

SOLUCIONES DE AUTOMATIZACIÓN PARA LÍNEAS COMPLETAS DE PRODUCCIÓN



La primera solución para la carga automática de formadoras de caja wrap around basada en robots colaborativos.

Con esta solución, seguimos avanzando para lograr la completa automatización de los finales de línea de producción.

La célula permite automatizar de manera sencilla la poco ergonómica tarea de alimentar cajas desplegadas a la máquina de formado de cajas. El cobot localiza la posición de la pila de cajas sobre el palet y toma grupos que va apilando sobre el transportador de acumulación de la formadora.



Las ventajas más destacables de este sistema son la gran **facilidad y rapidez de integración**, la gran **flexibilidad** para adaptarse a todo tipo de formadoras wrap-around, el **mínimo espacio** ocupado en planta, un **mínimo mantenimiento** requerido y una **elevada productividad** que se sitúa entorno a las 40 cajas/minuto, dependiendo del tipo y las dimensiones de la caja a formar.

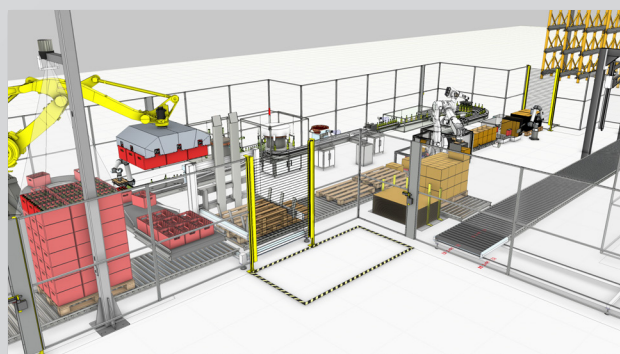
La **seguridad** de la instalación es garantizada mediante la adecuada configuración del brazo colaborativo y la incorporación de un scáner que reducirá la velocidad de trabajo del sistema cuando una persona se aproxime al área de trabajo.

Completa automatización de su final de línea de producción.

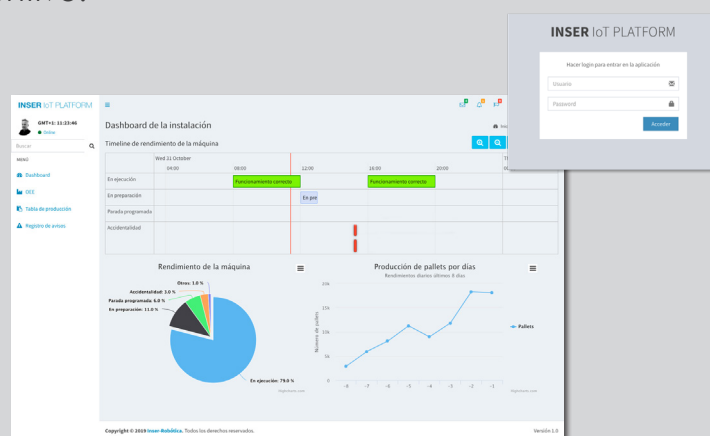
Estamos especializados en ofrecer soluciones de automatización completa o parcial de cualquiera de los procesos que se llevan a cabo en los finales de línea.

- Control de calidad.
- Clasificación de productos por categorías.
- Agrupación de productos.
- Formación y llenado de cajas y bandejas.
- Transporte de productos y palets.
- Paletizado.
- Enfardado.
- Flejado.
- Etiquetado.
- Transporte mediante Vehículos autónomos.

Nuestros sistemas son gestionados desde **interfaces amigables** y monitorizados por nuestra propia **plataforma IoT** que permite analizar en detalle su funcionamiento para facilitar la planificación de la producción y acciones de mantenimiento preventivo.



Simulación funcional en fase de oferta



Plataforma IR-IoT

UN POCO DE HISTORIA SOBRE NOSOTROS

Nacimos en 1.986, a partir de otra empresa en funcionamiento desde 1.973 que integró el **primer robot industrial en España**.

Somos una ingeniería que desarrollamos nuestros propios diseños mecánicos y eléctricos, fabricamos y ponemos en marcha soluciones de automatización **llave en mano**.

Con un origen ligado a la robótica aplicada a la industria auxiliar de automoción y fabricación de productos metálicos, hoy en día somos referente en la **automatización del final de línea de producción** de alimentos, bebidas y bienes de consumo.

En 2013, recibimos la aprobación del certificado de la **ISO 9001:2008** que garantiza la calidad de todos los procedimientos internos.

En 2016, cambiamos nuestra sede central a unas nuevas instalaciones en Mungia, cerca del aeropuerto de Bilbao, donde podemos integrar proyectos más grandes en tamaño y complejidad técnica, inaugurando también nuestro propio **laboratorio de visión artificial** que destaca por el empleo de técnicas de Inteligencia Artificial y Deep Learning y la división de **software de gestión de sistemas automatizados**.

2017 supuso un gran avance en el ámbito del **servicio postventa** con la creación de la división **Inser Services**, que cuenta con un equipo humano muy experimentado, capaz de mantener en funcionamiento todos los sistemas suministrados, así como instalar pequeños proyectos, o realizar la reingeniería necesaria para modificar el funcionamiento y aumentar la productividad de sistemas antiguos.

En 2018 instalamos los primeros **vehículos autónomos** OMRON y alcanzamos un acuerdo con la compañía italiana PROXAUT para la integración de su amplia gama de **AGVs** en España. También desarrollamos nuestra propia **plataforma IoT** que se integrará como opción tanto en nuestras soluciones, como en soluciones de terceros.

Además de automatizar todos los procesos relacionados con el packaging, continuamos ofreciendo soluciones de automatización para **soldadura, corte y manipulación** en industrias relacionadas con la transformación metálica.



INSER ROBÓTICA. DERIO BIDEA 55. MUNGIA. ESPAÑA. C.P. 48100
TFNO: +34.94.676.70.50. WWW.INSER-ROBOTICA.COM