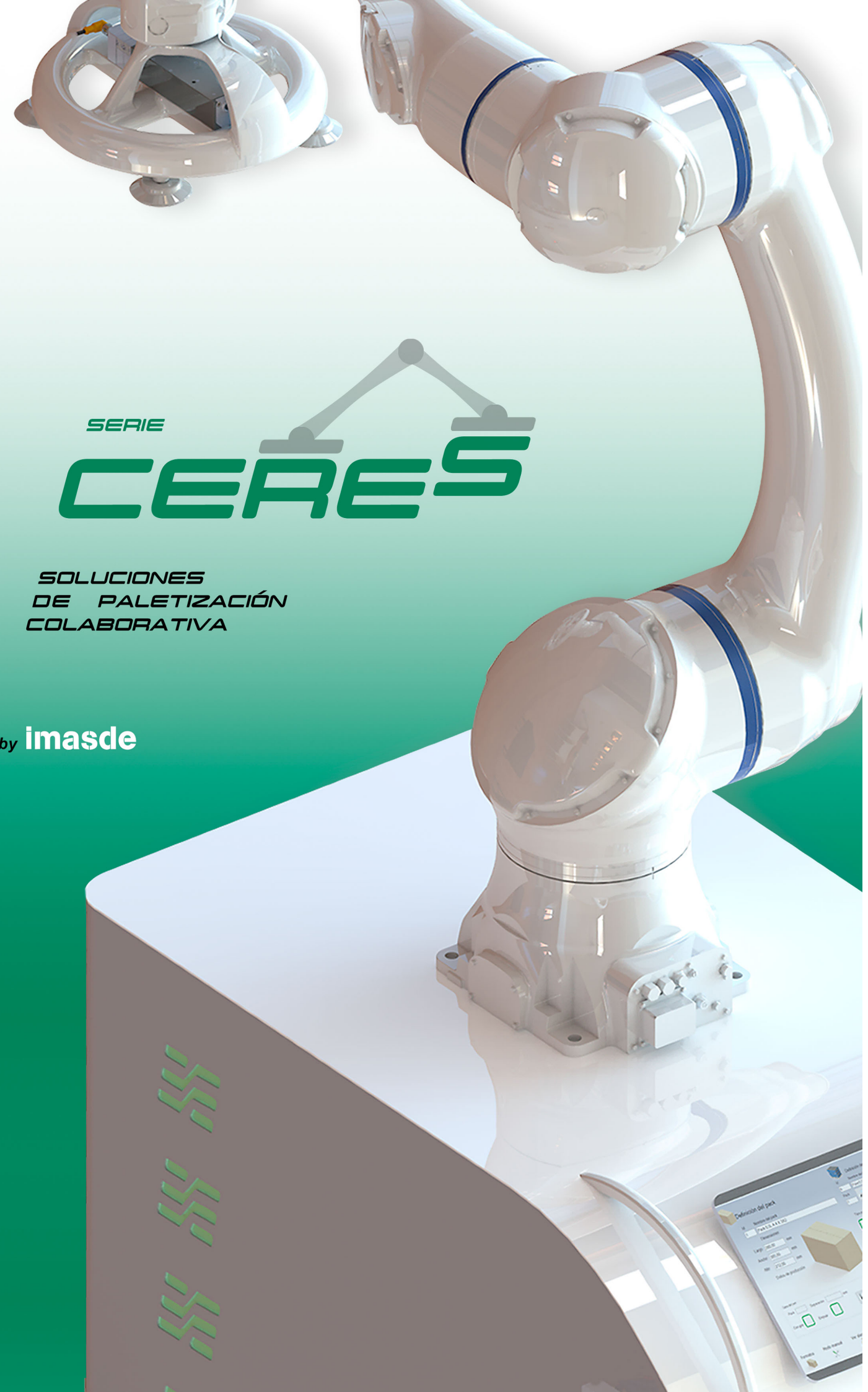




Expertos en Automatismos
y Transmisiones

Partner en Cataluña
para la Solución CERES

www.abina.com
938 052 434



SERIE
CERES

**SOLUCIONES
DE PALETIZACIÓN
COLABORATIVA**

by **imasde**



IMASDE EXTREMADURA

Avda. Sta. Teresa de Jornet, 53
06800 - MÉRIDA (BADAJOZ)

contacto:
carlos perdigón soriano - 670 629 711
cperdigon@imasdextremadura.com
www.imasdextremadura.com

PRESENTACIÓN



Somos una ingeniería especializada en robótica industrial y automatización de procesos industriales.

