

Identificación de necesidades de automatización

Integración con independencia de marca o por preferencia de los clientes

Selección del modelo de robot más adecuado

Diseño y fabricación del cabezal en función de la aplicación

Montaje y programación

Integración con el resto de la instalación

Formación y capacitación del usuario

### COMPLEMENTOS

Transportadores de rodillos, cadenas, charnela

Enfardadoras

Formadoras de cajas

Transfers

Mesas giro

Elevadores

Dispensadores/Apiladores de palets

Protecciones y seguridades

comunicación e interconexión con sistemas de control de producción