



Sistemas de **automatização** **CNC**



TEZMAKSAN
ROBOTICS TECHNOLOGIES



www.delfincomponentes.com



As empresas são mais **eficientes e rápidas** com o sistema Cubebox

Com o sistema **CUBEBOX** as máquinas podem trabalhar sem tempos de inatividade e minimizam as necessidades experiência e conhecimento dos operários. **CUBEBOX** ajuda a incrementar a eficiência dos trabalhadores. A sua estrutura standard é compatível com todas as máquinas CNC e controlos e pode adaptar-se a todas as marcas de Robots. É 20% mais económica que as empresas especializadas em integração de sistemas de robótica.

Devido à solução Plug-and-play, é possível instalar e começar a usar esta solução num só dia. Flexível e de estrutura compacta, este sistema pode ser deslocado facilmente de uma máquina para outra, oferecendo uma grande capacidade de adaptação às necessidades do seu cliente. Permite fabricar séries de peças pequenas e médias, de forma otimizada, com redução de tempos de preparação.



Incrementa a eficiência em 50% nos turnos de noite



24 horas de fabricação sem operários



Soluções à medida



Fácil utilização, instalação simples e rápida



Apto para todo tipo de tornos CNC, centros de maquinagem e retificadoras



Cargas e descargas rápidas de peças



Através do nosso inovador sistema compacto **CUBEBOX**, podem trabalhar até 3 máquinas CNC em simultâneo, sem tempos de inatividade durante a carga e descarga de peças.

O nosso software **ROBOCAM** é fácil de usar: converte desenhos de peças de trabalho em Cad 2D para CAM, pelo que não é necessário conhecimento em programação de robots nem em CAM. A única tarefa a realizar é a carga e descarga de peças.

Como empresa de engenharia, estamos focados na **Indústria 4.0**, tendo projetos chave na mão de integração de automatismos, instalação e pós venda de serviços.





CUBEBOX BLUES



O sistema **CUBEBOX** conta com uma grade flexibilidade, para proporcionar uma rápida resposta aos seus cliente. Permite rentabilizar pequenas e medias series de peças, com tempos de preparação muito reduziods.



Especificações Técnicas

Cubebox Blues DR

- ▶ Robot de 6 eixos. Carga útil de 12 Kg.
- ▶ Célula Portátil
- ▶ 5-8 compartimentos de 600-800mm cada um.
- ▶ Altura Máxima de peças de trabalho 135mm.
- ▶ Diâmetro Máximo 5-550mm, peças de trabalho em barra de aço.
- ▶ Configuração fácil e rápida.
- ▶ Software de automatização inteligente BobCam .
- ▶ PC com painel tátil.
- ▶ Apto para operar até 2 máquinas.
- ▶ Marcado CE.

Cubebox Blues DR MAX

- ▶ Robot de 6 eixos. Carga útil de 12- 35Kg.
- ▶ 5-8 compartimentos de 600-1200mm cada um.
- ▶ Altura Máxima de peças de trabalho 135mm.
- ▶ Diâmetro Máximo 5-750mm, peças de trabalho em barra de aço.
- ▶ Configuração fácil e rápida.
- ▶ Software de automatização inteligente BobCam.
- ▶ PC com painel tátil.
- ▶ Apto para operar até 3 máquinas.
- ▶ Marcado CE.

Cubebox Blues DR MINI

- ▶ Robot de 6 eixos. Carga útil de 7 Kg.
- ▶ Célula Portátil
- ▶ 5-8 compartimentos de 400-600mm cada um.
- ▶ Altura Máxima de peças de trabalho 135mm.
- ▶ Diâmetro Máximo 5-350mm, peças de trabalho em barra de aço.
- ▶ Configuração fácil e rápida.
- ▶ Software de automatização inteligente BobCam.
- ▶ PC com painel tátil.
- ▶ Apto para operar até 1 máquinas.
- ▶ Marcado CE.



