



Automation Systems



Erschließen Sie die Kraft der Effizienz mit CubeBOX

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 CubeBOXTM 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 CubeBOX-Systeme angepasst werden.





TEZMAKSAN
ROBOT TECHNOLOGIES

CubeBOXTM Blues DR

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

Das Tezmaksan **CubeBOXTM** 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

CubeBOXTM 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



CubeBOXTM Blues

CubeBOXTM 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



CubeBOXTM Blues Space Cabinet

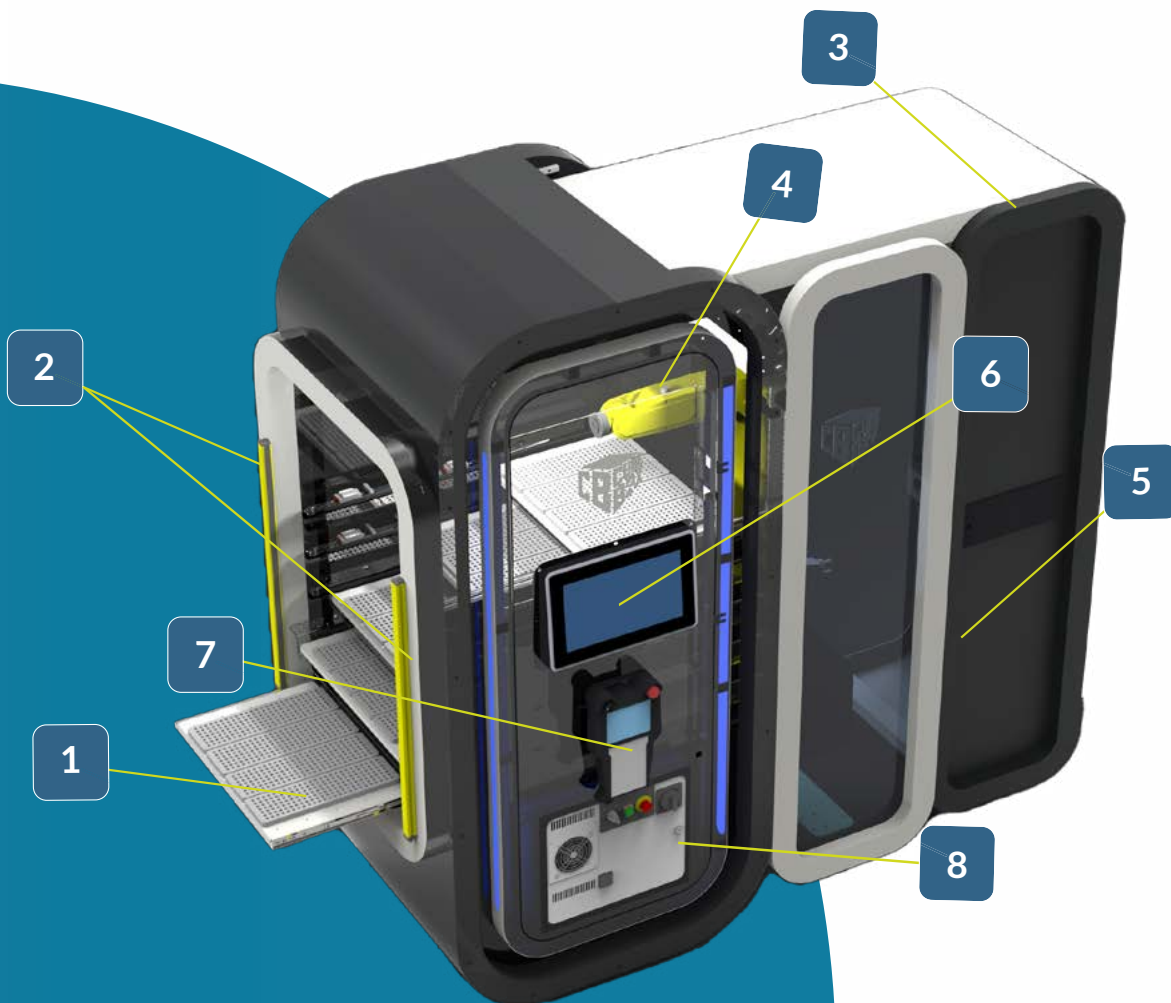
- › Unterbrechungsfreier Betrieb des Systems während des Ladens der Werkstücke auf den Lagerbereich
- › Verstellbare Schiebetür
- › Standard 5 Schubladen mit 400 x 600 mm
- › Pflege einer Maschine
- › Tragbares System
- › Kompatibel mit 7 kg / 10 kg und 14 kg 6-Achsen-Roboter
- › Manuelle SPS-Station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



