



GiboSmartSolutions

GiboStorage

GiboStorage für den industriellen Einsatz basiert auf bekannter Technologie und Erfahrung aus früheren Projekten. Die Lösung wird als Turnkey-Lösung angeboten und kann je nach Kundenbedarf mit Cobots oder Industrierobotern erweitert werden.



Roboter

Omron TM, KUKA, Fanuc



Greifer

Standard- oder Spezialgreifer je nach Aufgabe



Nutzungsmöglichkeiten

Alle Arten von Aufgaben, bei denen Paletten in Regalen platziert werden sollen



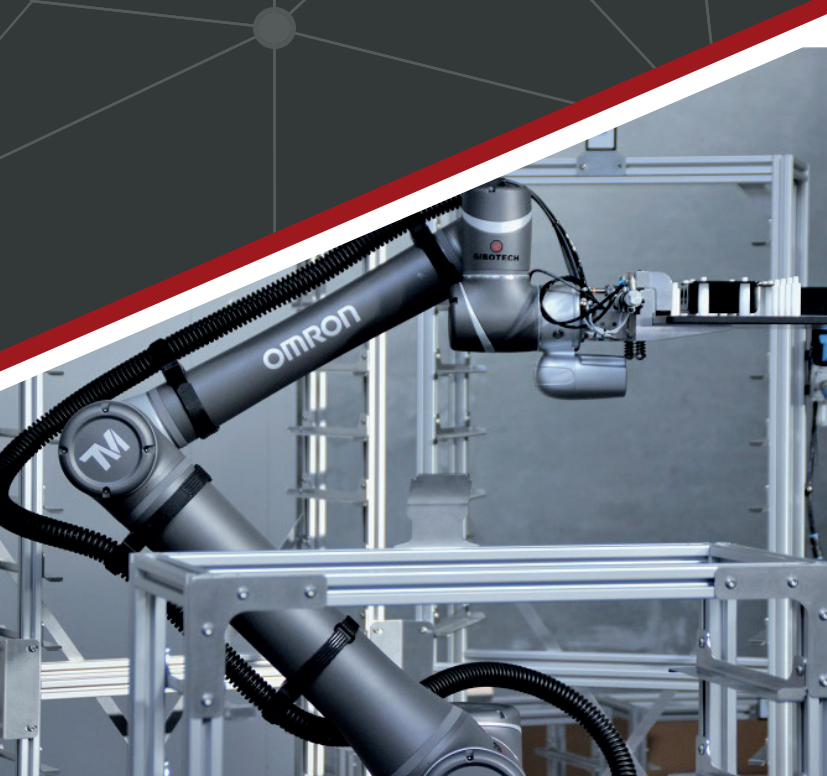
Sicherheit

Kann als Cobot, Cobot mit Sicherheitsscanner oder eingezäunt geliefert werden



Lösung

Kombinierbar mit Omron AMR oder in andere Lösungen integrierbar



VORTEILE

- Kombinierbar mit Omron AMR oder in andere Lösungen integrierbar
- Roboter kann verschiedene Produktgrößen hantieren
- Höherer Durchlauf verhilft zu mehr Wachstum
- Profitieren Sie von weniger Materialabfall
- Reduzierung einseitiger, sich wiederholender Arbeiten
- Mitarbeiter können sich anderen Aufgaben widmen
- Erhöhte Produktivität durch verbesserte Mitarbeiterzufriedenheit



LIEFERUMFANG

- 1 Omron TM12 Roboter inkl. Controller
- 1 Greifer zum Heben von Paletten mit verschiedenen Lochmustern
- 1 Palettenspender
- 1 Gießpistolenhalterung mit eingebautem Abfallbehälter
- 2 bewegliche Palettenregale
- 2 Pick-and-Drop-Stationen für AMR (Autonome Mobile Roboter)
- 5 feste Lagerregale für Paletten
- 1 kundenspezifisches HMI-Touchpanel mit leichter Benutzeroberfläche
- Integration in andere AMR
- Integration in die Benutzeroberfläche von Gießanlagen von Drittanbietern
- Vollständige Sicherheitslösung
- Schaltschrank und notwendige elektrische Komponenten
- Installation und Inbetriebnahme der Roboterlösung bei Gibotech A/S inkl. FAT-Test
- Installation und Inbetriebnahme der gesamten Anlage beim Kunden inkl. SAT-Test
- Komplettes Dokumentationspaket inkl. CE-Kennzeichnung

FUNKTIONALITÄT

GiboStorage kombiniert die einfache Programmierung eines Cobots mit einer kompletten Sicherheitslösung, sodass Sie von kürzeren Zykluszeiten profitieren können als bei einer rein kollaborativen Nutzung.

Der mobile Roboter liefert ein Palettenregal, in dem sich Werkstücke zum Gießen befinden. Die integrierte Roboterkamera ermittelt die genaue Position des Regals und zählt die Anzahl der gefüllten Regalbretter. Nach und nach werden die Paletten unter die Gießpistole gehalten und die Werkstücke gegossen. Die fertige Palette wird vom Roboter in ein leeres Regal gesetzt, um zu härten, bis sie später erneut vom mobilen Roboter abgeholt wird.

Der intelligente Roboter steuert die Lieferung und Abholung leerer Regale. Er liest Auftragsmengen ab und behält die Positionen und Härtezeit im Regallager im Blick. Darüber hinaus meistert der Roboter die Gießausrüstung und wählt die richtige Gießmenge je nach Werkstück aus. Die Lösung ist kompakt und wird mittels einer benutzerfreundlichen Schnittstelle gesteuert, die sich leicht zugänglich außerhalb des Sicherheitszauns befindet.