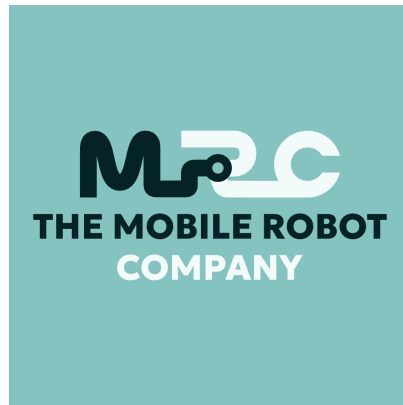




The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Unterstützte Paletten und Lasten · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/supported-pallets-and-loads>

Unterstützte Paletten und Lasten

Der J1600 kann jeden mit Gabeln aufnehmbaren Ladungsträger mit **offenem Unterbau und ohne Bodenbretter** handhaben, sofern dieser die Abmessungs- und Gewichtsgrenzen einhält. Diese Seite beschreibt diese Grenzen und die Gabelabmessungen, für die ein Ladungsträger geeignet sein muss.

Abmessungs- und Lastgrenzen

Parameter	Grenzwert
Maximale Länge von Palette und Last einschließlich Überstand	1.250 mm / 49 in
Maximale Breite von Palette und Last einschließlich Überstand	1.250 mm / 49 in
Maximale Lasthöhe ab Boden	1.700 mm / 67 in
Maximale Nutzlast	1.600 kg / ca. 3.500 lb

Der genaue Grenzwert beträgt 1.250 mm. Einige Übersichten runden ihn auf 1,2 m, für die Planung müssen Sie jedoch mit 1.250 mm rechnen.

Unterstützte Ladungsträgertypen

Kategorie	Unterstützte Ausführungen
EPAL	EPAL-Europalette, EPAL 3, EPAL 6
GMA	Alle GMA-Paletten (Grocery Manufacturers Association) mit offenem Unterbau
Sonderladungsträger	Alle mit Gabeln aufnehmbaren Ladungsträger mit offenem Unterbau innerhalb der Abmessungsgrenzen

Neben Standardpaletten eignen sich beispielsweise [offene Gitterbehälter, Fässer](http://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/open-cages-and-alternative-load-carriers/) (<http://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/open-cages-and-alternative-load-carriers/>) und Ladungsträger für empfindliche Lasten. Als Arbeitsregel des Produktteams gilt:

Alles, was an der Unterseite offen ist, kann innerhalb der vorgegebenen Grenzen aufgenommen werden.

Gabelabmessungen

Die Ladungsträger müssen mit den Gabeln des J1600 aufgenommen werden können:

Parameter	Wert
Gabellänge	1.150 mm / 45 in
Gabelbreite	180 mm / 7 in
Gabeldicke	60 mm / 2,4 in
Gabelaußenabstand	680 mm / 27 in
Gabelinnenabstand	320 mm / 13 in
Niedrigste Gabelhöhe	90 mm / 3,5 in
Höchste Gabelhöhe	1.600 mm / 63 in

Beurteilung bleibt erforderlich

Die Eignung hängt von der Geometrie des Unterbaus, den Abmessungen, der Stabilität und der Beurteilung durch das Bedienpersonal ab. Es gibt keine [Pauschalfreigabe](https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safe-deployment/approved-loads-and-pallets/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/safety-compliance/safe-deployment/approved-loads-and-pallets/>) für alle Ladungsträger oder für Gefahrstoffe. [Empfindliche oder instabile Lasten](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/sensitive-or-unstable-loads/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/sensitive-or-unstable-loads/>) – kopflastige Stapel, schief stehende Paletten oder Fässer – sollten manuell aufgenommen und beim Rangieren im Nahbereich manuell bewegt werden. Der Autonommodus sollte nur für die Transportstrecke verwendet werden. Siehe [Manueller Betrieb](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/manual-operation/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/manual-operation/>), und [Bedienungsanleitung](https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/operator-manual/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/documentation/user-guides/operator-manual/>).

Aufnahme- und Absetzhöhen

- Manuelles Aufnehmen und Absetzen: bis zu 1.600 mm (63 in).
- Autonomes Absetzen: nur auf Bodenniveau.

VORLÄUFIGE SPEZIFIKATIONEN

Diese Angaben vom Januar 2026 sind vorläufig und können sich ändern. Siehe [Technische Spezifikationen](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/technical-specifications/>).