

Pallicobot

SISTEMA DE PALETIZADO CON ROBOT COLABORATIVO



CADE Cobots es una línea de negocio enmarcada en nuestro porfolio de soluciones en la Industria 4.0, dedicada al desarrollo, suministro e integración de soluciones para la automatización y optimización de procesos industriales.

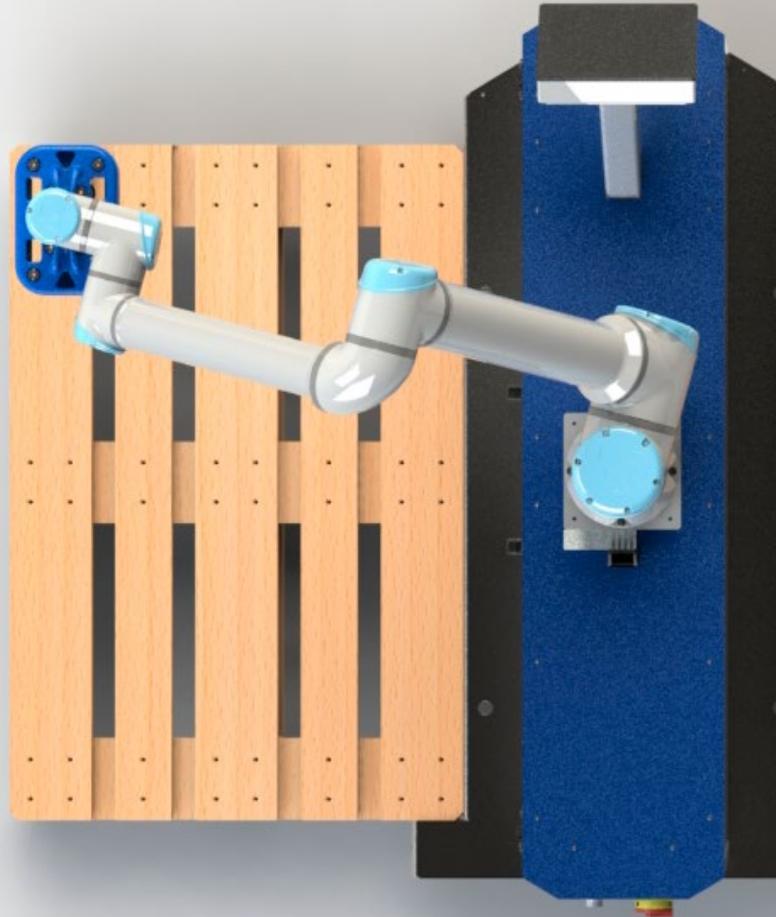
El nuevo PallCobot es un sistema modular de paletizado adaptable, seguro y eficiente, con un payback de entre 6 meses y 2 años.



Sistema de paletizado colaborativo

La solución robótica para el paletizado PallCobot es una aplicación colaborativa que está diseñada para paletizar cajas de manera ágil y segura.

El concepto colaborativo implica que la máquina puede trabajar con o entre las personas, sin necesidad de vallado de protección.



Alta adaptabilidad y reducido espacio

PallCobot reduce drásticamente los espacios de automatización, ocupando apenas 3m². Esto permite integrar un sistema robótico de paletización a cualquier entorno de producción ya existente y sin protecciones adicionales.

Debido a su diseño compacto, se puede transportar con facilidad dentro de la planta productiva tan solo con ayuda de una transpaleta.

Mayor productividad y calidad

El paletizado automático aumenta la productividad gracias a la **capacidad de las máquinas de trabajar de forma continua** - 24 horas, eliminando tiempos muertos.

Su especial diseño permite posicionar dos palets (uno a cada lado), alternando entre el palet izquierdo y el derecho, sin necesidad de parar el proceso.

Gracias al altísimo grado de precisión, la colocación de cada caja es perfecta, reduciendo al **mínimo el riesgo de fallos y de roturas**.