Llevamos más de 26 años contribuyendo con el desarrollo tecnológico de nuestro entorno, nuestros clientes y la industria que nos rodea, aportando valor en forma de aplicaciones y proyectos diferenciados.

En el contexto industrial actual, los ciclos de estabilidad tecnológica cada vez son más cortos e implican cambios de mayor trascendencia.

Afortunadamente para nosotros salir de la zona de confort se ha convertido en una sensación adictiva de la que disfrutamos con cada aplicación.

La innovación, la creatividad, la valentía y la incorporación de las últimas tecnologías caracterizan nuestras soluciones, diferenciándolas del resto en un mercado exigente y cada vez más competitivo.

Carlos Perdigón Soriano
Director Comercial IMASD Extremadura



CÉLULA DE PALETIZADO

- ¿Paletizan su producto de forma manual?
- ¿Por qué no automatizar esa parte de su proceso?
- ¿Su producción es media tendiendo a baja?
- ¿Disponen de un espacio demasiado reducido?
- ¿Paletizan muchos formatos diferentes?
- ¿La cantidad de unidades a paletizar de un formato es oscilante según su cartera de pedidos?

Nuestra solución de paletizado colaborativo CERES está pensado para ayudarle a fortalecer su competitividad productiva sin hacer grandes inversiones, sin riesgo y adaptándose a espacios reducidos.

El diseño compacto y transportable incorpora los más avanzados robots colaborativos del mercado, con las mayores medidas de seguridad conocidas hasta ahora en robótica.

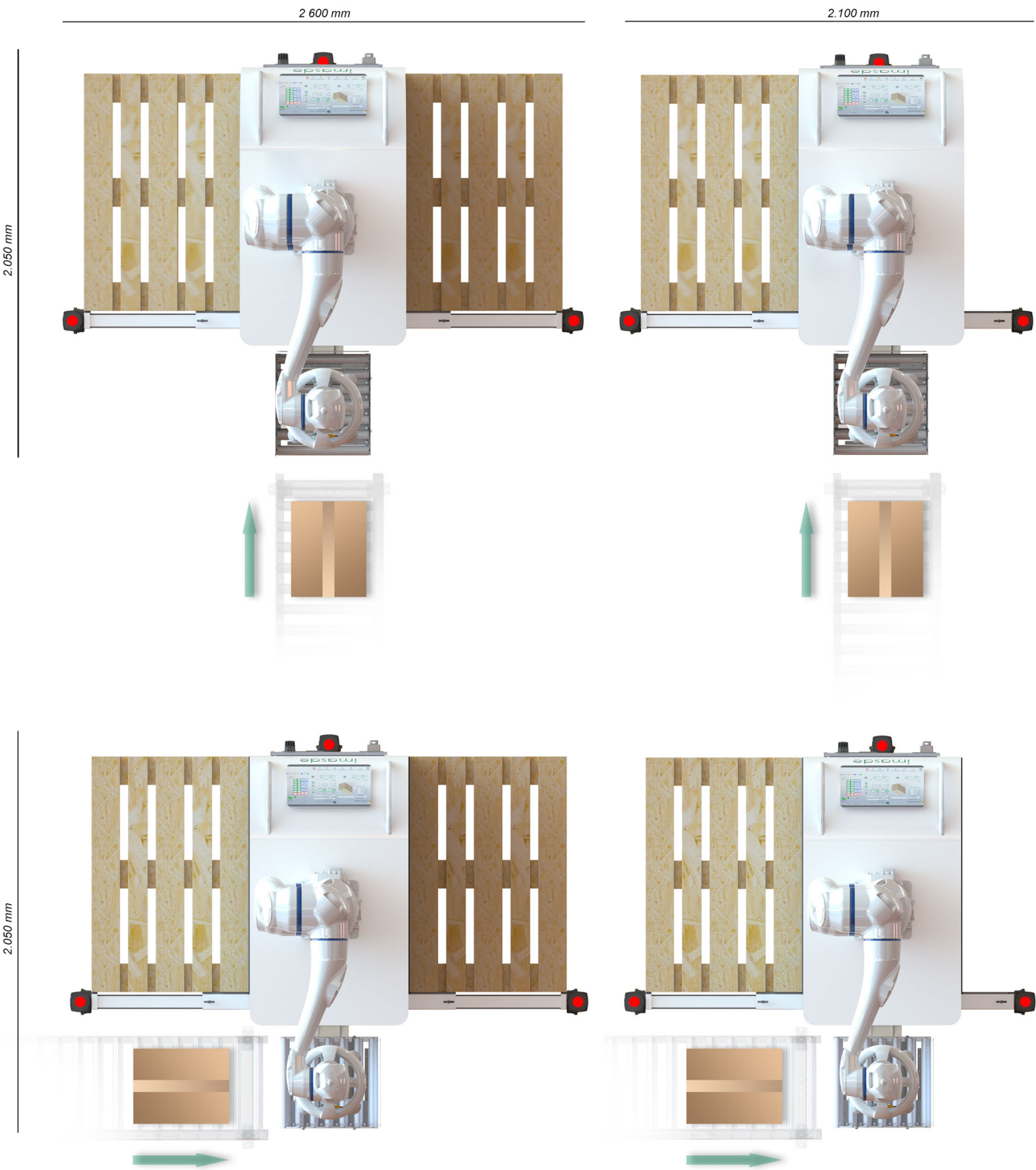
CERES está disponible en tres versiones según sus necesidades de paletizado.

