

## Fahrzeugart

- Gabelhochhubwagen
- 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
- Sonstige

**FAHRERLOS**



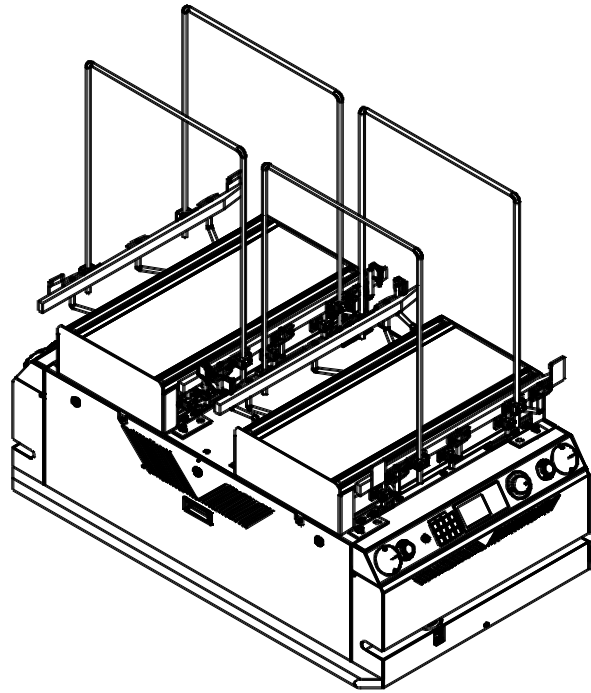
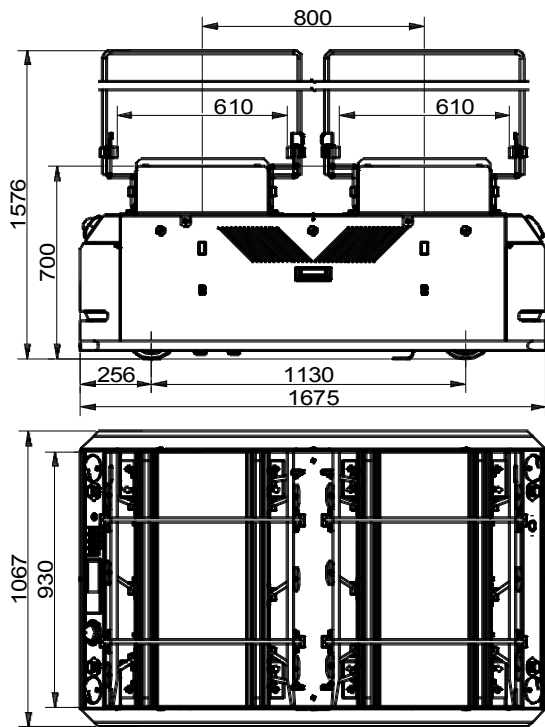
## Anwendungsbeispiel

### Aero Pump

Bei Aero Pump spielt Reinheit eine große Rolle. Das hessische Unternehmen beliefert die pharmazeutische und kosmetische Industrie mit Dosier- und Zerstäuberpumpen. Statt für Stetigförderer, wie Rollenbahnen und Hängeförderer, entschied sich Aero Pump für ein Fahrerloses Transportsystem von MLR.

Die automatisch fahrenden Plattformwagen transportieren Behälter mit Kunststoffteilen und versorgen die Produktionsbereiche Wareneingang, Spritzgussfertigung und Montage. Auf jedem Fahrzeug sind zwei Bandförderer installiert, womit jedes Fahrzeug acht Behälter und bis zu 240 kg aufnehmen kann. Insgesamt führt die fahrerlose Flotte täglich bis zu 1.200 Transporte aus.

Die Steuerung der Anlage übernimmt die MLR eigenen Leit- und Steuerungssoftware LogOS. Sie koordiniert neben dem FTS auch die Brandschutzttore und ein Schnelllauftor.



## Caesar F-0,3 Mr

Abmessungen (L x B x H)	1.675 x 1.067 x 1.576 mm
Tragfähigkeit	300 kg
Bodenfreiheit	30 mm
Antrieb	24 V/0,60 kW AC
Geschwindigkeit	1,5 m/s
Bremse	Magnet-Haltebremse
Fahrwerk	3-Rad Fahrzeug; vorne: Radnabenantrieb, hinten: Lasträder mit Messeinrichtung
Last	4 x 2 Kunststoff-Behälter 600 x 400 x 445 mm
Lastaufnahmemittel	2 Bandförderer
Positioniergenauigkeit	+/- 10 mm
Energiekonzept	NiCd-Batterie 24 V/100 Ah
Batterieladung	automatisch im Fahrzeug
Datenübertragung	WLAN
Navigation	Magnet
Sicherheitseinrichtungen	Laserscanner vorne und hinten, Schaltleisten seitlich