

OPTIMALE LÖSUNGEN FÜR DIE E-COMMERCE-BRANCHE

Technologische Partnerschaft mit Libiao Robotics

Der sich wandelnde E-Commerce-Markt erfordert von Unternehmen Flexibilität und die Anpassung an neue Gegebenheiten.

- **AirRob** Bin-to-Person System
- **T-Sort System** Intelligente Sortierung
- **3D Sorter System** Dreidimensionale Sortierung



AirRob

Robotergestütztes Bin-to-Person-System

DICHTE | EFFIZIENZ | UMWELTFREUNDLICHKEIT | FLEXIBILITÄT



Marktwert

AirRob ist eine attraktive Option für die Automatisierung sowohl von Greenfield- als auch von Brownfield-Standorten in verschiedenen Branchen wie Lagerlogistik, E-Commerce oder Fertigung. Das Marktpotenzial ist aufgrund der hohen Flexibilität des Systems, der vergleichsweise geringen Kosten und des breiten Anwendungsspektrums hoch.

Innovation

AirRob zeichnet sich durch sein einfaches Design aus, das hohe Effizienz und Robustheit bei geringen Kosten ermöglicht. Die vertikale Führung ist flexibel auf zwei horizontalen Schienen am Regal montiert, sodass auch geneigte Regale mit der entsprechenden Neigung angefahren werden können. Ein einfacher Hakenmechanismus ermöglicht den Zugriff auf verschiedene Standardbehälter aus zwei parallelen Regalen, ein Schnelllademodul gewährleistet einen 24/7-Betrieb.

Kundenvorteile

AirRob ist flexibel und anpassungsfähig und kann in bestehenden Lagern eingesetzt werden, ohne dass die vorhandene Infrastruktur ersetzt werden muss. Die Investitionskosten für AirRob sind im Vergleich zu anderen vollautomatisierten Systemen überschaubar, die Einrichtung und Inbetriebnahme dauern nur 1 bis 4 Wochen. Dank der Modularität können in Spitzenzeiten vorübergehend zusätzliche Roboter integriert werden, um den Durchsatz zu erhöhen. AirRob hat einen geringeren Energieverbrauch, das System lässt sich leicht transportieren und in anderen Betriebsumgebungen wiederverwenden.

Funktionalität

AirRob ist einfach und praktisch konzipiert und ermöglicht einen schnellen Zugriff von etwa 30 Sekunden auf Behälter mit einem Gewicht von bis zu 25 Kilogramm. Der Durchsatz der Behälter kann flexibel skaliert werden, indem die Aufgaben zwischen AirRob auf dem Regal und den FloorBots aufgeteilt werden. Mit einem Temperaturbereich zwischen -20 °C und 50 °C sind auch Anwendungen im Tiefkühlbereich möglich.

Das AirRob-System besteht aus 5 Teilen

Kunststoffbehälter
(Bin)

Bodenroboter
(Floorbot)



AirRob

Gestell

Arbeitsplatz



AirRob ist ein robotergestütztes Bin-to-Person-System, das neue Maßstäbe für mobile Roboter setzt und bestehende Lösungen grundlegend verändert. AirRob ist kostengünstig, skalierbar und effizient.

Das System spart Platz und Arbeitskraft. Es garantiert eine hohe Lagerdichte und eine hohe Betriebsgeschwindigkeit für Lagerung, Transport und Kommissionierung in einem einzigen System. Das System eignet sich für die überwiegende Mehrheit aller Behälter und praktisch alle Regale. Es ermöglicht eine schnelle und einfache Installation, auch bei der Nachrüstung bestehender Lager. Anpassungen am Boden sind nicht erforderlich. An den Regalen werden horizontale Schienen angebracht, auf denen AirRob entlang der Regale fährt. AirRob eignet sich für alle Branchen, in denen Behälter verwendet werden können.

AirRob wurde 2023 mit dem IFOY AWARD für die beste Intralogistik ausgezeichnet.

Was AirRob bietet



Die Gangbreite beträgt nur 850 mm



Ein AirRob kann 120 Einzelzyklen pro Stunde



Die Leistung einer Einheit beträgt nur 150 Watt



Der Abstand zwischen den Behältern kann 10–30 mm betragen



WorkStation kann 600 eingehende und 600 ausgehende Behälter pro Stunde verarbeiten



T-Sort System

Sortierlösung für Schuhe & Bekleidung

Sortierung von Fulfillment-Aufträgen | Lagerauffüllung | Rückwärtslogistik

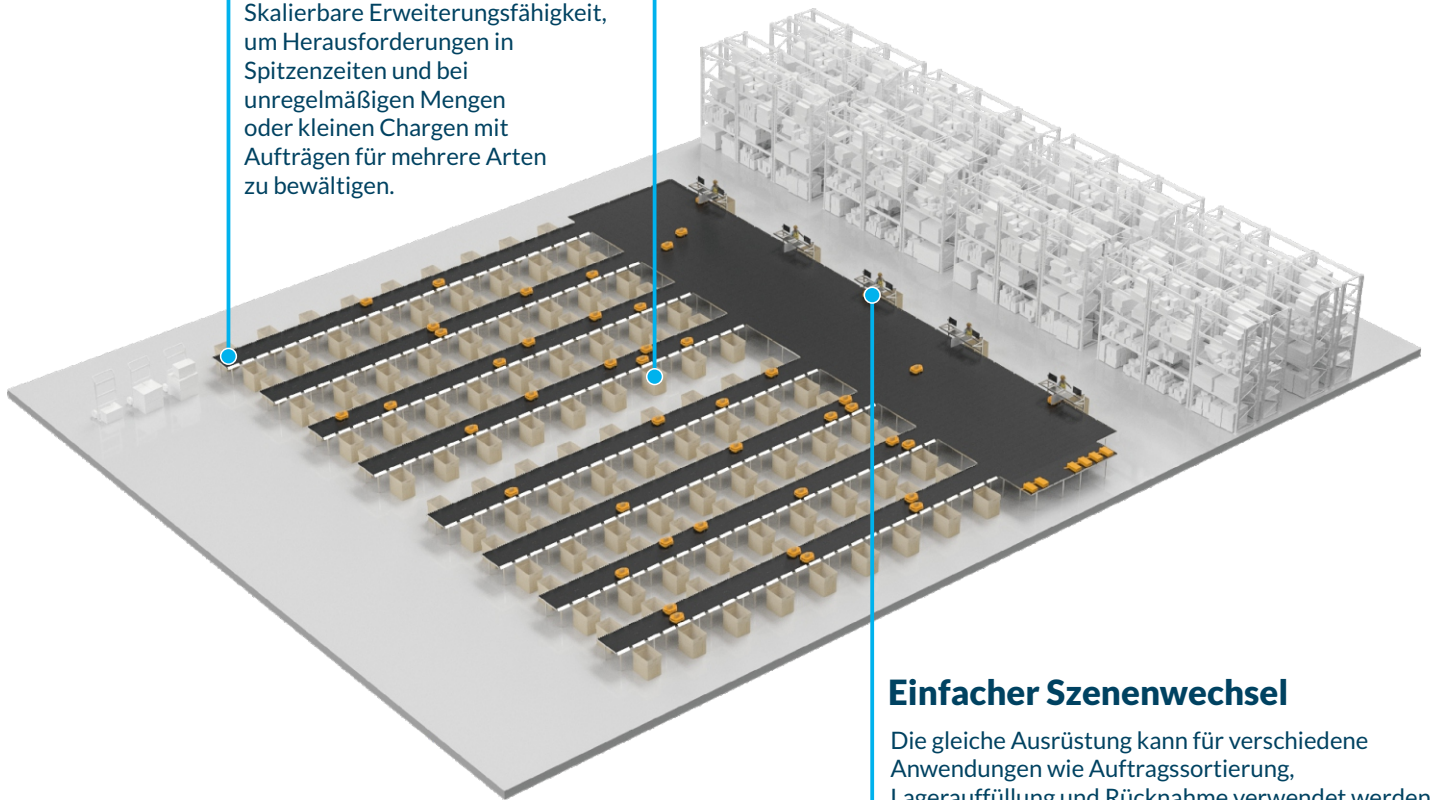


Flexibler

Skalierbare Erweiterungsfähigkeit, um Herausforderungen in Spitzenzeiten und bei unregelmäßigen Mengen oder kleinen Chargen mit Aufträgen für mehrere Arten zu bewältigen.

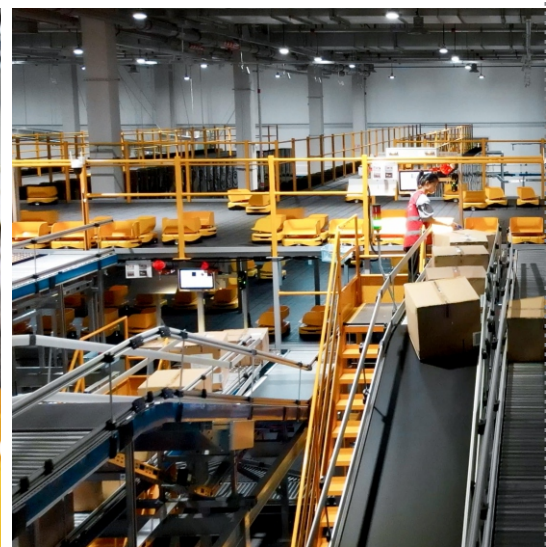
Mehr Fallrohre

Die Anzahl der Rutschen kann je nach Anwendungsmenge, SKUs und Bestellungen angepasst werden.



Einfacher Szenenwechsel

Die gleiche Ausrüstung kann für verschiedene Anwendungen wie Auftragsortierung, Lagerauffüllung und Rücknahme verwendet werden.





Express-Terminal-Sortierlösungen

Flexibler

- Modulares Design für einfache Erweiterung und Neukonfiguration

Mehr Effizienz

- Sortieren Sie 1500 bis 4000 Pakete pro Stunde mit einer Sortiergenauigkeit von 99,9 %

Schnelle Bereitstellung

- Modulares Design, Installation in ein bis zwei Wochen

Geringer Platzbedarf

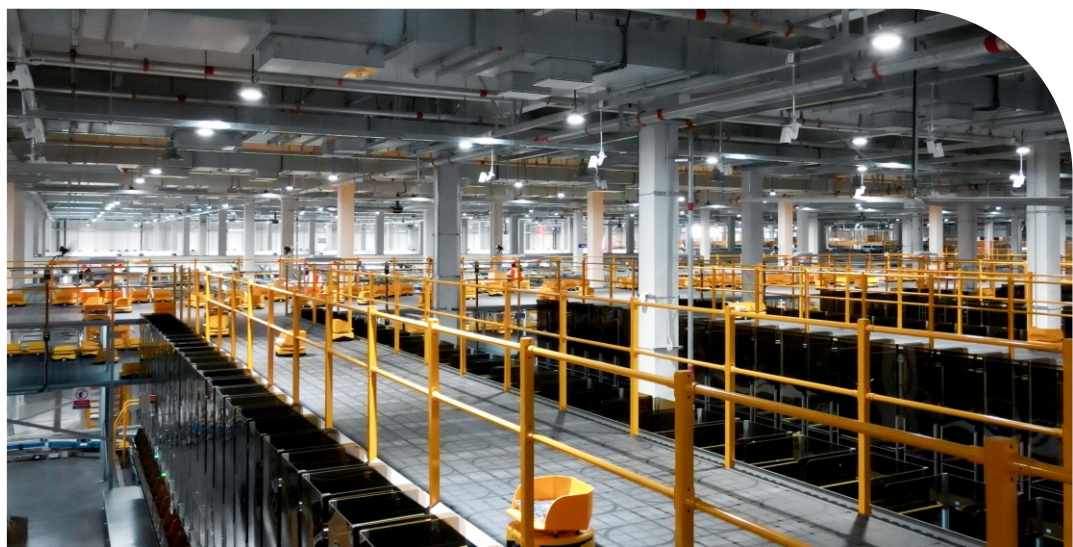
- Geringer Platzbedarf des Systems, passt sich verschiedenen Standorten an

Arbeitsersparnis

- Automatisches Sortiersystem
- Reduzierung des Arbeitsaufwands um ca. 60 %

Niedrige Kosten

- Geringe Startkosten
- Hohe Investitionsflexibilität



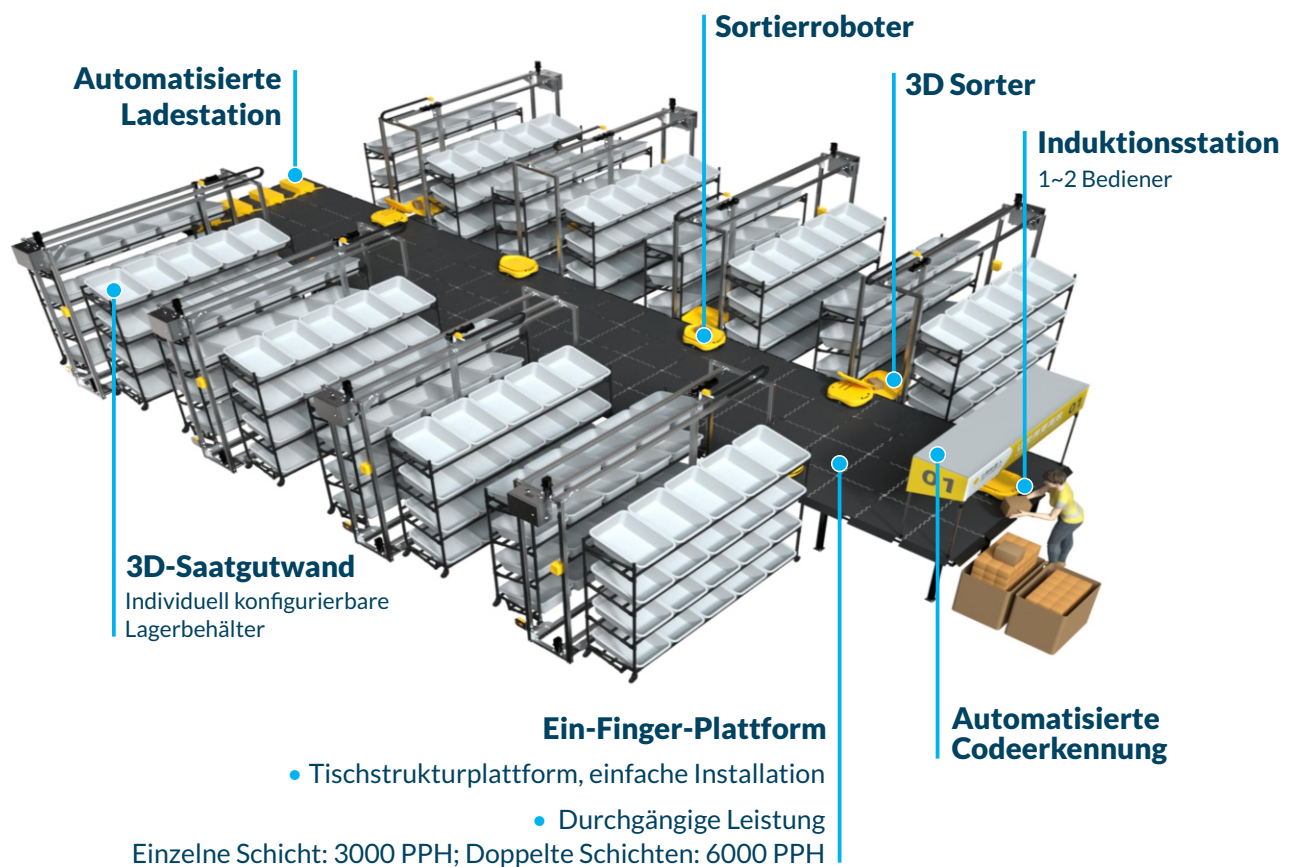
3D Sorting System

Eine neue Ära für die Abwicklung
von E-Commerce-Bestellungen

Kommissionierung | E-Commerce-Bestellungen | Rückwärtslogistik



Die Strukturen des 3D-Sortiersystems



Der Vorteil des 3D-Sortiersystems

Flexibler

- Ideale Lösung zur Erhöhung der Sortierziele und des Volumens
- Der Ausfall eines einzelnen Roboters hat aufgrund des modularen Aufbaus keine Auswirkungen auf das gesamte System

Schnelle Bereitstellung

- Innerhalb von ein bis zwei Wochen
- ROI ≤ 2 Jahre

Maximale Anzahl von Fallschirmen

- 10.000 Fallschirme verfügbar

Wesentliche Vorteile des 3D-Sortiersystems

- Das 3D-Sortiersystem steigert die Effizienz um mehr als das Fünffache im Vergleich zu herkömmlichen Methoden.
- Reduzierung der Laufwege und der Arbeitsbelastung

Mehr Effizienz und Genauigkeit

- Sortierleistung: 1300 PPH (Pakete pro Stunde)
- 99,9 % Sortiergenauigkeit

Mehr Platz und Nutzen

- 1200 Fallrohre decken eine Fläche von 230 m² ab
- Reduzieren Sie Platzkosten und verbessern Sie die Flächennutzung

PRODUKTMODELLE

Flat Tray

Abmessungen **482*413*200 (mm)**

Belastung **5kg**

High Tray

Abmessungen **482*413*339 (mm)**

Belastung **5kg**

AirRob Floorbot

Abmessungen **585*435*201 (mm)**

Belastung **25kg**

Inclined Tray

Abmessungen **482*413*230 (mm)**

Belastung **15kg**

Belt Conveyor

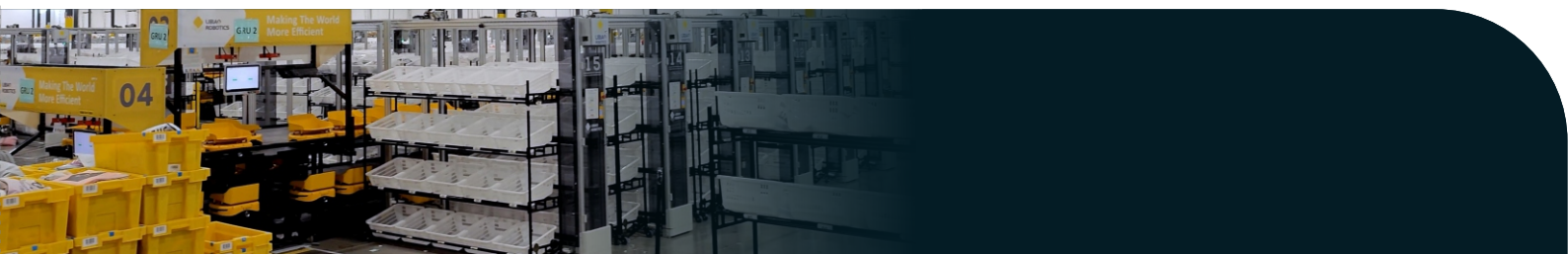
Abmessungen **481*413*212 (mm)**

Belastung **15kg**

T-Sort with Lift

Abmessungen **482*413*176 (mm)**

Belastung **15kg**





EUROPA SYSTEMS

Żabów 76B, 74-200 Pырzyce, Polen

T +48 91 579 03 50

sales@europasystems.com

www.europasystems.com

