

# RobX Handling-Baukasten

**Viele Möglichkeiten - ein Standard  
für mehr Flexibilität, Schnelligkeit und Effizienz**

Das modulare System lässt sich optimal an die wechselnden Anforderungen und Umgebungen Ihrer jeweiligen Handlingsprozesse anpassen.

Ob Palettieren / Depalettieren, Bin Picking oder Machine Tending. Unser modularer Aufbau, gedacht als Standard, steigert Ihre Produktionseffizienz und ist kostengünstig und schnell verfügbar.

Starten Sie mit einer Palettierlösung. Bei Bedarf bestellen Sie das Update für Bin Picking unkompliziert dazu.



## Ein modulares Baukastensystem

Steigern Sie die Leistungsfähigkeit Ihres Produkt-Handlings mit einem System, das sich einfach an Ihren Bedarf anpassen lässt. Ob beim Palettieren / Depalettieren, Bin Picking oder bei der Maschinenbestückung - RobX kann alle gängigen Ladungsträger zuverlässig handhaben. Die intuitive Bedienung ganz ohne Programmierkenntnisse macht das System zu einem starken Partner, der sich schnell und reibungslos in Ihren Arbeitsprozess integrieren lässt.

## Breites Spektrum an Anwendungen:

- Palettieren
- Depalettieren
- Kommissionieren
- Umsortieren und Greifen
- Bin Picking
- Entladen auf Band
- Maschinenbestückung

## Handhabung aller notwendigen Behälter

Unsere anwendungsspezifischen Greifer können unterschiedlichste Ladungsträger zuverlässig handhaben.

- Kartonagen
- Klein-Ladungsträger
- Tiefzieh- / Blistertrays



## Abdeckung fast aller Palettentypen

RobX unterstützt bereits im Standard eine Vielzahl an unterschiedlichen Paletten und Behältern.

- Euro-Paletten / EPAL (1200 x 800 mm)
- Industriepaletten (1200 x 1000 mm)
- Halbpaletten (800 x 600 mm)
- Chemiepaletten (CP1-CP9)
- Gitterboxen
- Sonderpaletten auf Anfrage

## Maximale Flexibilität beim Handling Ihrer Produkte

Ein Baukasten deckt eine große Vielfalt an unterschiedlichen Handling-Aufgaben ab. Komfortabel und effizient. In allen Anwendungsfällen unterstützt RobX Sie optimal und bedienerfreundlich bei der Herausforderung hohe Varianz und kleine Stückzahl.

### Effizienz im Palettieren

Unser modularer Palettierbaukasten RobX unterstützt bereits im Standard eine Vielzahl an Behältern. Anwendungsspezifische Greifer können unterschiedlichste Ladungsträger zuverlässig handhaben.

- Palettieren von Behältern mit unterschiedlichen Abmessungen unter Verwendung anpassbarer Packmuster zur optimalen Ausnutzung der Palettenfläche
- Depalettieren mit gleichbleibenden oder variablen Packmustern für Behälter mit unterschiedlichen Abmessungen

Die optionalen Module ergänzen den Palettier-Baukasten zu einer vollständigen End-of-Line-Automatisierung

- Kartonaufrichter inkl. Bodenverklebung
- Auflegen von Zwischenlagen (Pappe / Vollpappe)
- Aufsetzen von KLT-Deckeln

Erweiterungen zur Einsatzfeldvergrößerung

- Hubsäule
- FTS\*-Andock- und Bahnhofslösung

\*FTS: Fahrerloses Transportsystem

### Präzision im Bin-Picking

Für das Handling von geordnet oder unstrukturiert abgelegten Teilen kommt die Bin-Picking Funktion zum Einsatz. Mit der Kombination aus 3D-Kameratechnik, intelligenter Software und Robotertechnik erfolgt der „Griff in die Kiste“ mit maximaler Präzision und Effizienz.

- Automatische Erkennung von Teilen, die schichtweise, aufeinander gestapelt oder als Schüttgut angeliefert werden
- Identifikation von Lage und Position der Teile
- Kollisionsfreie Entnahme
- Vereinzelung chaotischer Teile und Ausrichtung für die geordnete Ablage

### Zuverlässigkeit beim Bestücken

Gerade bei hoher Produktvarianz sorgt RobX für eine hohe Zuverlässigkeit beim automatischen Beladen und Entladen von Maschinen. Es lässt sich reibungslos in Ihre bestehenden Prozesse integrieren und kann intuitiv und ohne Programmierkenntnisse über eine Benutzeroberfläche eingerichtet und bedient werden.

