



FTS Fahrerlose Transport-Systeme

Hochflexible Fahrzeugsysteme
aus modularen Komponenten



- Fahrerloser Transport von Lasten jeder Größe
- Für jede Branche und jedes Transportgut geeignet
- Hohe Verfügbarkeit bei größtmöglicher Sicherheit
- Fahrzeugpool nachträglich jederzeit aufstockbar
- Stabile Bauweise für lange Lebensdauer
- Unerreichte Kosten-Nutzen-Relation



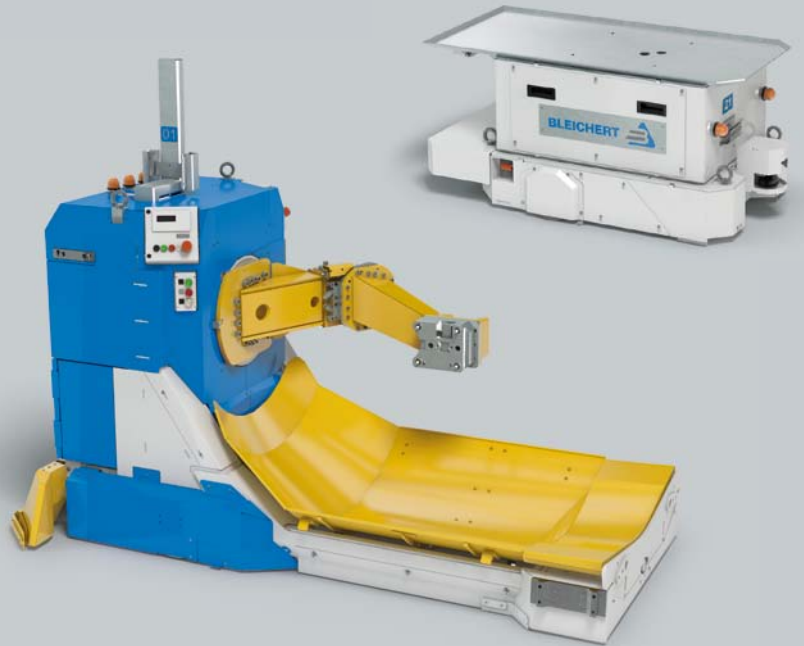
FTS: Hocheffiziente fahrerlose Transportsysteme von BLEICHERT

So optimieren Sie Ihren innerbetrieblichen Transport



FTF mit Hubtisch und Aufnahmevorrichtung für Montagelinie von Niederflurfahrzeugen

Beispiele fahrerloser Transportsysteme für flexible Montageaufgaben



FTS/AGV in modularer Bauweise bieten maßgeschneiderte Lösungen für jede Betriebsgröße und jede Branche

- mit eingebauter Sicherheit nach neuestem Stand der Technik
- mit individueller Auslegung von Energieversorgung, Navigation, Fahrzeug-Steuerung und zentraler Anlagensteuerung entsprechend Ihren betrieblichen Anforderungen
- mit der Option, durch jederzeitigen Ausbau der Anlage schnell und modular auf Bedarfsänderungen reagieren zu können

Bedeutung der Bezeichnungen im allgemeinen Sprachgebrauch:

FTS = Fahrerloses Transportsystem

AGV = Automated Guided Vehicle

FTF = Fahrerloses Transportfahrzeug



Beispiele für Navigationstechniken, die in BLEICHERT FTF zum Einsatz kommen können:

Optisch

Das FTF folgt optischen Markierungen, die auf dem Boden aufgebracht sind.

Induktiv

Das FTS ist wartungsfrei und wird ohne Batterie betrieben. Dadurch erreicht es eine optimale Verfügbarkeit von fast 100%.

Magnetpunkte

Das FTF verfolgt eine Reihe im Boden eingelassener Magnetpunkte, die den gewünschten Kursverlauf vorgeben.

Laser

Das FTF führt sich mittels im Fahrzeug integrierter Laserscanner mit Konturerkennung über den gewünschten Kurs.

Freie Navigation

Hochmoderne Möglichkeit der Navigation, die komplett ohne externe Markierungen arbeitet. Maximale Flexibilität und absolut einfach in der Anwendung.

Die modularen Hauptkomponenten des fahrerlosen Transportsystems



FTF für Montage von Niederflurfahrzeugen
auf einem BLEICHERT Testkurs

- **Fahrzeug-Chassis mit Antriebseinheit, Lauf- und Lenkrollen**
je nach Bedarf aufgebaute Einheiten für weitere Bewegungen
(z. B. Heben, Drehen, Fördern, Ein- und Auslagern usw.)
- **Energieversorgung**
je nach Anwendung, z. B. induktiv (kontaktlose Energieübertragung),
per Batterie sowie eine Kombination dieser beiden Versorgungs-
arten (Hybrid-Technik)
- **Sicherheitstechnik**
Beispiele: Schaltklappe, Sicherheitsleiste, Bumper, Laserscanner
- **Navigation**
Beispiele: Optisch, induktiv, Magnetpunkte, Laser
- **Fahrzeug-Steuerung**
wahlweise mit oder ohne Kommunikation
- **Zentrale Anlagesteuerung**
(bei komplexen Systemen) für Verwaltung und Koordination,
Logistik, Peripherie



BLEICHERT Automation GmbH & Co.KG
Hans-Ulrich-Breymann-Straße 35
74706 Osterburken, Germany
Telefon +49 6291 93-0
Telefax +49 6291 93-10
info@bleichert.de
www.bleichert.de