Space Cabinet

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

Space Cabinet
Youtube Video

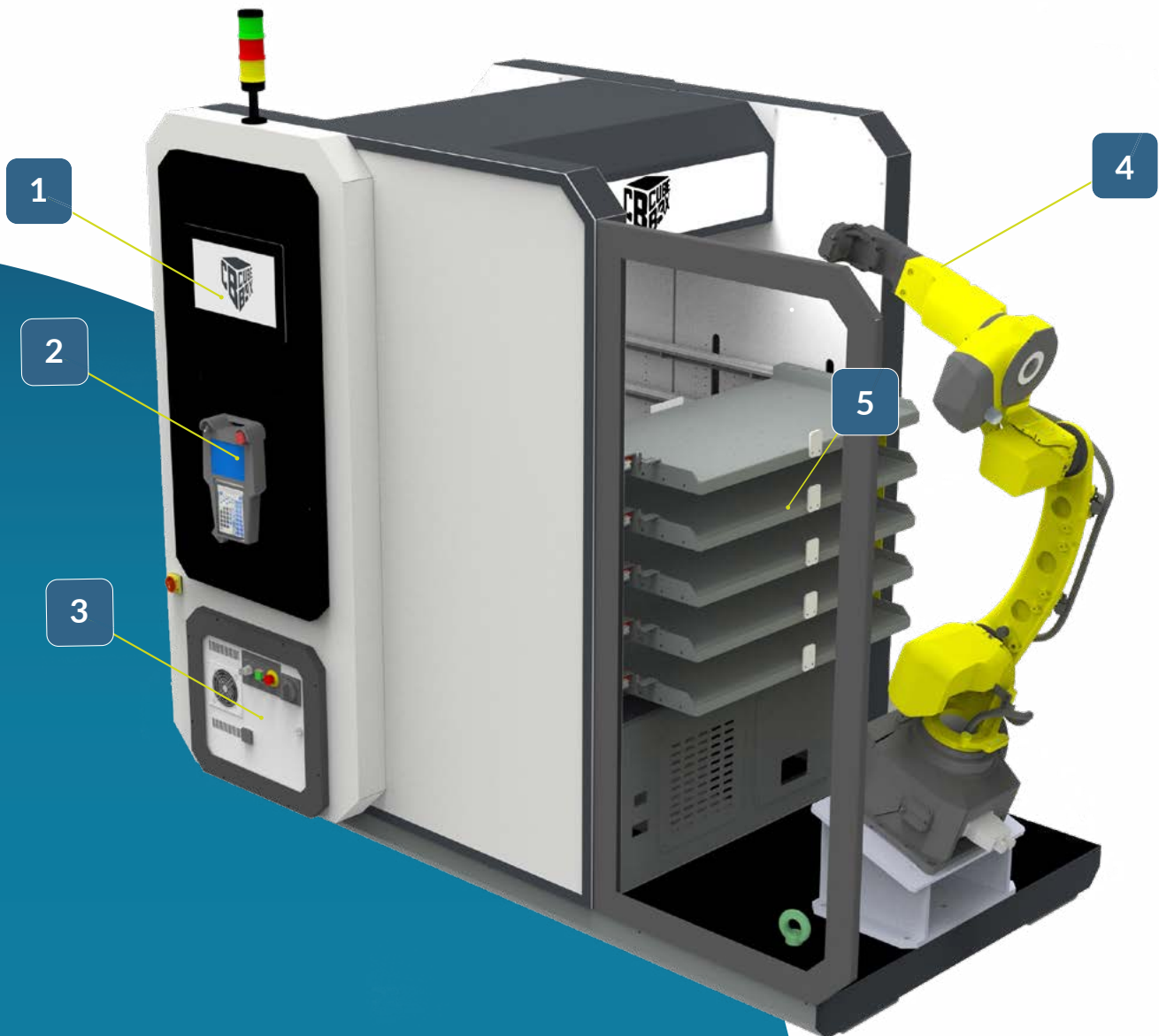


CubeBOXTM Blues

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



- › 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**



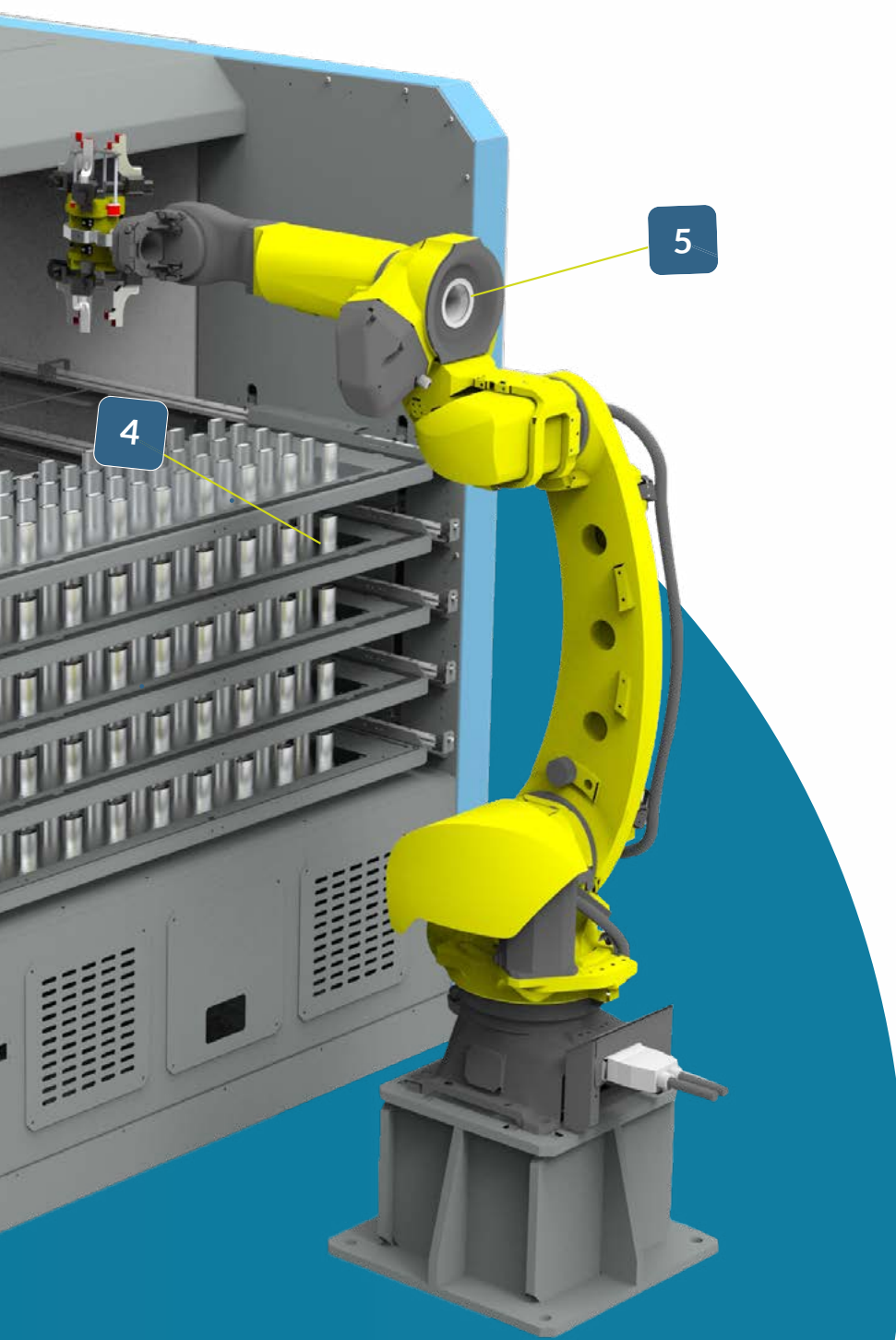
CubeBOXTM Blues

DR Max-3 Position

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

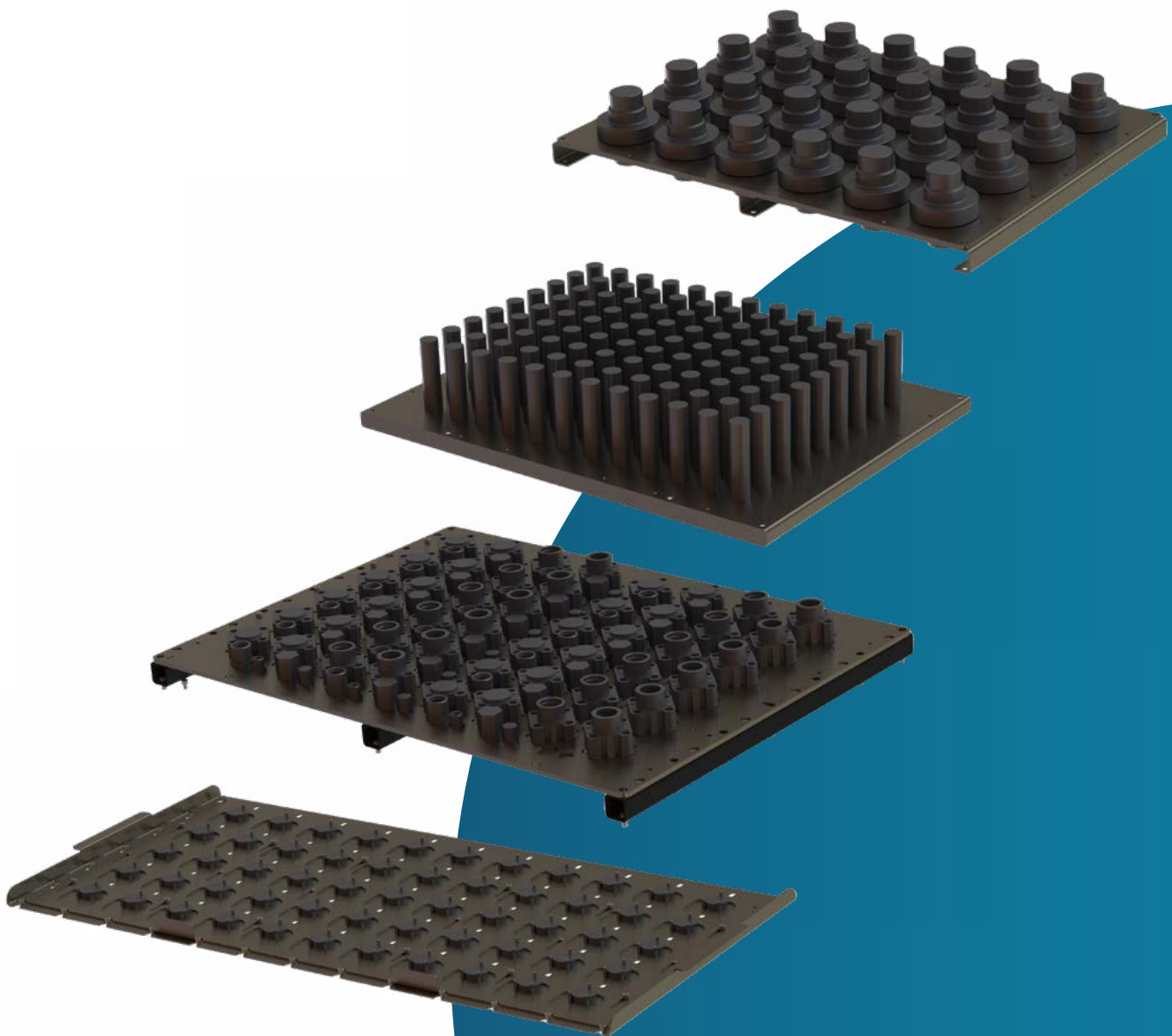


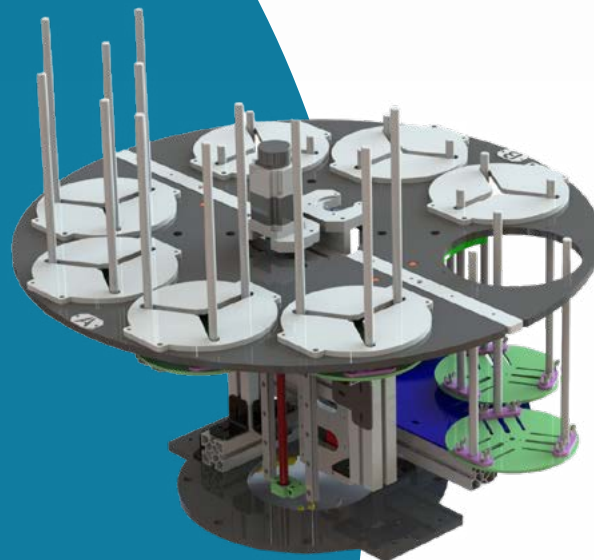
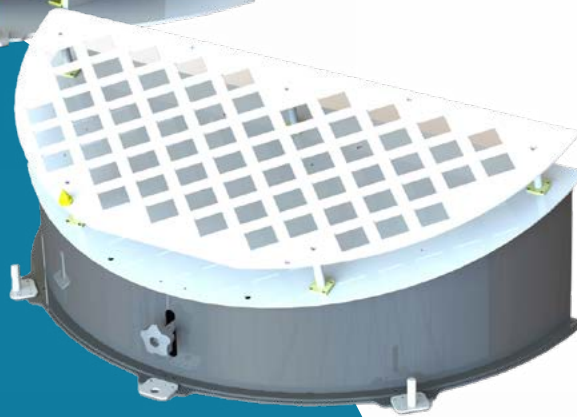
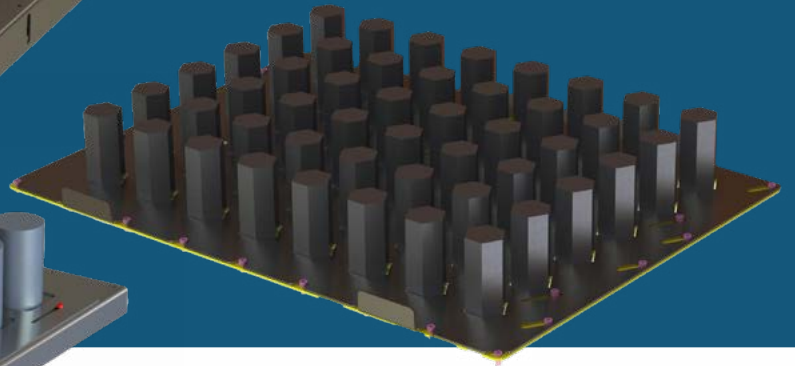
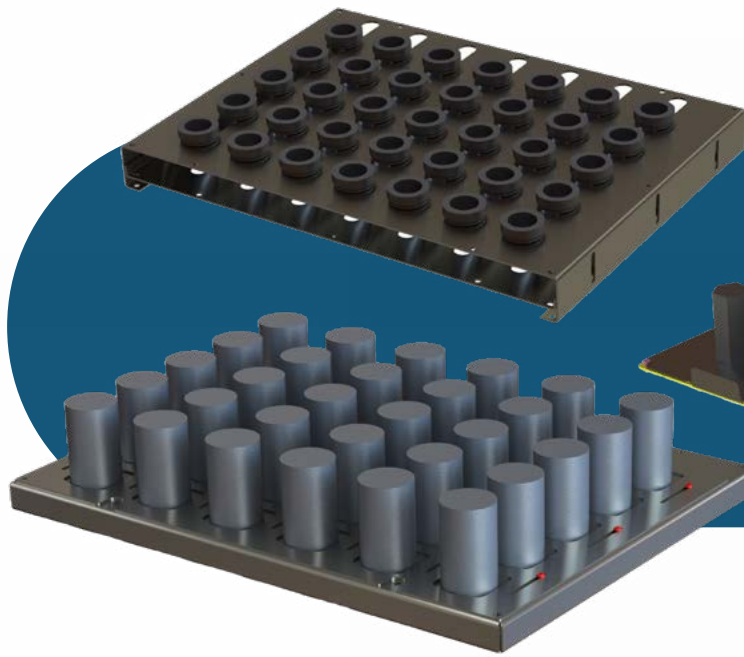
- › Kompatibel mit 25 kg / 35 kg und mehr 6-Achsen-Roboter
- › 5-7 Schubladen mit jeweils 1300 mm x 500 mm Größe
- › Geeignet für die Bedienung von bis zu 3 CNC-Maschinen
- › RoboCam Intelligente Automatisierungssoftware
- › Einfache und schnelle Einrichtung



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.