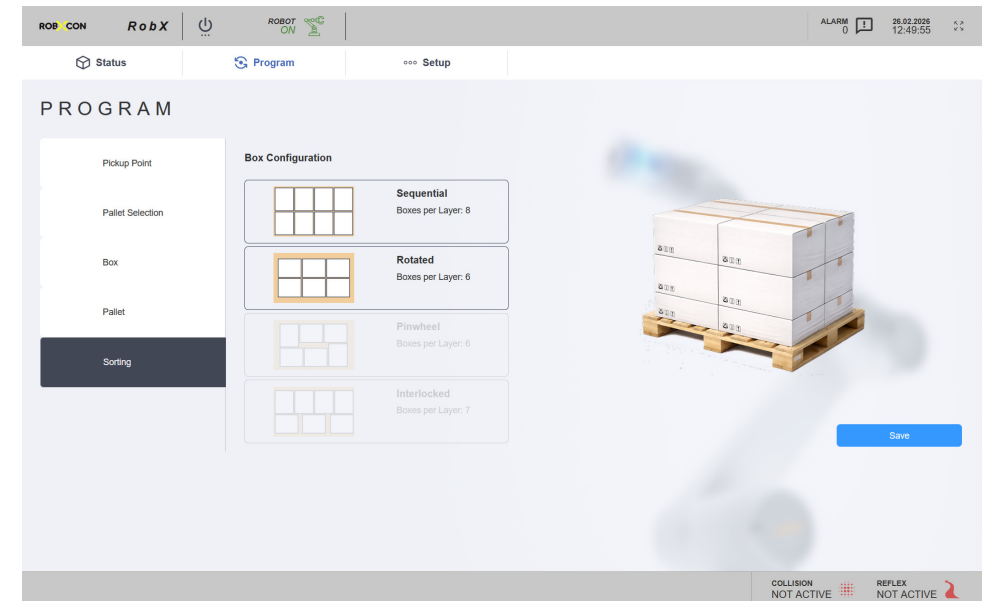


## Leistungsstarke Software ohne Programmierkenntnisse einsatzbereit

Unsere Software ermöglicht eine Plug-and-Play Inbetriebnahme. Alle Anwendungsfälle sind standardmäßig angelegt und können ohne Programmierkenntnisse aktiviert werden.

## Einfache Konfiguration und intuitive Bedienung

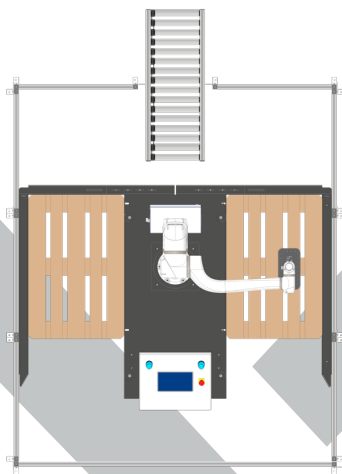
Das System ist mit einer übersichtlichen und intuitiven Benutzeroberfläche ausgestattet. Wählen Sie mit einem Klick die gewünschten Parameter wie Paketgröße, Palettenart und erforderliches Schichtmuster aus. Die Software startet automatisch das optimale Programm und führt alle Schritte aus. Sie können das System ohne Expertenwissen vollständig und unmittelbar nutzen! Die reibungslose Bedienung kann auch von ungelerten Arbeitskräften stets problemlos durchgeführt werden.



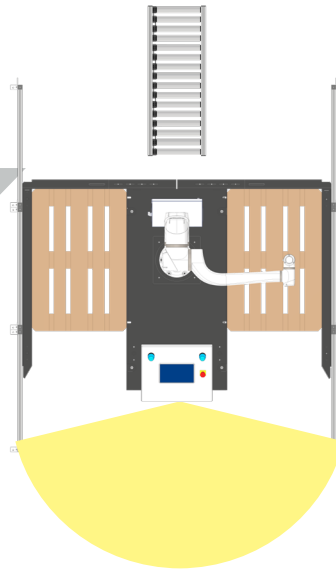
## Sicherheit

Die Sicherheitsbetrachtung muss auf die finale Einbausituation angepasst werden. Unsere erfahrenen Experten unterstützen Sie gerne. Standardmäßig kommt ein frontaler Laserscanner zur Kollisionserkennung ohne Schutzzaun für die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter im laufenden Betrieb zum Einsatz. Ein seitlicher Schutzzaun, die Vollumzäunung oder zusätzliche Laserscanner können das Sicherheitskonzept optional erweitern.