ESPECIFICACIONES DE PALETIZADO SEGÚN MODELO

	 CERES10	 CERES20	 CERES30
PAYLOAD MAX.	10 Kg	20 Kg	30 Kg
ALCANCE	1.379 mm	1.900 mm	1.700 mm
ALTURA MÁXIMA DE PALETIZADO	1.325 - 2.200* mm	2.100* mm	1.750* mm
PRODUCCIÓN	4 - 10* ciclos/minuto	4 - 10* ciclos/minuto	4 - 10* ciclos/minuto
TIPO DE PALÉ	EPAL Europeo, 1/2 palé	EPAL Europeo, 1/2 palé	EPAL Europeo, 1/2 palé
ROBOT	YASKAWA HC10	YASKAWA HC20	YASKAWA HC30

** Los valores de altura de paletizado y producción indicados son orientativos, los valores reales están condicionados al formato de paletizado.

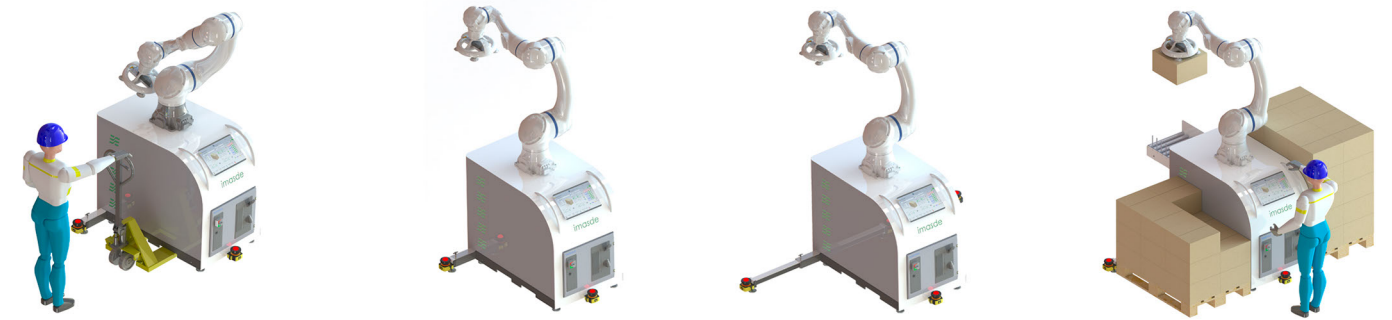
7 FORMAS DIFERENTES DE ADAPTARSE AL ESPACIO DISPONIBLE



