



# Automation Systems

TEZMAKSAN

TEZMAKSAN  
ROBOT TEKNOLOJİLERİ  
ŞİMDİKİ GELECEK ZAMAN



## Erschließen Sie die Kraft der Effizienz mit Cube BOX <sup>TM</sup>

Optimieren Sie Ihren Workflow und maximieren Sie die Produktivität mit der hochmodernen CNC Automatisierungslösung von Tezmaksan Robot Technologies. Bereit für die Zukunft? Kontaktieren Sie Tezmaksan noch heute.

### Ihre Produktivität neu definiert und revolutioniert

Das CubeBOX <sup>TM</sup> System von Tezmaksan Robot Technologies bietet nahtlose Integration und maximale Flexibilität.

Die Kompatibilität mit allen CNC-Maschinen, die Wirtschaftlichkeit, die schnelle Inbetriebnahme, und der einfache Teileaustausch, ermöglichen Ihnen eine fortschrittliche Automatisierung, ohne hohe Investitionen. Automatisierung ist für alle da. Bringen Sie Ihre CNC-Automatisierung auf ein neues Niveau, und rufen Sie unser Expertenteam noch heute an.

Kollaborative Roboter können auch an alle unsere Cube BOX-Systeme angepasst werden.





TEZMAKSAN  
ROBOT TECHNOLOGIES

# CubeBOX<sup>TM</sup> Blues DR

Dank unseres innovativen, kompakten Roboterzellen **CubeBOX<sup>TM</sup>** Systems, so dass bis zu 3 CNC-Maschinen ohne Ausfallzeiten beim Be- und Entladen der Werkstücke von der neuen oder vorhandenen Maschine (n) ohne Markenbeschränkung betrieben werden können.

Das Tezmaxan **CubeBOX<sup>TM</sup>** System gibt Ihnen die Flexibilität, schnell auf Ihre Kunden zu reagieren. Wir ermöglichen es Ihnen, kleine und mittlere Chargen mit schnellen Rüstzeiten rentabel zu fahren.

Cubebox Blues Modelle:

**BLUES DR** - Schubladentyp

**BLUES MINI** - Schubladentyp mit schmaler Korpuskonstruktion

**BLUES MAX** - Schubladentyp mit breiter Korpuskonstruktion

- › Automatisierung aller CNC-Maschinen (Drehmaschinen, Schleif- und Fräsmaschinen usw.) und auch Pressen
- › Beladung durch die Front- oder Seitentür der CNC-Maschine  
Geeignet für jede Marke von CNC-Maschinen
- › 6-Achs-Roboter mit einem breiten Lastbereich
- › 7-achs-Roboter mit Schiebesystem
- › Mehrere Produktionsserien in einem Produktionslauf
- › Viele verschiedene Greiferoptionen
- › Standard 5 bis 8 robuste Produktschubladen
- › Nachfüllen von Produkten während des Betriebs
- › Variable Produkthöhen durch ein weitgehend variables Schubladensystem

# CubeBOX<sup>TM</sup> Blues DR

## Blues DR

- 1 6-Achsen-Industrieroboter
- 2 Industrie-PC mit RoboCam
- 3 Teach-Anhänger
- 4 Gripper and finger set
- 5 Schublade + Einlage
- 6 Flächensensor/Scanner



# CubeBOX<sup>TM</sup> Blues

**CubeBOX Blues** system gibt Ihnen die Flexibilität, schnell auf Ihre Kunden zu reagieren. Wir ermöglichen es Ihnen, kleine und mittlere Chargen mit schnellen Rüstzeiten rentabel zu fahren.



## DR STANDARD

- > 6-Achsen-Roboter 12 kg. / 25 Kilogramm. Nutzlast
- > 5-8 Schubladen mit jeweils 800 mm x 600 mm Größe
- > Geeignet für die Bedienung von bis zu 2 CNC-Maschinen
- > RoboCam Intelligente Automatisierungssoftware
- > Einfache und schnelle Einrichtung



# DR MINI



- › 6-Achsen-Roboter 7 kg. / 12 Kilogramm. Traglast
- › 5-8 Schubladen mit 600 mm x 400 mm Größe
- › Geeignet für die Pflege von 1 CNC-Maschine
- › RoboCam Intelligente Automatisierungssoftware
- › Einfache und schnelle Einrichtung



# DR MAX



- › 6-Achsen-Roboter 25 kg. und darüber
- › 5-8 Schubladen mit jeweils 1200 mm x 600 mm Größe
- › Geeignet für die Bedienung von bis zu 3 CNC-Maschinen
- › RoboCam Intelligente Automatisierungssoftware
- › Einfache und schnelle Einrichtung



# CubeBOX<sup>TM</sup> Blues Space Cabinet

- › Unterbrechungsfreier Betrieb des Systems während des Ladens der Werkstücke auf den Lagerbereich
- › Verstellbare Schiebetür
- › Standard 5 Schubladen mit 400 x 600 mm
- › Pflege einer Maschine
- › Tragbares System
- › Kompatibel mit 7 kg / 10 kg und 14 kg 6-Achsen-Roboter
- › Manuelle SPS-Station
- › PC-Fingerspizentablett



# CubeBOX<sup>TM</sup> Blues Space Cabinet

## Space Cabinet

- 1 Schubladen - Inlay mit 3 Positionen
- 2 Lichtschranke /Vorhang
- 3 Verstellbare Schiebetür
- 4 6-Achsen-Industrieroboter
- 5 Manuelle SPS-Station
- 6 Industrie-PC mit RoboCam
- 7 Teach-Anhänger
- 8 Robotersteuerung

Space Cabinet  
Youtube Video



# CubeBOX<sup>TM</sup> Blues

## DR-3 Position

› Unterbrechungsfreier Betrieb des Systems während des Ladens der Werkstücke auf den Lagerbereich.

- 1 Industrie-PC mit RoboCam
- 2 Teach-Anhänger
- 3 Robotersteuerung
- 4 6-Achsen-Industrieroboter
- 5 Schublade mit 3 Positionen + Einlage



# CubeBOX<sup>TM</sup> Blues

## DR-3 Position

- > Kompatibel mit 12 kg / 25 kg und 35 kg 6-Achsen-Roboter
- > 5-7 Schubladen mit jeweils 900 mm x 500 mm Größe
- > Geeignet für die Bedienung von bis zu 2 CNC-Maschinen
- > **RoboCAM** Intelligente Automatisierungssoftware
- > Einfache und schnelle Einrichtung

- 1 Bediener Be- und Entladeposition während des Betriebs**
- 2 Sicherheitszone für Bediener- und/oder Roboterzugposition**
- 3 Roboter-Bestückungsposition**



