

INDUSTRIE 4.0 – DER FLEXIBLE PALETTIERER VON HELDELE UND KASSOW ROBOTS

Ein Konzept für die Zukunft der Produktion: der flexible Palettierer, entwickelt von der HELDELE Automation GmbH in Kooperation mit dem Kassow Robots KR1410, revolutioniert die Automatisierung von Palettier- und Depalettieraufgaben. Mit einer flexiblen Greifertechnologie und der Kollaborationsfähigkeit des Kassow-Roboters können individuelle Lösungen für Unternehmen aller Branchen umgesetzt werden.

Branchenunabhängige Effizienz mit der anpassungsfähigen Automatisierungslösung

Der flexible Palettierer bietet eine innovative Lösung für Unternehmen, die eintönige

Palettier- und Depalettier-Aufgaben automatisieren müssen. Das Konzept ist besonders geeignet für Unternehmen, die unter Ergonomieproblemen oder einem Mangel an Arbeitskräften leiden und gleichzeitig eine Effizienzsteigerung in ihrer Produktion anstreben. Ob in der Lebensmittelindustrie, im Einzelhandel, in der Logistik oder in anderen Branchen, der flexible Palettierer bietet eine vielseitige Lösung, die sich leicht an unterschiedliche Anforderungen und Produkttypen anpassen lässt. Seine Fähigkeit, auf Europaletten-Größe zusammengeklappt und mit gängigen Flurförderfahrzeugen transportiert zu werden, macht ihn zudem äußerst flexibel und mobil für den Einsatz an verschiedenen Standorten.

IHR ANSPRECHPARTNER



Dennis Burk

Referent der
Geschäftsleitung

☎ +49 7162 7079-567

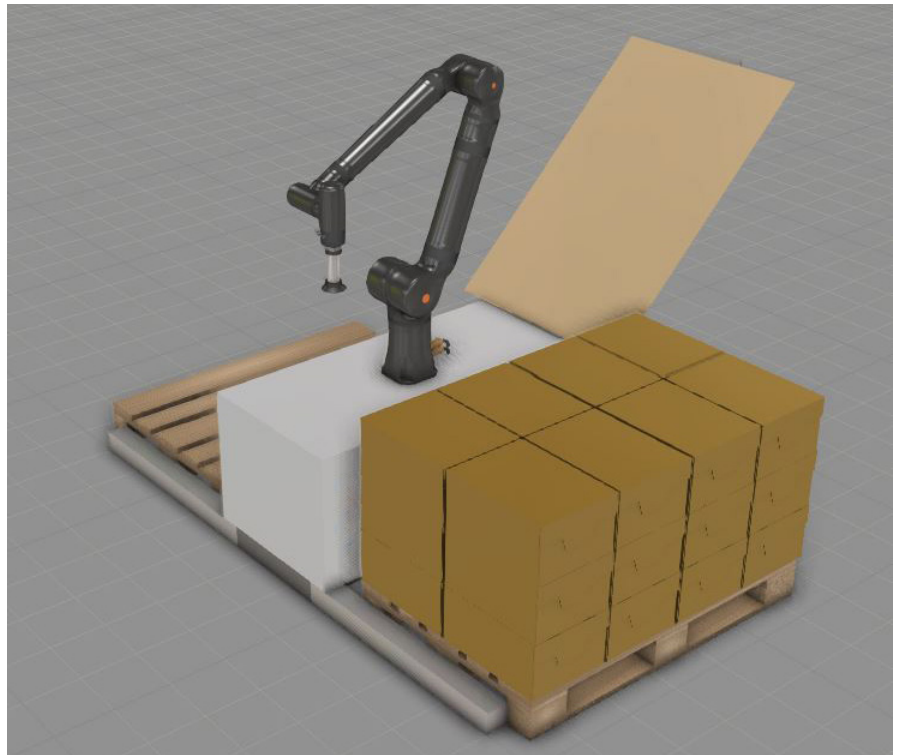
✉ dennis.burk@heldele-
automation.de

HELDELE Automation GmbH

» Unser flexibler Palettierer ist nicht nur eine Automatisierungslösung, sondern ein echter Game-Changer für Unternehmen, die ihre Produktionsprozesse optimieren möchten. Mit seiner Vielseitigkeit, Benutzerfreundlichkeit und hochpräzisen Funktionalität setzt er neue Maßstäbe in der Effizienzsteigerung und Flexibilität. «

Effiziente Funktionsweise und vielseitige Anwendungsmöglichkeiten

Mit seiner unkomplizierten und effizienten Funktionsweise überzeugt das System des flexiblen Palettierers. Das System besteht aus einem hochpräzisen Roboterarm mit einer Tragkraft von bis zu 10 kg und einer Reichweite von 1400 mm, was ihn für eine Vielzahl von Produkten und Anwendungen geeignet macht. Der Palettierer ist in der Lage, Produkte automatisch zu stapeln und zu entstapeln, indem er sie von einem Förderband, einer Produktionslinie oder einem Lagerplatz aufnimmt und auf einer Palette platziert oder von einer Palette abnimmt. Dabei kann er mit verschiedenen Greifern ausgestattet werden, die je nach den Anforderungen des Produkts oder der Aufgabe angepasst werden können.



Bewegungsfreiheit dank 7-Achsen-Roboter

Mit seinen 7 Achsen bietet der Kassow-Roboter eine beeindruckende Bewegungsfreiheit, die es ihm ermöglicht, auch schwer erreichbare Bereiche zu bedienen und das sogenannte „Ums-Eck-Greifen“ durchzuführen. Dies bedeutet, dass der Roboter Bauteile oder Produkte nicht nur von oben greifen kann, sondern auch seitlich oder von anderen unkonventionellen Winkeln aus, was seine Einsatzmöglichkeiten erheblich erweitert.

