



Fahrerloses Transportfahrzeug L1200S

TECHNISCHE DATEN | L1200S



Das L1200S ist die nächste Generation unserer autonomen fahrerlosen Transportsysteme. Höchste Leistungswerte in Kombination mit unseren intelligenten Softwarelösungen heben den innerbetrieblichen Transport auf das nächste Level.

Durch die niedrige Bauweise kann das L1200S eine Vielzahl verschiedener Lastenträger (Tische, Trolleys, Gestelle, Regale) unterfahren. Das FTF transportiert bis zu 1,2 Tonnen längs oder quer. Die integrierte Personensicherheitssensorik macht einen Einsatz des L1200S in allen innerbetrieblichen Umgebungen möglich.

Die freie Konturnavigation ermöglicht eine einfache Integration in intralogistische Gesamtlösungen. Es müssen keine Schutzbereiche eingerichtet werden, wodurch Platz gespart wird. Optional steht neben verschiedenen Hardware- und Softwaremodulen die Grenzebach Fahrbereichsüberwachung sowie die autonome Warenträgerfindung für verschiedene logistische Prozesse zur Verfügung.



Leistungswerte, Maße und Gewicht

| | |
|---------------------------|---|
| Länge | 1.263 mm |
| Breite | 695 mm |
| Höhe (Hubeinheit unten) | 330 mm (Spitze Aufnahmedorn, 312 mm Auflagefläche) |
| Hubhöhe | Ca. 60 mm (elektrisch) |
| Gesamtgewicht | Ca. 325 kg |
| Nutzlast | 1.200kg |
| Geschwindigkeit (leer) | Bis zu 2 m/s |
| Geschwindigkeit (beladen) | Bis zu 2 m/s |
| Steigungsfahrt | Bis zu 5 % auf max. 10 m Länge begrenzt |
| Navigation | Konturnavigation (Sicherheitsscanner scannt die Umgebung und vergleicht mit einer vorher aufgezeichneten Karte) |
| Fahrbetrieb | Vorwärts und rückwärts |
| Positioniergenauigkeit | Ca. ±15 mm (typisch) |
| Sicherheit | 2 zertifizierte Sicherheitslaserscanner (vorne + hinten) |

| | |
|-------------------|---|
| Betriebsspannung | 48 V DC |
| Akku | Lithium Eisen Phosphat |
| Ladesystem | Festkontakte, bis zu 50 A Ladestrom |
| Ladezeit | 15 - 80 % SOC ca. 30 min. |
| Fahrzeit | 80 - 15 % SOC ca. 4 h (lastenabhängig) |
| Betriebszeit | 24 Stunden, 7 Tage |
| IP Schutz | IP32 |
| Temperaturbereich | +10 bis +35 °C (0 °C - 40 °C auf Anfrage) |
| Luftfeuchtigkeit | Max. 80 % nicht kondensierend |
| Schalldruckpegel | <70 dB (A) |

Optionen:

| | |
|-----------------------------|---|
| Autonome Warenträgerfindung | ✓ |
| Fahrbereichsüberwachung | ✓ |
| Blue Light | ✓ |
| Bürstenleiste | ✓ |

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 30265, USA
Telefon: +1 770 254 4980
E-Mail: info.gn@grenzebach.com

Version 02|2024