CubeBOXTM Blues RT

Die **CubeBOXTM 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
-
- RoboCam Intelligente Automatisierungssoftware
 - PC-Fingerspitzentablett
 - Einfache und schnelle Einrichtung
 - Tragbare Zelle
 - Geeignet für die Bedienung von bis zu 2 CNC-Maschinen



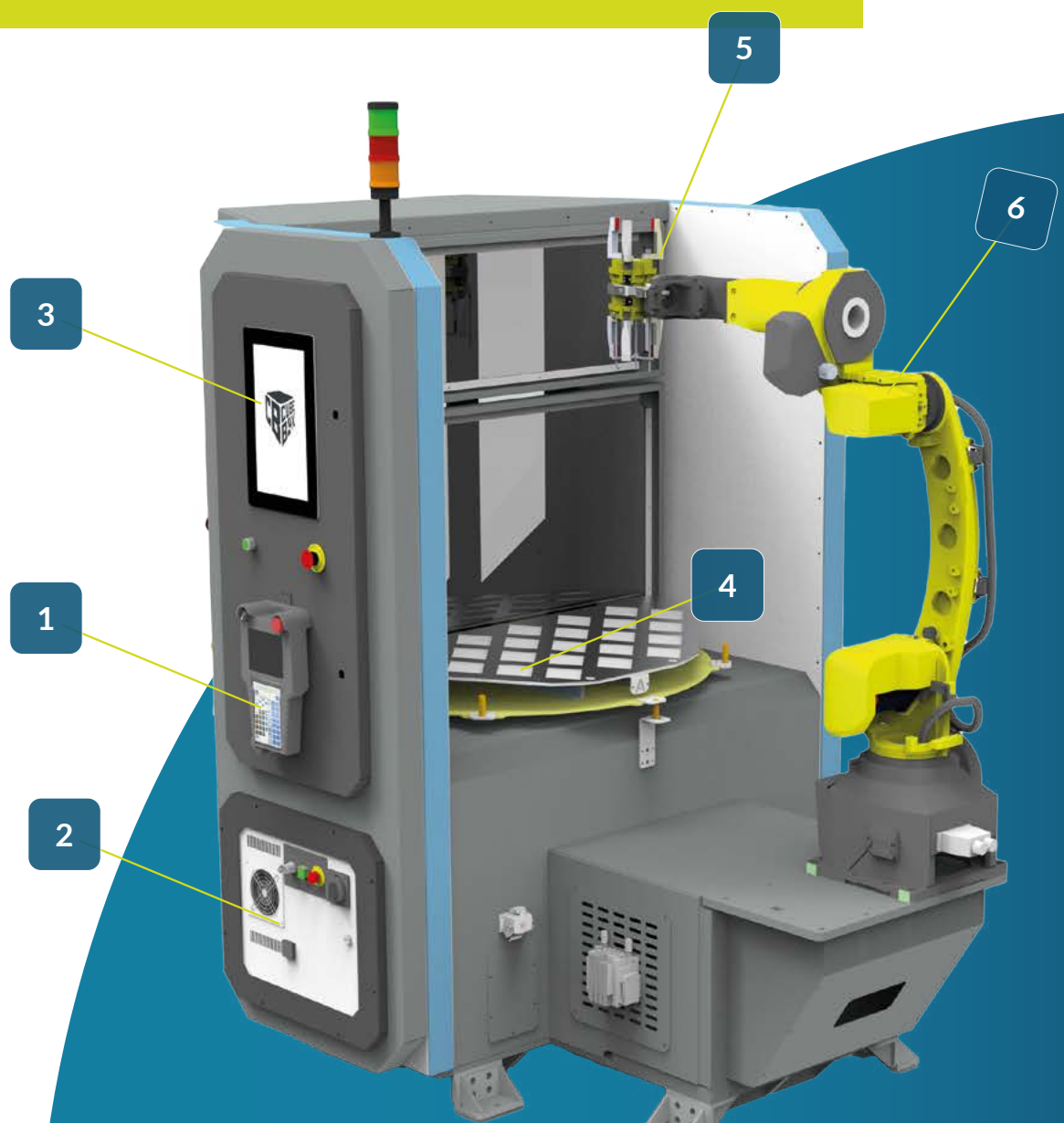
Es verfügt über eine Einzelmaschinen- und Doppelmachines-Be- und Entladefunktion, kann mehr als eine Maschine bedienen und ermöglicht einen schnellen Wechsel der Werkstücke.

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

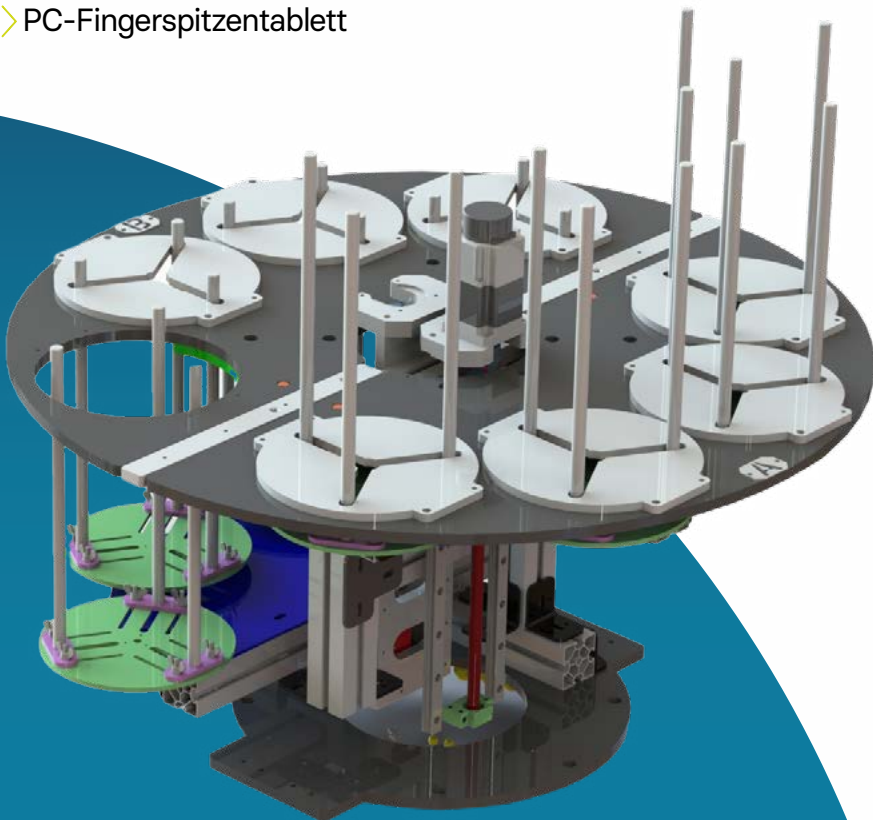


CubeBOXTM Blues RT-S

Mit der **CubeBOXTM Blues RT-S**



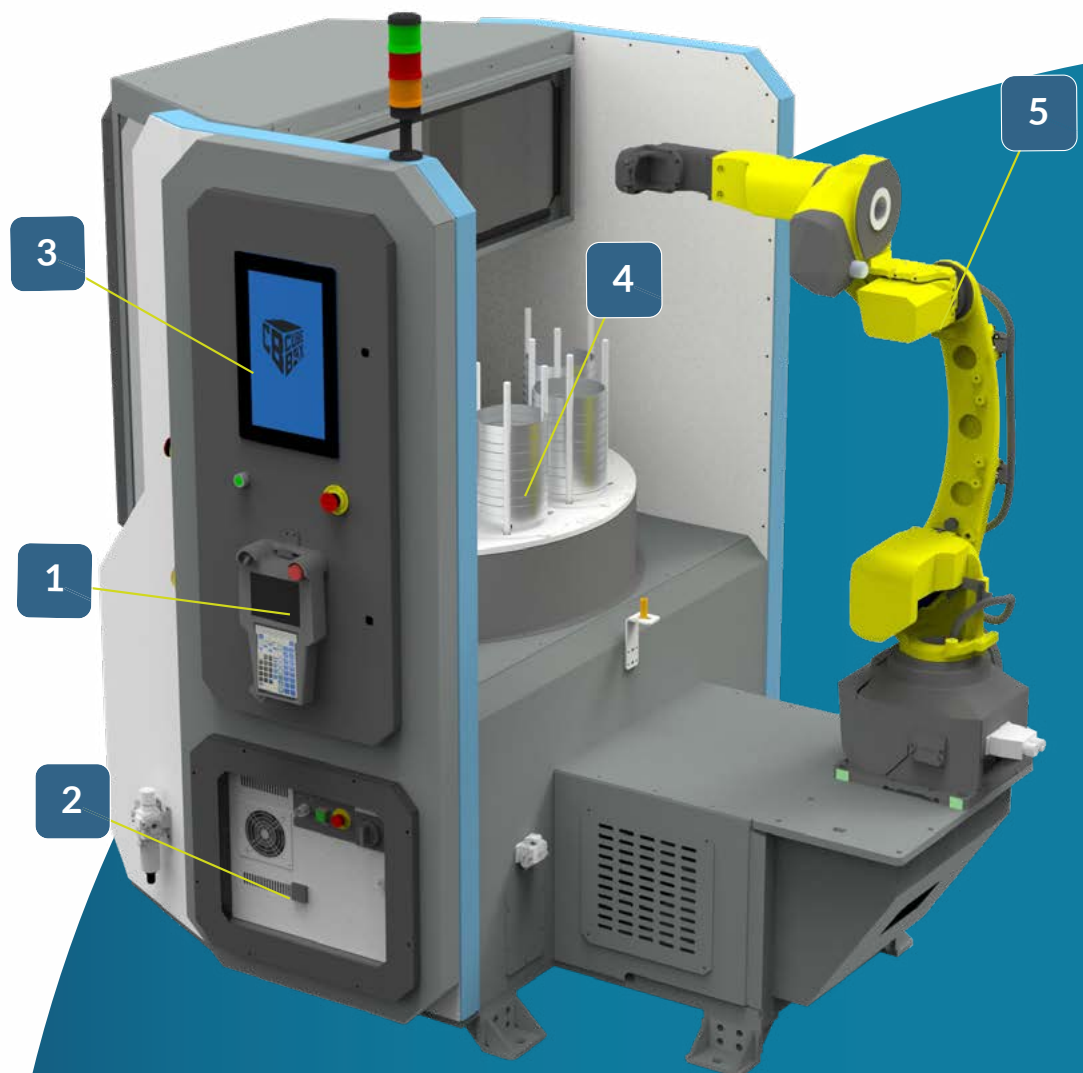
- › Sie können runde Teile übereinander stapeln, um mehr Lagerplatz zu schaffen
- › Sie können lange Rundstangenteile in das Automatisierungssystem integrieren
- › Mit Servomotoren kann die Spindelhöhe entsprechend dem Werkstück gesteuert werden, um sicherzustellen, dass das Werkstück in der richtigen 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-Fingerspitzentablett



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



CubeBOXTM Blues RT-VISE

Greifen Sie die Zukunft

Automatisches Schraubstock-Beladen für maximale Effizienz

Universelle Spannmittel-Kompatibilität

Der RT VISE ist darauf ausgelegt, nahtlos mit verschiedenen Spannmitteltypen zu arbeiten und bietet unvergleichliche Vielseitigkeit für unterschiedliche Werkstückgeometrien und Rüst-konfigurationen.

