

THE **FUTURE** IS NOW, FRIENDLY **PALLETIZING SYSTEMS**



CÉLULAS COMPACTAS DE PALETIZADO



Célula de paletizado PAL1

La opción más económica de nuestro programa para el paletizado de su empresa.

Para capacidades de producción medias y bajas. Célula de paletizado básica, retorno de la inversión mínimo. Paletizado para 1 posición de palé europeo (1.200 x 800mm) o americano (1.200 x 1.000mm)

Fácil instalación:

"Plug & Play", mínimo tiempo de instalación y puesta en marcha. Bastidor transportable por transpaleta. Le permite su utilización en diferentes líneas.

La célula incorpora:

- Bastidor portante con vallado y barreras de seguridad conforme a normativa vigente.
- Transportador de rodillos con sistema de posicionamiento automático de cajas.
- Pedestal para suportación del robot. Altura máxima de paletizado hasta 1.800 mm*
- Robot Fanuc serie
- M-10ID 12 kg de 6 Ejes y alcance de 1.441 mm Robot líder en su segmento en carga útil, alcance y velocidad de eje.
- Armario eléctrico y pantalla de programación.

Opcional:

- Estructura portante para cartones intermedios.
- M-20iD/25 Kg de 6 Ejes y alcance de 1.831 mm

Diseñamos e instalamos asimismo todos los transportadores para alimentar la célula.

Fácil manejo:

pantalla táctil con un software intuitivo de generación de mosaicos y capas.

Alta producción:

hasta 1.000 ciclos hora. (20 cajas x minuto para picking unitario).

Máxima fiabilidad:

robot de alta capacidad y velocidad, con mínimo MTBF (Tiempo medio entre fallos) superior a

las 100.000 horas. Garras con componentes de primeras marcas y máxima calidad.

Libre de mantenimiento:

Asistencia remota:

componentes y periféricos de alta calidad y bajo mantenimiento. posibilidad de conexión en remoto para comprobación de funcionamiento, visualización de producción, resolución de incidencias, etc. Ajustes de programación para nuevos productos y

mosaicos. Actualización de Software.



^{*} Según tamaño de caja



Datos técnicos célula PAL1:Peso Máximo caja:10 kg (23 kg opción M20ID/25)Producción:1.000 cajas/hora (Picking óptimo unitario)Dimensiones:1.850 x 2.350 x 2.415 mm (A x L x h): 4,23 m²Peso total conjunto:1.000 KgNeumática:5 bar (mínimo 4 bar)Consumo eléctrico:1,2 KwConsumo neumático:100 l/hora

CAJAS:		EDIDA MÍNIN	nm	MEDIDA MÁXIMA mm						
CAJAS.	Ancho		Largo		Alto	Ancho		Largo		Alto
Cajas	200	х	200	х	150	400	х	600	х	800

PALÉS	Europeo mm	Americano mm	Alto Máx. mm	Alto Máx. con columna mm
Palés	800 x 1.200	1.000 x 1.200	1.800	2.600



^{*}Datos estimados para paletizado de cajas de 10 Kg de medidas 200 x 300 x 200 mm (Ancho x Largo x Alto) y altura de palé 1.800 mm con cartón intermedio cada 2 capas.



Célula de paletizado PAL2

La opción más versátil y fiable para el paletizado de su empresa.

Una inversión rentable con precio ajustado y muy alta capacidad de producción. Rápido retorno de la inversión. Paletizado para **2 posiciones de palé**

Fácil instalación

Plug & Play, mínimo tiempo de instalación y puesta en marcha. Transportable por transpaleta. La célula. está montada sobre un bastidor portable que incorpora la totalidad de elementos del sistema:

- Bastidor portante con vallado y barreras de seguridad conforme a normativa vigente.
- Transportador de rodillos con sistema de posicionamiento automático de cajas.
- Pedestal para suportación del robot con altura máxima de paletizado hasta 1.800 mm*
- Robot Fanuc Serie:
 - M-10iD/12 Kg de 6 Ejes y alcance de 1.441 mm
 - M-20iD/25 Kg de 6 Ejes y alcance de 1.831 mm
 - M-20iA/35M 35 Kg de 6 Ejes y alcance de 1.813 mm

Máximo alcance y velocidad de eje.