# CubeBOX<sup>TM</sup> Blues DR Max-3 Position

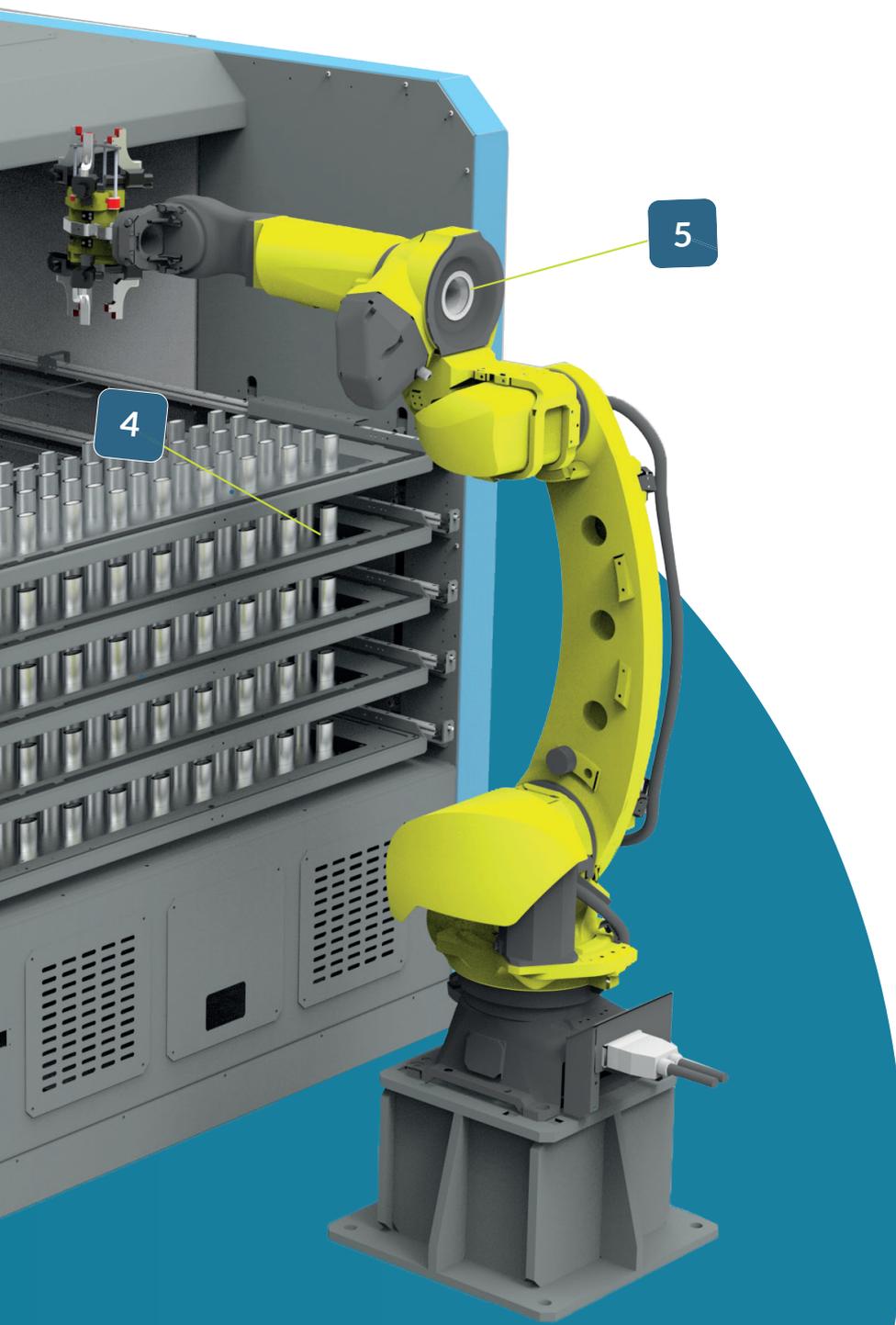
- 1 Industrie-PC mit RoboCam
- 2 Teach pendant
- 3 Robotersteuerung
- 4 Schublade mit 3 Positionen + Einlage
- 5 6-Achsen-Industrieroboter



# CubeBOX<sup>TM</sup> Blues DR Max-3 Position

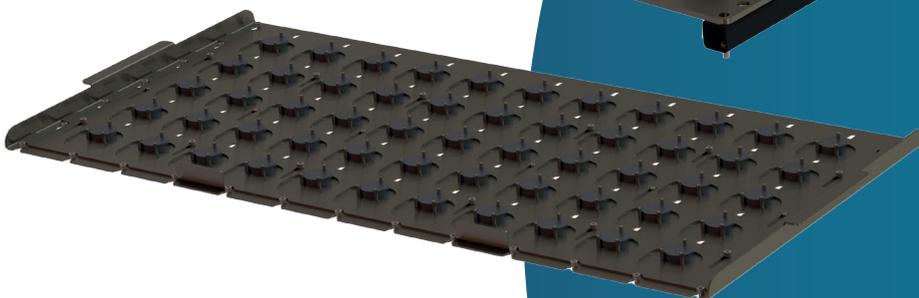
- › Kompatibel mit 25 kg / 35 kg und mehr 6-Achsen-Roboter
- › 5-7 Schubladen mit jeweils 1300 mm x 500 mm Größe
- › Geeignet für die Bedienung von bis zu 3 CNC-Maschinen
- › RoboCam Intelligente Automatisierungssoftware
- › Einfache und schnelle Einrichtung

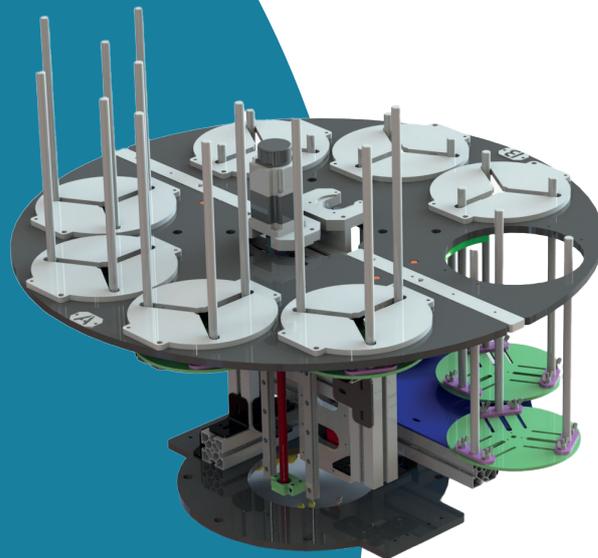
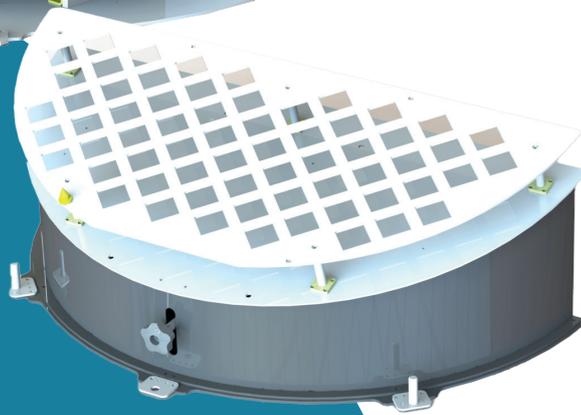
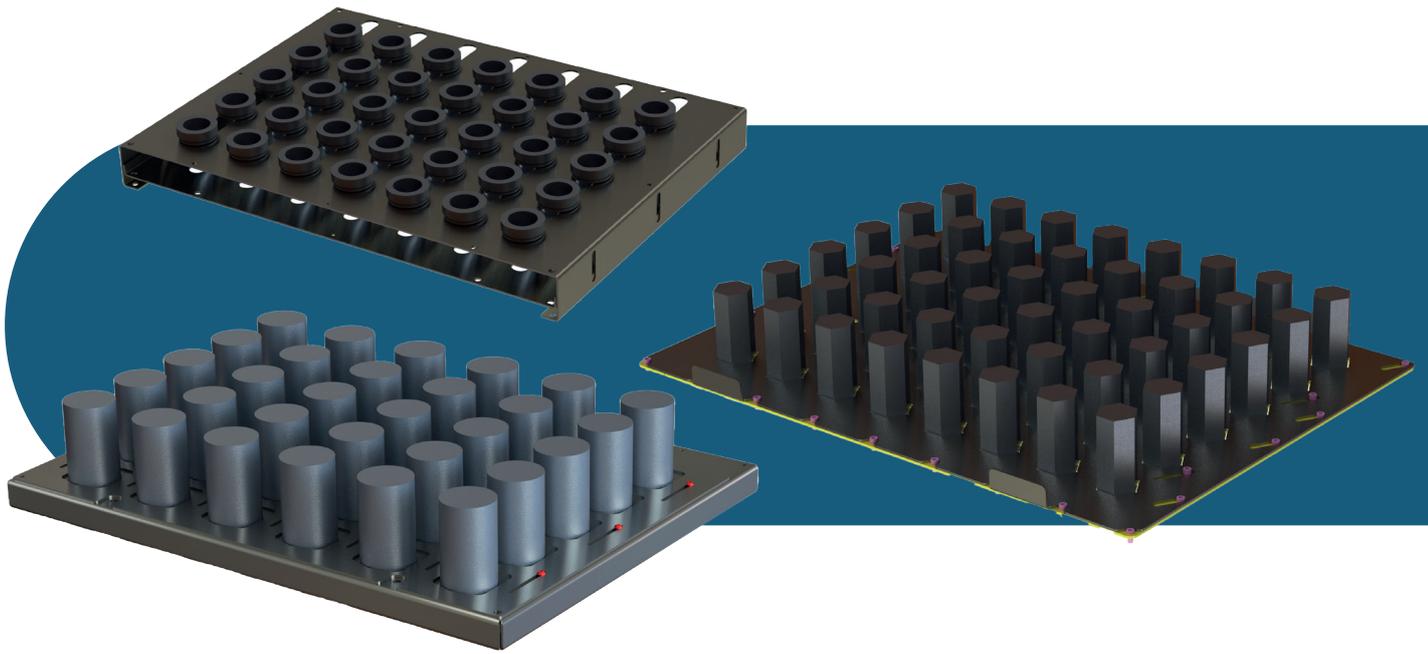
CE



# Inlays

Das dynamische und talentierte Ingenieurteam von Tezmaksan steht 24/7 zur Verfügung, um die Bedürfnisse der Kunden zu unterstützen. Bei unseren kundenspezifischen, werkstückspezifischen Konstruktionsarbeiten bieten wir Ihnen stets Lösungen an, indem wir Flexibilität und die Möglichkeit, noch vielfältigere, variantenreichere Werkstücke zu automatisieren, in den Vordergrund stellen.