VENTAJAS

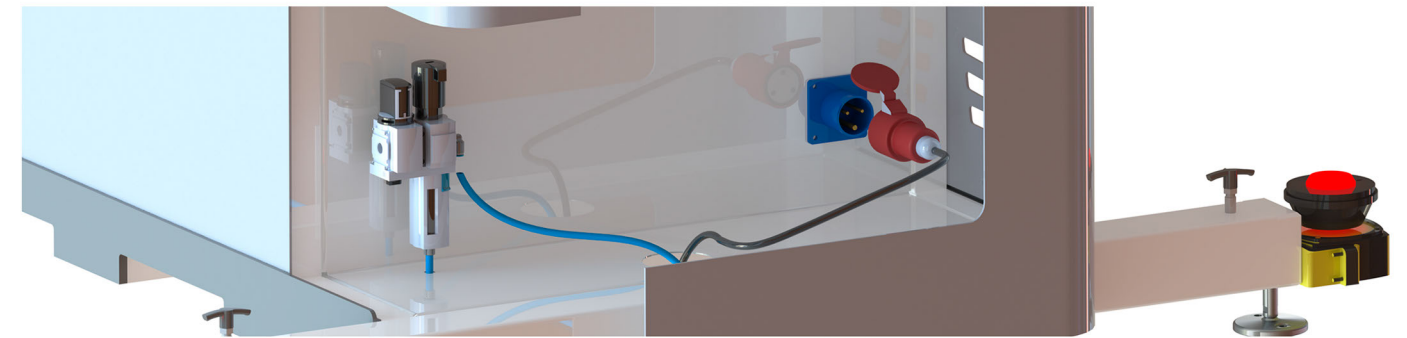
1 FÁCIL DE TRANSPORTAR

Todos los elementos que componen la solución están montados sobre un bastidor portable preparado para ser desplazado con una simple traspaleta. CERES no precisa espirrado a suelo, podrá mover el paletizador cuando quiera y a donde quiera.



2 SENCILLA INSTALACIÓN

La instalación y puesta en marcha de CERES es muy simple. Solo requiere ubicar el paletizador en el sitio elegido y conectarlo a una toma de aire y electricidad. En menos de 5 minutos el robot estará preparado para paletizar.



3 ADAPTABLE A CUALQUIER FINAL DE LÍNEA

El camino de rodillos de entrada que incorpora CERES está preparado para ajustar tanto su altura como su giro entre 0° y 90° ó entre 0 y -90°, permitiendo adaptarse a cualquier final de línea existente sin modificaciones.



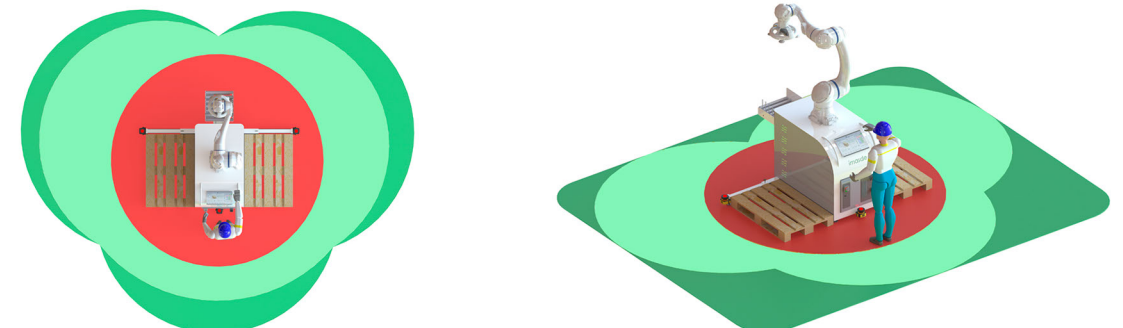
4 ALTA DE FORMATOS SENCILLA, INDEPENDIENTE, SIN LÍMITES

CERES incorpora una herramienta de creación y selección de formatos diseñada para que el operario configure sus formatos y mosaicos de manera totalmente independiente a través del interface de operador. No se necesitan conocimientos de programación ni asistencias por parte del fabricante de la máquina.



5 100% SEGURO

CERES es una herramienta 100% segura diseñada acorde a la normativa ISO TS15066. La seguridad del operario está garantizada sin precisar vallado perimetral.



CARÁCTER INDUSTRIAL

EL DISEÑO DE CERES ESTÁ PENSADO PARA GARANTIZAR LA DURABILIDAD Y FIABILIDAD DE NUESTRO PALETIZADOR

En el mercado de los robots colaborativos hay un gran número de fabricantes con estrategias de fabricación diferente. Podemos encontrar desde fabricantes con soluciones orientadas al ámbito no industrial que poco a poco intentan acercarse con sus soluciones a la industria, como fabricantes de robot industriales con muchos años de experiencia y modelos colaborativos robustos y adecuados para trabajar en cualquier fábrica.

El diseño de CERES está pensado para garantizar la durabilidad y fiabilidad de nuestra solución. Por este motivo hemos apostado por una arquitectura totalmente industrial adecuada para trabajar sin descanso en líneas de fabricación y no en cafeterías sirviendo cafés o en el back office de una empresa haciendo un show cooking.

CERES es un producto industrial y robusto preparado para aguantar infinidad de ciclos de trabajo sin desgaste, soportar ruidos electromagnéticos, protocolos de limpiezas, vibraciones, temperaturas elevadas....etc. Por este motivo hemos seleccionado a Yaskawa, fabricante de robots líder para entorno industrial.

YASKAWA



CAPACIDAD
DE CARGA
10 kg

ÁREA MÁXIMA
DE TRABAJO
1.379 mm

SERIE HC
HC10DTP



CAPACIDAD
DE CARGA
20 kg

ÁREA MÁXIMA
DE TRABAJO
1.900 mm

SERIE HC
HC20DTP



CAPACIDAD
DE CARGA
30 kg

ÁREA MÁXIMA
DE TRABAJO
1.700 mm

SERIE HC
HC30PL

FÁCIL MANEJO

CERES INCORPORA UNA HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN TOTALMENTE INTUITIVA PERMITIENDO QUE EL USUARIO SEA 100% INDEPENDIENTE



Para la industria es de vital importancia contar con los recursos humanos propios capaces de operar, mantener y trabajar con sus máquinas de manera independiente. Sin tener que contar de forma recurrente con asistencias costosas por parte del fabricante de la máquina para hacer ajustes, alta de nuevos formatos, explicaciones de uso, cambios en la configuración, ...

En determinadas tecnologías, como puede ser la robótica, contar con las herramientas necesarias y un departamento técnico formado y capaz de gestionar sus máquinas supone un esfuerzo casi imposible de alcanzar. Existiendo siempre una dependencia entre el usuario y el fabricante de la máquina.

Otro gran reto logrado con CERES ha sido conseguir diseñar un software de control de máquina sencillo, intuitivo y capaz de controlar el 100% del paletizador en presente y futuro sin tener que depender de nuestro departamento técnico.

El software instalado en el interface de operador de CERES permite:

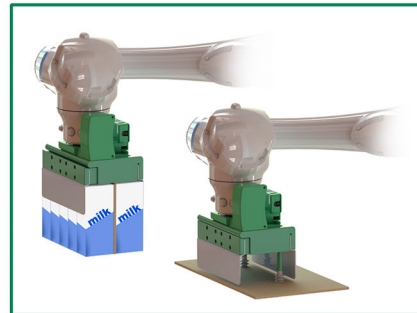
- Operar con la máquina de manera sencilla seleccionando el formato y mosaico deseado.
- Dar de alta nuevos formatos de paletizado creando las dimensiones de la caja y la definición del mosaico deseado de forma amigable y sencilla.
- Modificar un mosaico existente para mejorar la estabilidad del palé formado, aprovechar mejor los huecos entre cajas optimizando el espacio o incluso para mejorar la imagen visual del palé terminado.
- Mantener la máquina haciendo uso de las indicaciones.

Gracias al software de control instalado en CERES el usuario será totalmente independiente y capaz de operar, mantener y configurar de forma rápida y sencilla su paletizador.

ACCESORIOS DISPONIBLES

DIFERENTES TIPOS DE GARRA

Disponemos de una amplia experiencia en el diseño y fabricación de garras, podemos resolver cualquier aplicación por compleja que sea personalizando el manipulador.



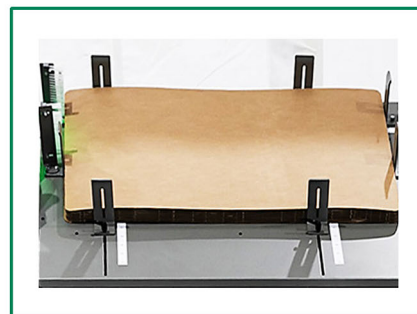
COLUMNA TELESCÓPICA

En caso de precisar una altura de paletizado superior a la incluida en las versiones de catálogo contamos con la posibilidad de añadir la columna elevadora necesaria.



ALMACÉN DE CARTÓN SEPARADOR

Sabemos que existen formatos de paletizado que precisan de la colocación de cartones separadores. Disponemos del almacén de cartón como accesorio a añadir a la solución.



ACCESORIOS GLOBALES COMPLEMENTARIOS

ALMACENES DE PALÉS Y SISTEMAS DE TRANSPORTE

Contamos también con almacenes, dispensadores automáticos de palés y los sistemas de transporte necesarios para automatizar aún más la solución de paletizado.



MESAS DE INDEXADO

Mesas de indexado o preformación para separar, ordenar y mejorar la manipulación de los paquetes.



PRODUCTOS PALETIZABLES

CAJAS CARTÓN



BIDONES



BANDEJAS TERMORETRACTILADAS



PACKS



SACOS

