



# Sistemas de **Automatización CNC**



TEZMAKSAN  
ROBOTICS TECHNOLOGIES





## Las empresas son más **inteligentes y rápidas** con el sistema Cubebox

Con el sistema **CUBEBOX**, las máquinas pueden trabajar sin tiempos de inactividad y minimizan la necesidad de experiencia y conocimiento de los operarios. **CUBEBOX** ayuda a incrementar la eficiencia de las máquinas y los trabajadores. Con su estructura estándar, es compatible con todas las máquinas CNC y controles, y se puede adaptar a todas las marcas de robots. Es un 20% más económico que las empresas especializadas en integración de sistemas robóticos.

Debido a la solución plug-and-play, se puede poner en marcha en solo 1 día. Con su estructura flexible y compacta, se puede trasladar fácilmente de una máquina a otra, ofreciendo una gran capacidad de adaptación a las necesidades de sus clientes. Le permitimos fabricar lotes de piezas pequeños y medianos de manera óptima con reducidos tiempos de preparación.



Incremento de la eficiencia un 50% en los turnos de noche



24 horas de fabricación sin operario



Soluciones a medida



Fácil manejo, instalación sencilla y rápida



Apto para todo tipo de tornos CNC, centros de mecanizado y rectificadoras



Carga y descarga rápida de piezas



---

Gracias a nuestro innovador sistema compacto **CUBEBOX**, hasta 3 máquinas CNC pueden trabajar sin tiempos de inactividad durante la carga y descarga de las piezas de trabajo en las máquinas.

Nuestro software **ROBOCAM** fácil de usar, convierte dibujos CAD 2D de la pieza de trabajo a CAM, por lo que el conocimiento en la programación de robots y en el CAM no es necesario. La única tarea que hay que realizar es la carga y descarga de piezas.

Como empresa de ingeniería, estamos enfocados en la **Industria 4.0** con proyectos llave en mano, integración de automatismos, instalación y postventa servicios.





## CUBEBOX BLUES



El sistema **CUBEBOX** cuenta con una gran flexibilidad para proporcionar una rápida respuesta a sus clientes. Permite rentabilizar lotes pequeños y medios de piezas con unos tiempos de puesta en marcha muy reducidos.



## Especificaciones Técnicas

### **Cubebox Blues DR**

- ▶ Robot de 6 ejes. Carga útil de 12 kg.
- ▶ Célula portátil.
- ▶ 5-8 cajones de 600-800mm de tamaño cada uno.
- ▶ Máx. Altura de la pieza de trabajo 135mm.
- ▶ Máx. Diámetro: 5 – 550 mm, para una pieza de trabajo de barra redonda de acero.
- ▶ Configuración fácil y rápida.
- ▶ Software de automatización inteligente RoboCAM.
- ▶ PC con panel táctil.
- ▶ Apto para atender hasta 2 máquinas CNC.
- ▶ Marcado CE.

### **Cubebox Blues DR MAX**

- ▶ Robot de 6 ejes . Carga útil de 12 kg-35 kg.
- ▶ 5-8 cajones de 1200-600mm de tamaño cada uno.
- ▶ Máx. Altura de la pieza de trabajo 135mm.
- ▶ Máx. Diámetro: 5 – 750 mm, para una pieza de trabajo de barra redonda de acero.
- ▶ Configuración fácil y rápida.
- ▶ Software de automatización inteligente RoboCAM.
- ▶ PC con panel táctil.
- ▶ Apto para atender hasta 3 máquinas CNC.
- ▶ Marcado CE.

### **Cubebox Blues DR MINI**

- ▶ Robot de 6 ejes . Carga útil de 7 kg.
- ▶ Célula portátil.
- ▶ 5-8 cajones de 400mm-600mm de tamaño cada uno.
- ▶ Máx. Altura de la pieza de trabajo 135mm.
- ▶ Máx. Diámetro: 5 – 350 mm, para una pieza de trabajo de barra redonda de acero.
- ▶ Configuración fácil y rápida.
- ▶ Software de automatización inteligente RoboCAM.
- ▶ PC con panel táctil.
- ▶ Apto para atender 1 máquina CNC.
- ▶ Marcado CE.