CUBEBOX BLUES RT

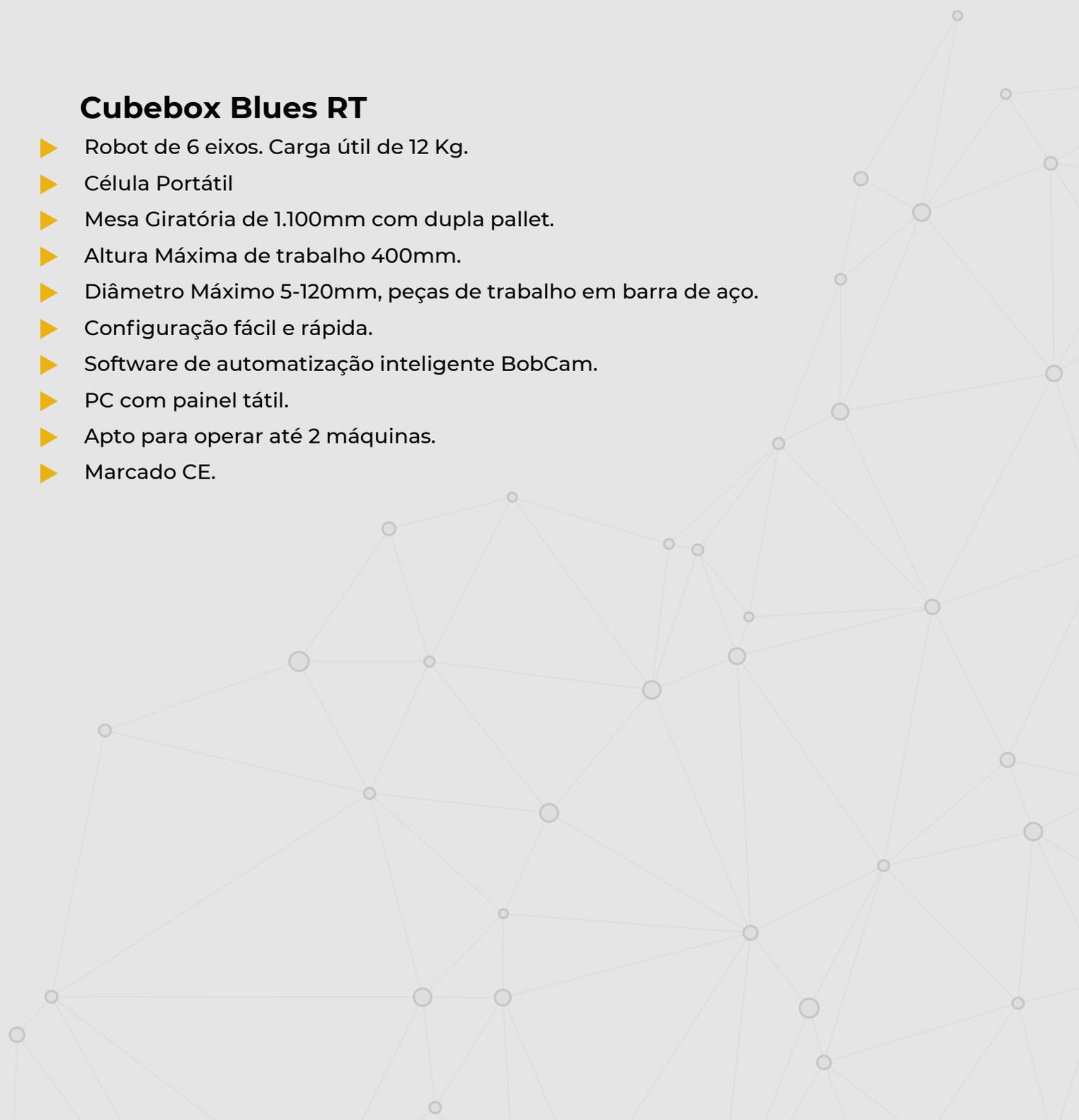


Com **CUBEBOX Blues** pode armazenar peças redondas umas e cima das outras, para ter mais autonomia de trabalho, e integrar barras redondas compridas na automatização.



Especificações Técnicas

Cubebox Blues RT

- ▶ Robot de 6 eixos. Carga útil de 12 Kg.
 - ▶ Célula Portátil
 - ▶ Mesa Giratória de 1.100mm com dupla pallet.
 - ▶ Altura Máxima de trabalho 400mm.
 - ▶ Diâmetro Máximo 5-120mm, peças de trabalho em barra de aço.
 - ▶ Configuração fácil e rápida.
 - ▶ Software de automatização inteligente BobCam.
 - ▶ PC com painel tátil.
 - ▶ Apto para operar até 2 máquinas.
 - ▶ Mercado CE.
- 



CUBEBOX SOUL



CUBEBOX Soul a nossa solução de automatização para peças de fundição pesadas e com diferentes formas.