Ideal für Kleinserien- und Sonderfertigung

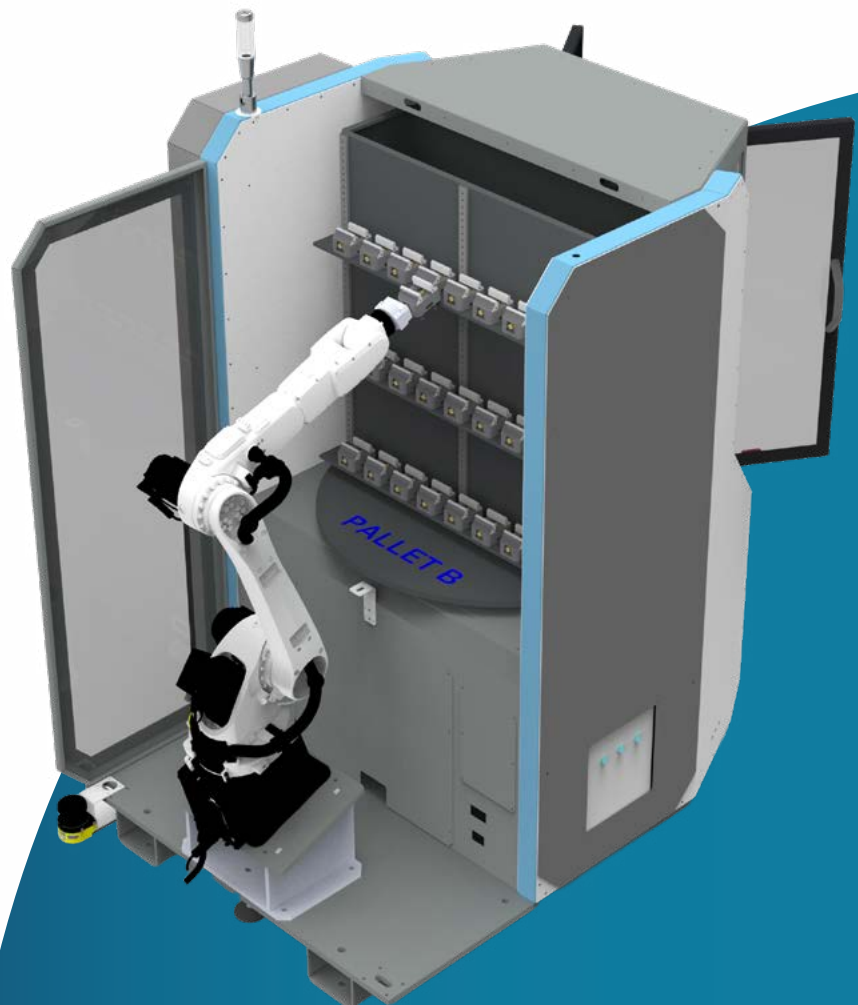
Als flexible und modulare Lösung, speziell für die Boutique- und kundenspezifische Fertigung entwickelt, passt sich der RT VISE mühelos an Fertigungsumgebungen mit geringer Stückzahl und hoher Variantenvielfalt an.

Ermöglicht kontinuierlichen und unterbrechungsfreien Betrieb

Für höchste Effizienz konzipiert, unterstützt er den Dauerbetrieb, minimiert Stillstandszeiten und ist ideal für präzisionsorientierte Werkstätten.

Kompaktes, aber flexibles Automatisierungswerkzeug

Die Kombination aus kompakter Bauweise und hoher Flexibilität macht den RT VISE zur intelligenten Lösung für kleine und mittelständische Hersteller, die automatisieren möchten, ohne an Wendigkeit einzubüßen.



- Geeignet für die Bedienung von bis zu 2 CNC-Maschinen
- Ausgelegt für Fertigungsumgebungen mit geringer Stückzahl und hoher Variantenvielfalt
- Einfache und intelligente RoboCAM-Automatisierungssoftware
- Universelle Spannmittel-Kompatibilität
- 6-Achs-Industrieroboter



Blues RT-VISE

- 1 Teach-Anhänger
- 2 Robotersteuerung
- 3 Industrie-PC mit RoboCam
- 4 Drehtisch



CubeBOXTM Soul

CubeBOXTM 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



SOUL L



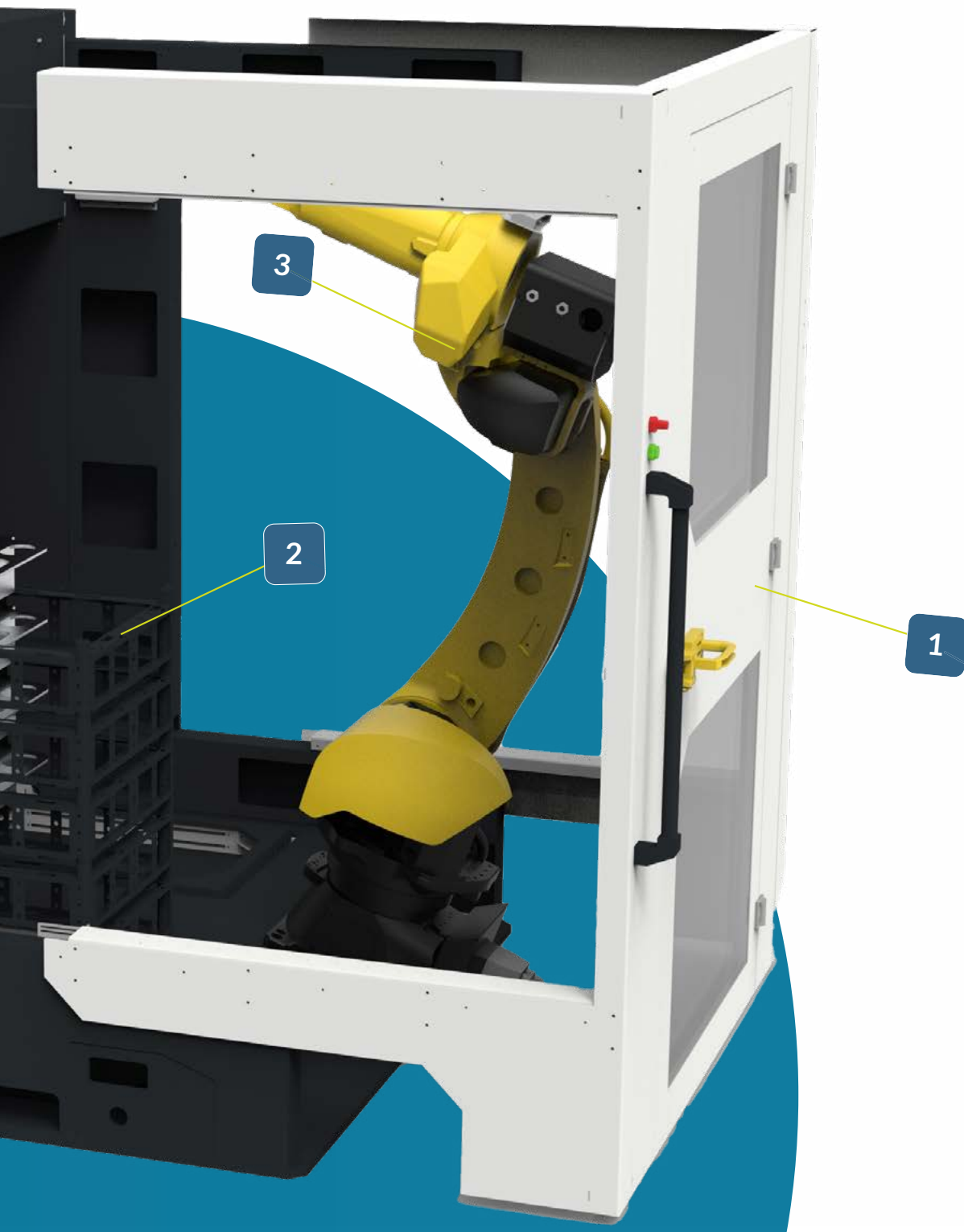
- **RoboCAM** Intelligente Automatisierungssoftware
- 11 Stück Metallschale (Rack) 1/2/3 Europaletengröße
- Geeignet für die Bedienung von bis zu 3 CNC-Maschinen
- Easy and quick set-up



CubeBOXTM Soul

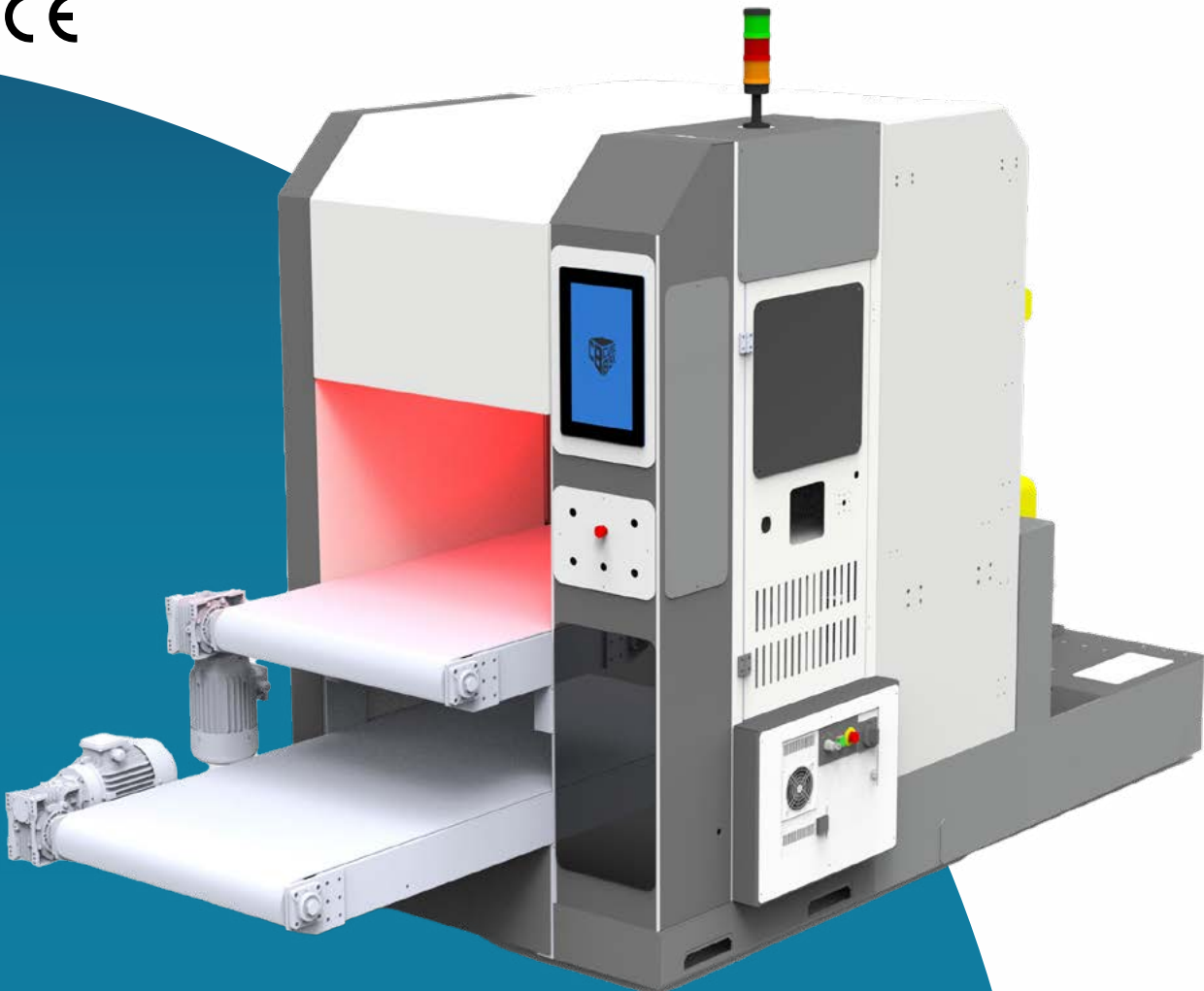
- 1 Verstellbare Schiebetür mit Verriegelung
- 2 Tablette - Standard 11"
- 3 6-Achsen-Industrieroboter
- 4 HDMI mit RoboCAM
- 5 Lichtschranke / Vorhang