## CUBEBOX BLUES RT

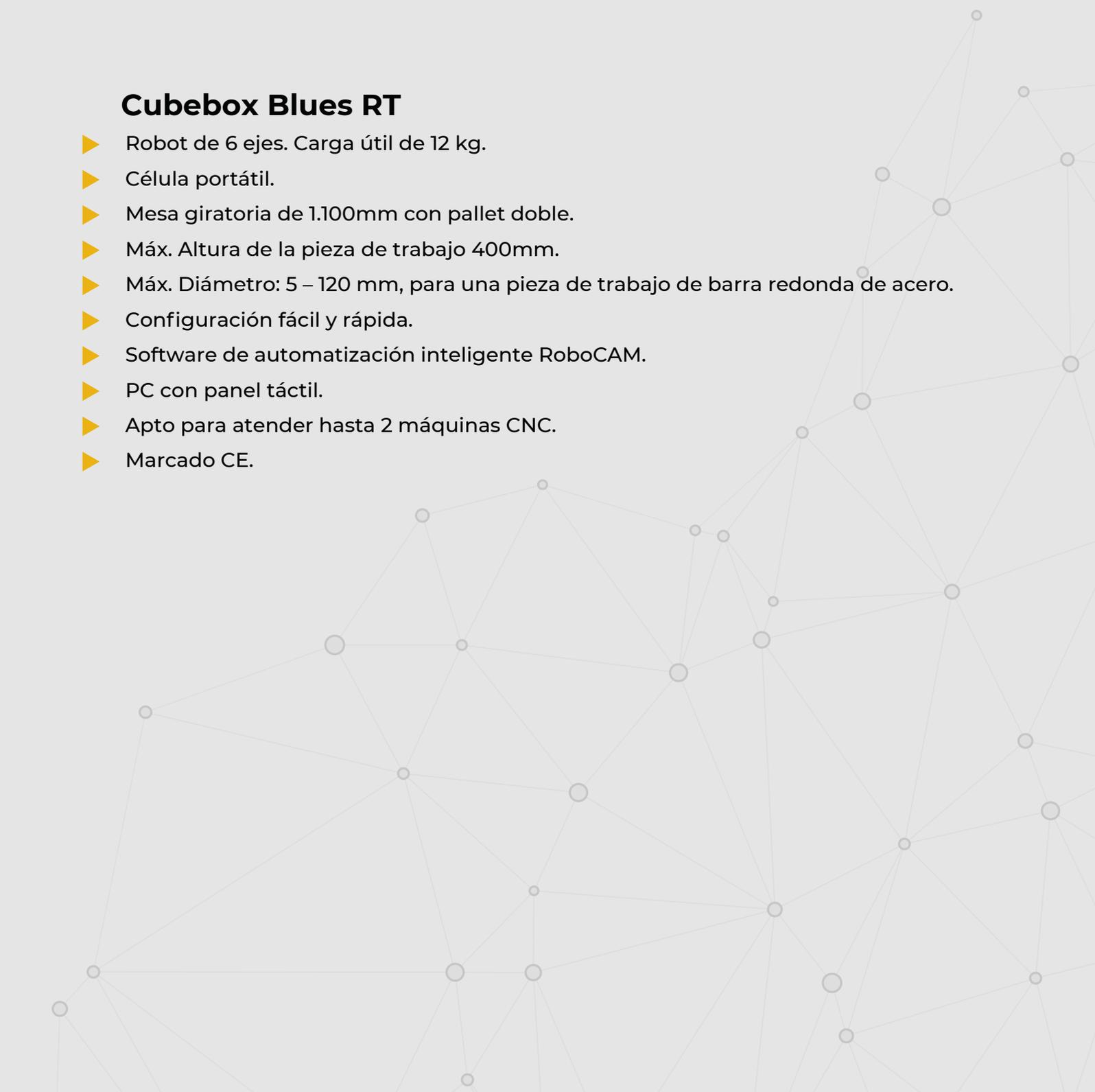


Con **CUBEBOX Blues**, se pueden almacenar piezas redondas, unas encima de otras, para obtener más capacidad de trabajo e integrar barras redondas largas en la automatización.



## Especificaciones Técnicas

### Cubebox Blues RT

- ▶ Robot de 6 ejes. Carga útil de 12 kg.
  - ▶ Célula portátil.
  - ▶ Mesa giratoria de 1.100mm con pallet doble.
  - ▶ Máx. Altura de la pieza de trabajo 400mm.
  - ▶ Máx. Diámetro: 5 – 120 mm, para una pieza de trabajo de barra redonda de acero.
  - ▶ Configuración fácil y rápida.
  - ▶ Software de automatización inteligente RoboCAM.
  - ▶ PC con panel táctil.
  - ▶ Apto para atender hasta 2 máquinas CNC.
  - ▶ Marcado CE.
- 



## CUBEBOX SOUL



**CUBEBOX Soul** es nuestra solución de automatización para piezas de fundición pesadas y con diferentes formas.



## Especificaciones Técnicas

### **Cubebox Soul S**

- ▶ Robot industrial de 6 ejes. Carga útil de 12 kg.
- ▶ Célula portátil.
- ▶ Software de automatización inteligente RoboCAM.
- ▶ PC con panel táctil.
- ▶ 11 bandejas de 800 x 500mm.
- ▶ Máx. Diámetro: 5 – 100 mm, para una pieza de trabajo de barra redonda de acero.
- ▶ Apto para atender hasta 2 máquinas\* CNC.
- ▶ Configuración fácil y rápida.
- ▶ Marcado CE.

