

FAHRERLOS



Fahrzeugart

- Gabelhochubwagen
- Hochhubstapler
- Radarmstapler
- Schubmaststapler
- Spreizenstapler
- Deichselstapler
- Teleskopgabelstapler
- Seitenschubstapler
- Schmalgangstapler
- Hochregalstapler
- Schlepper
- Unterfahrschlepper**
- Plattformwagen
- Sonstige

Sonderausstattung

- RFID-/Barcodeleser
- Wiegevorrichtung
- Dosiervorrichtung
- Rollenbahn
- Bandförderer
- Kettenförderer
- Flexible Lastaufnahme
- Deckelheber
- Dualer Betrieb
- Edelstahlfahrzeug**
- Reinraumfahrzeug
- Outdoorfahrzeug
- Schwerlastfahrzeug
- Aufsetzpunkte/
Container-Erkennung**

Anwendungsbeispiel Universitätsklinikum Lübeck

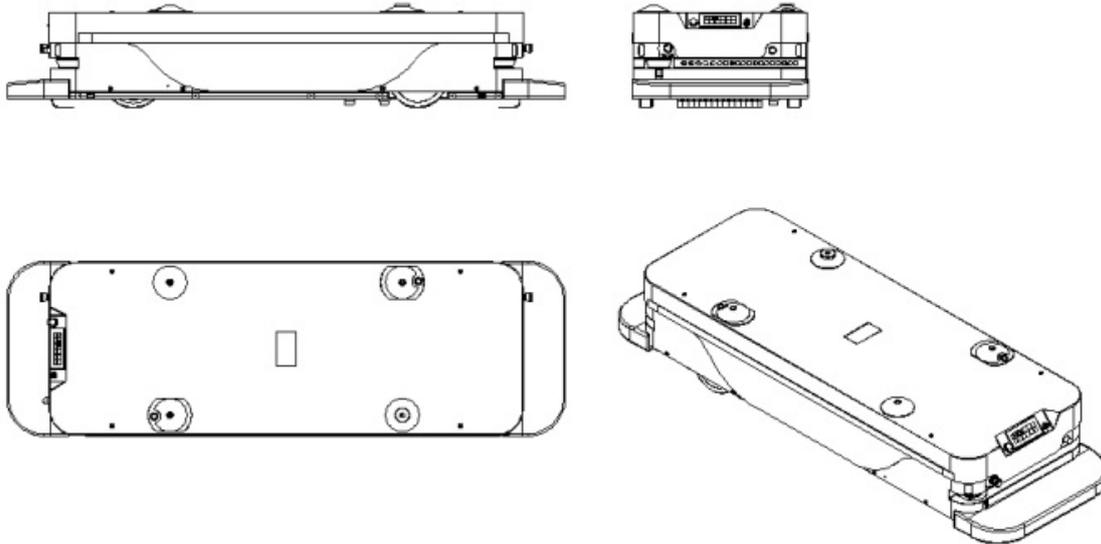
MLR hat für das Universitätsklinikum Lübeck eine Automatische Warentransportanlage (AWT) realisiert, die die Bereiche Speisenversorgung, Wäscheversorgung, Apotheke und Materialwirtschaft erschließt.

Die Haupttrasse der AWT befindet sich auf der Ebene O2 des Kellers. Sie ist in sich geschlossen und bindet sämtliche Aufzüge, die die vertikale Verteilung ermöglichen, ein. Die Speicherung der Container erfolgt in einem sogenannten Blockspeicher, der vollautomatisch von den Fahrzeugen verwaltet wird. Jeder der 250 Containerstellplätze ist im Leitsystem mit der jeweiligen Container-Identität abgebildet und wird dynamisch visualisiert.

Die 32 Edelstahl-FTF sind als lasthebende Fahrzeuge ausgeführt. Sie nehmen die Container bodeneben auf und geben diese bodeneben ab. Zum Lieferumfang gehörten ferner Leitförderer in und vor den Aufzügen.

Die Steuerung der AWT-Anlage übernimmt die MLR eigene Steuer- und Leitsoftware LogOS Hospital, die die Auftragsvergabe vornimmt und den Verkehrsfluss der 32 automatischen Fahrzeug koordiniert sowie Fördertechniken, Aufzügen und Brandschutz-türen in das System integriert.

Technische Daten



Caesar PN-0,5 Mr

Länge	1.923 mm
Breite	606 mm
Höhe	336 - 426 mm
Eigengewicht mit Batterie	345 kg
Tragfähigkeit max.	500 kg
Bodenfreiheit	30 mm unter dem Fahrzeugrahmen
Geschwindigkeit	Vorwärts: 1,5 m/s Rückwärts: 1,5 m/s
Batterie	Lithium-Ferrum-Polymer Batterie, 24 V, 100 Ah
Schutzeinrichtungen	Laserscanner vorne und hinten, Bumper vorne und hinten, Nothalt-Taster vorne und hinten
Bestimmungsgemäße Lasten	Krankenhaus-Container Abmessungen: max. 1.470 x 900 x 1.781 mm (L x B x H) Gewicht: max. 500 kg
Sonderausstattung	Aufsetzpunkte, Container-Erkennung