



# Fahrerloses Transportfahrzeug L1200

## TECHNISCHE DATEN | L1200



Das fahrerlose Transportfahrzeug (FTF) Grenzebach L1200 kommt vorrangig in unserer Ware-zur-Person-Lösung zum Einsatz. Hier unterfährt es mobile Warenträger, hebt diese an und transportiert sie für die Kommissionierung an einen multifunktional gestaltbaren Arbeitsplatz.

Durch die niedrige Bauweise können fast alle Arten von Warenträgern mit dem Fahrzeug kombiniert werden. Der Lagerplatz kann zum Boden hin maximal ausgenutzt werden. Das maximale Hubgewicht von 1.200 kg lässt viel Spielraum für die Bestückung der Warenträger. Mit bis zu 1,5 m/s ist das L1200 schneller unterwegs als ein Mensch bei durchschnittlicher Schrittgeschwindigkeit. Mit fünf Stunden Fahrzeit pro 30 Minuten Ladezeit sorgt die verbaute Lithium-Ionen-Batterietechnologie für hohe Verfügbarkeit.



Länge	967 mm
Breite	750 mm
Höhe (Hubeinheit unten)	340mm
Hubhöhe	60 mm (elektrisch)
Gesamtgewicht	260 kg
Nutzlast	1.200 kg
Geschwindigkeit (leer)	Bis zu 1,5 m/s
Geschwindigkeit (beladen)	Bis zu 1,5 m/s
Steigungsfahrt	Bis zu 5 %
Wenderadius	Schwenken in stationärer Position oder $\geq 1$ m
Navigation	Raster-basiert (optische Erkennung von Markersignalen mit Data Matrix Codes)
Fahrbetrieb	Vorwärts und rückwärts
Positioniergenauigkeit	$\pm 15$ mm
Sicherheit	In geschlossenen Bereichen ohne Personenverkehr mit Funk-Not-Halt

Betriebsspannung	48 V DC
Akku	Lithium Eisen Phosphat
Ladesystem	Festkontakte, bis zu 80 A Ladestrom
Ladezeit	15 - 80 % SOC ca. 30 min.
Fahrzeit	80 - 15 % SOC mit 1.000 kg Last ca. 5 h
Betriebszeit	24 Stunden, 7 Tage
IP Schutz	IP21
Temperaturbereich	+10 bis +40 °C
Luftfeuchtigkeit	Max. 80 % nicht kondensierend
Schalldruckpegel	<69 dB (A)

**Grenzebach Maschinenbau GmbH**  
Albanusstraße 1  
86663 Asbach-Bäumenheim/Hamlar, Deutschland  
Telefon: +49 906 982 2000  
E-Mail: [logistics@grenzebach.com](mailto:logistics@grenzebach.com)

**Grenzebach Corporation**  
10 Herring Road  
Newnan, Georgia 30265, USA  
Telefon: +1 770 254 4980  
E-Mail: [info.gn@grenzebach.com](mailto:info.gn@grenzebach.com)

Version 02|2024