Pallcobot puede paletizar cajas en dos palets en paralelo con una cadencia comprendida entre 6 a 10 cajas/min(*) y con un peso de hasta 9 kg/caja(**).

**Consultar para cadencias superiores a 7 ciclos/min*

*** Previo estudio*



Seguridad ante todo

La solución de paletizado colaborativo Pallcobot, está certificada con el marcado CE cumpliendo toda la normativa de directivas de máquinas europeas 2006/42/ES y las siguientes normas:



ISO-12100	Risk Assessment
ISO-13849-1	Control Systems
ISO-11161	Integrated Manufacturing Systems
ISO-10218-1	Robot System
ISO-10218-2	Industrial Robots Subsystems
ISO/TS 15066	Collaborative Operation

Fácil instalación y configuración

La puesta en marcha de Pallcobot se realiza de manera rápida y sencilla, en apenas unos pocos minutos.

Su utilización es muy simple e intuitiva: Solo es necesario introducir las dimensiones y el peso de las cajas a paletizar, el tipo de palet, el mosaico de apilado, y la altura final del palet.

Beneficios para el operario

PallCobot libera a los trabajadores de las operaciones pesadas y repetitivas, pudiéndose dedicar a tareas con mucho más valor añadido: ¡Deje que el Cobot haga el trabajo pesado!

SOFTWARE ■

Software de paletizado

El software para el paletizado con robots colaborativos, cuenta con una interfaz gráfica muy intuitiva que se traduce en una fácil configuración del proceso de paletizado, sin necesidad de previos conocimientos de programación, y en un entorno de realidad aumentada.

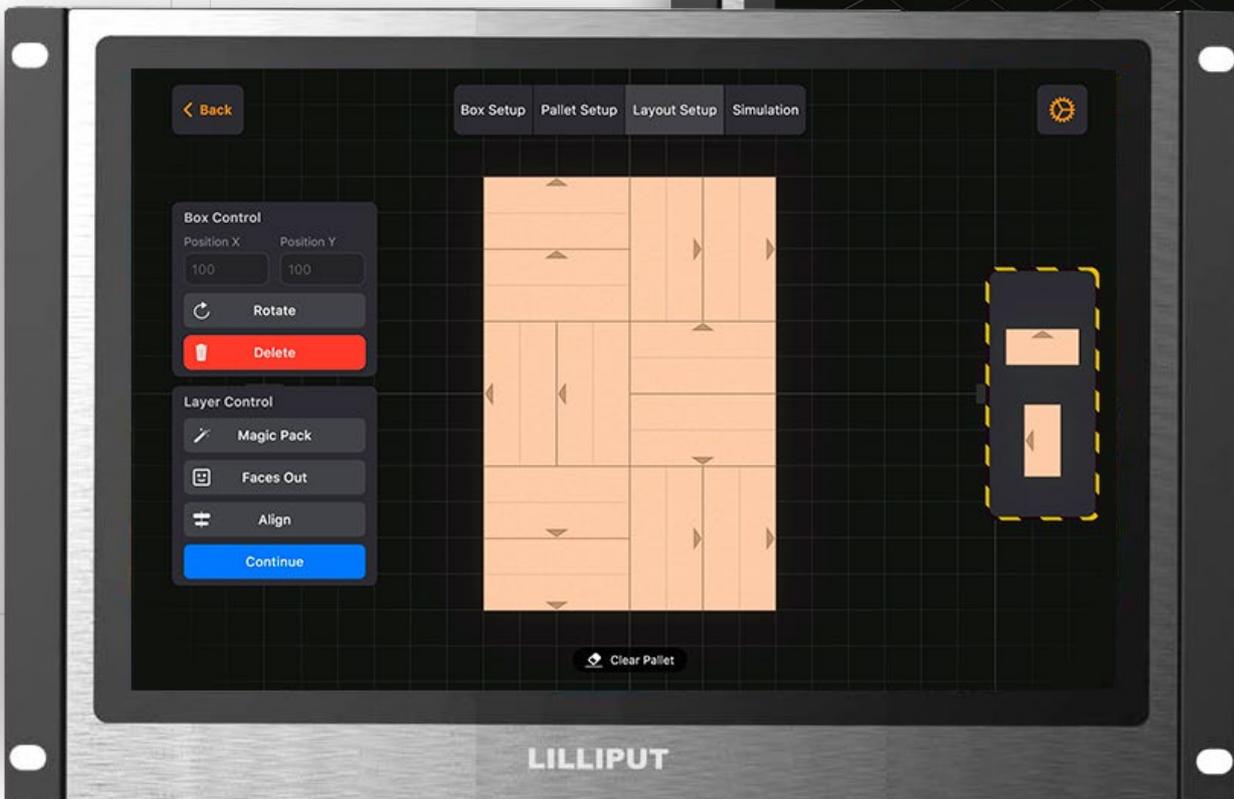
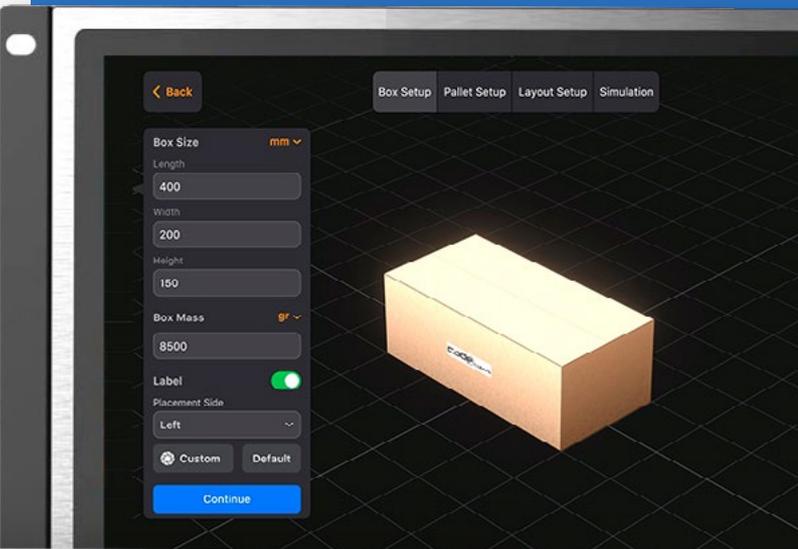


Sus algoritmos de planificación de trayectorias de última generación, son capaces de calcular la trayectoria óptima para cada caja.

El cobot trabaja de manera más eficiente y fluida que con la programación tradicional. Así, además de incrementar su productividad, **se logra alargar la vida útil de todos los componentes mecánicos y electrónicos**, incluidos la columna de elevación y el manipulador.

** Opción no incluida en el paquete Basic.*

Solo es necesario introducir el tamaño y peso de las cajas, el tipo de palet, el mosaico de paletizado y la altura final del palet.



CADE Cobots propone diferentes opciones de demostración:

A.

Nos informa sobre las dimensiones y pesos de las cajas y realizaremos una [simulación computacional](#).

B.

Envíenos muestras de sus cajas con producto y realizaremos una [prueba de funcionamiento real](#) en nuestro CADE Lab4.0 y le enviaremos una grabación del proceso.

C.

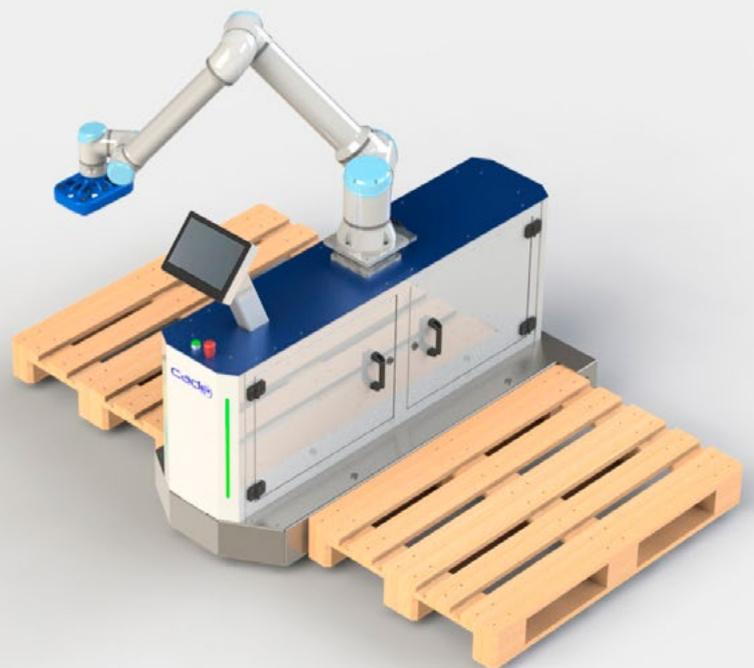
[Pruebe el PallCobot en sus instalaciones](#) y compruebe por sí mismo su funcionalidad. Si lo desea, podemos facilitarle un sistema de paletizado durante 15 días.

ADQUISICIÓN ■

CADE Cobots facilita diferentes fórmulas de [venta, renting y alquiler](#) para la entrega e implementación inmediata de PallCobot en su proceso de paletizado.

Consúltenos para ofrecerle una solución a la medida de sus necesidades.

cade cobots



	✓ INCLUIDO	○ OPCIONAL
Pallcobot		
COMPONENTES	CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES DE CONFIGURACIÓN	
UR10 (CB3)	✓	
UR10 e-Series	○	
UR16	○	
COLUMNA FIJA	✓	
COLUMNA DE ELEVACIÓN	○	
PANTALLA TÁCTIL HMI 7"	✓	
PANTALLA TÁCTIL HMI 9"	○	
PANTALLA TÁCTIL HMI 13"	○	
SOFTWARE DE PALETIZADO OMNIFIT	○	
MANIPULADOR PERSONALIZADO	✓	
MANIPULADOR SCHMALZ FXCB/FMCB	○	
MANIPULADOR COVAL CVGC	○	
DIMENSIONES	LARGO : 780mm - ANCHO: 1505mm	
HUELLA DEL SISTEMA DE PALETIZADO CON PALLETS	LARGO: (EU) 2200mm / (USA) 2400mm ANCHO: 1350mm	
CONSUMO	2200 W	
VOLTAJE	125 - 230 V	
FRECUENCIA	50 - 60 Hz	
TEMPERATURA DE TRABAJO	0 ^a -50 ^o	
PRESIÓN DE TRABAJO (AIRE COMPRIMIDO)	4-6 BAR	
ALTURA DE APILADO MAX.	Con pedestal fijo: 1600mm de altura total, desde el suelo (*) Con columna telescópica: 2300mm de altura total, desde el suelo (*)	
FORMATOS DE PALLETS	(EUROPALLET) 1200x800x145 mm (1/2 EU) 600x800x145 mm (1/4 EU) 600x400x145 mm (USA) 1200x1000x145 mm	
PESO DE CAJAS ADMISIBLES	UR 10 – 8,5 kg (**) UR 16 – 12 kg (***)	
CADENCIA DE APILADO	6-10 cajas/min (****)	

(*) La altura total alcanzable depende de las dimensiones de caja y se estudia caso por caso, no siendo este valor una característica válida para cualquier formato de caja.

(**) El peso de caja admisible se podrá aumentar hasta los 9,2 kg, según el formato de caja y se estudiará caso por caso.

(***) El peso de caja admisible se podrá aumentar hasta los 14 kg, según el formato de caja y se estudiará caso por caso.

(****) Para cadencias superiores CADE Cobots ofrece sistemas modulares. Consúltenos.



¿QUIERES VER
NUESTRO COBOT
EN ACCIÓN?

 **UNIVERSAL ROBOTS**
Certified System Integrator

CONTÁCTENOS

Albacete: +34 967 19 01 72

Madrid: +34 91 076 70 40

info@cadecobots.com

cade) cobots
soluciones de robótica colaborativa