

DER EINFACHE SCHRITT IN DIE WELT DER ROBOTIK

Mit der peBot Palettierungsanlage erhält die Robotik Einzug in Ihre Produktion – schnell, kalkulierbar und unkompliziert. Durch das Pay-per-use Zahlungsmodell orientieren sich die Kosten an der Ausbringungsmenge. Das Investitionsrisiko schwindet – Ihre Effizienz steigt – Kapazitäten werden skalierbar. Ein umfassendes Servicepaket erhöht die Verfügbarkeit auf ein Maximum. Unerwartete Ressourcenausfälle gehören der Vergangenheit an. Robotik-Kenntnisse sind nicht erforderlich.

DIE HIGHLIGHTS



Einstieg

Keine Robotik-Kenntnisse erforderlich
Einsatzbereit ab 3 Wochen
Rundum-Sorglos-Paket



Sicherheit

Erfüllung aller Normen
Mobiler Schutzkäfig
Intelligente Sensorik



Agilität

Mobiles System
Mehrere Produktionsstraßen
Unterschiedliche Güter



Zahlungsmodelle

Pay-per-use
Leasing
Kauf



Ressourcen

Skalierbar
Kosten nur bei Ausbringung
Hohe Verfügbarkeit



Service

Remote-Service
Fernwartung
Service vor Ort

PLATZIEREN



Die Palettierungsanlage wird mit dem Stapler schnell und unkompliziert an den Einsatzort gebracht.

AUFBAU



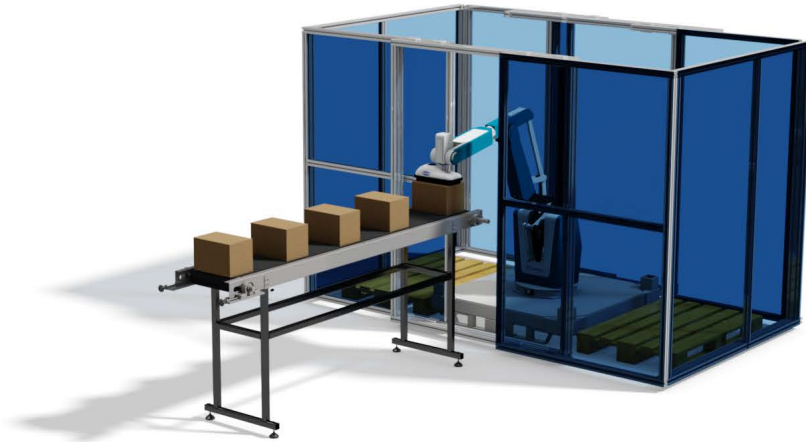
Der Schutzkäfig wird in wenigen Sekunden ausgezogen und die Spannungsversorgung angeschlossen.

REZEPTAUSWAHL



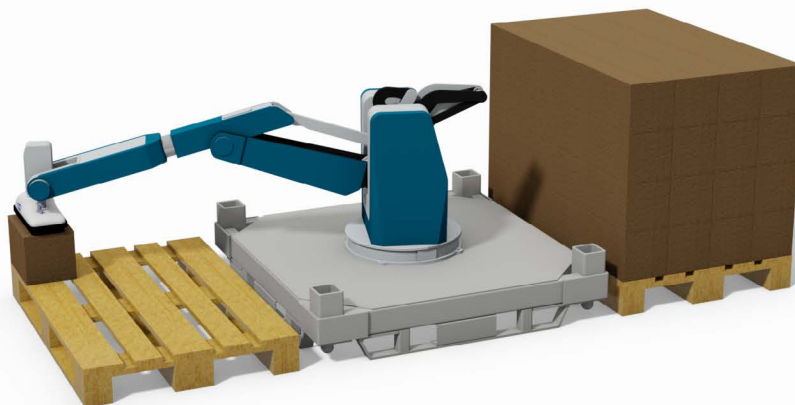
Das Rezept wird komfortabel per Touchscreen für Produkt und Produktionsstraße ausgewählt.

PALETTIERUNG



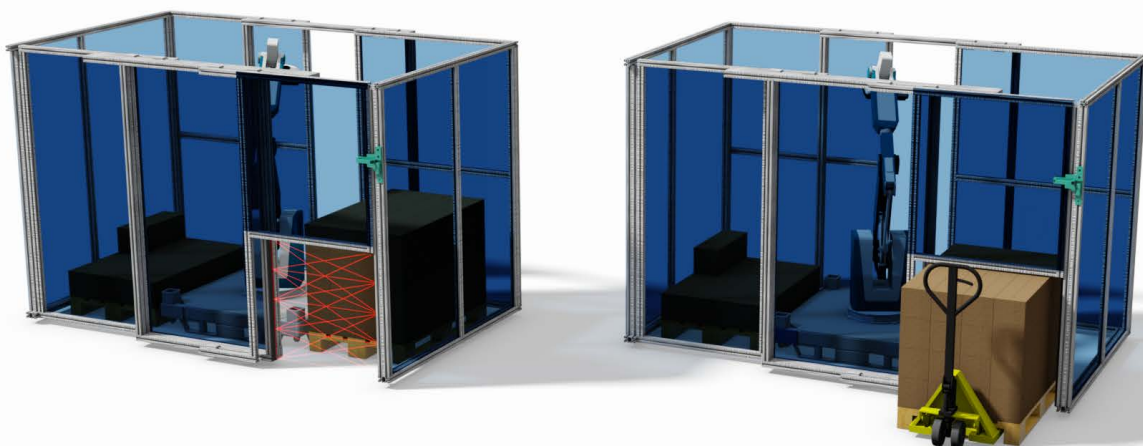
Der Roboter nimmt die Ware vom Band und legt sie auf einem der Ladungsträger ab.

WECHSEL DES LADUNGSTRÄGERS



Ist ein Ladungsträger befüllt, wechselt der Roboter zum zweiten Ladungsträger.

PALETTENENTNAHME



Mit Hilfe eines Lichtgitters kann der Ladungsträger-Wechsel bei laufendem Betrieb stattfinden.

EFFIZIENT UND FLEXIBEL

Die Palettierungsanlage steigert den Durchsatz bei Senkung der Kosten. Dabei bleibt sie flexibel und für mehrere Produktionsstraßen einsetzbar. Unterschiedliche Palettierungsgüter sind auch dann möglich, wenn der Roboter auf ein anderes Werkzeug zurückgreifen muss.

EXZELENTER SERVICE

Robotik-Kenntnisse oder Fachkräfte für die Anlagenwartung sind überflüssig. Mit der Palettierungsanlage erhalten Sie ein weitreichendes Service-Paket. Remote-Service, Fernwartung und Service vor Ort sind enthalten. Selbstverständlich erhalten Sie eine umfassende Anlagenschulungen, digitale Schulungsunterlagen und hochwertige Anleitungen.

KEIN INVESTITIONSRISIKO DURCH PAY-PER-USE

Selbstverständlich können Sie die Palettierungsanlage kaufen oder leasen. In vielen Fällen ist das Pay-per-use Zahlungsmodell jedoch deutlich attraktiver. Wenn die Anlage für Sie eingerichtet ist, bezahlen Sie nach Anzahl der palettierten Güter. Kosten entstehen somit nur noch, wenn Sie produzieren. Dem Aufwand steht immer eine Wertschöpfung gegenüber. Somit sind die entstehenden Kosten exakt kalkulierbar.

RENTABLER ALS PERSONELLE RESSOURCEN

Hilfskräfte sind schwer zu rekrutieren und nicht skalierbar. Die Anforderungen an einen sicheren Arbeitsplatz sind hoch. Durch personelle Ausfälle, Kündigung oder bei geringer Auslastung entstehen schnell unnötige Kosten. All das bleibt Ihnen durch die Palettierungsanlage erspart. Ihre Mitarbeiter konzentrieren sich auf komplexere Aufgaben und bleiben motiviert. Gleichzeitig steigt der Durchsatz pro Schicht bei geringeren Kosten.

SICHER UND NORMENKONFORM

Alle gängigen Sicherheits Normen und Sicherheitsstandards werden eingehalten. Hierzu zählen unter Anderem:

- ICE 61508
- DIN EN 62061:2017-10
- DIN EN ISO 13849-1
- DIN EN ISO 10218-1
- DIN EN ISO 10218-2
- Richtlinie 2006/42/EG

WERKZEUGE



Pneumatisch



Mechanisch



Kombiniert



Kundenspezifisch

Unterschiedlichste Werkzeuge einsetzbar

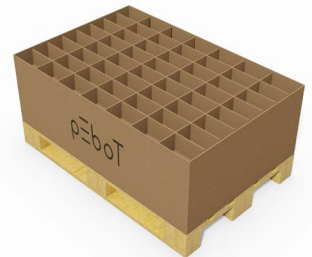
LADUNGSTRÄGER



Paletten



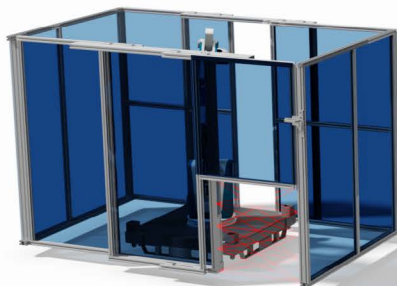
Gitterkörbe



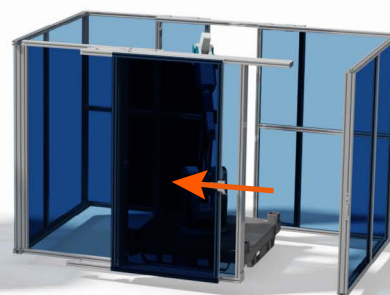
Kartons

Paletten, Gitterkörbe oder Kartons möglich

PALETTENTNAHME



Lichtgitter



Türe

Durch öffnen der Türe oder mit Lichtgitter möglich

KUNDENFRAGEN

Muss ich eine Internetverbindung bereitstellen?

Eine Internetverbindung ist nicht zwingend erforderlich, macht je nach Anwendungsfall aber Sinn. Beispielsweise, wenn Sie die Ausbringungsmenge für das Pay-per-use Zahlungsmodell digital übermitteln wollen. Sie können einen Gastzugang Ihres W-LAN oder eine LAN-Verbindung bereitstellen. Wir bieten aber auch eine Anbindung über das G4-Netz, die unabhängig von Ihrem Internetzugang funktioniert.

Welche Schnittstelle zum Produktionssystem muss ich bereitstellen?

Eine Schnittstelle zum Produktionssystem ist je nach Anwendungsfall erforderlich, damit das Produktionssystem keine Waren anliefert, wenn der Roboter stoppt. Dies ist über die Vernetzung mit dem Produktionssystem, Sensorik am Fließband oder durch Signalausgänge möglich. Wenn erforderlich richten wir die Schnittstelle zum Produktionssystem für Sie ein.

Wie kommt die Ware zum Roboter?

Über ein Fließband. Wenn Ihr Produktionssystem über kein Fließband verfügt, stellen wir es bereit.

Wie werden die Waren so positioniert, dass der Roboter sie immer korrekt greift?

Die Ware wird über einen Anschlag so positioniert, dass sie für den Roboter immer auf der gleichen Position bereit liegt.

Welches Gewicht kann der Roboter heben?

Das Gewicht hängt vom Werkzeug ab. Bis zu 3 kg sind immer möglich. Die stärksten Werkzeuge können Gewichte bis zu 7 kg heben.

Kann der Roboter bis zum Boden des Gitterkorbs greifen?

Ja, er erreicht jede Stelle im Gitterkorb. Damit der Roboterarm nicht mit dem Gitterkorb kollidiert, ist der Roboter höhenverstellbar. Der Einsatz eines Teleskopzylinders ist ebenfalls möglich.

Kann der Einsatzort wirklich so einfach verändert werden?

Die Umpositionierung der Palettierungsanlage ist nicht schwierig. Man fährt den Schutzkäfig ein und transportiert die Anlage mit dem Stapler an die neue Position. Dort wird der Schutzkäfig wieder ausgefahren. Der Roboter muss seine erste Position kennen und mit der Spannungsversorgung verbunden werden. Je nach Anwendungsfall wird außerdem die Internetverbindung und die Verbindung zum Produktionssystem hergestellt. Auf dem Touchscreen wählt man in der Rezeptverwaltung das korrekte Rezept. Damit ist die Palettierungsanlage einsatzbereit.

KUNDENFRAGEN

Kann ich zwischen zwei Palettierungsgütern wechseln?

Ja, die Palettierungsgüter können über die Rezeptauswahl eingestellt werden. Ist ein Werkzeugwechsel notwendig, dann wechselt der Roboter das Werkzeug optional über ein Schnellwechselsystem, oder Sie wechseln das Werkzeug manuell.

Kann ich zwischen zwei Produktionsstraßen wechseln?

Ja, wenn der Roboter auf zwei Produktionsstraßen eingelernt ist, dann ist das möglich.

Kann der Roboter verpacken, statt zu palettieren?

Wenn die Grundvoraussetzungen stimmen, ist dies möglich. Das Verpackungsmaterial oder Zwischenböden werden dabei auf Palettenplatz 2 positioniert. Nur Palettenplatz 1 wird zum verpacken verwendet. Die verpackten Waren müssen dabei auf einer Palette platziert werden.

Kann der Roboter verpacken, statt zu palettieren?

Wenn die Grundvoraussetzungen stimmen, ist dies möglich. Das Verpackungsmaterial oder Zwischenböden werden dabei auf Palettenplatz 2 positioniert. Nur Palettenplatz 1 wird zum verpacken verwendet. Die verpackten Waren müssen dabei auf einer Palette platziert werden.

IHR KONTAKT BEI FRAGEN UND INTERESSE



RICHARD PETERVARI
T: 02824/99893-00
M: petervari@pebot.de

Weitere infos unter:
www.pebot.de/palettierungsanlage