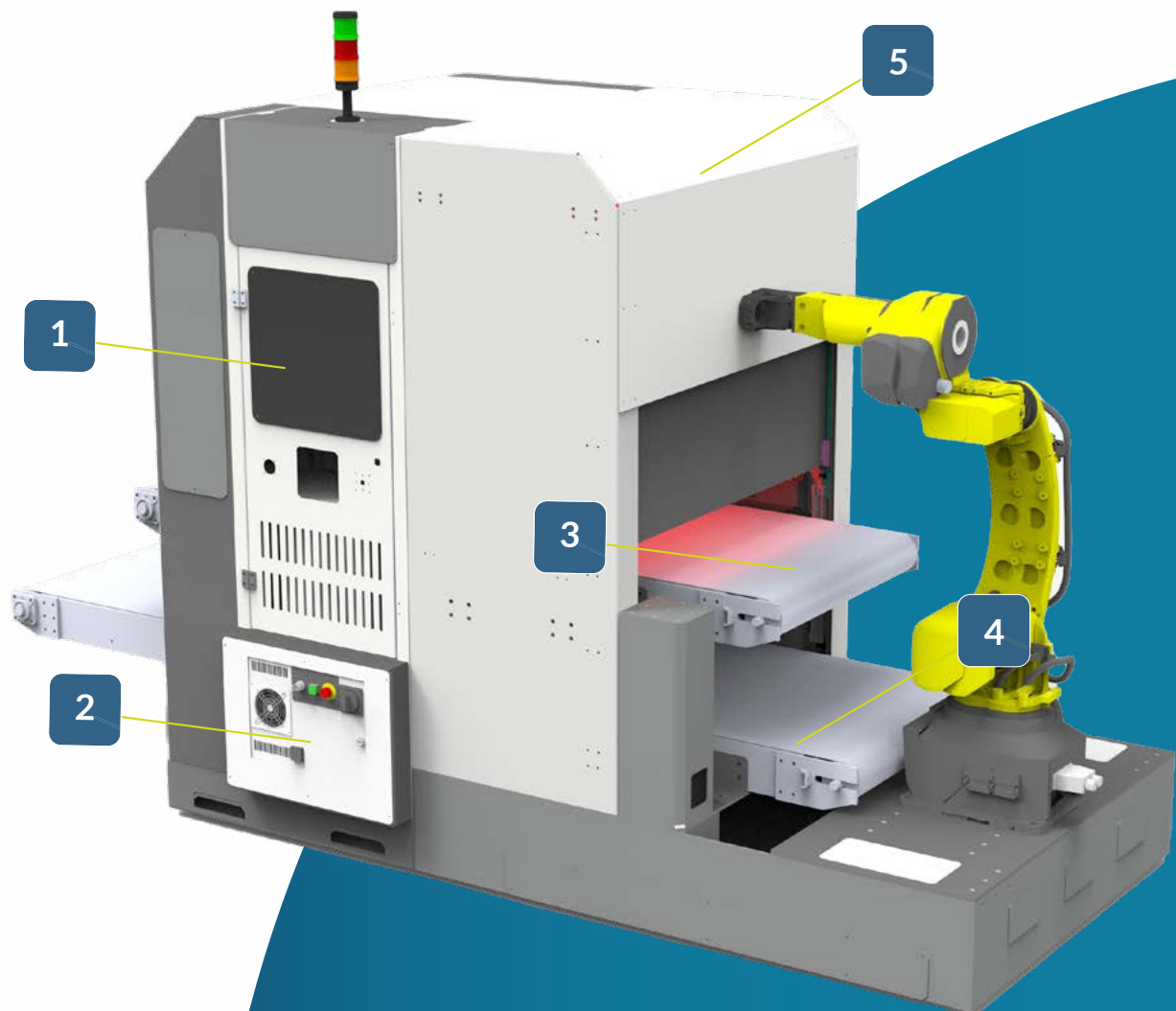
CubeBOXTM Vision

- › **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



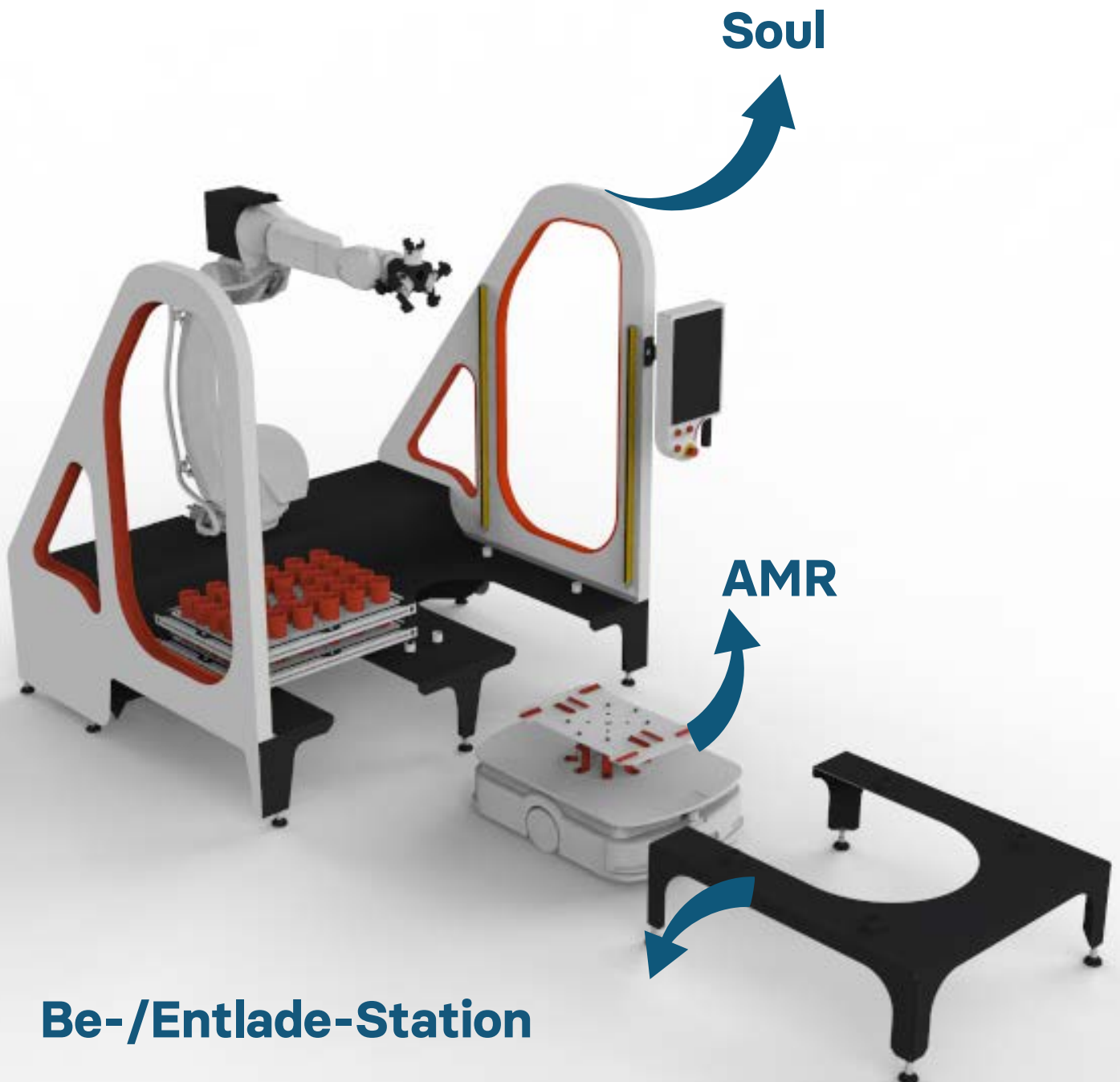
Vision

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



CubeBOXTM AMR SOUL

CubeBOXTM AMR SOUL ist eine intelligente und flexible Automatisierungslösung, die entwickelt wurde, um Ihre Produktionsprozesse neu zu definieren. Mit seiner innovativen modularen Struktur kombiniert das System die „Soul“-Einheit, einen Roboterarm und einen bidirektionalen AMR (Autonomous Mobile Robot), um Arbeitsabläufe mit maximaler Effizienz zu verwalten.

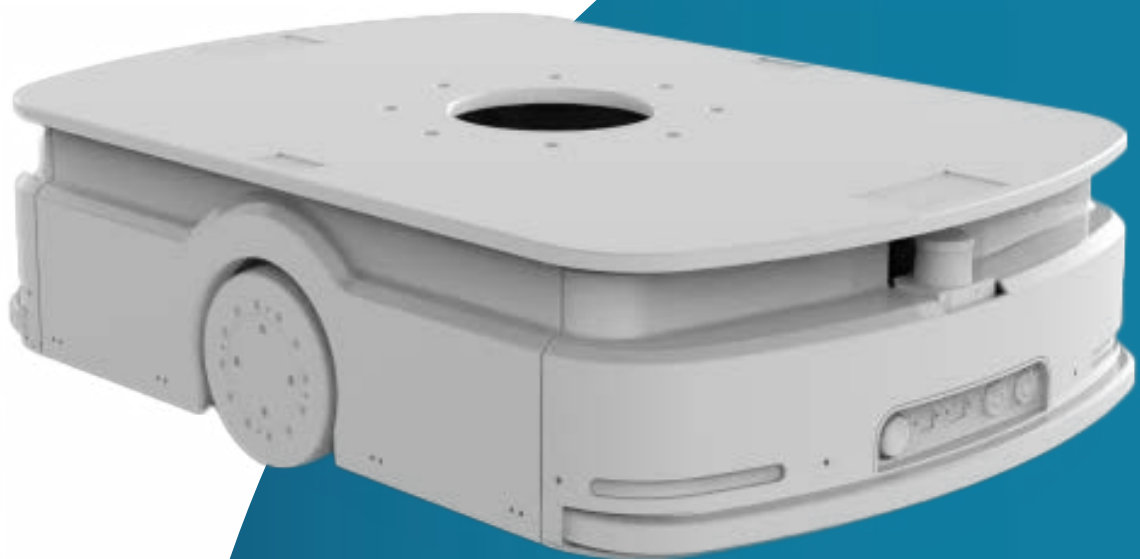


Wie es funktioniert?

- › Der Roboterarm nimmt automatisch die Rohmaterialien von der linken Basiseinheit auf und lädt sie in die CNC-Maschine.
- › Sobald der CNC-Prozess abgeschlossen ist, übergibt der Roboter die bearbeiteten Teile an die richtige Basiseinheit.
- › In dieser Phase kommt der AMR ins Spiel, der die bearbeiteten Teile aufnimmt und sie zur nächsten Arbeitsstation oder zum nächsten Zielort transportiert.

Dieser gesamte Prozess läuft völlig autonom ab und gewährleistet einen kontinuierlichen, nahtlosen und fehlerfreien Produktionszyklus, ohne dass manuelle Eingriffe erforderlich sind.

CubeBOXTM AMR SOUL ist die ideale Lösung für flexible Produktionslinien, Kleinserienfertigung und effizienzorientierte industrielle Anwendungen. Mit seinem intelligenten Transportsystem, den automatisierten Be- und Entladefunktionen und den Vorteilen der modularen Installation bringt er die Fertigungstechnologie der Zukunft schon heute in Ihr Werk.