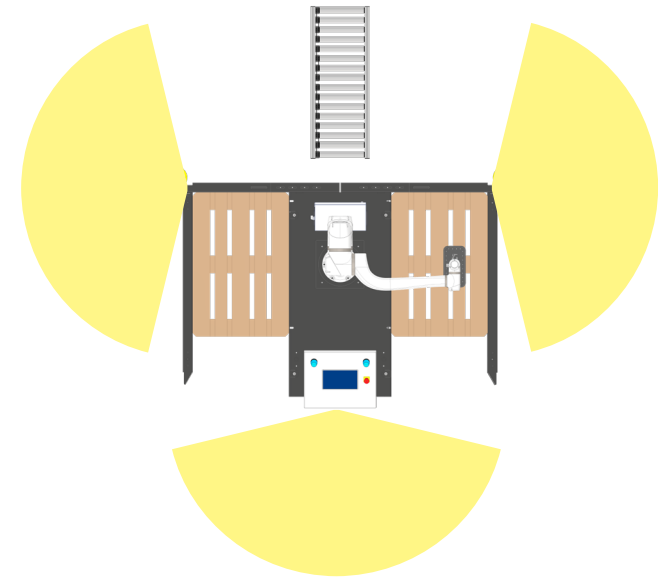
**Vollumzäunung**



**Teilumzäunung**



**Bereichsscanner**



## Technische Spezifikationen

Max. Traglast		15 kg	20 kg	25 kg
Max. Stapeltaktzeit	1 Paket handeln	10 s		
	2 Pakete handeln	14 s		
Max. Stapelhöhe		1150 mm	1800 mm	1800 mm
Arbeitsradius		1600 mm	1800 mm	1800 mm
Stellfläche Basisversion		1780 x 2600 mm		
Gesamtmaschinengewicht		400 kg		
Elektrischer Anschluss		AC 240 V 50 / 60 Hz 16 A		
Max. Leistung		3000 W		
Pneumatischer Anschluss		6 bar		
Temperaturbereich		10-45° C		
Schutzart		Roboter-Körper: IP54 Schaltschrank: IP55		
Optionen				
Hubsäule - Erhöhung Stapelhöhe		2200 mm	2450 mm	2450 mm
FTS-Bahnhof	Stellfläche		1780 x 3000 mm	
	Paletten Oberkante		500 mm	500 mm
	Max. Stapelhöhe über Palette		1500 mm	1500 mm




## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Ein modulares Baukastensystem für Ihre unterschiedlichsten Anforderungen
- Maximale Flexibilität durch ein breites Spektrum an Anwendungsfällen
- Palettieren / Depalettieren, Bin Picking oder Maschinenbestückung setzen auf derselben Basis auf
- Deutliche Effizienzsteigerung Ihrer Handling-Tätigkeiten
- Einfache Handhabung von der Inbetriebnahme bis zur intuitiven Bedienung ohne Programmierkenntnisse
- Erweiterungsoptionen für noch mehr Automatisierung und Produktivitätssteigerung

### **Return on Investment in 6-12 Monaten erreichen!**

Unser modularer Handling-Baukasten RobX automatisiert vielfältige Anwendungen auf einer einheitlichen Basis und steigert die Effizienz deutlich. Die einfache Inbetriebnahme ohne Programmierung und hohe Erweiterbarkeit senken Integrations- und Betriebskosten nachhaltig.

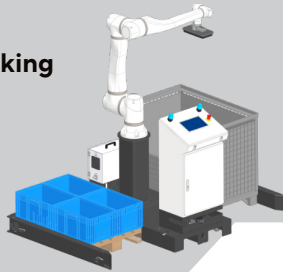


**Möchten Sie noch weiterführende Informationen zu RobX, eine Beratung durch einen erfahrenen Integrator oder ein Angebot? Kontaktieren Sie uns gerne unter [info@robxcon.com](mailto:info@robxcon.com)!**

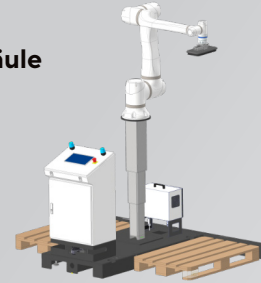


**Anwendungsfälle auf einen Blick**

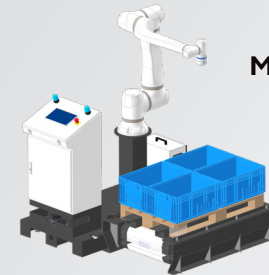
**Bin Picking**



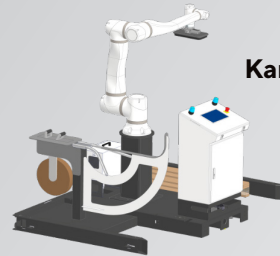
**Hubsäule**



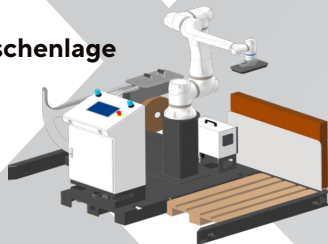
**Maschinenbestückung**



**Kartonaufsteller**



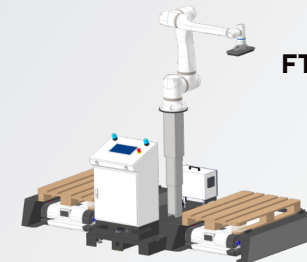
**mit Ablage für Zwischenlage**



**FTS**



**FTS mit Hubsäule**





**X**  
**ROBXCON**

