



SOLUCIONES DE PALETIZADO

EXPERTOS EN PICK&PLACE Y PALETIZADO

En IMASD Robotics Engineering **desarrollamos, diseñamos y fabricamos** nuestras propias soluciones de Pick&Place y paletizado, que responden de manera efectiva a las necesidades de nuestros clientes.



FILOSOFÍA DE EMPRESA

1. Desarrollamos nuestra propia tecnología

En IMASD Robotics Engineering contamos con un **equipo altamente cualificado** en campos tales como la ingeniería y la programación, aportando un valor diferencial al desarrollar nuestras propias soluciones robóticas, dando respuestas más efectivas a las necesidades específicas de nuestros clientes.



Know how.

Nuestra **alta experiencia en el desarrollo de soluciones en el sector de la robótica**, reforzada por el partenariado con marcas de primera categoría, nos permiten obtener los mayores niveles de rendimiento y adaptabilidad.

Integración y simplicidad.

Tenemos el firme **objetivo de generar soluciones robóticas** completamente integradas, con una interfaz sencilla, que se adapten a sus procesos productivos y a sus equipos de manera eficiente.

FILOSOFÍA DE EMPRESA

2. Trabajamos con los mejores

En IMASD Robotics Engineering **colaboramos con partners cuidadosamente seleccionados** con los que compartimos nuestra visión de innovación y servicio a nuestros clientes.

Nuestra amplia y satisfactoria experiencia con ellos, los ha convertido en grandes aliados para ofrecer las **soluciones más innovadoras** en cada proyecto que participamos.

Integrando y conectando nuestra tecnología con la de nuestros partners, logramos que nuestras soluciones tengan un alto grado de fiabilidad, adaptabilidad y calidad operativa.



Siemens



SIEMENS nos certifica como **Solution Partner y Motion Control Specialist**, siendo IMASD Robotics Engineering la **única empresa en España** con esta última certificación y los séptimos a nivel europeo.

Nuestro know-how en el sistema de control de movimiento de alta gama de SIEMENS, nos permite integrarlo en nuestras soluciones, alcanzando un **alto grado de personalización** en la movimentación y el funcionamiento interno de nuestras soluciones.

De este modo, logramos esa amplia **modularidad** que tanto se busca actualmente en las soluciones robóticas.

Kuka

KUKA

KUKA es una de las empresas líderes en el sector de la robótica y la automatización.

Sus **robots antropomorfos** son sinónimos de **calidad y fiabilidad**, valores intrínsecos también en la filosofía de IMASD Robotics Engineering.

Dichos valores que nos unen y la afinidad que tenemos, nos han llevado a ser reconocidos como **Official System Partners** de la marca, identificación que avala nuestro know-how en la integración de robots KUKA.

LEUZE Electronics

Leuze electronic

the sensor people

LEUZE Electronics lleva más de cincuenta años desarrollando y fabricando los **sensores más eficientes** para la automatización industrial.

Sus altos estándares de calidad, les convierten en la mejor opción para garantizar la **seguridad y la trazabilidad** de los productos con los que nuestras soluciones trabajan.

Todo ello nos ha convertido en **Solution Partner** de Leuze Electronics en el ámbito de la automatización.

I M A S D

FILOSOFÍA DE EMPRESA



3. Orientados al cliente

El **alto grado de compromiso** con nuestros clientes se sustenta en la manera en la que desde IMASD Robotics Engineering entendemos la relación con ellos, desde el momento en el que estos aprueban la propuesta y continuando con nuestros servicios post-venta.

Durante este proceso, contamos con un sistema de información permanente a través del cual nuestros clientes conocen el estado de su solución robótica, dotándoles de un conocimiento total sobre el estado del proyecto.

Conocimiento del proyecto en tiempo real.

Mediante un **calendario** personalizado toda la información es puesta en común con ellos, actualizándose por cada uno de los responsables que intervienen en el diseño, el desarrollo y la fabricación de esta, que informan progresivamente sobre el estado de este.

Juntos de principio a fin.

Además, en IMASD Robotics Engineering realizamos validaciones tanto FAT (Factory Test Accepted) cómo SAT (Site Test Accepted), y también nos aseguramos de que nuestros clientes se sientan siempre respaldados a través de nuestro servicio post-venta.