CubeBOXTM Pallet Pool PT

CubeBOXTM 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 **CubeBOXTM 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

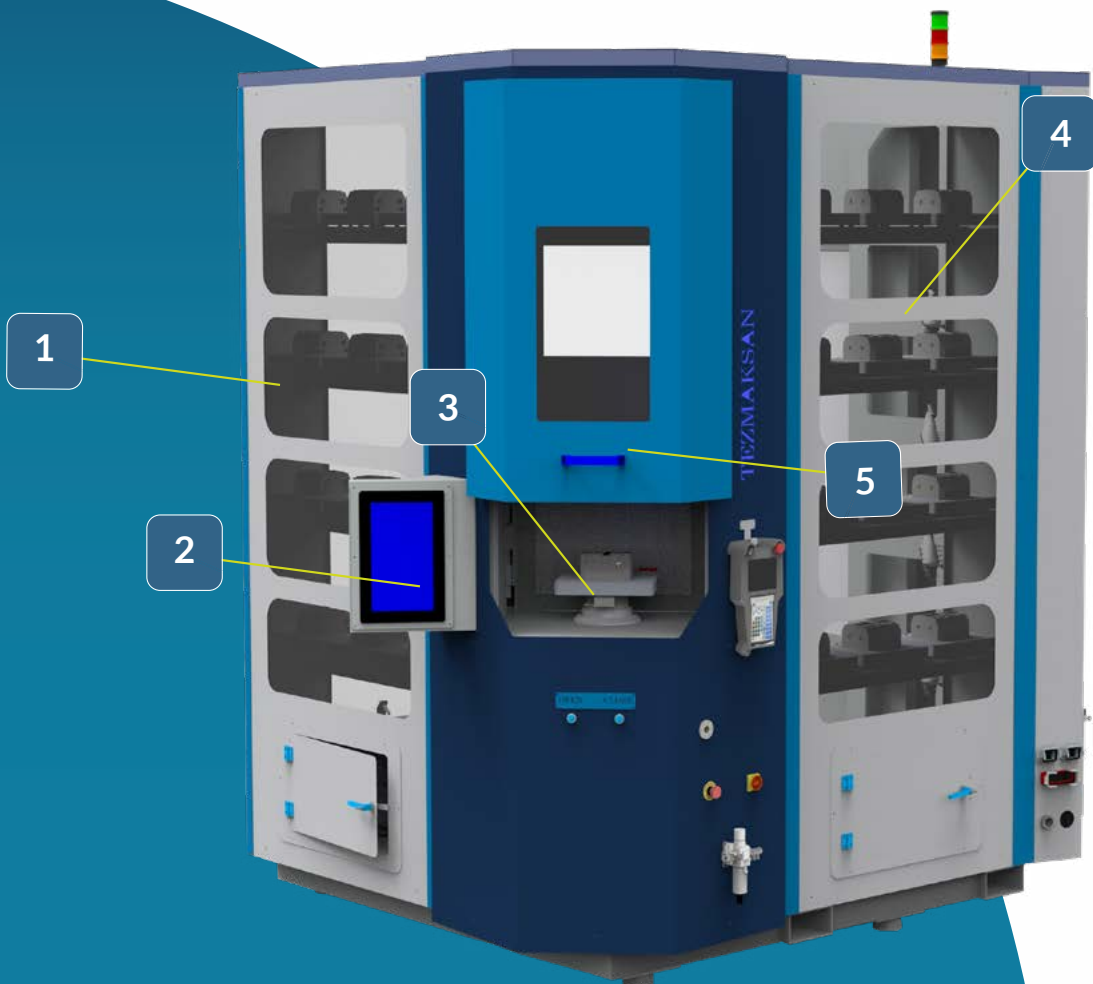
- › Kompatibel mit 25 kg und 35 kg und mehr 6-Achsen-Roboter
- › 24/7 Ununterbrochene Produktion
- › Eine Palettenstation zum Beladen
- › **RoboCAM-FMS** software
- › 18 no. des Werkzeugwechslers
- › 18 no. von der Palette
- › Entwickelt für Einzel- und/oder Mehrfachanwendungen CNC-Maschine (n)
- › optionale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



Pallet Pool PT-24

Pallet Pool PT-24

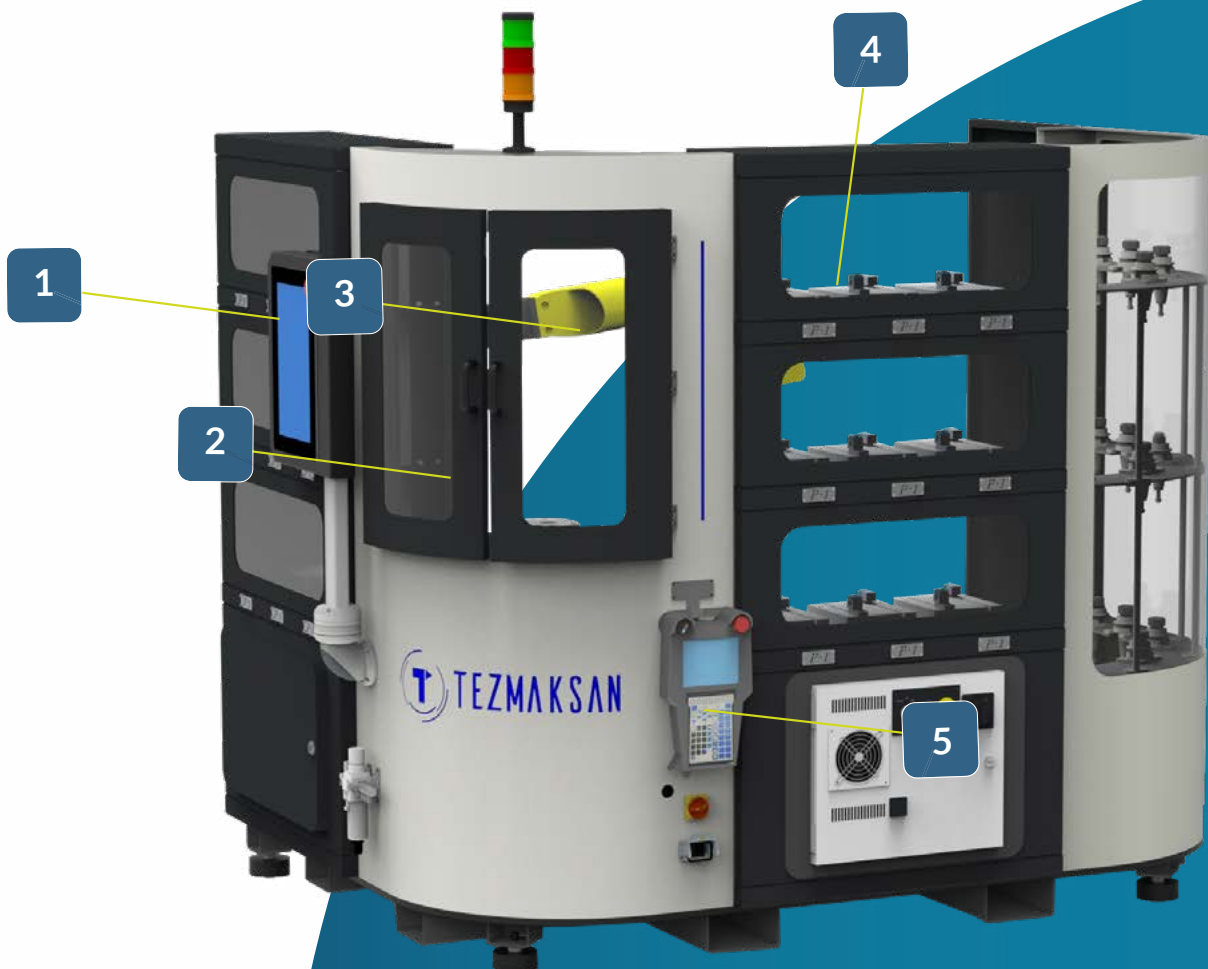
- 1 Werkzeugaufstellungsregale
- 2 Palettenpoolsteuerung mit RoboCam - FMS-Software
- 3 Bediener-Be- / Entladestation mit Nullspannsystem
- 4 Paletten-Standortregale
- 5 Automatische Schiebetür



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



CubeBOXTM Tower

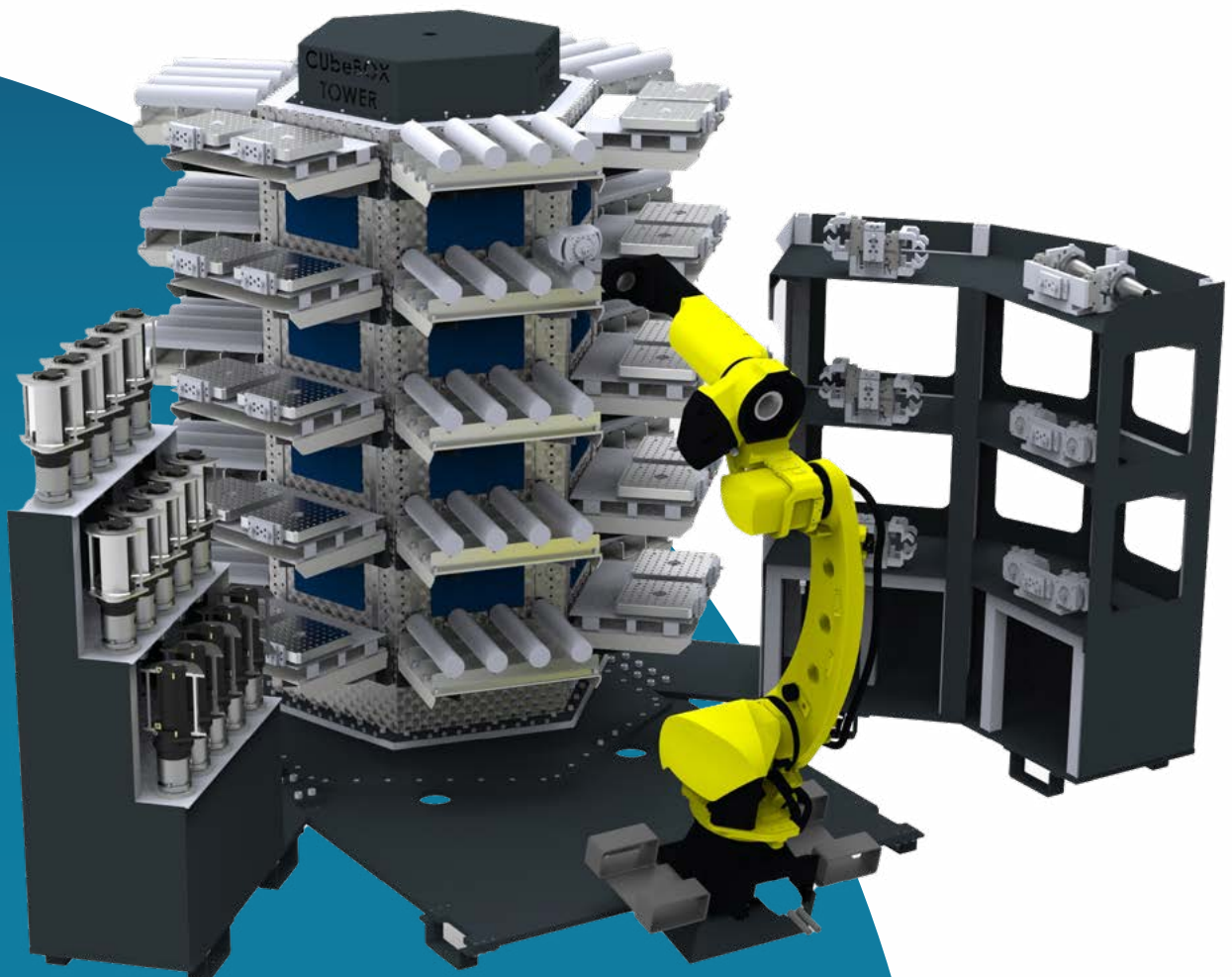
CubeBOXTM Tower ist eine fortschrittliche Automatisierungslösung, die speziell für Unternehmen entwickelt wurde, die eine maximale Kapazität und minimale Ausfallzeiten in der industriellen Produktion anstreben. Mit seiner sechseckigen, drehbaren Turmstruktur passt er sich flexibel an verschiedene Produktionsanforderungen an.