Especificações Técnicas

Cubebox Soul S

- ▶ Robot de 6 eixos. Carga útil de 12 Kg.
- ▶ Célula Portátil.
- ▶ Software de automação inteligente BoboCam.
- ▶ PC com painel tátil.
- ▶ 11 compartimentos de 500-800mm cada um.
- ▶ Diâmetro Máximo 5-100mm, peças de trabalho em barra de aço.
- ▶ Apto para operar até 2 máquinas*CNC
- ▶ Configuração fácil e rápida.
- ▶ Marcado CE.

Cubebox Soul M

- ▶ Robot de 6 eixos. Carga útil de 25-35Kg.
- ▶ Célula Portátil.
- ▶ Software de automação inteligente BoboCam
- ▶ PC com painel tátil.
- ▶ 11 compartimentos de 1000-600mm cada um.
- ▶ Diâmetro Máximo 5-180mm, peças de trabalho em barra de aço.
- ▶ Apto para operar até 2 máquinas*CNC.
- ▶ Configuração fácil e rápida.
- ▶ Marcado CE.

Cubebox Soul L

- ▶ Robot de 6 eixos. Carga útil mais de 12 Kg.
- ▶ Software de automação inteligente BoboCam.
- ▶ PC com painel tátil.
- ▶ 11 compartimentos de tamanhos 1/2/3 euro pallet.
- ▶ Diâmetro Máximo 5-1300mm, peças de trabalho em barra de aço.
- ▶ Apto para operar até 3 máquinas*CNC.
- ▶ Configuração fácil e rápida.
- ▶ Marcado CE.



CUBEBOX





		CUBEBOX SOUL S	CUBEBOX SOUL M
CARACTERÍSTICAS	Versão	COMPACTO V01***	COMPACTO V01***
	Diâmetro mínimo de peça de trabalho em aço**	5 mm.	5 mm.
	Diâmetro máximo de peça de Trabalho em aço**	100 mm.	180 mm.
	Mínimo longitudinal lateral peças hexagonais de trabalho**	10 mm.	10 mm.
	Máximo altura lateral de peças hexagonais de trabalho**	100 mm.	180 mm.
	Máxima altura de peça de trabalho em aço**	100 mm.	100 mm.
	Largura	2.150 mm.	2.500 mm.
	Longitudinal (profundidade)	1.700 mm.	2.000 mm.
	Peso	2.150 mm.	2.200 mm.
	Altura	600 Kg.	1.000 Kg.
	Voltagem	Trifásico 380V	Trifásico 380V
Consumo de ar	<80 L/Min.	<80 L/Min.	
CARGA ÚTIL	7 kg		
	12kg	•	
	20kg		•
	35kg		•
	Mais de 35 kg.		
ESPECIFICAÇÕES STANDARD	Instalação rápida e fácil	•	•
	Configuração rápida	•	•
	Célula portátil	•	•
	Robot e célula desmontável / desconectada		
	Organizar as peças de trabalho tipo separador	•	•
	Compatível para peças redondas	•	•
	Compatível para peças de trabalho hexagonais	•	•
	Compatível de peças de trabalho de fundição e estampadas	•	•
	Compatível para atender a segunda máquina depois de OPI	•	•
	Coluna de sonorização industrial 3 cores	•	•
	Compatível para uma só peça	•	•
	Compatível para peças múltiplas	•	•
	Software de automação inteligente BoboCAM e PC industrial	•	•
	Limpeza com bico de sopro de ar	•	•
Área de recolha de óleo / emulsão residual nas peças de trabalho	•	•	
Adequado para manutenção de uma máquina	•	•	
Adequado para servir duas máquinas	o *	•	
ACESSÓRIOS OPCIONAIS	Automação da porta do CNC	o	o
	Segurança de sensores de área	o	o
	Segurança de proximidade e sensor de luz	o	o
	Segurança de proximidade e porta	o	o
	Estação de limpeza com fluidos are	o	o
	Estação de medição manual	o	o
	Estação de medição automática	o	o
	Estação de rebarbado	o	o
	Contro de força de peça	o	o
	Protocolo de comunicação CNC Modbus	o	o
	Protocolo de comunicação CNC Fanuc	o	o
	Força de aperto ajustável.	o	o
	Separação e ajustes de cursos de pinças	o	o
	Troca de ferramentas universal	o	o
	Sistema giratório de peças	o	o
Sistema de ajuste e orientação de peças	o	o	
7º eixo linear para 3 e mais máquinas CNC			



🌐 delfincomponentes.com

✉ 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)