FILOSOFÍA DE EMPRESA

4. Industria 4.0

Las necesidades industriales actuales han motivado el desarrollo e implementación de la industria 4.0 en nuestras soluciones, siendo una herramienta que **mejora el control y la gestión del proceso productivo** mediante la recopilación de datos de valor y análisis de los mismos en tiempo real, agilizando la toma de decisiones (aprovisionamiento, planificación, producción y dirección).

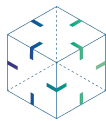


SOLUCIONES DE PALETIZADO

En IMASD creamos soluciones que garantizan un final de línea seguro y un **paletizado perfecto** de los productos de nuestros clientes.

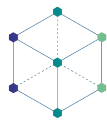


Highlights de Paletizador Compact



Seguridad garantizada.

Nuestras celdas robóticas cuentan con cerramientos de protección desmontables que cumplen la normativa.



Pal·logic Freeware.

Nuestro editor de mosaicos integrado permite crear, editar y guardar diferentes configuraciones para el usuario final.



Mínima huella en planta.

Sin renunciar a ninguna de sus prestaciones Paletizador Compact ocupa desde 9m² de huella en planta.



Gran altura de paletizado.

Paletizado de hasta 2400mm de altura con pallet incluido (2600mm opcional) sin comprometer la calidad final del paletizado.



Flexibilidad y gran cadencia de paletizado.

Manipulamos todo tipo de cajas creando infinidad de mosaicos, con ritmos de paletizado de 9 ciclos/minuto* (hasta 15 cajas/minuto)



Sencillez operativa.

Las diferentes operaciones y el manejo de la celda robótica se realizan de una forma fácil, rápida y segura para el operario.

PALETIZADOR COMPACT

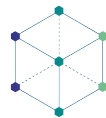
Paletiza cajas de hasta **16 kg a 9 ciclos / minuto*** (15 cajas/minuto) sin renunciar a su alto grado de seguridad funcional y operativa.



LA SOLUCIÓN MÁS VERSÁTIL Y POTENTE

Sencillez operativa

La robustez estructural y el diseño específico de su columna de elevación, le permiten alcanzar alturas de paletizado de hasta 2'40m*, logrando una alta calidad de paletizado.



Pal-logic Freeware.

Todos nuestros paletizadores cuentan con nuestro freeware de **creación de mosaicos**, que facilita las tareas de paletizado gracias a su interfaz intuitiva y amigable. De esta forma nuestros paletizadores están listos para trabajar sin requerir programación adicional por parte del usuario.



Mínima huella en planta.

Con una huella en planta de tan solo 9m², Paletizador Compact combina la alta cadencia de paletizado con la sencillez operativa.

Semiautomático de dos entradas

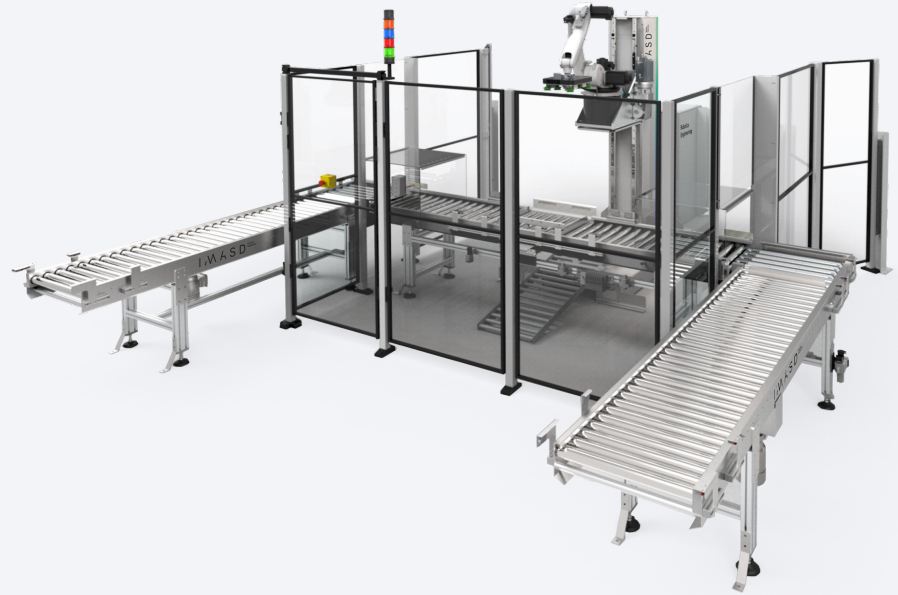
Nuestro paletizador semiautomático de dos entradas de cajas es la opción más versátil y flexible para afrontar las tareas de paletizado.

