

TECHNISCHE DATEN | MOBILE ROBOT 10 KG SAFE



# Mobile Robot

MR10S

## TECHNISCHE DATEN | MOBILE ROBOT 10 KG SAFE

Der Mobile Robot MR10S, bestehend aus dem fahrerlosen Fahrzeug L1200S und einem kollaborierendem Roboter, ist ortsunabhängig und dadurch flexibel einsetzbar. Der Roboter ist für eine maximale Traglast von 10 kg zertifiziert, mit einer Reichweite von 1.300 mm bei höchster Positioniergenauigkeit. Zudem erfüllt er die Reinraumkriterien der Klasse 100 (ISO 5). Durch seine eingebaute Sensorik ist er MRK-fähig, das heißt bestens geeignet für eine sichere Mensch-Maschine-Interaktion. Der Mobile Robot entlastet dabei den Mitarbeiter, nimmt ihm anstrengende und ergonomisch ungünstige Arbeitsschritte ab. Vom Grenzebach Flottenmanager werden alle Transportaufgaben koordiniert und das völlig autonom.

- Adaptierbare Greifertechnik passend zum Produkt
- Reinraumfähig nach Reinraumklasse 100 (ISO 5)
- Verschiedene Ladekonzepte



Abmessungen (circa)	1.240 mm (L) x 690 mm (B) x 600 mm (H Plattform)
Nutzlast	Bis zu 10 kg bei 600 mm Lastschwerpunkt
Geschwindigkeit (leer)	0,02 – 1,0 m/s
Geschwindigkeit (beladen)	Bis zu 1,0 m/s
Reichweite (Roboter)	1.300 mm
Wenderadius	Ortsfester Punkt, optimaler Radius R = 1,4 m
Navigation	Laser, Induktion, Kameraführung
Fahrbetrieb	Vorwärts und rückwärts
Positioniergenauigkeit (Fahrerloses Transportfahrzeug))	Bis zu ±10 mm
Positioniergenauigkeit (Roboter)	≥ ± 0,2 mm
Bremse	Elektromagnetisch – schließt mit Federkraft/öffnet elektrisch
Betriebsspannung	48 VDC Leistung & 24 V Steuerung
Batterietyp	AGM oder Lithium-Ionen-Technologie
Batterieladung	Berührungsloses automatisches Zwischenladen oder kontaktbasiertes schnelles Laden
Sicherheit	Sicherer 360° Rundumblick
Zusätzliche Sicherheit	Zertifizierte programmierbare Laserscanner an allen Seiten, Sicherheitssteuerung & Kraftmomentsensoren sowie als funkbasiertes Nothalt-System
Betriebszeit	24 Stunden, 7 Tage
Gesamtgewicht	350 kg

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