Podemos instalar otras marcas si lo desea).

• Armario eléctrico y pantalla de programación.

Opcional:

- Pedestal telescópico para aumentar la altura máxima de paletizado hasta 2.600 mm*
- Estructura portante para cartones intermedios.
- Sistema de carga/descarga semiautomática (sin tiempos de parada entre cambios de palé).

Diseñamos e instalamos asimismo todos los transportadores para alimentar la célula.

Fácil manejo: pantalla táctil con un software intuitivo de generación de mosaicos y capas.

Alta producción: Paletizado en continuo sin paradas.

hasta 1.000 ciclos hora. (20 cajas x minuto para picking unitario).

Máxima fiabilidad: robot de alta capacidad y velocidad, con mínimo MTBF (Tiempo medio entre fallos) superior a

las 100.000 horas. Garras con componentes de primeras marcas y máxima calidad.

Libre de mantenimiento:

Asistencia remota:

componentes y periféricos de alta calidad libres de mantenimiento.

posibilidad de conexión en remoto para comprobación de funcionamiento, visualización de producción, resolución de incidencias, etc. Ajustes de programación para nuevos productos y

mosaicos. Actualización de Software.

Configuraciones entrada cajas:

IZQUIERDA



DERECHA



CENTRAL



^{*} Según tamaño de caja



Datos técnicos célula PAL2:							
Peso Máximo caja:	10 kg -32 kg (Según Robot)						
Producción:	1.000 cajas/hora (Picking óptimo unitario)						
Dimensiones:	3.230 x 2.350 x 2.415 mm (A x L x h): 7,59 m ²						
Peso total conjunto:	1.200 Kg (+ 550 kg opción columna telescópica)						
Neumática:	5 bar (mínimo 4 bar)						
Consumo eléctrico:	1,2 Kw						
Consumo neumático:	100 l/hora						

CAJAS:	MEDIDA MÍNIMA mm					MEDIDA MÁXIMA mm				
	Ancho		Largo		Alto	Ancho		Largo		Alto
Cajas	200	X	200	х	150	400	х	600	х	800

PALÉS	Europeo mm	Americano mm	Alto Máx. mm	Alto Máx. con columna mm		
Palés	800 x 1.200	1.000 x 1.200	1.800	2.600		



^{*}Datos estimados para paletizado de cajas de 10 Kg de medidas 200 x 300 x 200 mm (Ancho x Largo x Alto) y altura de palé 1.800 mm con cartón intermedio cada 2 capas.



Célula de paletizado PAL3

La opción modular para estar preparado para el futuro de su empresa.

Una inversión con alta capacidad de producción preparado para futuras ampliaciones. Rápido retorno de la inversión.

Fácil instalación

Sistema modular de fácil interconexión mecánica y eléctrica. Plug & Play, mínimo tiempo de instalación y puesta en marcha. Transportable por transpaleta.

Sistema de carga de palé vacío y extracción de palé lleno automático. Sin tiempos de parada entre cambios de palé.

La célula. está montada sobre bastidores portables de fácil ensamblaje, que incorporan la totalidad de los elementos del sistema:

Medidas de cada módulo 1.400 x 5.000 mm

- Módulo de ROBOT. Incorpora:
 - Pedestal para suportación del robot con altura máxima de paletizado hasta 2.600 mm*
 - Robot Fanuc serie
 - M-710iC/45M 45 kg de 6 Ejes y alcance de 2.606 mm
 - R1000iA/100F 100 Kg de 6 Ejes y alcance de 2.230 mm
 - R2000iC/165F 165 Kg de 6 Ejes y alcance de 2.655 mm

Máximo alcance y velocidad de eje. Podemos instalar otras marcas si lo desea).

- Almacén de cartón intermedio.
- Almacén hasta 10 Palés.
- Estructura portante para cartones intermedios.
- Bastidor portante con vallado y barreras de seguridad conforme a normativa vigente. Puertas de acceso a la célula y a la alimentación de cartón.

Módulo de TRANSPORTE

- Bastidor portante con vallado y barreras de seguridad conforme a normativa vigente.
- Transportador de rodillos con sistema de posicionamiento automático de cajas.
- Transportador de rodillos para palés.
- Armario eléctrico y pantalla de programación.

