

SOLUCIONES INTEGRALES DE ROBÓTICA MÓVIL

La digitalización y la automatización de procesos son fundamentales para aumentar la productividad de forma eficiente en la industria actual. Uno de los retos clave es implementar sistemas automatizados que integren robots móviles (AGVs y AMRs) y cobots con los sistemas de gestión y producción (ERP, MES, GMAO, SGA, APS).

En Keyland, te acompañamos en todo el proceso de automatización, adaptándonos a las necesidades de cada uno de tus proyectos de integración sin importar la tecnología.



Experiencia y Colaboración



Calidad y Compromiso



Innovación y Anticipación



Confianza y Cercanía

Ejemplos de nuestras integraciones

Entre robot móvil y robot industrial con comunicación OPC-UA

Entre robots de diferentes marcas

Entre robot móvil y máquina etiquetadora

Entre robot móvil y puertas de almacenes

Entre robot colaborativo y plancha de techos de coche, con cámaras de visión para validar la posición de las piezas

Entre robot móvil, arco RFID y sistema de gestión de almacén

Integración con otros hardware (AGVs, plataformas AMRs, cobots)

Integración con otros sistemas (MES, SGA, GMAO, APS)

Entre robot móvil y colaborativo con cámaras de visión en sus brazos para manipular piezas y colocar en perchas, y recoger carro con perchas

Integración de robótica con sistema de lecturas (código de barras, QRs)

Entre robot móvil y SAP para órdenes de producción y alta de productos terminados para llevar a almacén concretando ubicación

8 ventajas de la robótica móvil

1

Optimización de los espacios

2

Flujos de trabajo continuos, sin paradas

3

Interacción con el equipo humano

4

Flexibilidad y adaptación a los cambios

5

Mejora de la seguridad de los procesos

6

Aumento de la productividad

7

Reducción de errores

8

Mayor seguridad para la carga

Valladolid - Burgos - Madrid

marketing@keyland.es
www.keyland.es

Nuestros servicios de robótica móvil



CONSULTORÍA ESPECIALIZADA

- Análisis de los **procesos y sistemas** de producción
- Análisis del **entorno** (espacios, flujos logísticos y ubicaciones en almacenes) y de los **medios** (carros, contenedores, pallets, etc.)
- Estudio de **viabilidad técnica y económica**
- **Propuesta de automatización:**
 - Tecnología de navegación más adecuada (AGV / AMR)
 - Tipo de robot: mouse, plataforma, carretilla, embarcado
 - Modificación del lay-out para optimizar los flujos



DEFINICIÓN DEL PROYECTO

- Desde la **fase conceptual**, asesoramiento y propuesta personalizada
- **Simulación virtual:** tiempos de ciclo y número de equipos
- Estudio completo del **conjunto máquina-carga:** ubicación de centros de carga y dimensionamiento de la carga respecto a la superficie del robot.
- **Ingeniería:** diseño de carros, estructuras y tops a medida, e integración de equipos de visión artificial, sensores y escáneres de seguridad
- Definición final de la **tipología y tecnología de los equipos**
- **Necesidades energéticas** de los AGVs y AMRs
- Montaje de **pruebas de concepto y validación**



INTEGRACIÓN E IMPLANTACIÓN

- **Implantaciones en periodos muy reducidos de tiempo y/o en paradas técnicas** para minimizar la interferencia del trabajo diario de producción y logística
- **Simulación previa del flujo** del cliente con nuestro software y en nuestras instalaciones para optimizar y agilizar las tareas de implantación
- Evaluación de **riesgos y marcado CE** de la instalación



PUESTA EN MARCHA

- **Acompañamiento en las primeras horas de arranque** del proyecto en producción
- **Asistencia y formación** a los equipos humanos **en la nueva operativa** de trabajo en automático



FORMACIÓN

- Impartimos formación **tanto presencial como online** para ayudar a nuestros clientes a optimizar el uso de los sistemas implantados y mejorar sus procesos, resolver los errores, y evitar el tiempo de inactividad



ASISTENCIA TÉCNICA Y MANTENIMIENTO

- Servicio completo de **postventa y venta de recambios** garantizado por nuestros partners
- **Servicio** de soporte **24 h**
- Planes de **mantenimiento preventivo y correctivo** personalizados por cada tipología de AGV-AMR

Una amplia cartera de productos

AGV / MOUSE



AMR / PLATAFORMA



CARRETILLA



EMBARCADO



synergisight

ABB

KUKA

MIR

PRAMAC

BLUEBOTICS
Your Vehicle Navigation Partner

Robotnik