

Portalroboter

» Verpackungsmaschinen » Roboter- und Handlingsysteme



Portalroboter

Mit dem Portalroboter von H+D ist die Idee von einem **zukunftsweisenden Palettierkonzept** verwirklicht worden. Dabei wurde der Wunsch, schwere und physisch belastende Arbeit zu automatisieren, konsequent umgesetzt. Durch die Kombination moderner Herstellungsverfahren, neu entwickelter Antriebskomponenten, innovativer Software-Programme und Steuersysteme liefert H+D einen **preisgünstigen und leistungsstarken Portalroboter im Modulsystem**.

Alle Bewegungsabläufe und Koordinaten sind in einem schwenkbaren, geschützten IPC gespeichert, jedes Palettenbild hat sein eigenes Programm. Mit seinen optimierten kinematischen Eigenschaften positioniert der Portalroboter sein Palettiergut präzise auf die programmierte Palettenposition.

Jeder Portalroboter ist modular aufgebaut und wird in mehr als **200 Ausstattungsvarianten** angeboten. Der Portalroboter kann somit auf einfache Weise in vorhandene Transport- und Verpackungssysteme integriert werden.

Das Roboterprogramm umfasst **Single- (PRS) und Double-Portalroboter (PRD)**, die eine Palettierung auf eine oder zwei Paletten zugleich ermöglichen. Gemischt zugeführtes Palettiergut kann mittels einfacher Erkennungssysteme (Strichcode, Packgutformat oder Farbe) sortiert und palettiert werden. Der Double-Portalroboter wird auch verwendet, um **Wartezeiten beim Paletten-Wechsel zu reduzieren**. Außer den Standard-Portalrobotern ist auch ein Multi-Palettierroboter (PRX) erhältlich, der im Prinzip für eine unbegrenzte Anzahl Palettenstellplätze eingesetzt werden kann.

Universalgreifer

Der Portalroboter ist für das Handling von Kartons vorbereitet. Ein Universalgreifer mit flächig montierten Saugköpfen garantiert ein sicheres Greifen und Bewegen von Kartons unterschiedlicher Größe bis max. 60 kg Gewicht. Auf diese Weise können auch mehrere Packgüter auf einmal palettiert werden. Auch das Auflegen von Zwischenlagen ist möglich.



Mit einem Palettenmagazin kann die Paletten-Wechselzeit nochmals verkürzt werden.



Vollautomatische Palettierung auf wenigen Quadratmetern.



Double-Portalroboter: sortenreine Palettierung und Palettenwechsel ohne Unterbrechung.

Portalroboter

Online- und Offline-Programmierung

Die Umstellung von einem Palettiermuster auf ein anderes ist über die intuitive Benutzeroberfläche des IPC einfach und schnell möglich. Die Erstellung neuer Palettiermuster erfolgt über eine vorinstallierte HDLogic Selbstprogrammierungssoftware. Mit dieser werden im Roboter-Einlauf die Kartonmaße über ein integriertes Messsystem automatisch berechnet und daraus ein Palettiermuster entwickelt. Sie geben nur noch die Anzahl der gewünschten Lagen ein. Alternativ können über die PalletBuilder Software komplexere Lagenbilder offline erstellt und dann eingespielt werden. Bei Bedarf lassen sich über CAPE PACK® Palettiermuster hinsichtlich vermeidbarer Leerräume und ladungssicherungstechnischer Aspekte zusätzlich optimieren.



Standard-Sauggreifer für Kartonhandling.



Einfache Online-Programmierung ohne Betriebsunterbrechung.



Anlegen neuer Wickelprogramme über die HDLogic Selbstprogrammierungssoftware.

Portalroboter

Technische Daten

Typ	Portal
Gesteuerte Achsen	4 Achsen (X, Y, Z + R)
Kapazität	720 Zyklen/h
Max Nutzlast	60 kg
Antriebsmethode	Digitaler Servoantrieb über AC Servomotoren
Lagenbild	Nahezu alle Lagenbilder können realisiert werden: Säulen- oder Verbundstapelung mit oder ohne Lücken, Kodierung nach außen, alles ist möglich.
Stapelhöhe	Der Roboter ist für die 4 Stapelhöhen 1500 mm, 1800 mm, 2100 mm und 2400 mm (einschl. Palette) lieferbar.
Platzbedarf	Single: 3,7 bis 4,8 m ² Double: 6,2 bis 8,3 m ²
Einlaufbandbreite	Standardbreite 400 – 800 mm
Palettentypen	800mm x 1200 mm und/oder 1000 mm x 1200 mm und/oder 1200 mm x 1200 mm

Portalroboter

Hagenauer+Denk KG

Albert-Denk-Str. 2
87509 Immenstadt
Deutschland

T. +49 (0)8323 9660-0
F. +49 (0)8323 9660-70

info@hagenauer-denk.de
www.hagenauer-denk.de



<https://www.hagenauer-denk.de/handlingssysteme-portalroboter>