# CubeBOX<sup>TM</sup> Blues RT

Die **CubeBOX<sup>TM</sup> Blues RT** ist ein vielseitiges System und kann in einer Vielzahl von industriellen Anwendungen eingesetzt werden. Es bietet eine Vielzahl von Funktionen für die Werkstückzuführung, hochpräzise Prozesse und eine effiziente Produktion.

- Es verfügt über eine doppelt palettierte Werkstückladeeinheit, die einen kontinuierlichen Arbeitsablauf gewährleistet und die Produktivität erhöht.
- Kann als Vorschubeinheit für Drehmaschinen und vertikale Bearbeitungszentren verwendet werden, und gewährleistet eine genaue und rechtzeitige Zuführung von Werkstücken.
- Schnelle und einfache Einrichtungszeit, mit der RoboCam-Software, die eine schnelle Konfiguration und Inbetriebnahme von Prozessen erleichtert.
- Bietet einen einstellbaren Lagerbereich entsprechend dem Werkstückdurchmesser, der eine einfache Platzierung von Werkstücken unterschiedlicher Größe ermöglicht.
- Bietet maximale Effizienz bei minimaler Raumnutzung, spart Platz und ermöglicht eine effizientere Nutzung der Produktionsfläche

- Tragbare Zelle
- PC-Fingerspitzentablett
- Einfache und schnelle Einrichtung
- **RoboCAM** Smart Automation Software
- Geeignet für die Bedienung von bis zu 2 CNC-Maschinen



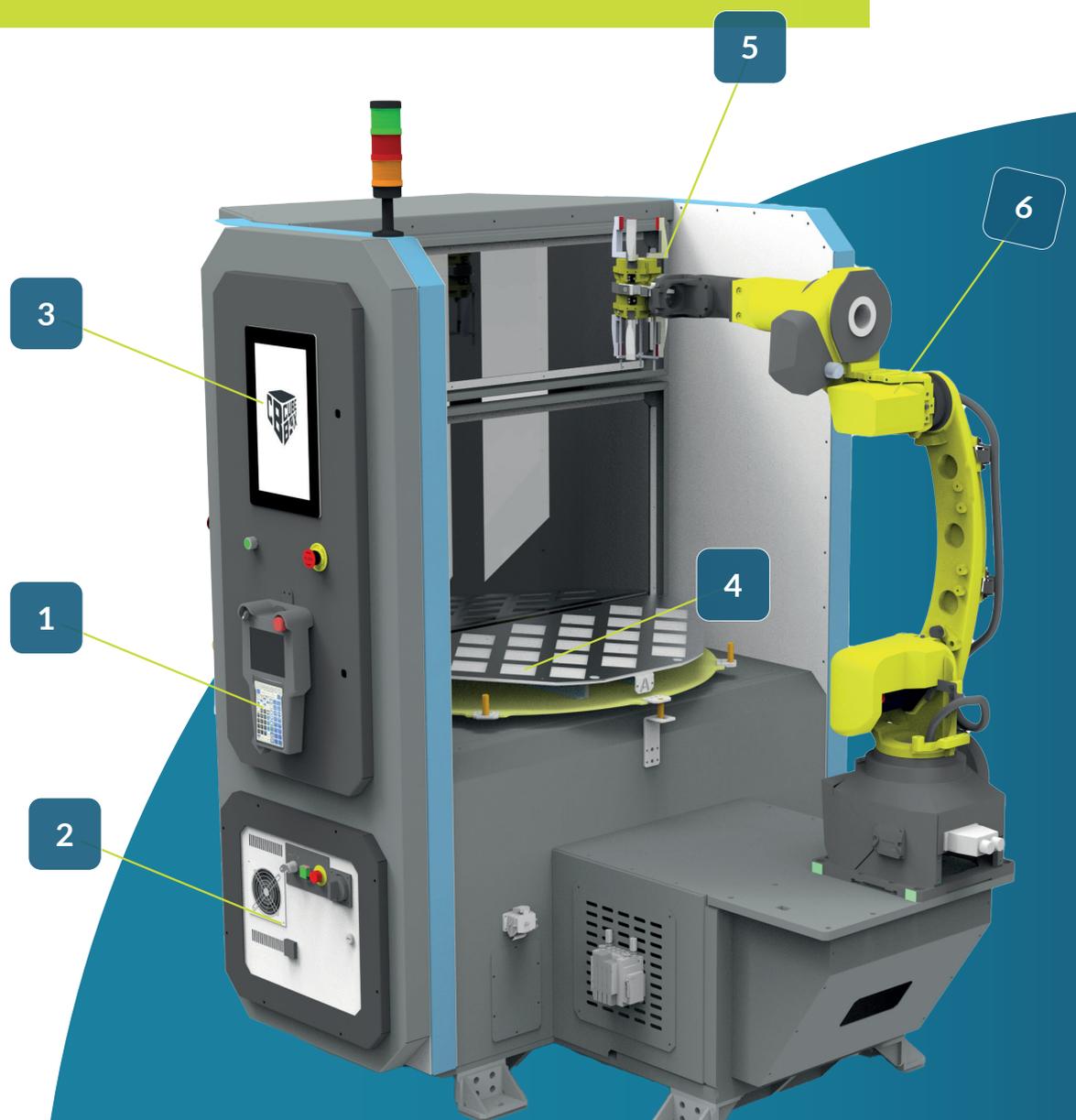
# CubeBOX<sup>TM</sup> Blues RT

Es verfügt über eine Einzelmaschinen- und Doppelmaschinen-Be- und Entladefunktion, kann mehr als eine Maschine bedienen und ermöglicht einen schnellen Wechsel der Werkstücke.

Kompatibel mit Robotern mit einer Traglast von 12 kg, 25 kg und 35 kg, kann es Werkstücke mit unterschiedlichem Gewicht tragen und Operationen ausführen.

## BLUES ROTARY TABLE

- 1 Teach-Anhänger
- 2 Robotersteuerung
- 3 Industrie-PC mit RoboCam
- 4 Drehtisch
- 5 Greifer
- 6 6-Achsen-Industrieroboter

