



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Offene Gitterboxen und alternative Ladungsträger · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/open-cages-and-alternative-load-carriers>

Offene Gitterboxen und alternative Ladungsträger

Der J1600 ist nicht auf Europaletten beschränkt. Er transportiert jeden mit Gabelzinken aufnehmbaren Ladungsträger mit **offenem Boden – ohne unteres Deckbrett** innerhalb der zulässigen Abmessungen: offene Gitterboxen, Fässer auf Ladungsträgern mit offenem Boden und Sonderformate. Für die Praxis gilt nach den Vorführungen des Unternehmens: Alles, was unten offen ist, lässt sich aufnehmen.

Kompatibilitätsgrenzen

Parameter	Grenzwert / Unterstützung
Anforderung an den Boden	Offener Boden ohne unteres Deckbrett, damit die Gabelzinken einfahren können
Maximale Lastlänge einschließlich Überstand	1.250 mm (49 in)
Maximale Lastbreite 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)
Unterstützte EPAL-Paletten	EPAL-Europalette, EPAL 3, EPAL 6
Unterstützte GMA-Paletten	Alle GMA-Paletten mit offenem Boden
Sonderladungsträger	Jeder mit Gabelzinken aufnehmbare Ladungsträger mit offenem Boden innerhalb der Größenbeschränkungen

Das exakte Grenzmaß beträgt 1.250 mm. In einigen kürzeren Produktübersichten wird es auf 1,2 m gerundet. Verwenden Sie bei der Prüfung eines Ladungsträgers 1.250 mm.

Gabelgeometrie

Ob ein Sonderladungsträger mit den Gabelzinken aufgenommen werden kann, hängt davon ab, ob seine Bodenöffnungen zu den Abmessungen der Gabelzinken passen:

Gabelparameter	Wert
Gabelzinkenlänge	1.150 mm (45 in)
Breite je Gabelzinke	180 mm (7 in)
Gabelzinkendicke	60 mm (2,4 in)
Außenabstand der Gabelzinken	680 mm (27 in)
Lichter Maß zwischen den Gabelzinken	320 mm (13 in)
Niedrigste Gabelhöhe	90 mm (3,5 in)
Höchste Gabelposition (manuell)	1.600 mm (63 in)

Vollständige Abmessungen: [Technische Daten des J1600](https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/de-de/products/j1600/technical-specifications/>).

Beurteilung bleibt erforderlich

Die Kompatibilität hängt von der Bodengeometrie, den Abmessungen, der Stabilität und der Beurteilung durch das Bedienpersonal ab. Es gibt keine [pauschale Freigabe](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 sämtliche Ladungsträger oder Gefahrstoffe. Das Bedienpersonal beurteilt jeden Ladungsträger und jede Last vor der Aufnahme. Dies ist einer der Gründe, warum die Palettenaufnahme beim J1600 immer manuell erfolgt. Instabile oder schwer zu handhabende Ladungsträger müssen gemäß den Anweisungen unter [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/>) behandelt werden.

AUTONOMES ABSETZEN ERFOLGT AUF BODENHÖHE

Unabhängig vom Ladungsträger erfolgt das autonome Absetzen auf Bodenhöhe. Die Aufnahme- und Absetzhöhe von 1.600 mm steht im manuellen Modus zur Verfügung.

Einsatzbereiche alternativer Ladungsträger

Offene Gitterboxen und nicht standardisierte Ladungsträger sind häufig in der [Produktionsversorgung](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/production-supply/) (Bauteilbehälter für die Produktionslinie), im [Wareneingang](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/inbound-receiving/) (unterschiedliche eingehende Formate) und in der [Lebensmittel- und FMCG-Distribution](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/industries/grocery-and-fmcg/) mit Paletten im GMA-Format anzutreffen. Da die Abmessungen eines Ladungsträgers nur einmal geprüft werden müssen, können alternative Formate bei Aufgaben für den [Mehrpunkt-Palettentransport](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/multi-point-pallet-transport/) und das [Cross-Docking](https://info.mobilerobot.com/de-de/applications/use-cases/cross-docking/) wie jede Europalette eingesetzt werden.

Antworten auf Fragen zu bestimmten Ladungsträgern finden Sie in den [häufig gestellten Fragen zu Produkt und Funktionen](https://info.mobilerobot.com/de-de/support/frequently-asked-questions/).