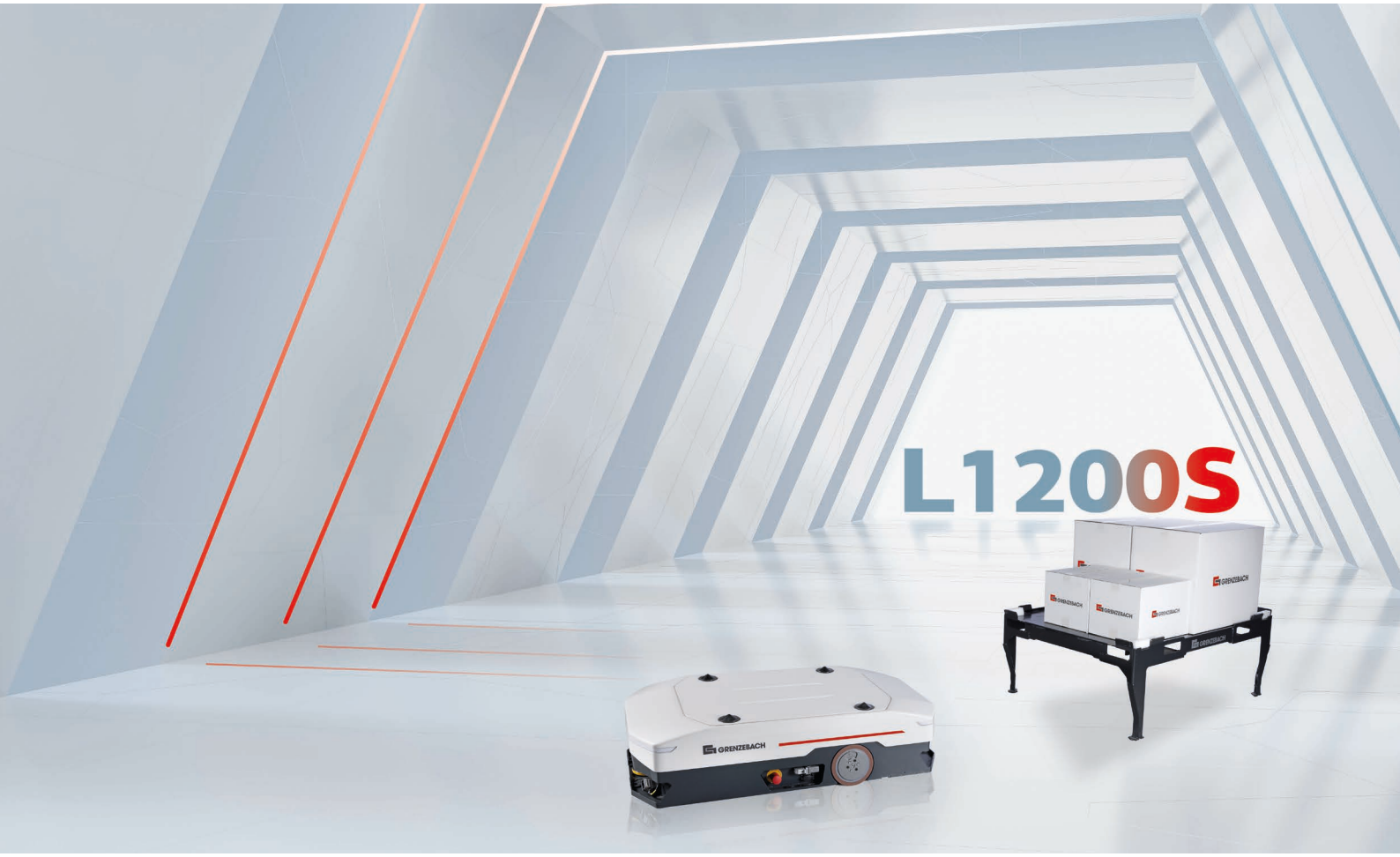
TECHNISCHE DATEN



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	1.200 kg
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 44 A Ladestrom
Ladezeit	15 - 80 % SOC ca. 21 min.
Fahrzeit	80 - 15 % SOC ca. 3 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 12|2024