Hocheffiziente, unterbrechungsfreie Produktion

Dank ihrer fortschrittlichen Automatisierungsarchitektur kann sie das Laden von Teilen, den Wechsel von Paletten, Schraubstöcken und Schneidwerkzeugen nahtlos und ohne manuelle Eingriffe durchführen.

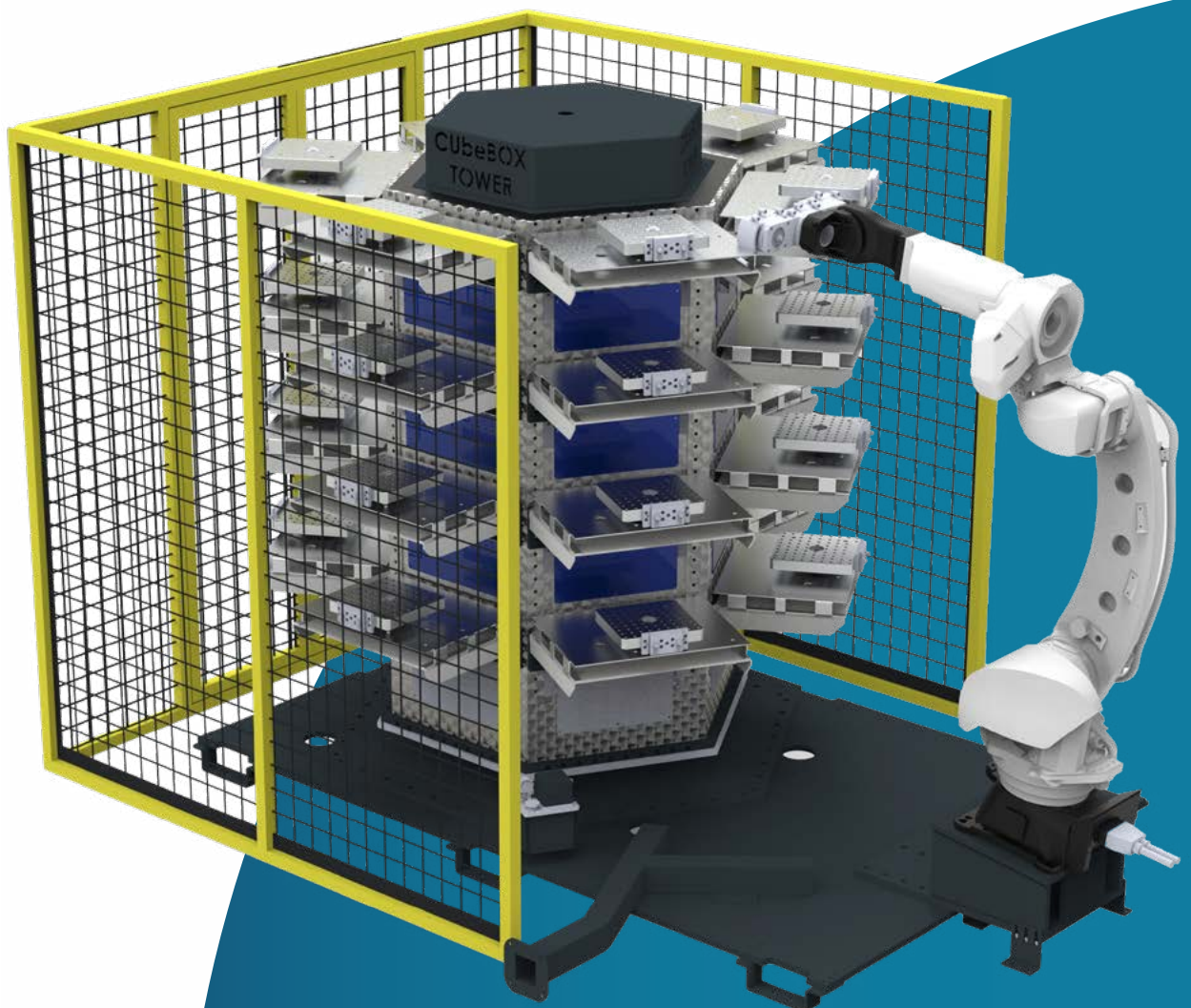
Der drehbare sechseckige Turm ermöglicht die Aufbewahrung und den einfachen Zugriff auf mehrere verschiedene Teile gleichzeitig.

Gewährleistet einen unterbrechungsfreien Betrieb während der Produktion, minimiert Betriebsfehler und maximiert die Effizienz.



Überragende Tragfähigkeit

CubeBOXTM Tower zeichnet sich durch seine hohe Tragfähigkeit aus, die es ihm ermöglicht, im Vergleich zu ähnlichen Automatisierungssystemen mehr Teile und Werkzeuge zu handhaben. Dies ist ein wesentlicher Vorteil bei großen Produktionslinien und Anwendungen mit hoher Belastung.





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 Programmierkenntnisse 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 Teileverfolgung dank objektorientierter Struktur
- Kollisions- und Fehlerschutz in Verbindung mit der Teileverfolgung
- 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

CubeBOXTM ServoDOOR

> CubeBOXTM ServoDOOR - Einzeltür

CubeBOXTM ServoDOOR Sie können das Einzeltürmodell für Ihre CNCs verwenden. Unsere eintürigen Modelle sind mit Servomotoren ausgestattet.

Türweite	L
750	1000
1115	1365
1615	2115
2115	2365

> CubeBOXTM ServoDOOR - Double Door

Sie können das **CubeBOXTM ServoDOOR** Doppeltür-Einzelgerät-Modell für Ihre Doppeltür-CNCs verwenden. Wir haben Modelle, die mit Servomotoren ausgestattet sind.

Türweite	L
750	1000
1115	1365
1615	2115
2115	2365



➤ **CubeBOXTM ServoDOOR - Double Door Doppeleinheit**

Sie können das **CubeBOXTM ServoDOOR** -Doppeleinheitsmodell für Ihre Doppeltür-CNC-Maschinen verwenden. Wir haben Modelle, die mit Servomotoren ausgestattet sind.

Türweite	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 **CubeBOXTM 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
EIGENSCHAFTEN	Version	COMPACT V01***	COMPACT V01***
	Mindestspanndurchmesser für runde Stahlwerkstücke**	5 mm.	5 mm.
	Maximaler Spanndurchmesser für runde Stahlwerkstücke**	350 mm.	-
	Mindestkantenbreite für Werkstücke aus Sechskantstahl**	10 mm.	-
	Maximale Kantenbreite für Werkstücke aus Sechskantstahl**	80 mm.	80 mm.
	Maximale Höhe des Stahlwerkstücks**	80-100 mm.	105 mm. (5 Drawer)
	Minimale nutzbare Palettenbreite	-	-
	Maximal nutzbare Palettenbreite	-	-
	Tiefe der Zelle	1220 mm.	1110 mm.
	Breite der Zelle	1600 mm.	2106 mm.
	Zelle/Wache Höhe	2229 mm.	2420 mm.
	Gesamtgewicht der Standardzelle	1150 Kg.	1000 Kg.
	Versorgungsspannung	Single Phase 220 V AC	Single Phase 380 V AC
	Luftverbrauch	<80 L/min.	<80 L/min.
	Maximale Belastung der einzelnen Schubladen	200 Kg.	100 Kg.
	Maximale Gesamtbelastung des rotierenden Systems	-	-
PAYLOAD	7 Kg Nutzlastkapazität	•	•
	10 Kg Nutzlastkapazität		•
	12 Kg Nutzlastkapazität	•	
	14 Kg Nutzlastkapazität		•
	25 Kg Nutzlastkapazität		
	35 Kg Nutzlastkapazität		
	50 Kg Nutzlastkapazität		
	70 Kg Nutzlastkapazität		
	Nutzlastkapazität über 70 kg		
STANDARDVORGABEN	Plug & Play Installation	•	•
	Pneumatische Türautomatisierung für 1 CNC-Maschine	•	•
	Sicherheitszaun für 1 CNC-Maschine	•	•
	Sicherheit des bedienerseitigen Lichtvorhangs	•	•
	Roboter-Maschine-Kommunikationsschnittstelle für 1 CNC	•	•
	Separator/ Inlay-Type Werkstückstapelsystem	•	•
	Kompatibel mit runden Werkstücken	•	•
	Kompatibel mit sechseckigen Werkstücken	•	•
	Compatible with Casted & Forged Workpieces	•	•
	3-Farben-Industrie-Signalsäule	•	•
	Unterstützt die Konfiguration eines einzelnen Greifers	•	•
	Unterstützt Multi-Gripper-Konfiguration	•	•
	RoboCAM Smart Automation Software und Industrie-PC	•	•
	Air Blow-Off Reinigungsfunktion mit Düse	•	•
OPTIONALES ZUBEHÖR	CNC-Torautomatisierung mit CubeBOX ServoDOOR	o	o
	FANUC / KUKA / ABB / YASKAWA / CRP Roboter Integration	o	o
	Automatische Messstation	o	o
	Manueller Messplatz	o	o
	Entgratungsstation (Entgraten)	o	o
	CubeBOX AMR Integration		
	Flächenscanner / Sensor	o	o
	3. Sicherheitslichtvorhang auf der Bedienerseite	o	o
	Luftstrombasierte Reinigungsstation	o	o
	Manueller Messplatz	o	o
	Profinet Kommunikationsprotokoll	o	o
	E/A-Link-Kommunikationsprotokoll	o	o
	Ethernet/IP-Kommunikationsprotokoll	o	o
	Universal-Werkzeugwechsler	o	o
	Werkstück-Rotationseinheit	o	o
	Einheit für Werkstückausrichtung und -justierung	o	o
	7. Achse Linearschiene (Schlitten) für Multi-CNC-Maschinenbeschickung	o	o

° Zubehör im Preis nicht inbegriffen • Im Preis enthaltenes Zubehör

* Geeignet für 8,, - 10" (Zoll) CNC Horizontal-Drehmaschinen

[illegible]