Opcional: Fácil manejo: Diseñamos e instalamos asimismo todos los transportadores para alimentar la célula.

pantalla táctil con un software intuitivo de generación de mosaicos y capas.

Alta producción: Paletizado en continuo sin paradas.

hasta 900 ciclos hora. (15 cajas x minuto para picking unitario).

Máxima fiabilidad:

robot de alta capacidad y velocidad, con mínimo MTBF (Tiempo medio entre fallos) superior a

las 100.000 horas. Garras con componentes de primeras marcas y máxima calidad.

Libre de mantenimiento:

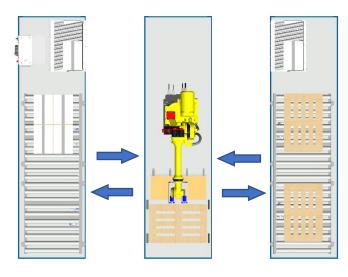
Asistencia remota:

componentes y periféricos de alta calidad libres de mantenimiento.

posibilidad de conexión en remoto para comprobación de funcionamiento, visualización de producción, resolución de incidencias, etc. Ajustes de programación para nuevos productos y

mosaicos. Actualización de Software.

Configuración de módulos:



Módulo transporte

Módulo robot

Módulo transporte

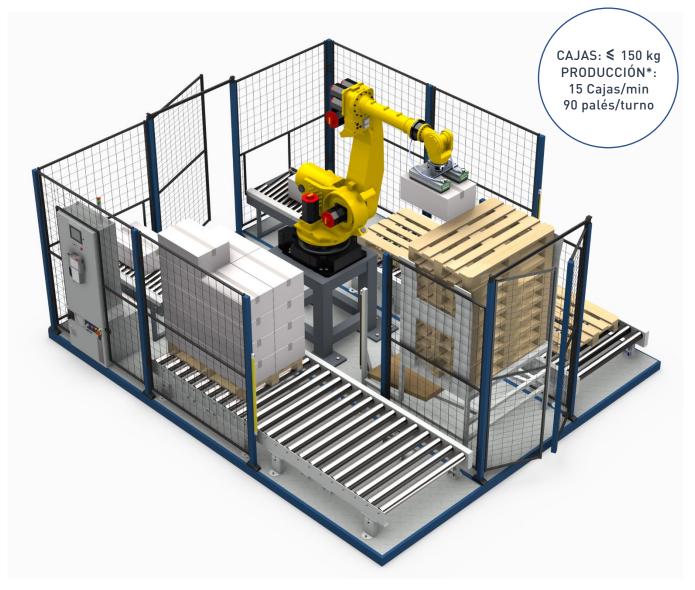
^{*} Según tamaño de caja



Datos técnicos célula PAL3:Peso Máximo caja:40 kg - 150 Kg (Según Robot)Producción:900 cajas/hora (Picking óptimo unitario)Dimensiones:1.400 x 5.000 x 2.415 (A x L x h): 7 m² x móduloPeso total conjunto:1.200 Kg Módulo Robot / 750 kg. Módulo transporteNeumática:5 bar (mínimo 4 bar)Consumo eléctrico:2.5 Kw Módulo Robot / 1 Kw. Módulo transporteConsumo neumático:200 l/hora

CAJAS:	MEDIDA MÍNIMA mm					MEDIDA MÁXIMA mm				
	Ancho		Largo		Alto	Ancho		Largo		Alto
Cajas	200	х	200	x	150	400	x	600	х	800

PALÉS	Europeo mm	Americano mm	Alto Máx. mm	Alto Máx. con columna mm		
Palés	800 x 1.200	1.000 x 1.200	1.800	2.600		



^{*}Datos estimados para paletizado de cajas de 10 Kg de medidas 300 x 400 x 300 mm (Ancho x Largo x Alto) y altura de palé 2.400 mm con cartón intermedio cada 2 capas.



INGETECH ROBOTICS, S. L.

Polígono El Tejar, nave 2, Ctra. Valencia km.6,2 50410 Cuarte de Huerva (ZARAGOZA)

Tfno. 976 50 43 78 <u>www.ingetechrobotics.com</u> info@ingetechrobotics.com Integrador preferente: