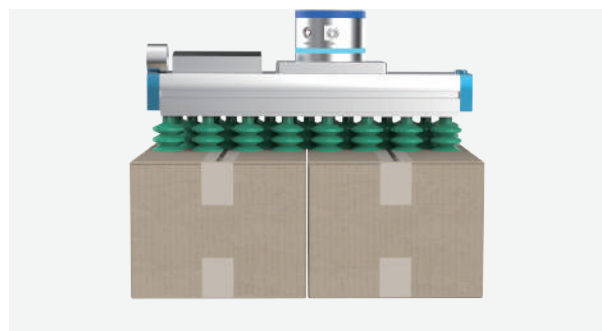


## Aspectos destacados del paletizador



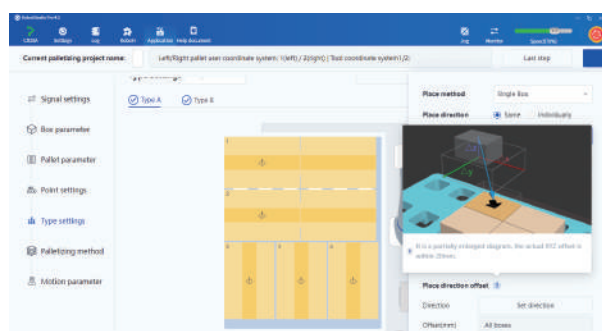
### Plano de succión doble eficiente

lo que aumenta la eficiencia de paletizado hasta un 62,5 % y facilita el inicio de un paletizado eficiente.



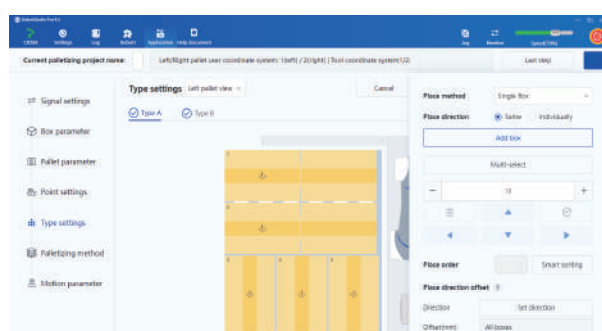
### Configuración visual

El software, incluye una función de visualización 3D que permite mostrar información relacionada con cajas, palés, tipos de apilado y capas en gráficos 3D en tiempo real durante la configuración de la aplicación, para que sea más intuitiva y sencilla.



### Admite la configuración del punto picking, de transición y del punto de destino de la caja

Permite establecer la posición de paletizado, el punto picking de caja y el de transición de la caja, lo que puede aumentar la eficiencia, optimizando al tamaño de la caja y la diferencia de altura del palé, sin necesidad de reservar un espacio excesivo entre las cajas; así, las cajas son más compactas. La posición de paletizado y el punto de transición de la caja se pueden establecer por separado, lo que flexibiliza la depuración.



### Configuración de apilado flexible

Admite la personalización del orden de paletizado de cajas y direcciones de entrada de 8 tipos de cajas, lo que puede resultar adecuado para entornos de paletizados complejos.



### Admite interlayer entre capas

En respuesta a las necesidades de las industrias de alimentos y bebidas, el software permite la inserción de interlayer y colocación durante el proceso de paletizado. Con el fin de mejorar la estabilidad del apilado.

La configuración de la función de recogida y colocación del interlayer es muy sencilla.

Basta con realizar los ajustes del punto de picking, el punto de transición y el punto de colocación.

Solo tres pasos para finalizar la configuración.

## Características del paletizador

Nombre del producto	Estación de trabajo de paletizado en columnas CR20A	Estación de trabajo de paletizado con elevación CR20A	Estación de trabajo de paletizado con elevación CR10A
Carga máx. *1	20 kg	20 kg	10 kg
Ritmo máx. de paletizado *2	Succión única y liberación única: 9 piezas/minuto	Succión única y liberación única: 9 piezas/minuto	Succión única y liberación única: 9 piezas/minuto
	Succión doble y liberación única/doble: 13 piezas/minuto	Succión doble y liberación única/doble: 13 piezas/minuto	Succión doble y liberación única/doble: 13 piezas/minuto
Ritmo máx. de paletizado *3	1740 mm	2100 mm	1800 mm
Radio de trabajo	1700 mm	1700 mm	1300 mm
Área ocupada	1350 mm * 2220 mm	1350 mm * 2220 mm	1350 mm * 2220 mm
Peso de la máquina completa *4	300 kg		
Voltaje nominal	100-240 V CA, 50/60 Hz	110 V CA/230 V CA, 50/60 Hz	110 V CA/230 V CA, 50/60 Hz
Corriente máx.	16A	16A	10A
Potencia típica	3000W		2000W
Rango de temperatura	10 °C-50 °C		
Nivel de protección	Cuerpo del robot: IP54; estación de trabajo de paletizado: IP20		
Certificado de seguridad	EU: CE		
	US: FCC		
	CAN: ICES-003		

\*1. No incluye el peso de la pinza de vacío del efector final.

\*2. La velocidad de paletizado real depende del peso, tamaño y disposición de las cajas.

\*3. El tamaño y la disposición de las cajas pueden afectar la altura de paletizado real.

\*4. No incluye el peso del brazo mecánico ni el efector final.

## Lista de opciones según configuración

Nombre del producto	Estación de trabajo de paletizado en columnas CR20A	Estación de trabajo de paletizado con elevación CR20A	Estación de trabajo de paletizado con elevación CR10A
Robot CR10A	-	-	✓
Robot CR20A	✓	✓	-
Armario de control del robot	✓	✓	✓
Base de la estación de trabajo de paletizado	✓	✓	✓
Columna de elevación	-	✓	✓
Columna	✓	-	-
Paquete de procesos de paletizado	✓	✓	✓
Tableta		Opcional	
Dispositivo de enseñanza		Opcional	
Pinza de vacío del efector final		Opcional	



[www.dobot-robots.com](http://www.dobot-robots.com)

[sales@dobot-robots.com](mailto:sales@dobot-robots.com)

[linkedin.com/company/dobot-industry](https://www.linkedin.com/company/dobot-industry)

[youtube.com/@dobotarm](https://www.youtube.com/@dobotarm)

China | Alemania | EE. UU. | Japón



D240115

# Solución de paletizado

La configuración se puede completar en 30 min;  
carga máxima: 20 kg; cadencia: 8-13 piezas/min

# ¿Por qué la solución de paletizado de robot colaborativo Dobot?

## Gran carga útil y elevada eficiencia

La estación de trabajo tiene una carga útil máxima de 20 kg y una altura máxima de paletizado de 2,100 mm, lo que permite operar fácilmente con necesidades de paletizado de industrias como la alimentaria, la de bebidas y la farmacéutica. Equipada con los robots colaborativos CR10A/20A de nueva generación, la cadencia de paletizado puede alcanzar 7-9 cajas/minuto. Columna de carga de elevación gran extensión Ewellix de 900 mm opcional, con una capacidad máxima de carga de 1500 N. Garantiza estabilidad, fiabilidad y bajo ruido.

## Muy segura

Admite la función de pared virtual, que permite establecer libremente los límites de funcionamiento y garantizar la seguridad en la producción. El robot se puede conectar externamente a diferentes elementos de seguridad.

El producto se ha sometido con éxito a series de certificaciones que incluyen las normas ISO12100, EN60204-1, ISO10218-2 y ISO13849-1, por lo que ofrece una seguridad fiable.

## Puesta en marcha en 30 min

Cuenta con el software de paletizado desarrollado por Dobot. La producción se puede iniciar fácilmente con solo 5 pasos de configuración y sin programación.

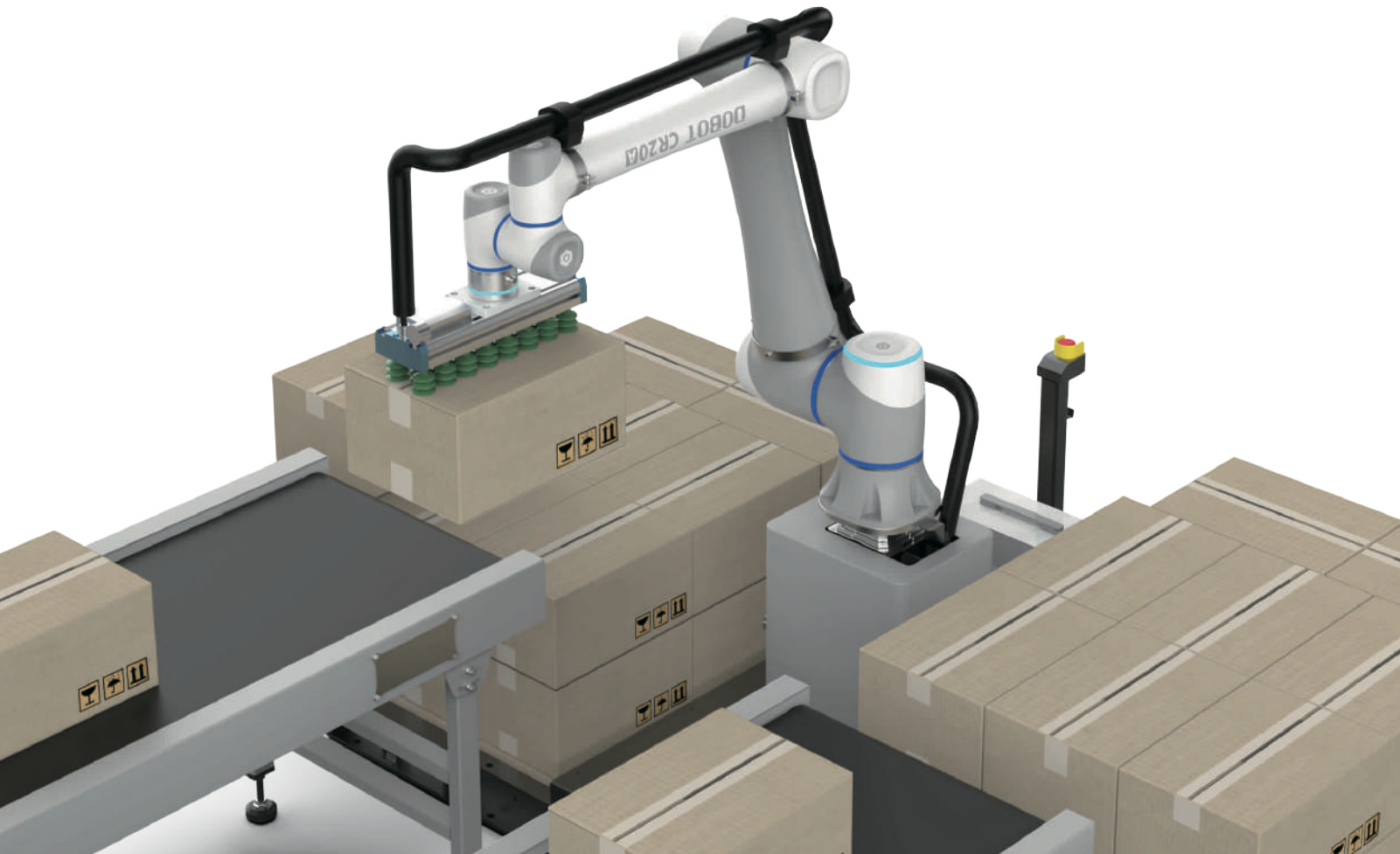
## Despliegue flexible

La estación de trabajo adopta un diseño modular, admite plug-and-play y es capaz de completar rápidamente la instalación, paletizar fácilmente la producción de «varios productos» y eliminar el problema de cambios de línea.

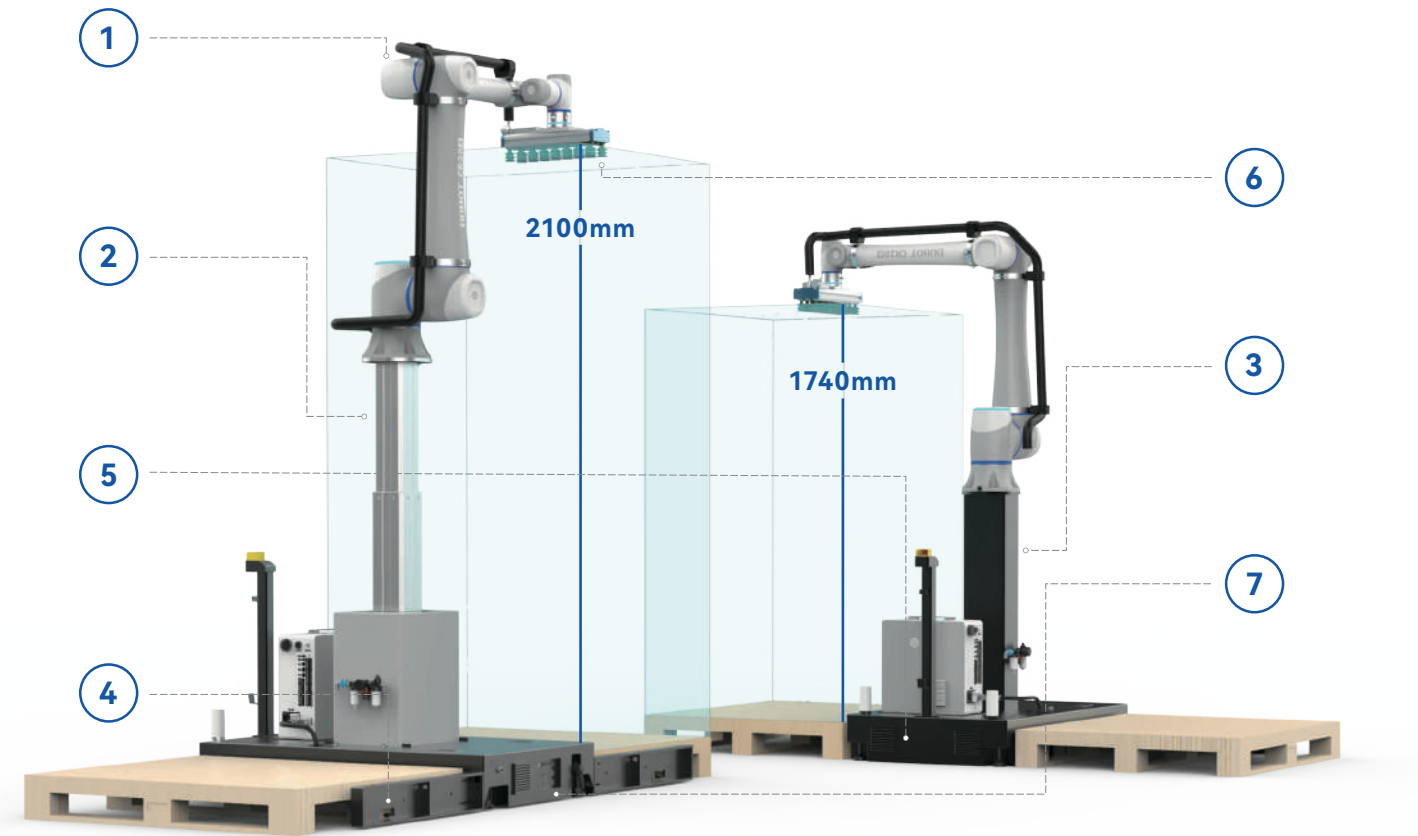
## Rápido retorno de inversión

El uso de la estación de trabajo de paletizado de Dobot puede ayudar a liberar a los trabajadores de tareas de paletizado repetitivas y pesadas, para ahorrar en numerosos costes operativos de trabajos de bajo valor.

La estación de trabajo es fácil de usar y los trabajadores no especializados pueden realizar un rápido uso, lo que reduce costes de mantenimiento posteriores. Una vez iniciada la producción, generalmente solo se tarda entre 8 y 10 meses en recuperar el coste.



## Imagen principal del producto



### 1 Robot colaborativo CR20A de Dobot:

Su carga máxima de hasta 20 kg, rango de trabajo de hasta 1700 mm y cobertura más amplia le permiten realizar fácilmente el trabajo de paletizado.

### 2 Eje de elevación:

La columna puede elevarse hasta 900 mm y la altura de paletizado puede alcanzar 2100 mm.

### 3 Columna fija:

Soldadura de tubo cuadrado de 8 mm de espesor con estructura estable. Tiene una altura fija de 1150 mm y una altura máxima de paletizado de 1740 mm.

### 4 Dispositivo de detección y posicionamiento de palés:

se utiliza para detectar si la estación de trabajo se ha instalado con un palé para asegurar que el palé se encuentra en la posición correcta.

### 5 Base de paletizado estándar:

La base de paletizado completamente integrada tiene incorporado un conjunto completo de sistema de comunicación y control eléctrico; su diseño de hardware modular facilita el montaje; su posición de orificio reservado para montacargas hace que sea más práctica para el cambio de línea durante la producción.

### 6 Herramientas de succión de vacío del elemento final:

Opcional según sea necesario.

**Configuración 1:** herramientas de succión de vacío de área grande Schmalz con carga de 20 kg.

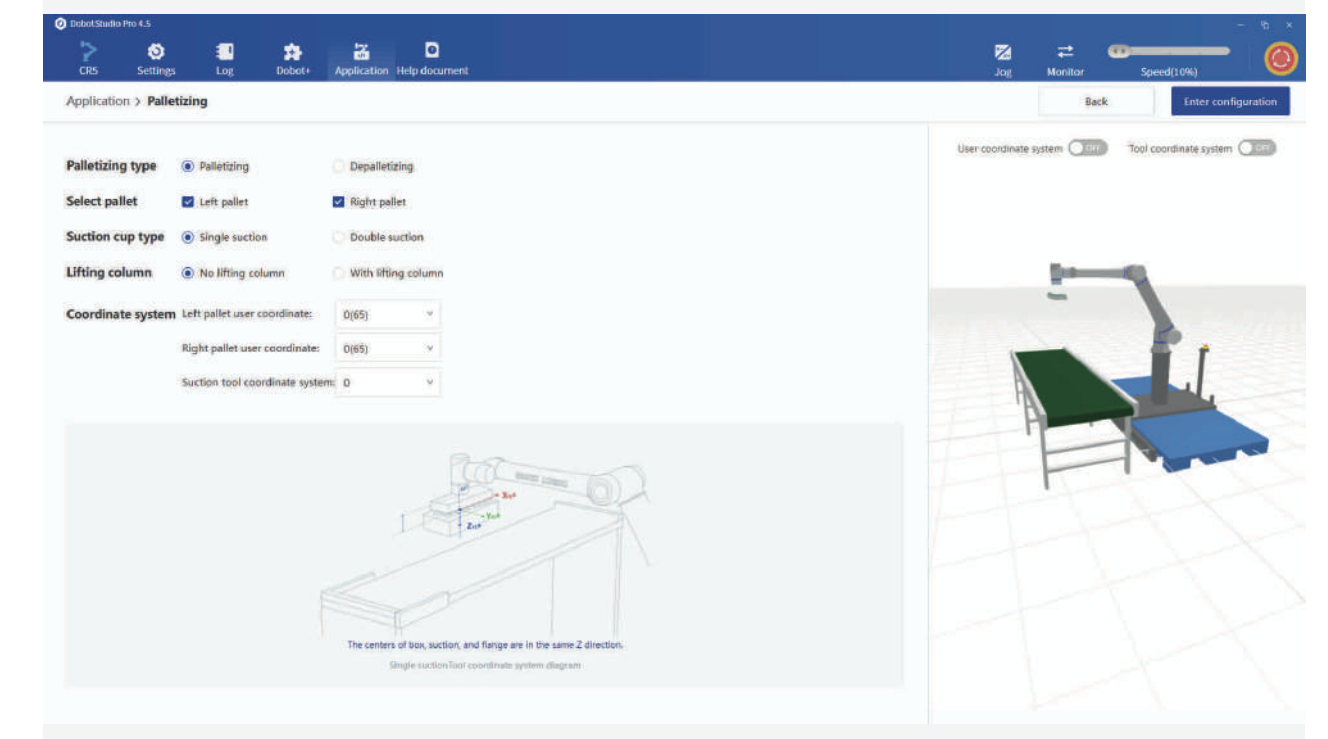
**Configuración 2:** admite la personalización no estándar así como elemento final de succión doble.

### 5 Panel de terminal externo:

El panel admite el terminal de conexión que puede conectarse rápidamente a la señal de control del cliente; las interfaces de señales de E/S reservadas pueden ayudar a extender fácilmente con otros dispositivos.

## Pasos del proceso de configuración del software del paletizador de Dobot

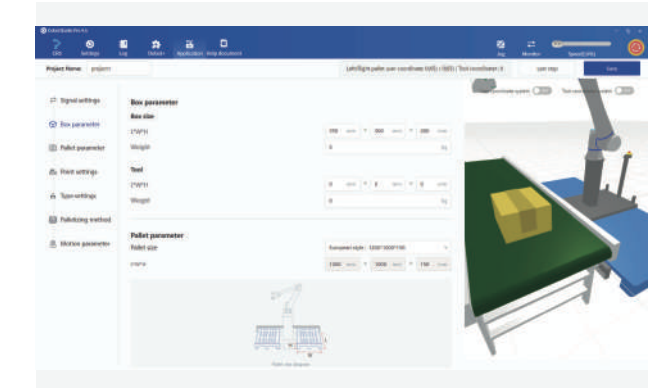
### Configuración de la señal



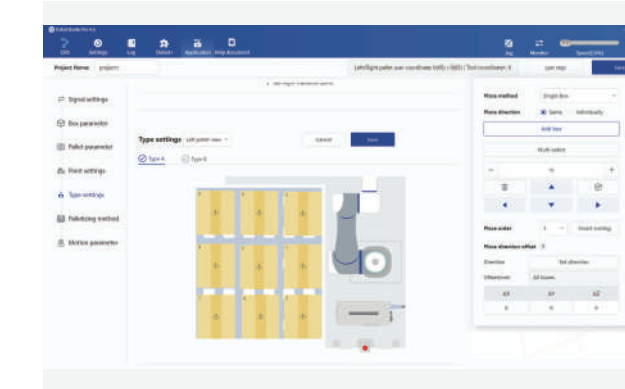
### Configuración de parámetros del palé



### Configuración de caja



### Configuración de apilado



### Configuración de parámetros de movimiento

