



Automatischer Transport von Handwägen

Der ideale Einstieg in die automatisierte innerbetriebliche Logistik mit einem fahrerlosen Transportsystem

FACT SHEET | AUTOMATISCHER TRANSPORT VON HANDWÄGEN

Modular und erweiterbar

Die Lösung basiert auf dem Einsatz von mobilen Warenträgern (Handwägen), welche über eine optimale ergonomische Arbeitshöhe verbunden mit einer hohen Nutzlast von bis zu 1.135 kg und einer nutzbaren Ladefläche von 1.200mm x 800mm (zur Aufnahme einer EUR-Palette) verfügen.

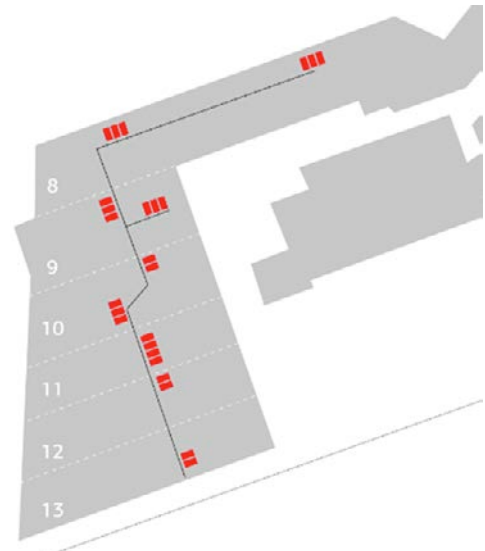
Diese Transportwägen können an Arbeitsstationen oder in Lagerbereichen manuell verschoben und be- oder entladen werden.

Der Transport zu anderen Bereichen oder bei größeren Distanzen erfolgt durch ein fahrerloses Transportfahrzeug, welches die Warenträger in Übergabestationen (Bahnhöfen) aufnimmt und im Zielbereich bereitstellt.



Vorteile:

- » Ergonomisch
- » Intuitive Bedienung
- » Reduktion von Laufwegen und Nebenzeiten
- » VDA5050-Schnittstelle
- » Jederzeit erweiterbar
- » Return-on-Invest < 2 Jahre im Zwei-Schicht-Betrieb



FTS-Anlagenlayout

Basisinformationen Musteranlage

Fahrerloses Transportfahrzeug	2 x Typ L1200S
Bahnhof	9 x ausgestattet mit 2-5 Einzelstellplätzen
Software	Universelle Leitsteuerung (herstellerunabhängig) und Warehouse Control System
Transportwägen	30 x Handwägen
Nutzlast Handwagen	Ca. 1.135 kg
Transportgut	1.200 x 800 mm (optional auch andere Maße)
Bedieneinheiten	9 x Tablet (kundenseitig)
Ladestation	1 x für automatisches Laden mit Festkontakten
Arbeitszeit	24/7
Kommunikation mit Toren	Schnelllauftor / Brandschutztor / BMA über WLAN-Box
Mittlere Transportleistung	Bis zu 20 Transporte je Stunde
Zurückgelegte Strecke	> 500 km / Monat / Schicht (bei 95 m Einzeltransport)
Einsparung Arbeitszeit	> 280 h / Monat / Schicht (bei 0,5 m/Sek inkl. Warte- und Kommunikationszeiten)
ROI	< 2 Jahre im Zwei-Schicht-Betrieb

Grenzebach Maschinenbau GmbH

Albanusstraße 1
86663 Asbach-Bäumenheim/Hamlar, Deutschland
Telefon: +49 906 982-2000
E-Mail: logistics@grenzebach.com

Grenzebach Corporation

10 Herring Road
Newnan, Georgia 302658, USA
Telefon: +1 770 254-4980
E-Mail: info.gn@grenzebach.com

Version 04|2023