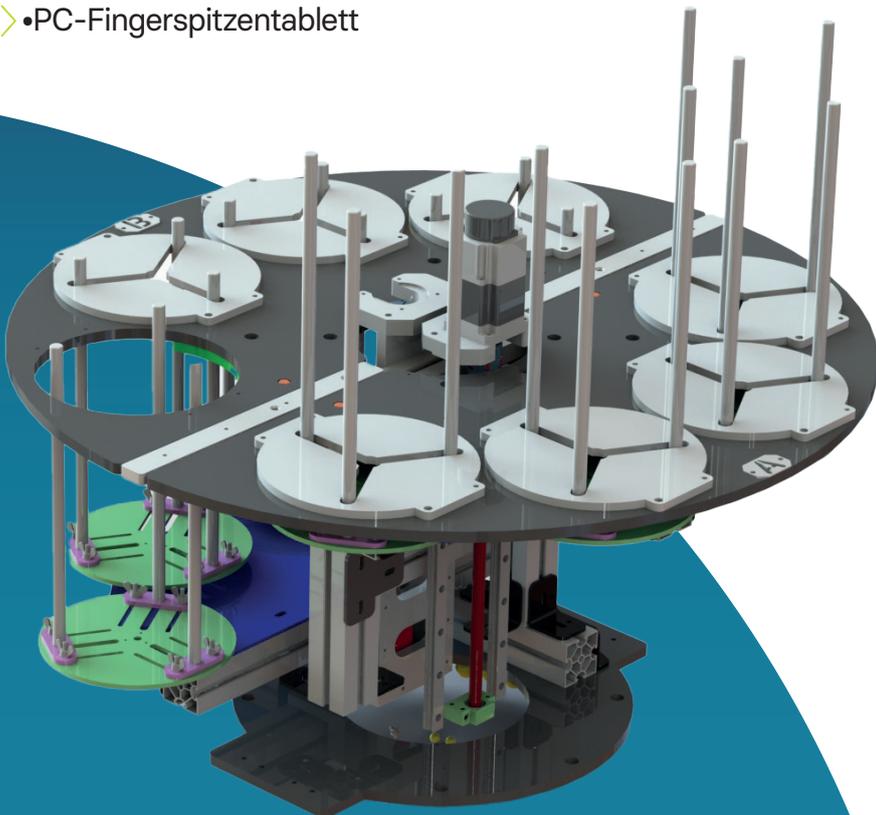


# CubeBOX<sup>TM</sup> Blues RT-S

Mit der **CubeBOX<sup>TM</sup> Blues RT-S**



- › Sie können runde Teile übereinander stapeln, um mehr Lagerplatz zu schaffen
- › Sie können lange Rundstangenteile in das Automatisierungssystem integrieren
- › Mit Servomotoren kann die Spindelhöhe entsprechend dem Werkstück gesteuert werden, um sicherzustellen, dass das Werkstück in der richtigen Position gehalten wird und die Prozesse mit hoher Präzision ausgeführt werden.
- › Unterbrechungsfreier Betrieb des Systems während des Ladens der Werkstücke auf den Bevorratungs-/Stapelbereich
- › Tragbare Zelle
- › Geeignet für die Bedienung von bis zu 2 CNC-Maschinen
- › **RoboCAM** Intelligente Automatisierungssoftware
- › Einfache und schnelle Einrichtung
- › •PC-Fingerspizentablett

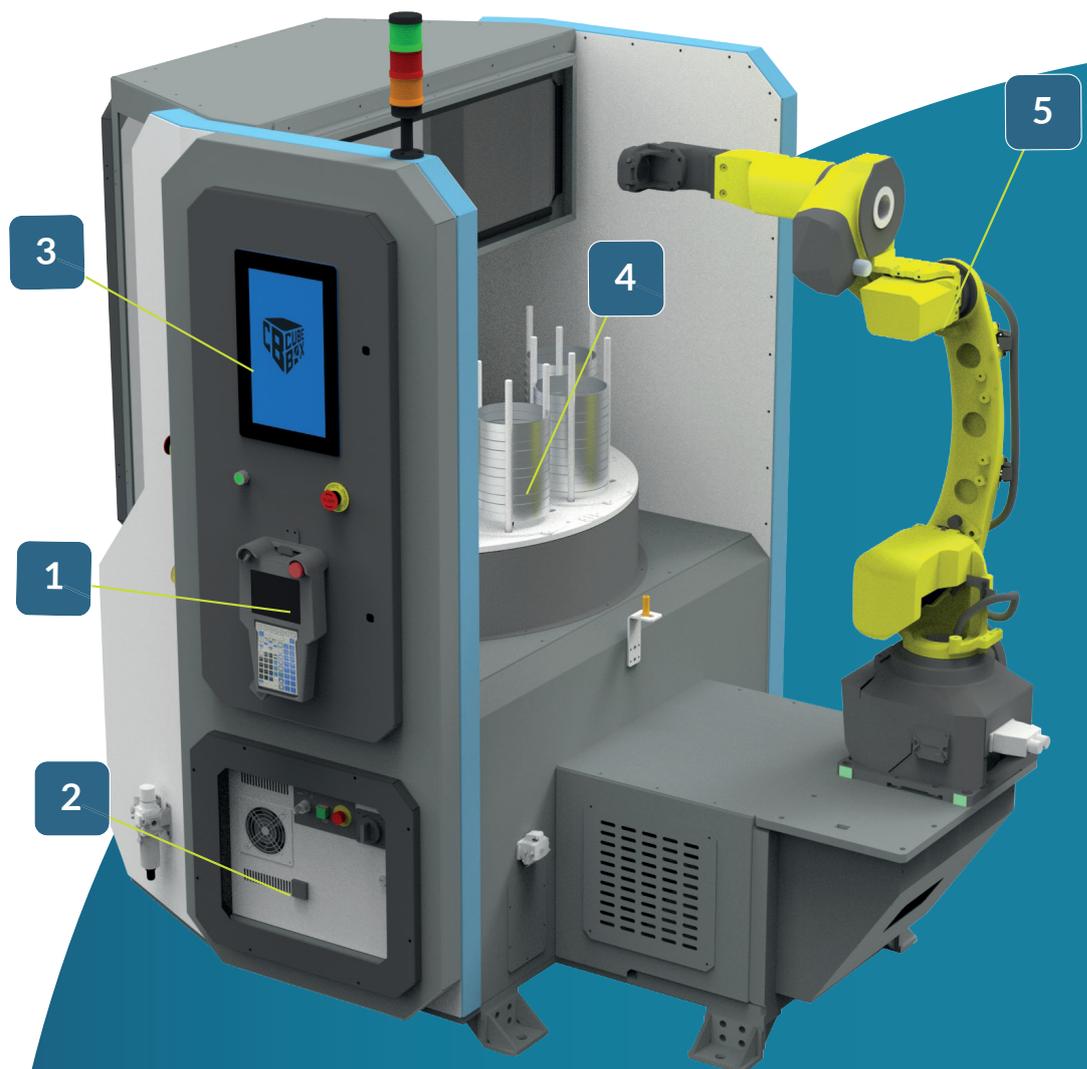


# CubeBOX<sup>TM</sup> Blues RT-S

## Blues RT-S

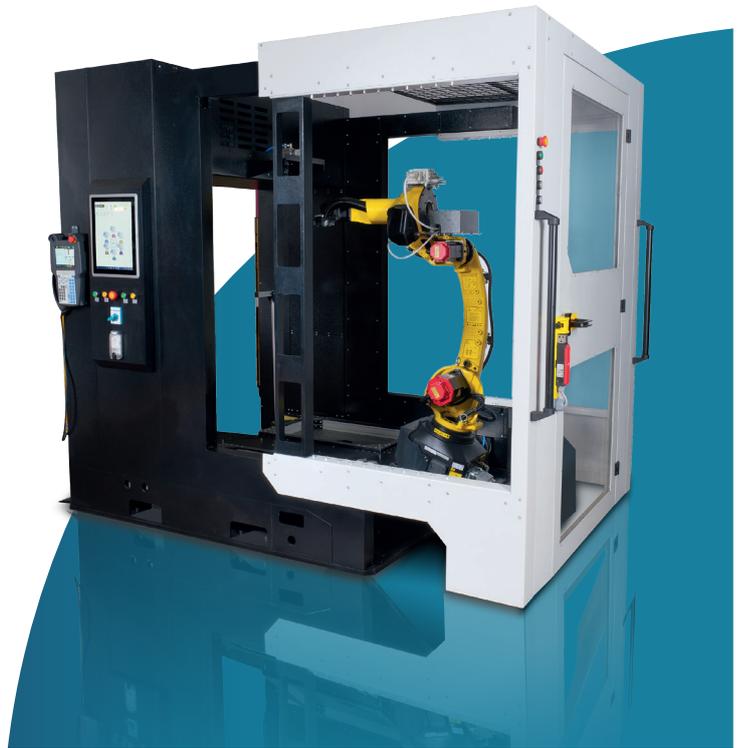
- 1 Teach-Anhänger
- 2 Robotersteuerung
- 3 Industrie-PC mit RoboCam
- 4 Drehtisch
- 5 6-Achsen-Industrieroboter

CubeBOX Blues  
RT-S Youtube video



# CubeBOX<sup>TM</sup> Soul

**CubeBOX<sup>TM</sup> Soul** wurde speziell für die Gussindustrie entwickelt, in der schwere gegossene und mit unterschiedlichen Oberflächen geformte Werkstücke und Massenproduktionen hergestellt werden.



