



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Gabbie aperte e supporti di carico alternativi · 2026-08-04

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

Gabbie aperte e supporti di carico alternativi

Il J1600 non è limitato agli europallet. Può movimentare qualsiasi supporto inforcabile con **base aperta, senza tavola inferiore**, che rientri nei limiti dimensionali: gabbie aperte, fusti su supporti a base aperta e formati personalizzati. La regola pratica emersa dalle dimostrazioni dell'azienda è semplice: tutto ciò che è aperto nella parte inferiore può essere prelevato.

Limiti di compatibilità

Parametro	Limite / compatibilità
Requisito della base	Base aperta senza tavola inferiore, per consentire l'ingresso delle forche
Lunghezza massima del carico, incluse le sporgenze	1.250 mm (49 in)
Larghezza massima del carico, incluse le sporgenze	1.250 mm (49 in)
Altezza massima del carico da terra	1.700 mm (67 in)
Portata massima	1.600 kg (circa 3.500 lb)
Compatibilità EPAL	Europallet EPAL, EPAL 3, EPAL 6
Compatibilità GMA	Tutti i pallet GMA con base aperta
Supporti personalizzati	Qualsiasi supporto inforcabile a base aperta che rientri nei limiti dimensionali

Il limite dimensionale esatto è 1.250 mm; alcune descrizioni sintetiche del prodotto lo arrotondano a 1,2 m. Per verificare un supporto, utilizzare il valore di 1.250 mm.

Geometria delle forche

L'idoneità all'inforcamento di un supporto personalizzato dipende dalla compatibilità tra le aperture della base e le dimensioni delle forche:

Parametro delle forche	Valore
Lunghezza delle forche	1.150 mm (45 in)
Larghezza di ogni forca	180 mm (7 in)
Spessore delle forche	60 mm (2,4 in)
Distanza esterna tra le forche	680 mm (27 in)
Distanza interna tra le forche	320 mm (13 in)
Altezza minima delle forche	90 mm (3,5 in)
Altezza massima delle forche (modalità manuale)	1.600 mm (63 in)

Dimensioni complete: [specifiche tecniche del J1600](https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/products/j1600/technical-specifications/>).

È comunque necessaria una valutazione

La compatibilità dipende dalla geometria della base, dalle dimensioni, dalla stabilità e dalla valutazione dell'operatore: non esiste un'[approvazione generale](https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/safe-deployment/approved-loads-and-pallets/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/safety-compliance/safe-deployment/approved-loads-and-pallets/>) valida per ogni supporto o per qualsiasi materiale pericoloso. Prima del prelievo, l'operatore deve valutare ogni supporto e ogni carico. Anche per questo motivo, sul J1600 il prelievo dei pallet avviene sempre in modalità manuale. I supporti instabili o difficili da movimentare devono essere gestiti come descritto in [Carichi delicati o instabili](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/use-cases/sensitive-or-unstable-loads/) (<https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/use-cases/sensitive-or-unstable-loads/>).

IL DEPOSITO AUTOMATICO AVVIENE A LIVELLO DEL PAVIMENTO

Indipendentemente dal supporto, il deposito in modalità automatica avviene a livello del pavimento. L'altezza di prelievo e deposito di 1.600 mm è disponibile in modalità manuale.

Impieghi dei supporti alternativi

Le gabbie aperte e i supporti non standard sono comuni nel [rifornimento della produzione](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/use-cases/production-supply/) (gabbie per componenti destinate alla linea), nel [ricevimento merci](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/use-cases/inbound-receiving/) (formati misti in entrata) e nella [distribuzione alimentare e dei beni di largo consumo](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/industries/grocery-and-fmcg/) con pallet in formato GMA. Poiché ogni supporto deve superare la verifica dei limiti dimensionali una sola volta, i formati alternativi possono essere utilizzati nelle attività [multipunto](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/use-cases/multi-point-pallet-transport/) e di [cross-docking](https://info.mobilerobot.com/it-it/applications/use-cases/cross-docking/) come qualsiasi europallet.

Per domande su supporti specifici, consultare le [domande frequenti sul prodotto e sulle funzionalità](https://info.mobilerobot.com/it-it/support/faq/product-and-capabilities/).