		CubeBOX Blues RT	CubeBOX Blues RT-S
EIGENSCHAFTEN	Version	COMPACT V01***	COMPACT V01***
	Mindestspanndurchmesser für runde Stahlwerkstücke**	5 mm.	5 mm.
	Maximaler Spanndurchmesser für runde Stahlwerkstücke**	200 mm.	200 mm.
	Mindestkantenbreite für Werkstücke aus Sechskantstahl**	10 mm.	10 mm.
	Maximale Kantenbreite für Werkstücke aus Sechskantstahl**	100 mm.	100 mm.
	Maximale Höhe des Stahlwerkstücks**	400 mm.	400 mm.
	Minimale nutzbare Palettenbreite	-	-
	Maximal nutzbare Palettenbreite	-	-
	Tiefe der Zelle	1704 mm.	1704 mm.
	Breite der Zelle	1925 mm.	1925 mm.
	Zelle/Wache Höhe	2395 mm.	2395 mm.
	Gesamtgewicht der Standardzelle	1250 Kg.	1400 Kg.
	Versorgungsspannung	Three Phase 380 V AC	Three Phase 380 V AC
	Luftverbrauch	<80L/min.	<80L/min.
	Maximale Belastung der einzelnen Schubladen		-
PAYLOAD	Maximale Gesamtbelastung des rotierenden Systems	200 Kg.	200 Kg.
	7 Kg Nutzlastkapazität	•	•
	10 Kg Nutzlastkapazität	•	•
	12 Kg Nutzlastkapazität	•	•
	14 Kg Nutzlastkapazität	•	•
	25 Kg Nutzlastkapazität	•	•
	35 Kg Nutzlastkapazität		
	50 Kg Nutzlastkapazität		
	70 Kg Nutzlastkapazität		
STANDARDVORGABEN	Nutzlastkapazität über 70 kg		
	Plug & Play Installation	•	•
	Pneumatische Türautomatisierung für 1 CNC-Maschine	•	•
	Sicherheitszaun für 1 CNC-Maschine	•	•
	Sicherheit des bedienerseitigen Lichtvorhangs	•	•
	Roboter-Maschine-Kommunikationsschnittstelle für 1 CNC	•	•
	Separator/ Inlay-Type Werkstückstapelsystem	•	•
	Kompatibel mit runden Werkstücken	•	•
	Kompatibel mit sechseckigen Werkstücken	•	•
	Compatible with Casted & Forged Workpieces	•	•
	3-Farben-Industrie-Signalsäule	•	•
	Unterstützt die Konfiguration eines einzelnen Greifers	•	•
	Unterstützt Multi-Gripper-Konfiguration	•	•
	RoboCAM Smart Automation Software und Industrie-PC	•	•
OPTIONALES ZUBEHÖR	Air Blow-Off Reinigungsfunktion mit Düse	•	•
	CNC-Torautomatisierung mit CubeBOX ServoDOOR	o	o
	FANUC / KUKA / ABB / YASKAWA / CRP Roboter Integration	o	o
	Automatische Messstation	o	o
	Manueller Messplatz	o	o
	Entgratungsstation (Entgraten)	o	o
	CubeBOX AMR Integration		
	Flächenscanner / Sensor	o	o
	3. Sicherheitslichtvorhang auf der Bedienerseite	o	o
	Luftstrombasierte Reinigungsstation	o	o
	Manueller Messplatz	o	o
	Profinet Kommunikationsprotokoll	o	o
	E/A-Link-Kommunikationsprotokoll	o	o
	Ethernet/IP-Kommunikationsprotokoll	o	o
	Universal-Werkzeugwechsler	o	o
	Werkstück-Rotationseinheit	o	o
	Einheit für Werkstückausrichtung und -justierung	o	o
	7. Achse Linearschiene (Schlitten) für Multi-CNC-Maschinenbeschickung	o	o

° Zubehör im Preis nicht inbegriffen • Im Preis enthaltenes Zubehör

* Geeignet für 8,, - 10" (Zoll) CNC Horizontal-Drehmaschinen

		CubeBOX AMR SOUL	CubeBOX TOWER
EIGENSCHAFTEN	Mindestspanndurchmesser für runde Stahlwerkstücke**	10 mm.	-
	Maximaler Spanndurchmesser für runde Stahlwerkstücke**	350 mm.	-
	Mindestkantenbreite für Werkstücke aus Sechskantstahl**	10 mm.	-
	Maximale Kantenbreite für Werkstücke aus Sechskantstahl**	200 mm.	-
	Maximale Höhe des Stahlwerkstücks**	250 mm.	400 mm. (Einstellbar)
	Minimale nutzbare Palettenbreite	-	48 x 250 mm.
	Maximal nutzbare Palettenbreite	-	24 x 600 mm.
	Tiefe der Zelle	1750 mm.	2000 mm.
	Breite der Zelle	2000 mm.	2500 mm.
	Zelle/Wache Höhe	2200 mm.	2750 mm.
	Gesamtgewicht der Standardzelle	1500 Kg.	2500 Kg.
	Maximale Last auf jedem Regalboden	-	200 Kg.
	Versorgungsspannung	Einphasig 220 V AC	Einphasig 220 V AC
	Luftverbrauch	<80L/min.	<80L/min.
PAYLOAD	12 Kg Nutzlastkapazität	•	-
	20 Kg Nutzlastkapazität	•	•
	35 Kg Nutzlastkapazität	•	•
	Nutzlastkapazität über 35 kg	•	Max. 80 Kg
	AMR (Autonomer Mobiler Roboter)	•	-
	500 Kg Nutzlastkapazität	•	-
	600 Kg Nutzlastkapazität	o	-
	1000 Kg Nutzlastkapazität	o	-
	Maximale Werkstückabmessungen	1200 x 1200 mm.	-
	Maximale Geschwindigkeit	<2.2 m/s	-
	Positionierungsgenauigkeit	± 10mm	-
	Anschlagswinkel Präzision	±1°	-
STANDARDVORGABEN	Plug & Play Installation	•	•
	Pneumatische Türautomatisierung für 1 CNC-Maschine	•	•
	Sicherheitszaun für 1 CNC-Maschine	•	•
	Sicherheit des bedienerseitigen Lichtvorhangs	2 Set	2 Pcs
	Roboter-Maschine-Kommunikationsschnittstelle für 1 CNC	•	•
	Separator/ Inlay-Type Werkstückstapelsystem	•	•
	Kompatibel mit runden Werkstücken	•	•
	Kompatibel mit sechseckigen Werkstücken	•	•
	Compatible with Casted & Forged Workpieces	•	•
	3-Farben-Industrie-Signalsäule	•	•
	Unterstützt die Konfiguration eines einzelnen Greifers	•	•
	Unterstützt Multi-Gripper-Konfiguration	•	•
	RoboCAM Smart Automation Software und Industrie-PC	•	•
	Air Blow-Off Reinigungsfunktion mit Düse	•	•
OPTIONALES ZUBEHÖR	CNC-Torautomatisierung mit CubeBOX ServoDOOR	o	o
	FANUC / KUKA / ABB / YASKAWA / CRP Roboter Integration	o	o
	Automatische Messstation	o	o
	Entgratungsstation (Entgraten)	o	o
	CubeBOX AMR Integration	o	
	Flächenscanner / Sensor	o	o
	3. Sicherheitslichtvorhang auf der Bedienerseite	o	o
	Luftstrombasierte Reinigungsstation	o	o
	Manueller Messplatz	o	o
	Automatische Messstation	o	o
	Profinet Kommunikationsprotokoll	o	o
	E/A-Link-Kommunikationsprotokoll	o	o
	Ethernet/IP-Kommunikationsprotokoll	o	o
	Universal-Werkzeugwechsler	o	o
	Werkstück-Rotationseinheit	o	o
	Einheit für Werkstückausrichtung und -justierung	o	o
	7. Achse Linearschiene (Schlitten) für Multi-CNC-Maschinenbeschickung	o	o

[illegible]

**** Berechnet für Stahlrundstahl**

*** Integrierter Körper aus Roboter und Zelle

**** Roboter und Zelle getrennt

		CubeBOX SOUL S	CubeBOX SOUL M
EIGENSCHAFTEN	Version	COMPACT V01***	COMPACT V01***
	Mindestspanndurchmesser für runde Stahlwerkstücke**	5 mm.	5 mm.
	Maximaler Spanndurchmesser für runde Stahlwerkstücke**	100 mm.	180 mm.
	Mindestkantenbreite für Werkstücke aus Sechskantstahl**	10 mm.	10 mm.
	Maximale Kantenbreite für Werkstücke aus Sechskantstahl**	100 mm.	180 mm.
	Maximale Höhe des Stahlwerkstücks**	100 mm.	100 mm.
	Minimale nutzbare Palettenbreite	2150 mm.	2500 mm.
	Maximal nutzbare Palettenbreite	1700 mm.	2000 mm.
	Tiefe der Zelle	2150 mm.	2200 mm.
	Breite der Zelle	600 Kg.	1000 Kg.
	Versorgungsspannung	Dreiphasig 220 V AC	Dreiphasig 220 V AC
	Maximale Last auf jedem Tablett	200 Kg.	200 Kg.
	Luftverbrauch	<80L/min.	<80L/min.
PAYLOAD	12 Kg Nutzlastkapazität	•	•
	25 Kg Nutzlastkapazität	•	•
	35 Kg Nutzlastkapazität	•	•
	Nutzlastkapazität über 35 Kg		
STANDARDVORGABEN	Plug & Play Installation	•	•
	Pneumatische Türautomatisierung für 1 CNC-Maschine	•	•
	Sicherheitszaun für 1 CNC-Maschine	•	•
	Sicherheit des bedienerseitigen Lichtvorhangs	•	•
	Roboter-Maschine-Kommunikationsschnittstelle für 1 CNC	•	•
	Separator/ Inlay-Type Werkstückstapelsystem	•	•
	Kompatibel mit runden Werkstücken	•	•
	Kompatibel mit sechseckigen Werkstücken	•	•
	Compatible with Casted & Forged Workpieces	•	•
	3-Farben-Industrie-Signalsäule	•	•
	Unterstützt die Konfiguration eines einzelnen Greifers	•	•
	Unterstützt Multi-Gripper-Konfiguration	•	•
	RoboCAM Smart Automation Software and Industrial PC	•	•
OPTIONALES ZUBEHÖR	Air Blow-Off Reinigungsfunktion mit Düse	•	•
	CNC-Torautomatisierung mit CubeBOX ServoDOOR	o	o
	FANUC / KUKA / ABB / YASKAWA / CRP Roboter Integration	o	o
	Automatische Messstation	o	o
	Entgratungsstation (Entgraten)	o	o
	CubeBOX AMR Integration		
	Flächenscanner / Sensor	o	o
	3. Sicherheitslichtvorhang auf der Bedienerseite	o	o
	Luftstrombasierte Reinigungsstation	o	o
	Manueller Messplatz	o	o
	Profinet Kommunikationsprotokoll	o	o
	E/A-Link-Kommunikationsprotokoll	o	o
	Ethernet/IP-Kommunikationsprotokoll	o	o
	Universal-Werkzeugwechsler	o	o
	Werkstück-Rotationseinheit	o	o
	Einheit für Werkstückausrichtung und -justierung	o	o
	7. Achse Linearschiene (Schlitten) für Multi-CNC-Maschinenbeschickung	o	o

° Zubehör im Preis nicht inbegriffen
 • Im Preis enthaltenes Zubehör
 * Geeignet für 8,, - 10“ (Zoll) CNC Horizontal-Drehmaschinen

** Berechnet für Stahlrundstahl
 *** Integrierter Körper aus Roboter und Zelle
 **** Roboter und Zelle getrennt



TEZMAKSAN
ROBOT TECHNOLOGIES

Version 210825

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.