## SOUL S

- > **RoboCAM** Intelligente Automatisierungssoftware
- > 11 Stück Metallschale (Rack) 800 mm x 500 mm
- > Geeignet für die Bedienung von bis zu 2 CNC-Maschinen
- > Einfache und schnelle Einrichtung



# SOUL M



- > **RoboCAM** Intelligente Automatisierungssoftware
- > 11 Stück Metallschale (Rack) 1000 mm x 600 mm
- > Geeignet für die Bedienung von bis zu 2 CNC-Maschinen
- > Einfache und schnelle Einrichtung

CE

# SOUL L



- > **RoboCAM** Intelligente Automatisierungssoftware
- > 11 Stück Metallschale (Rack) 1/2/3 Europaletengröße
- > Geeignet für die Bedienung von bis zu 3 CNC-Maschinen
- > Easy and quick set-up

CE

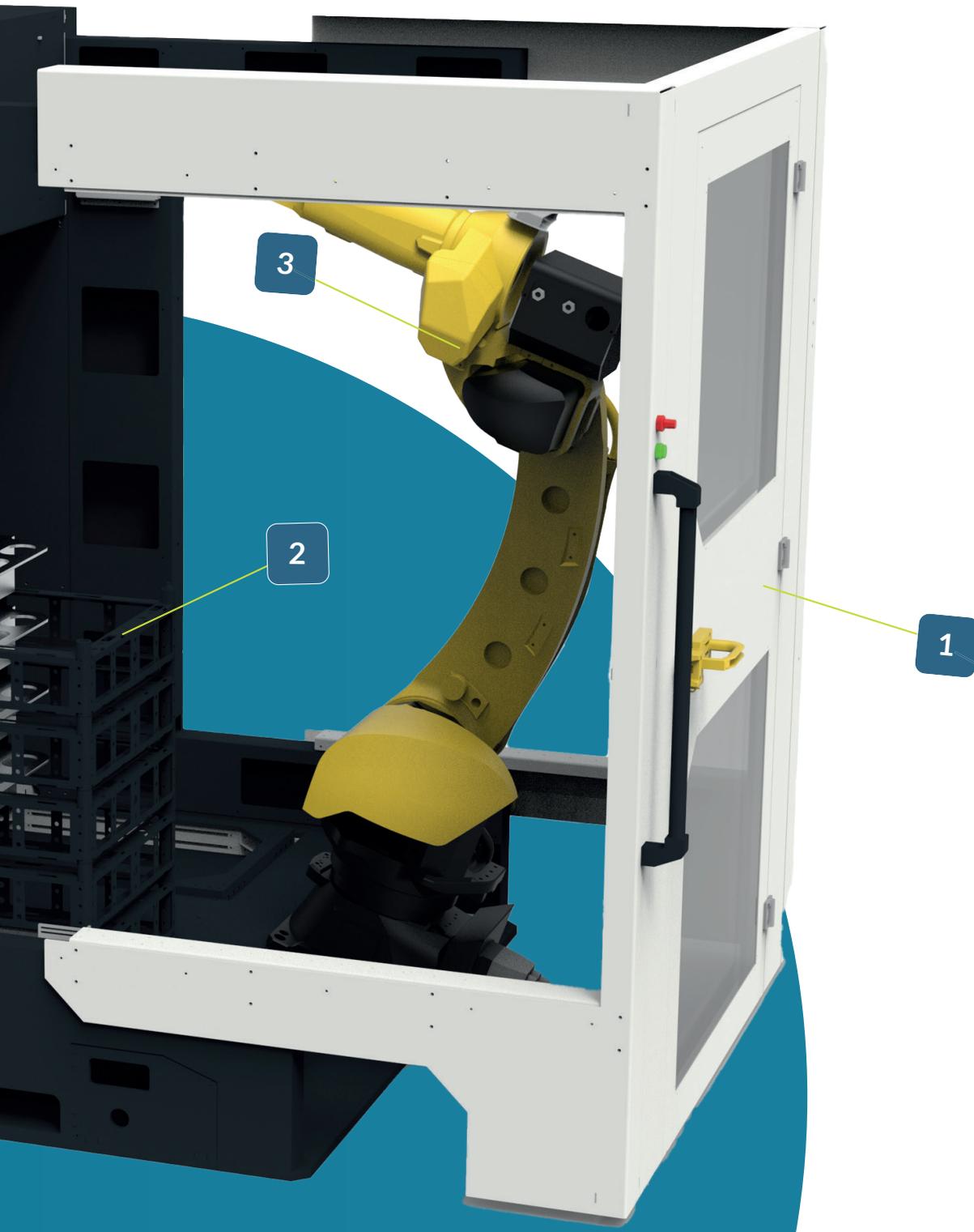
# CubeBOX<sup>TM</sup> Soul

- 1 Verstellbare Schiebetür mit Verriegelung
- 2 Tablets - Standard 11
- 3 6-Achsen-Industrieroboter
- 4 HDMI mit RoboCAM
- 5 Lichtschranke / Vorhang

CE



# CubeBOX<sup>TM</sup> Soul



# CubeBOX<sup>TM</sup> Vision

- › **RoboCAM** Intelligente Automatisierungssoftware
- › Einfache und schnelle Einrichtung
- › geeignet für die Bearbeitung von bis zu 3 CNC
- › Industrie-PC mit RoboCam
- › Entwickelt für ähnliche Werkstücke mit einem breiten Maßbereich..

2D- und 3D-Vision-geführte Lösungen mit erstklassigen Kameraanwendungen

Große Auswahl an Zusatzoptionen:

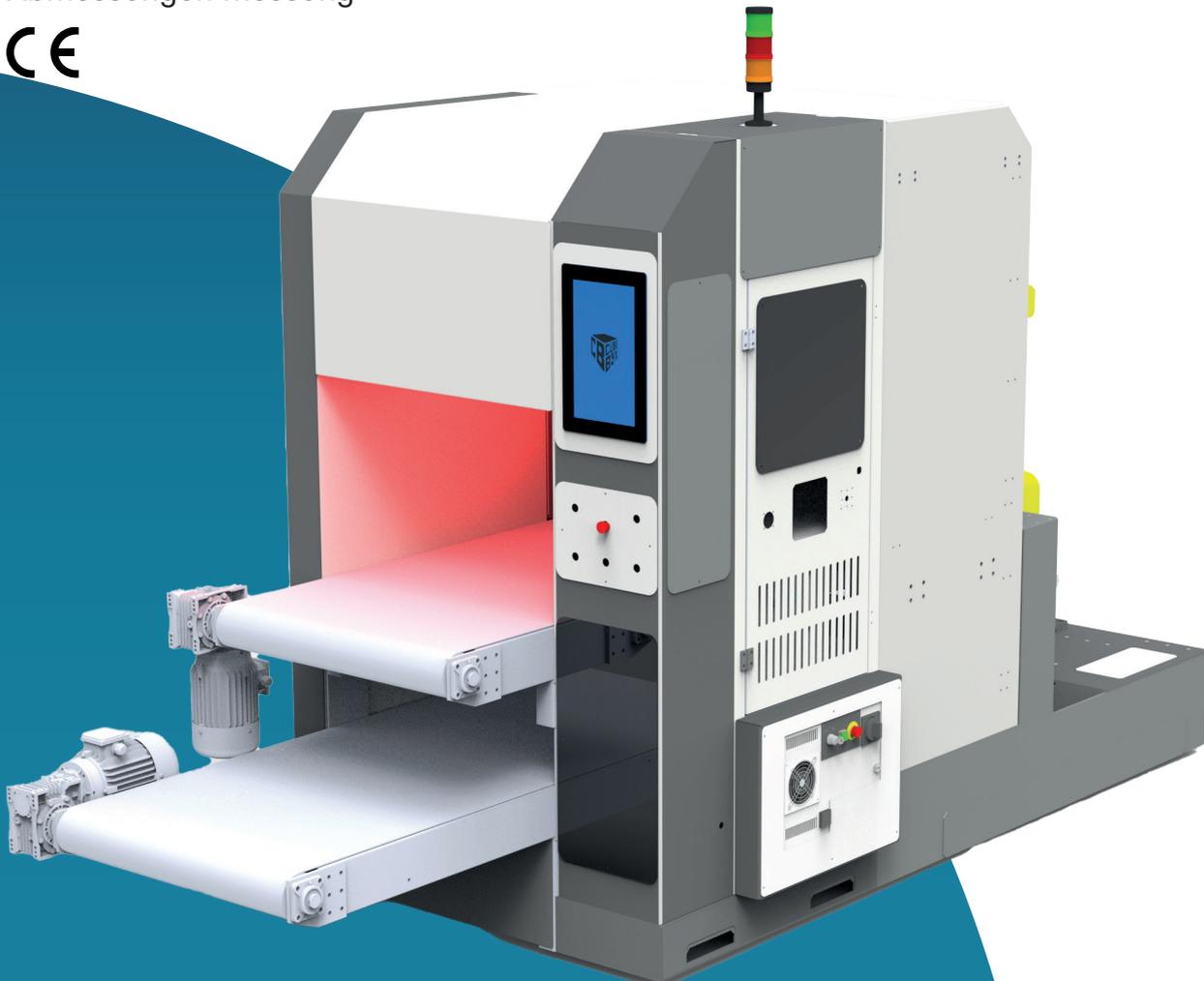
Anwesenheitsprüfung

Qualitätsprüfung

Positionierung / Ausrichtung

Abmessungen messung

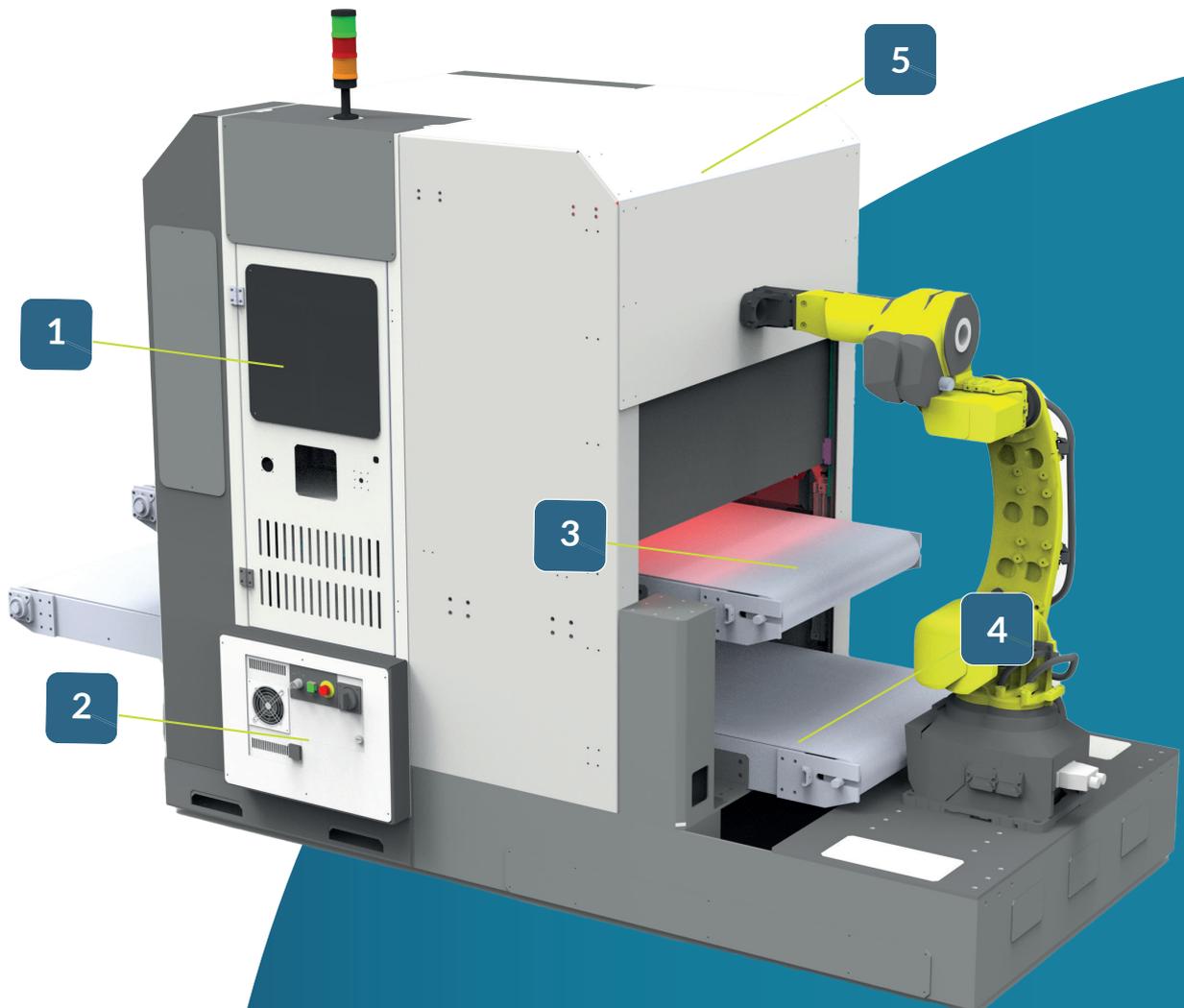
CE



# CubeBOX<sup>TM</sup> Vision

## Vision

- 1 Industrie-PC mit RoboCam
- 2 Robotersteuerung
- 3 Zuführförderer
- 4 Ausgangsförderer
- 5 Kamerakabinett



# Neuheit

# CubeBOX<sup>TM</sup> Pallet Pool PT

**CubeBOX<sup>TM</sup> Pallet Pool** (auch Palettenturm und Palettenwechsler genannt) ist eine Automatisierungslösung, die es einem Bediener ermöglicht, mehrere Aufträge für schnellere Umrüstzeiten auszuführen. Diese Option wird für Automatisierungszellen mit begrenzter Stellfläche verwendet, was sie zu einer wirtschaftlichen Investitionsoption macht, um die Palettenlagerung und Produktion auf einem einzigen Bearbeitungszentrum zu erweitern.

The **CubeBOX<sup>TM</sup> Pallet Pool** Automation, die wir Ihnen als kompaktes und erweiterbares System vorstellen, ist platzsparend aufgebaut, besteht aus den Paletten, die in einem kompakten Kreis vor der Maschine angeordnet sind, und einem industriellen 6-Achsen-Roboter, der Paletten be- und entlädt in der Mitte dieses Kreises.

Es ist ein automatisches Betriebssystem für die Produktion in kleinem / mittlerem Maßstab. Es ist die ideale Lösung für hohe Produktivität, wenn Sie eine hohe Mischung und eine niedrige Chargenproduktion haben.

Die automatisierten Ladesysteme, die mit einer Software für das flexible Fertigungssystem "FMS" ausgestattet sind, steigern die Produktivität. Sie neigen Maschinen schnell und präzise, und entlasten Bediener / Ingenieure (Mitarbeiter), um mehr wertschöpfende Geschäfte zu tätigen.

Unsere Philosophie des flexiblen Fertigungssystems RoboCam-FMS fördert den Einsatz von automatisierten Robotersystemen zum Beladen einer Reihe von Maschinen.

Flexible Fertigungssoftware, auch bekannt als **Flexible Fertigungssysteme** (FMS) -Software, wurde vom Forschungs- und Entwicklungsteam von Tezmaksan Software entwickelt, um Fertigungsprozesse in Umgebungen zu optimieren, und zu rationalisieren, in denen Vielseitigkeit, Anpassungsfähigkeit und schnelle Umstellung erforderlich sind.

Produktionsplanung und -planung, Ressourcenzuweisung, Bestandsverwaltung, Qualitätskontrolle, Echtzeitüberwachung und -berichterstattung, Umrüstungsmanagement, Skalierbarkeit und Anpassung sind einige der typischen Merkmale und Funktionen unserer flexiblen Fertigungssoftware.

**PALLET POOL**  
Youtube Video



## PALLET POOL PT-24

- › Kompatibel mit 25 kg und 35 kg und mehr 6-Achsen-Roboter
- › 24/7 Ununterbrochene Produktion
- › Eine Palettenstation zum Beladen
- › **RoboCAM-FMS** software
- › 16 + no. des Werkzeugwechslers
- › 24 no. von der Palette
- › Entwickelt für Einzel- und/oder Mehrfachanwendungen CNC-Maschine (n)
- › optionale Spezifikationen (Barcodeleser, Buskommunikation usw.)



## PALLET POOL PT-18

- › Kompatibel mit 25 kg und 35 kg und mehr 6-Achsen-Roboter
- › 24/7 Ununterbrochene Produktion
- › Eine Palettenstation zum Beladen
- › **RoboCAM-FMS** software
- › 18 no. des Werkzeugwechslers
- › 18 no. von der Palette
- › Entwickelt für Einzel- und/oder Mehrfachanwendungen CNC-Maschine (n)
- › optionale Spezifikationen (Barcodeleser, Buskommunikation usw.)