### **Cubebox Soul M**

- ▶ Robot industrial de 6 ejes. Carga útil de 25-35 kg.
- ▶ Célula portátil.
- ▶ Software de automatización inteligente RoboCAM.
- ▶ PC con panel táctil.
- ▶ 11 bandejas de 1.000 x 600mm.
- ▶ Máx. Diámetro: 5 – 180 mm, para una pieza de trabajo de barra redonda de acero.
- ▶ Apto para atender hasta 2 máquinas CNC.
- ▶ Configuración fácil y rápida.
- ▶ Marcado CE.

### **Cubebox Soul L**

- ▶ Robot industrial de 6 ejes. Carga útil más de 35 kg.
- ▶ Software de automatización inteligente RoboCAM.
- ▶ PC con panel táctil.
- ▶ 11 bandejas de tamaño de 1/2/3 Euro-pallet
- ▶ Máx. Diámetro: 5 – 1.300 mm, para una pieza de trabajo de barra redonda de acero.
- ▶ Apto para atender hasta 3 máquinas CNC.
- ▶ Configuración fácil y rápida.
- ▶ Marcado CE.



**CUBEBOX**





		CUBEBOX SOUL S	CUBEBOX SOUL M
CARACTERÍSTICAS	Versión	COMPACTO V01***	COMPACTO V01***
	Diámetro mínimo de la pieza de trabajo de acero**	5 mm.	5 mm.
	Diámetro máximo de la pieza de trabajo de acero**	100 mm.	180 mm.
	Mínima longitud lateral de la pieza hexagonal de trabajo**	10 mm.	10 mm.
	Máxima longitud lateral de la pieza hexagonal de trabajo**	100 mm.	180 mm.
	Máxima altura de la pieza de trabajo de acero**	100 mm.	100 mm.
	Anchura	2.150 mm.	2.500 mm.
	Longitud (profundidad)	1.700 mm.	2.000 mm.
	Peso	2.150 mm.	2.200 mm.
	Altura	600 Kg.	1.000 Kg.
	Voltaje	Trifásico 380V AC	Trifásico 380V AC
Consumo de aire	<80 L/Min.	<80 L/Min.	
CARGA ÚTIL	7 kg		
	12kg	•	
	20kg		•
	35kg		•
	Más de 35 kg.		
ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR	Instalación rápida y fácil	•	•
	Configuración rápida	•	•
	Célula portátil	•	•
	Robot y celda desmontables/desconectables		
	Apilado de piezas de trabajo tipo separador	•	•
	Adecuado para piezas redondas	•	•
	Adecuado para pieza de trabajo hexagonal	•	•
	Adecuado para piezas de trabajo fundidas y prensadas	•	•
	Adecuado para atender la segunda máquina después de OPI	•	•
	Columna de señalización industrial de 3 colores	•	•
	Adecuado para una sola pinza	•	•
	Adecuado para pinzas múltiples	•	•
	Software de automatización inteligente RoboCAM y PC industrial	•	•
	Limpieza con boquilla de soplado de aire	•	•
Área de recolección de aceite/emulsión residual en la pieza de trabajo	•	•	
Adecuado para atender una máquina	•	•	
Adecuado para atender dos máquinas	◦ *	•	
ACCESORIOS OPCIONALES	Automatización de puertas CNC	◦	◦
	Seguridad del sensor de área	◦	◦
	Seguridad de proximidad y barrera de luz	◦	◦
	Seguridad de proximidad y puerta	◦	◦
	Estación de limpieza de flujo de aire	◦	◦
	Estación de Medición manual	◦	◦
	Estación de medición automática	◦	◦
	Estación de desbarbado	◦	◦
	Control de fuerza de la pinza	◦	◦
	Protocolo de comunicación CNC Modbus	◦	◦
	Protocolo de comunicación CNC Fanuc	◦	◦
	Fuerza de agarre ajustable	◦	◦
	Separación y carrera ajustables de la pinza	◦	◦
	Cambiador de herramientas universal	◦	◦
	Equipo giratorio de piezas de trabajo	◦	◦
Equipo de ajuste y orientación de piezas de trabajo	◦	◦	
7° eje lineal para 3 y más máquinas CNC			

● Accesorios incluidos en el precio \* Adecuado para tornos horizontales CNC de 8"-10" (pulgadas)





🌐 [delfincomponentes.com](http://delfincomponentes.com)

✉ [delfincomponentes@delfincomponentes.com](mailto:delfincomponentes@delfincomponentes.com)

**T:** +34 944 10 55 44

**M:** +34 696 460 753



DELFIN COMPONENTES, S.L.

Polígono Sondikalde. Calle Portubidea, 6 - Pabellón 1 • 48150 Sondika (BIZKAIA)