Doble entrada de cajas.

Posibilita el paletizado simultáneo de cajas de diferentes medidas o reducir los tiempos de paletizado, paletizando la misma caja por ambas líneas.

Configuración modular.

También puede trabajar solamente con una entrada de cajas, de manera que el operario gana mayor autonomía para dedicarse a tareas que aporten más valor añadido.



Automático con dispensador

Nuestro paletizador automático con dispensador automatiza completamente el proceso de paletizado, dotando de mayor autonomía al operario y reduciendo los tiempos de paletizado.

Dispensador de pallets.

Contribuye a la completa automatización del proceso de paletizado, ya que suministra pallets (madera o plástico formato europeo, americano y media paleta) de forma automática teniendo una capacidad de almacenamiento de hasta 10 pallets.

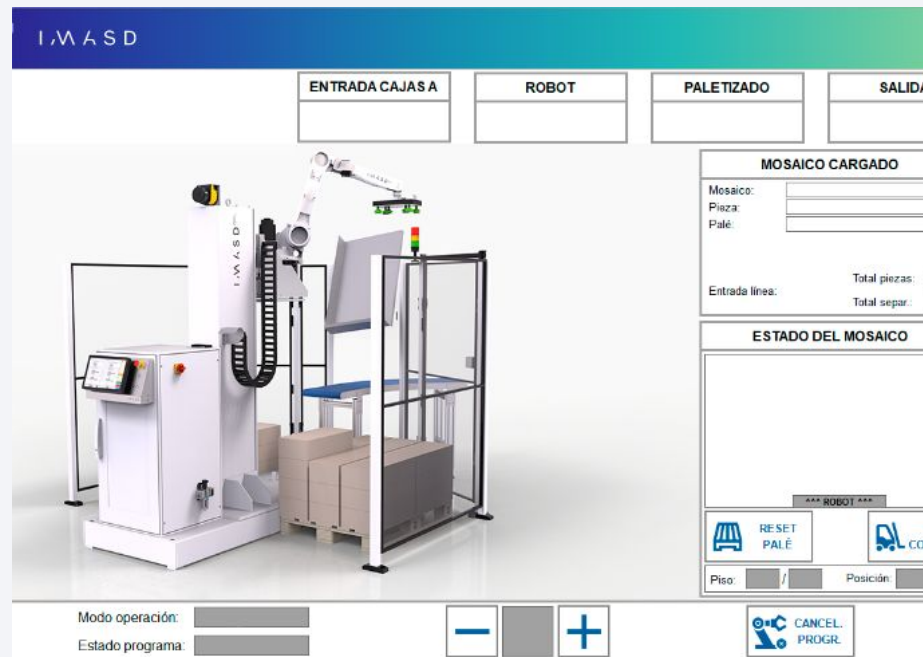
Transportadores de rodillos.

Cumplen una triple función: introducción de palets vacíos a la celda, buffer de pallet que permite paletizar sin paros y extraer el pallet completo de la celda de paletizado de forma automática, controlada y segura para el operario.



PAL·LOGIC FREEWARE

En IMASD Robotics Engineering hemos desarrollado Pal·logic, nuestro freeware para hacer frente a las **tareas de pick&place, packaging y paletizado de forma sencilla** y con una rápida puesta en marcha.



CREADO POR Y PARA NUESTRAS SOLUCIONES

Funcionamiento óptimo

Nuestras soluciones de paletizado están listas inmediatamente para funcionar, ya que la trayectoria de los robots de nuestras soluciones se genera automáticamente sin programación por parte del usuario, que podrá elegir los modos de trabajo y ajustar los parámetros operativos.



Interfaz gráfica de control.

Su interfaz gráfica de control amigable, sencilla e intuitiva es totalmente configurable, ya que el usuario final solamente deberá introducir los parámetros necesarios para realizar los diferentes paletizados, sin ningún tipo de programación adicional a posteriori.



Diversas tareas.

Pal-logic ofrece la posibilidad de realizar tareas de pick&place, packaging y paletizado.