# PALLET POOL PT-24

## PALLET POOL PT-24

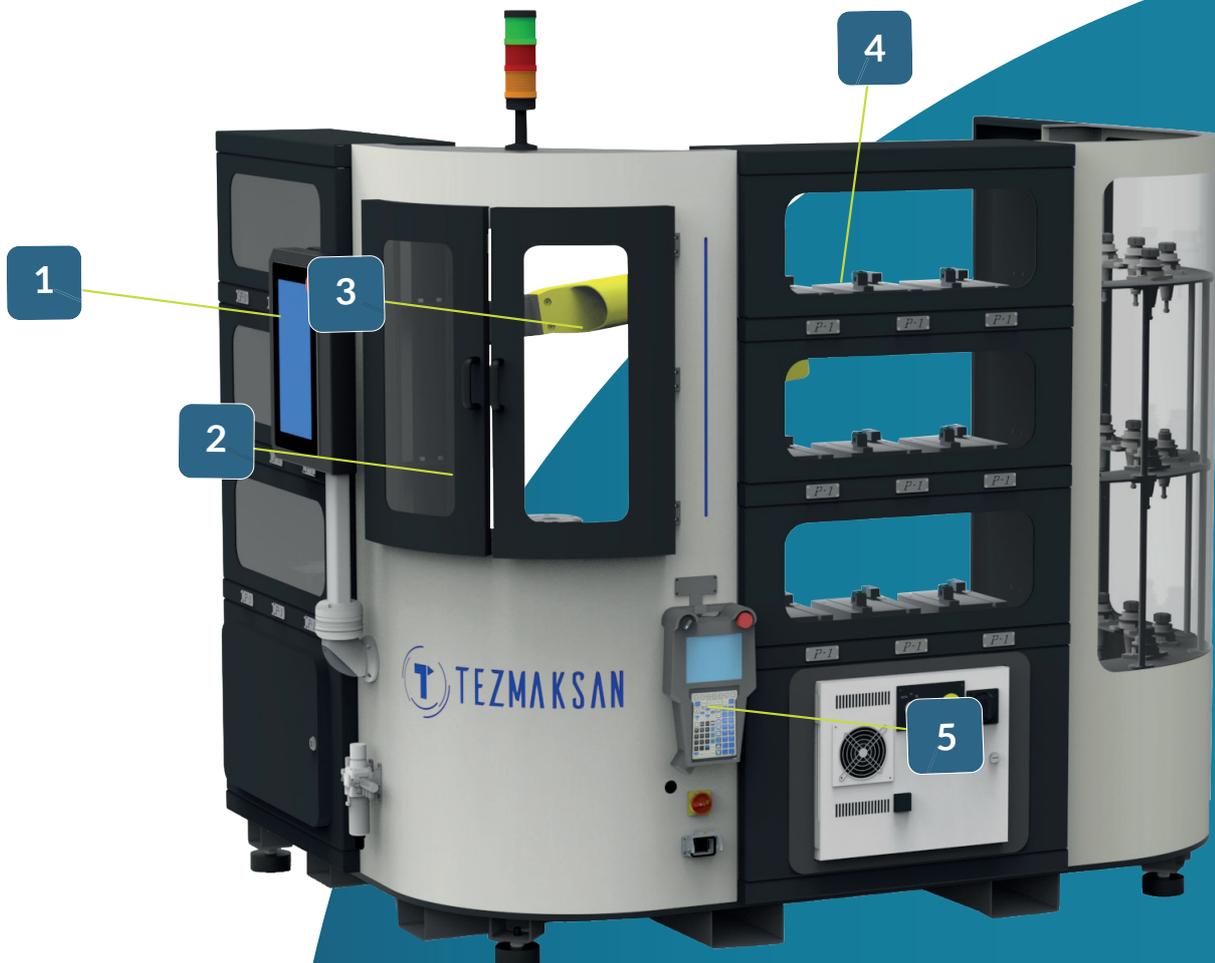
- 1 Werkzeugaufstellungsregale
- 2 Palettenpoolsteuerung mit RoboCam - FMS-Software
- 3 Bediener-Be- / Entladestation mit Nullspannsystem
- 4 Paletten-Standortregale
- 5 Automatische Schiebetür



# PALLET POOL PT-18

## PALLET POOL PT-18

- 1 Palettenpoolsteuerung mit RoboCam - FMS-Software
- 2 Manuelle Tür zum Be- / Entladen
- 3 6-Achsen-Industrieroboter
- 4 Werkzeugaufstellungsregale
- 5 Teach-Anhänger



# ROBOCAM



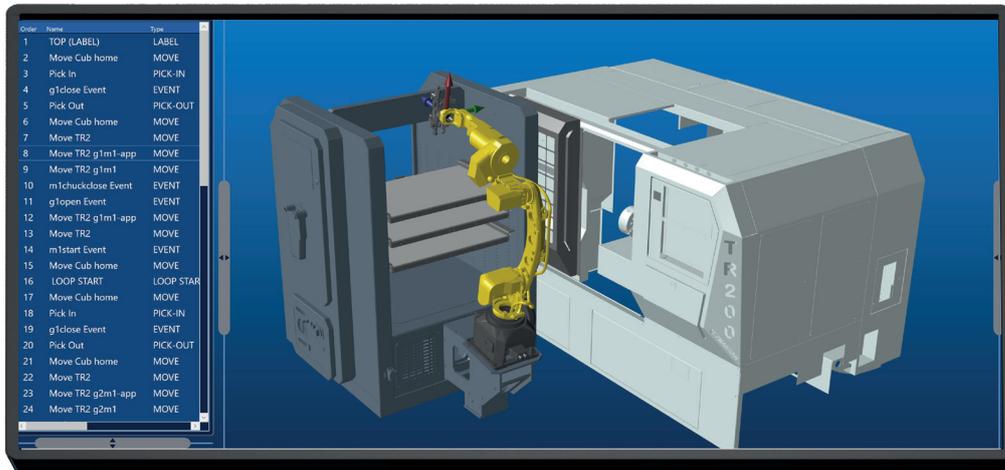
Dank unseres innovativen, kompakten Roboterzellen-**CubeBOX**-Systems können bis zu 3 CNC-Maschinen ohne Stillstand betrieben werden, während die Werkstücke ohne Markeneinschränkung von der /den Maschine(n) be- und entladen werden.

Unsere benutzerfreundliche Software **RoboCam** wandelt 2D-CAD-Zeichnungen der Werkstücke in CAM um, sodass Roboterprogrammierung und Spielkenntnisse nicht mehr benötigt werden. Der Bediener hat nur eine Sache zu tun, das Be- und Entladen des Werkstücks.

Als Ingenieurbüro konzentrieren wir uns auf Industrie 4.0 mit schlüsselfertigen Projekten, Automatisierungsintegration, Installation und After-Sales-Services.

# ROBOCAM+

Plus



Erstellen eines programmgesteuerten Workflows, der jede Art von Transportszenario ermöglicht

- Boden- und Teilverfolgung dank objektorientierter Struktur
- Kollisions- und Fehlerschutz in Verbindung mit der Teilverfolgung
- Berechnung und Berichterstellung von Dauer und Effizienz
- Stationsbasierte Arbeitsstruktur, bei der jeder Punkt, den das Teil durchläuft, definiert ist
- Mehrteilige Arbeit, bei der mehrere Teile im Fachschlitz oder an Stationen gestapelt werden können
- Voll kompatibel mit Fanuc- und Kuka-Robotern
- Programmierlogik ähnlich den Befehlen im Roboter
- Möglichkeit, Roboterbewegungspositionen zu speichern und wiederzuverwenden
- U-Rahmen berechnung aus 3 Punkten

# Neuheit

# CubeBOX<sup>TM</sup> ServoDOOR

## > CubeBOX<sup>TM</sup> ServoDOOR - Einzeltür

CubeBOX<sup>TM</sup> ServoDOOR Sie können das Einzeltürmodell für Ihre CNCs verwenden. Unsere eintürigen Modelle sind mit Servomotoren ausgestattet.

Schlaganfall	L
750	1000
1115	1365
1615	2115
2115	2365

## CubeBOX<sup>TM</sup> ServoDOOR - Double Door

> Sie können das CubeBOX<sup>TM</sup> ServoDOOR Doppeltür-Einzelgerät-Modell für Ihre Doppeltür-CNCs verwenden. Wir haben Modelle, die mit Servomotoren ausgestattet sind.

Schlaganfall	L
750	1000
1115	1365
1615	2115
2115	2365

CE



# Neuheit

# CubeBOX<sup>TM</sup> ServoDOOR

## > CubeBOX<sup>TM</sup> ServoDOOR - Double Door Doppereinheit

Sie können das **CubeBOX<sup>TM</sup> ServoDOOR** -Doppereinheitsmodell für Ihre Doppeltür-CNC-Maschinen verwenden. Wir haben Modelle, die mit Servomotoren ausgestattet sind.

