

Intelligent. Einfach. Kosteneffizient. Autonom. Transportieren.

AMR



Der Mechafant® ist ein autonomer mobiler Roboter (AMR), der sich für Nutzlasten bis zu 2.000 kg eignet. Er ist für den Einsatz in Umgebungen ausgelegt, in denen sich Menschen bewegen und unerwartete Hindernisse auftreten können.

Navigation



Durch die intelligente Navigations- und Bewegungssteuerung sowie einer Software, die für die automatische Kartengenerierung und Wegführung sorgt, navigiert der Mechafant® innerhalb eines definierten Arbeitsbereiches autonom und sicher. Es sind keine Änderungen an Gebäude oder Infrastruktur notwendig.

Palettenhubmodul



Dank dem hydraulisch angetriebenen Hubmodul mit Gabeln ist der AMR in der Lage ganze Europaletten direkt vom Boden aufzunehmen und wieder abzustellen. Außerdem besteht auch die Möglichkeit Europaletten bis zu einer Höhe von max. 5.000 mm zu übergeben. Die Positioniergenauigkeit ist kleiner +/- 10 mm. Die Palettenposition wird anhand einer Bildverarbeitung erkannt.



PJ 14/3000



PJ 15/205



PJ 20/5000



FL 20/4000

Sicherheit



Sicherheit und Effizienz nach ISO 3691-4.

Der Mechafant® kann zuverlässig in verschiedenen Anwendungen eingesetzt werden.

Die Integration in bestehende Logistik und Produktionssysteme gewährleistet einen reibungslosen Betrieb.

Flottenmanagement



Eine speziell entwickelte Software übernimmt die Verkehrskontrolle, Job-Verteilung und Steuerung der AMR. Sie verteilt Transportanfragen an die jeweils am günstigsten verfügbaren AMR und vergleicht dabei die Routen der Fahrzeuge hinsichtlich der benötigten Fahrtstrecke zum Bestimmungsort.

Einsatzgebiet



Sehr breites Anwendungsspektrum, dank standardisiertem Palettenformat.

Für jegliche Art von Materialtransporte in Produktion, Logistik und Automatisierung geeignet.

Ideal zur Überbrückung von großen Distanzen oder wenn Anlagen und Maschinen voneinander entfernt aufgestellt sind und der Materialfluss geschlossen werden soll.

Technische Daten

Features.

- Bildverarbeitung zur finalen Positionserkennung der Palette vor dem Aufnehmen durch den Mechafant®
- Automatische Ladestation
- BlueSpot
- Lidar für die Navigation

Bedienpanel.

7 Zoll LCD-Display

Steuerung.

SPS

Schnittstellen.

W-LAN 802,11 a/b/g/n/ac
Ethernet Ports (1xWartung, 1xBenutzer, 2xIntern)
Not-Halt-Taster

Varianten



Model	PJ 14/3000	PJ 15/205	PJ 20/5000	FL 20/4000
Art	Pallet Jack	Pallet Jack	Pallet Jack	Fork Lift
Ladekapazität [kg]	1.400	1.500	2.000	2.000
Hubhöhe [mm]	3.000	205	5.000	4.000
Geschwindigkeit [m/s]	1,5	1,4	1,5	1,5
Positionierungsgenauigkeit [±mm]	10	10	10	10
Wenderadius [mm]	1.270	1.532	1.745	1.585
Laufzeit [h]	8	8	8	12
Ladezeit [h]	2	1	2	5
Spezifikationen [V / Ah]	24 / 210	48 / 46	24 / 210	48 / 315

Abscannen
und weitere
Informationen
erhalten:



Alle Angaben können gerundet sein, können variieren und sind ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.