[illegible]



1. Inscrire un nombre pour la même règle

Place

2. Sélectionner les unités:

☐ L 400 mm
☐ W 300 mm
☐ Z 200 mm

3. Sélectionner la quantité des règles et créer une matrice

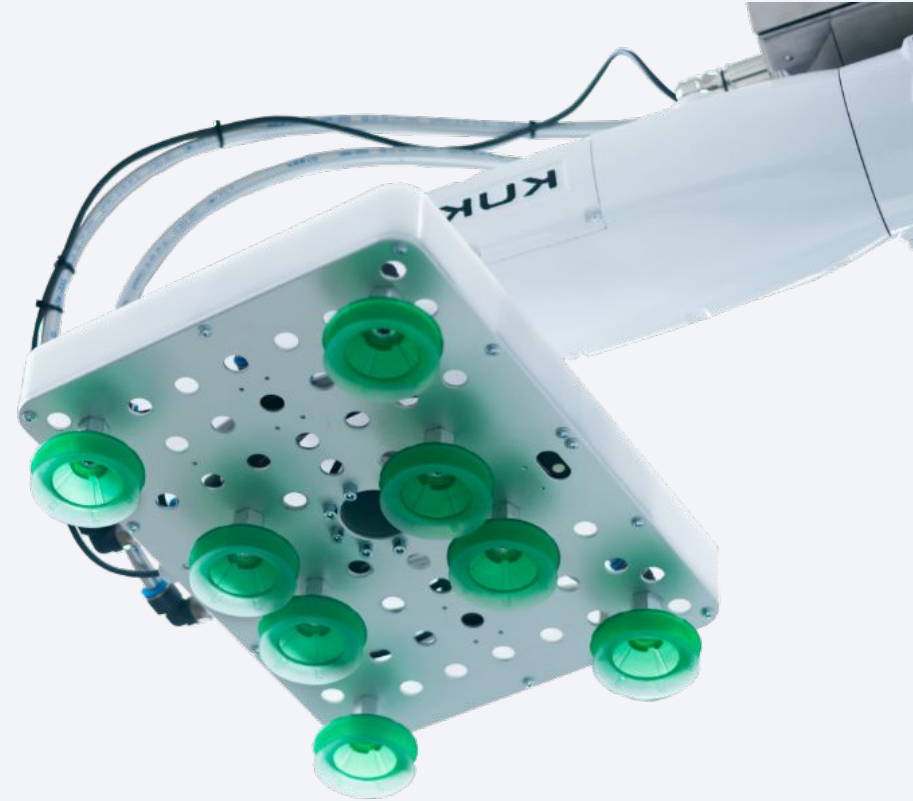
☒ 1
☐ Établir des colonnes

[illegible]

I, V A S D

GARRAS PARA PALETIZADO

En IMASD Robotics Engineering **creamos**
nuestras propias garras, adaptándolas a
las soluciones que desarrollamos y
fabricamos.



Garra multiventosa sectorizada

Diseñada y desarrollada para trabajar con cajas cerradas del tipo B1 de diferentes medidas a alta cadencia.

Fiabilidad y seguridad.

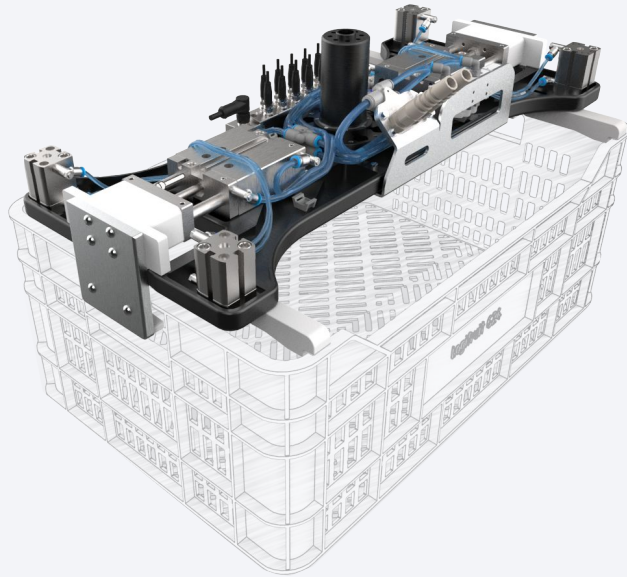
Cada caja se recoge de forma segura gracias a la distribución de sus ventosas. Cuenta además con un control de presencia en cada recogida, otorgando fiabilidad y seguridad durante todo el proceso de paletizado.

Ahorro energético.