Schlagenfall	L
2x750	1950
2x1000	2450
2x1250	2950
2x1500	3450
2x2000	4450

- > **Energieverbrauch:** Es spart Kosten auf ein Minimum. Der Energieverbrauch entspricht einer 65-W-Glühbirne während des Betriebs.
- > **Bedienungsfehler:** Es kommuniziert mit der CNC und minimiert die von den Bedienern verursachten Fehler und Fehlfunktionen. die **CubeBOX<sup>TM</sup> ServoDOOR** ist ein universelles System, das an jede Marke neuer oder vorhandener CNC-Maschinen angeschlossen werden kann.
- > **Arbeitssicherheit:** Schützt Bediener vor Verletzungen und Unfällen.



# ServoDOOR



	CubeBOX BLUES DR MINI	CubeBOX Blues DR SPACE CABINET	
<b>EIGENSCHAFTEN</b>	VERSION	COMPACT V01***	COMPACT V01***
	Min Durchmesser. des Werkstücks**	5 mm.	5 mm.
	Max. Durchmesser des Werkstücks**	350 mm.	
	Min. Seitenlänge des sechseckigen Stahlwerks**	10 mm.	
	Max. Seitenlänge des sechskantigen Werkstücks**	80 mm.	80 mm.
	Max. Höhe des Werkstücks**	80-100 mm.	105 mm. (5 Drawers)
	Breite der Zelle	1220 mm.	1110 mm.
	Zellenlänge (Tiefe)	1600 mm.	2106 mm.
	Höhe der Zelle / Höhe des Zauns	2229 mm.	2420 mm.
	Zelle Gesamtgewicht	1150 Kg.	1000 Kg.
	Stromversorgung	Einphasig 220 V AC	Einphasig 380 V AC
	Luftverbrauch	<80L/Min.	<80L/Min.
	<b>NUTZLAST</b>	LRM200iD7L	•
M10iD12		•	
LR10iA			•
LRM200iD14L			•
M20iD25			
M20iD35			
M710iC50			
M710iC70			
Über 70 kg. Nutzlast			
<b>STANDARDVORGABEN</b>	Schnelles Einrichten	•	•
	Automatische Tür für 1 CNC	•	•
	Luftverbrauch	•	•
	2 Sicherheitslichtschranken auf der Bedienerseite	•	•
	Mobile Zelle	•	•
	Demontierbarer / abkoppelbarer Roboter und Zelle		
	Seperator Typ Werkstückstapelung	•	•
	Geeignet für runde Werkstücke	•	•
	Geeignet für sechskantige Werkstücke	•	•
	Geeignet für gegossene und gepresste Werkstücke	•	•
	Geeignet für die Pflege der zweiten Maschine nach OPI	•	•
	3-Farben-Industrie-Signalsäule	•	•
	Geeignet für Einzelgreifer	•	•
	Geeignet für mehrere Greifer	•	•
	RoboCAM Smart Automation Software und Industrie-PC	•	•
	Reinigung mit Luftblasdüse	•	•
	Emulsionsreste/Ölsammelfläche auf dem Werkstück	○	○
Geeignet für die Betreuung einer Maschine	•	•	
Geeignet für die Betreuung von zwei Maschinen			
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>	CNC-Tür-Automatisierung	○	○
	Roboter- und CNC-Kommunikation für mehr als eine CNC	○	○
	Bereichssensor Sicherheit	○	○
	Schutzzaun und Lichtschranke	○	○
	Schutzzaun und Türsicherungs Schalter	○	○
	3. Sicherheitslichtschranke auf der Bedienerseite	○	○
	Air-flow Reinigungsstation	○	○
	Manuel Messplatz	○	○
	Automatische Messstation	○	○
	Entgratungsstation	○	○
	Überwachung der Greiferkraft	○	○
	CNC Modbus Kommunikationsprotokoll	○	○
	CNC Fanuc Kommunikationsprotokoll	○	○
	Einstellbare Greiferkraft	○	○
	Einstellbarer Greiferspalt und -hub	○	○
	Universal-Werkzeugwechsler	○	○
	Drehvorrichtung für Werkstücke	○	○
Geräte zur Orientierung und Einstellung des Werkstücks	○	○	
7-Achsen-Slider-Ausrüstung für 3 und mehr CNC-Maschinenbedienung			



		CubeBOX SOUL S	CubeBOX SOUL M
EIGENSCHAFTEN	VERSION	COMPACT V01***	COMPACT V01***
	Min Durchmesser. des Werkstücks**	5 mm.	5 mm.
	Max. Durchmesser des Werkstücks**	100 mm.	180 mm.
	Min. Seitenlänge des sechseckigen Stahlwerks**	10 mm.	10 mm.
	Max. Seitenlänge des sechskantigen Werkstücks**	100 mm.	180 mm.
	Max. Höhe des Werkstücks**	100 mm.	100 mm.
	Breite der Zelle	2150 mm.	2500 mm.
	Zellenlänge (Tiefe)	1700 mm.	2000 mm.
	Höhe der Zelle / Höhe des Zauns	2150 mm.	2200 mm.
	Zelle Gesamtgewicht	600 Kg.	1000 Kg.
	Stromversorgung	Mono-Phase 220 V AC	Mono-Phase 380 V AC
	Luftverbrauch	<80L/Min.	<80L/Min.
	NUTZLAST	LRM200iD7L	
M10iD12		•	
LR10iA			•
LRM200iD14L			•
M20iD25		•	•
M20iD35			•
M710iC50			
M710iC70			
Über 70 kg. Nutzlast			
STANDARDVORGABEN	Schnelles Einrichten	•	•
	Automatische Tür für 1 CNC	•	•
	Luftverbrauch	•	•
	2 Sicherheitslichtschranken auf der Bedienerseite	•	•
	Mobile Zelle	•	•
	Demontierbarer / abkoppelbarer Roboter und Zelle		
	Seperator Typ Werkstückstapelung	•	•
	Geeignet für runde Werkstücke	•	•
	Geeignet für sechskantige Werkstücke	•	•
	Geeignet für gegossene und gepresste Werkstücke	•	•
	Geeignet für die Pflege der zweiten Maschine nach OPI	•	•
	3-Farben-Industrie-Signalsäule	•	•
	Geeignet für Einzelgreifer	•	•
	Geeignet für mehrere Greifer	•	•
	RoboCAM Smart Automation Software und Industrie-PC	•	•
	Reinigung mit Luftblasdüse	•	•
	Emulsionsreste/Ölsammelfläche auf dem Werkstück	○	○
Geeignet für die Betreuung einer Maschine	•	•	
Geeignet für die Betreuung von zwei Maschinen		•	
OPTIONALES ZUBEHÖR	CNC-Tür-Automatisierung	○	○
	Roboter- und CNC-Kommunikation für mehr als eine CNC	○	○
	Bereichssensor Sicherheit	○	○
	Schutzzaun und Lichtschranke	○	○
	Schutzzaun und Türsicherungs Schalter	○	○
	3. Sicherheitslichtschranke auf der Bedienerseite	○	○
	Air-flow Reinigungsstation	○	○
	Manuel Messplatz	○	○
	Automatische Messstation	○	○
	Entgratungsstation	○	○
	Überwachung der Greiferkraft	○	○
	CNC Modbus Kommunikationsprotokoll	○	○
	CNC Fanuc Kommunikationsprotokoll	○	○
	Einstellbare Greiferkraft	○	○
	Einstellbarer Greiferspalt und -hub	○	○
	Universal-Werkzeugwechsler	○	○
	Drehvorrichtung für Werkstücke	○	○
Geräte zur Orientierung und Einstellung des Werkstücks	○	○	
7-Achsen-Slider-Ausrüstung für 3 und mehr CNC-Maschinenbedienung			

CubeBOX  
SOUL L

COMPACT V01\*\*\*

5 mm.

No limit

10 mm.

180 mm. and more

180 mm. and more

Min 5000 mm.

Min 5000 mm.

2200 mm.

1250 Kg.

Three-phase 380 V AC

<80 L/Min.

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•



TEZMAKSAN  
ROBOT TECHNOLOGIES

Version 230824

The information provided in this product catalogue is intended for general informational purposes only. Product specifications are subject to change without notice. For accurate details, please contact us directly.