Variable Greifertechnologie für vielfältige Einsatzgebiete

Der Greifer des flexiblen Palettierers spielt eine entscheidende Rolle in seiner Funktionalität. Mit einem optionalen Greiferwechselsystem können unterschiedlichste Greifer verwendet werden, von Standard- bis hin zu Sondergreifern. Diese Flexibilität erlaubt es, schnell und einfach zwischen verschiedenen Greifwerkzeugen oder Greifermodulen zu wechseln. Dadurch ist der Palettierer äußerst vielseitig und kann eine breite

Palette von Produkten mit unterschiedlichen Formen, Größen und Oberflächen handhaben.

Nahtlose Integration in Arbeitsumgebungen

Ein weiterer wesentlicher Vorteil des Kassow-Roboters ist seine Kollaborationsfähigkeit. Als sogenannter Cobot kann der Roboter sicher und effektiv in menschliche Arbeitsumgebungen integriert werden, ohne dass eine Schutzumhausung erforderlich ist. Dies ermöglicht eine direkte Zusammenarbeit zwischen Mensch und Maschine, was die Flexibilität und Effizienz in der Produktion weiter steigert und gleichzeitig die Sicherheit gewährleistet.

Erweiterung der Funktionalität durch individuelle Anpassungen

Zur Erweiterung der Funktionalität kann der Palettierer optional mit verschiedenen Zusatzfunktionen ausgestattet werden, darunter Sicherheitslaserscanner zur Absicherung des Arbeitsbereichs, induktive Spannungsversorgung oder Akkubetrieb für eine noch flexiblere Einsatzmöglich-

PARTNERSCHAFT

kassow robots
strong · fast · simple

7-Achsen Cobots von Kassow Robots ApS

- › Führender Anbieter von kollaborativen Robotern
- › Hauptsitz in Kopenhagen, Dänemark
- › Ist bekannt für seine hochpräzisen, flexiblen und sicheren Roboterlösungen
- › Unterstützt Unternehmen weltweit dabei, ihre Produktionsprozesse zu automatisieren und zu optimieren
- › Innovativen Technologien und eine breiten Palette von Anwendungsmöglichkeiten tragen dazu bei, die Effizienz und Produktivität in verschiedenen Branchen zu steigern

Mehr über unseren Partner:
www.kassowrobots.com/de



keit, automatischer oder manueller Greifer-Wechsler für verschiedene Bauteile, integrierte Steuerungstechnik zur Anbindung an Maschinen und Leitsysteme, Ablage für Zwischenlagen sowie 2D- und 3D-Bildverarbeitung für das präzise Greifen und Ausrichten von Bauteilen.

Benutzerfreundliche Steuerung für intuitive Bedienung

Die Bedienung des flexiblen Palettierers erfolgt intuitiv über eine benutzerfreundliche Schnittstelle, die es dem Bediener ermöglicht, den Roboterarm einfach zu programmieren und zu steuern. Dadurch kann der Palettierer schnell in Betrieb genommen werden und bietet eine zuverlässige und effiziente Automatisierungslösung für Palettier- und Depalettieraufgaben in verschiedenen Branchen und Anwendungen.

Entdecken Sie die Möglichkeiten und kontaktieren Sie uns

Interessiert an einer effizienten und zuverlässigen Automatisierungslösung für Ihre Palettier- und Depalettieraufgaben? Unser flexibler Palettierer, entwickelt in Zusammenarbeit mit dem Kassow Robots KR1410, bietet eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten in verschiedenen Branchen. Ob Sie unter Ergonomieproblemen leiden, einen Arbeitskräftemangel haben oder einfach Ihre Produktion optimieren möchten - unser Team steht Ihnen zur Seite, um maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln. Kontaktieren Sie uns noch heute für weitere Informationen und eine individuelle Beratung.

HIGHLIGHTS

- › **Branchenübergreifende Effizienz:**
 - › Für alle Branchen geeignet.
 - › Adressiert Ergonomieprobleme sowie den Mangel an Arbeitskräften.
- › **Vielseitige Anpassungs- und Erweiterungsmöglichkeiten:**
 - › Kann leicht an unterschiedliche Anforderungen und Produkttypen angepasst werden.
 - › Ist mobil für den Einsatz an verschiedenen Standorten.
- › **Effiziente Funktionsweise:**
 - › Hochpräziser Roboterarm mit einer Tragkraft von bis zu 10 kg und einer Reichweite von 1400 mm.
- › **Kollaborationsfähigkeit & Sicherheit:**
 - › Kann sicher in menschliche Arbeitsumgebungen integriert werden, für mehr Flexibilität und Effizienz

HELDELE AUTOMATION

Die HELDELE Automation GmbH hat sich auf die Entwicklung und Implementierung innovativer Automatisierungslösungen spezialisiert. Mit Sitz in Salach, steht das Unternehmen für höchste Qualität, Zuverlässigkeit und technische Expertise. HELDELE bietet maßgeschneiderte Lösungen

für verschiedenste Industriebereiche, wie die Automobilindustrie, Lebensmittelproduktion, Logistik. Ihr Engagement für Kundenzufriedenheit und ihre Fähigkeit, komplexe Anforderungen zu bewältigen, haben HELDELE zu einem bevorzugten Partner für effiziente Automatisierungslösungen gemacht.

HELDELE Automation GmbH

Uferstraße 48 | 73084 Salach

+49 7162 7079-0

www.heldele-automation.de