Al ser una garra sectorizada, el consumo de aire se regula en función de las ventosas que están activas, favoreciendo el ahorro energético.



Garra mecánica para cajas rígidas y abiertas



Nuestra garra mecánica ha sido diseñada especialmente para manipular cajas de plástico rígidas y bandejas abiertas de diferentes tamaños.

Fiabilidad y seguridad.

Mediante un sistema de sujeción superior, afronta su recogida y paletizado con total desenvoltura.

Control de presencia de caja.

Cuenta con un control de presencia de caja integrado que garantiza una alta fiabilidad y seguridad durante todo el proceso de paletizado.

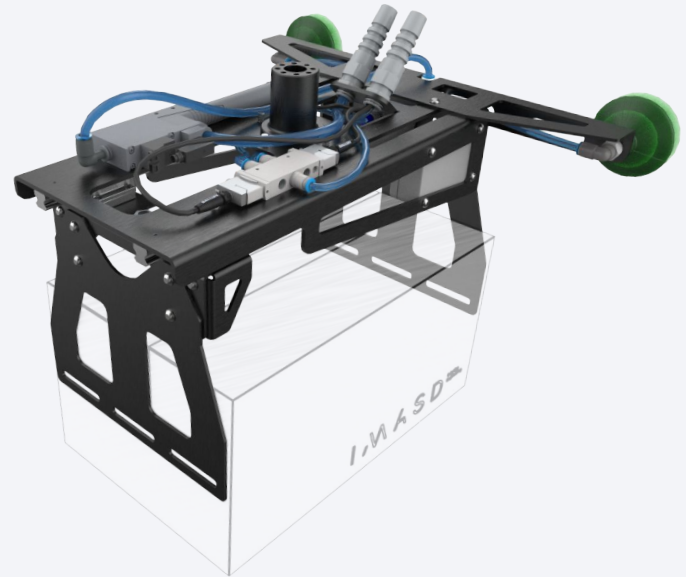
Garra manopresa

Nuestra garra mecánica de accionamiento neumático se ha diseñado específicamente para manipular cajas abiertas del tipo C1 o similar, teniendo la posibilidad de ajustarla a los diferentes tamaños de caja mediante un ajuste manual.

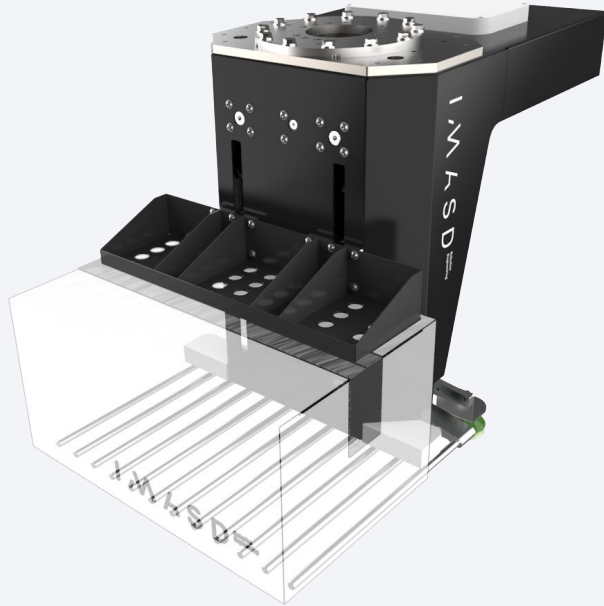
Opcionalmente, ofrecemos la garra manopresa servomotorizada con control de posición de cerrado, cambio de formato de caja desde pantalla y asociado a la receta, con palas para la sujeción de diferentes formatos de caja.

Palas de sujeción.

Mediante sus palas de sujeción neumáticas, tenemos la posibilidad de paletizar cajas tanto de una en una como en agrupaciones.



Garra servomotorizada con peines inferiores



Nuestra garra mecánica servomotorizada con peines inferiores y con ventosas para la recogida de interseparadores y bases, es perfecta para el paletizado de diferentes tipos de cajas y posibles agrupaciones de cajas.

Control de medida de cajas.

Posibilita la instalación de un control de medida de cajas, mejorando la calidad del proceso de paletizado.

Control de la garra flexible y dinámico.

Desde la pantalla de control y con ajustes personalizados: retardos de recogida, descarga e incluso las alarmas del sistema relacionadas con la misma.



www.imasdsl.com