



# Mobile Robot per applicazioni a grandi altezze

**ERC 213a / 217a**

Altezza di sollevamento: 3100-4400 mm / Portata: 1300-1700 kg

# L'AGV versatile

## per il trasporto efficiente delle merci.

Per unità di carico standardizzate e postazioni accessibili.

I nostri versatili e affidabili ERCa sono in grado di eseguire operazioni di movimentazione a cadenza regolare grazie alla guida automatica (AGV). Grazie alla struttura compatta, l'ERCa è la scelta ideale per aumentare l'efficienza dei processi di movimentazione in spazi angusti.

Il motore a corrente trifase da 2,8 kW assicura una potenza costante, mentre il motore di sollevamento ad alta efficienza con regolazione elettrica garantisce sollevamento e abbassamento delicati e silenziosi, anche a grandi altezze. Il robusto telaio in acciaio e la struttura chiusa garantiscono altissimi livelli di sicurezza.

L'utilizzo dei nostri carrelli automatici in modalità mista è garantito dai sistemi di sicurezza come lo scanner di protezione dell'operatore fornito di serie. Quest'ultimo scansiona il percorso per individuare eventuali ostacoli in base alla velocità in direzione di trazione, di carico e durante le curve. La navigazione avviene principalmente mediante l'ausilio di laser. A tale scopo è possibile utilizzare riflettori in corsia o una combinazione di riflettori ed elementi ambientali.

Lo stoccatore, sviluppato sulla base dei nostri carrelli di serie, può essere connesso senza vincoli ai software già in uso o utilizzato come sistema stand-alone.



### Compatibilità con VDA 5050

I Mobile Robots Jungheinrich sono compatibili con VDA 5050 e dispongono di un'interfaccia standardizzata per la comunicazione con il master control. Ciò consente di utilizzare i Mobile Robots con sistemi di comando indipendenti dal produttore.



### Performance senza compromessi.

Con Jungheinrich Li-ion Guarantee Plus garantiamo prestazioni durature fino a otto anni per le nostre batterie agli ioni di litio di elevata qualità. Siamo certi che le elevate prestazioni e la lunga durata della nostra tecnologia agli ioni di litio risulteranno convincenti. Per tale ragione garantiamo che, entro 6 mesi dalla consegna, potrà facilmente e rapidamente tornare alla tecnologia originariamente utilizzata.

## Tutti i vantaggi in breve

- Il design compatto lo rende adatto all'utilizzo nelle corsie di lavoro a larghezza ridotta.
- Massima efficienza e sicurezza nelle operazioni di routine.
- I percorsi sono ottimizzati grazie all'utilizzo di laser di massima precisione per la navigazione.
- I sistemi di sicurezza sono completi, anche per utilizzo in modalità mista.
- Periodo di ammortamento ridotto, grazie all'ottimizzazione dei processi.

# Il tuo AGV Jungheinrich in grado di permettere i massimi livelli di movimentazione



## Efficienza

Massime prestazioni grazie alla soluzione automatica più efficiente.

Jungheinrich, grazie ad un software intelligente, offre un sistema completo con prestazioni continuative e massima affidabilità.

Basato su un carrello di serie ampiamente collaudato.

- Lo stoccatore ERC di serie in combinazione con l'allestimento di sicurezza e i componenti di automatizzazione e navigazione.
- Investimento sicuro nel lungo periodo grazie all'equipaggiamento di sicurezza in linea con le normative vigenti.
- Elementi di comando standard del carrello di serie, per un utilizzo manuale nella massima semplicità.

Il sistema di trazione e gli equipaggiamenti sono ad altissima efficienza energetica.

- Motore di trazione da 2,8 kW con tecnologia a corrente trifase. In opzione da 3,2 kW grazie al sistema drivePLUS.
- Motore di sollevamento potente, regolato elettricamente, per un sollevamento ed abbassamento silenziosi e senza scatti.
- Design solido, grazie al telaio in acciaio e al profilo del carrello chiuso.

Tecnologia agli ioni di litio.

- Il carrello sarà sempre pronto all'uso grazie ai tempi di ricarica estremamente brevi.
- Nessun cambio batteria necessario.
- Disponibile in opzione con ricarica automatica.
- Risparmio sui costi grazie alla lunga durata e all'assenza di manutenzione rispetto alle batterie piombo-acido.
- Non sono necessarie sale di ricarica e sistemi di aerazione perché prive di esalazioni.



## Sicurezza

I migliori presupposti per lavorare in massima sicurezza.

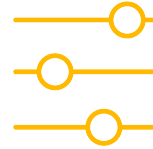
I componenti di sicurezza del carrello rendono possibile l'utilizzo dell'ERCa in modalità mista in magazzini con carrelli manuali ed operatori a terra.

Sistemi di sicurezza del carrello.

- Gli scanner di serie per la protezione degli operatori scansionano il tragitto in direzione di trazione e di carico in base alla velocità, per verificare l'eventuale presenza di ostacoli.
- Se sul percorso è presente un ostacolo, l'AGV si ferma e riparte automaticamente nel momento in cui il tragitto risulta libero da ingombri.
- Scansionamento preliminare in curva durante la marcia per rilevare gli ostacoli.
- Pulsante di arresto di emergenza nel veicolo.

Sicurezza dei processi di magazzino.

- Grazie al pannello di controllo AGV-S è possibile avere ogni parametro sotto controllo.
- Il pannello di controllo riporta tutte le informazioni del carrello AGV.
- Controllo rapido e aggiornato degli ordini di trasporto.
- Inserimento di incarichi prioritari ed esecuzione nella sequenza indicata.
- È possibile implementare e attivare funzioni individuali richieste dal cliente in base alle esigenze specifiche del progetto.



## Individualità

Una soluzione di automazione personalizzata in base alle esigenze del cliente.

I nostri innovativi sistemi automatici si adattano alle strutture e reti informatiche già presenti in magazzino.

Integrazione del sistema nella massima semplicità.

- E' possibile l'integrazione con i sistemi IT e le reti già in uso.
- Collegamento semplice a sistemi WMS/ERP già esistenti mediante la Jungheinrich Logistics Interface.
- Per la comunicazione si utilizza la rete WLAN già esistente.

Precisione nella navigazione.

- Posizionamento preciso al millimetro dei veicoli e dei carichi.
- È possibile utilizzare diversi tipi di navigazione come navigazione ibrida.
- Progettazione e implementazione del progetto in base alle applicazioni specifiche e all'ambiente.

Equipaggiamento supplementare in opzione.

- Piastre di contatto per la ricarica automatica della batteria.
- Floor-Spot.
- Scanner di codici a barre.
- Scanner per il riconoscimento di ostacoli sul percorso.

# Panoramica sui modelli

Il carrello adatto per le vostre esigenze:

| Nome     | Portata/carico | Altezza di sollevamento (max.) | Velocità di traslazione senza carico | Altezza totale |
|----------|----------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| ERC 213a | 1300 kg        | 4400 mm                        | 9 km/h                               | 2285 mm        |
| ERC 217a | 1700 kg        | 4400 mm                        | 7 km/h                               | 2285 mm        |

**Jungheinrich Italiana S.r.l.**

Via Amburgo, 1  
20088 Rosate MI  
Telefono 02 908711  
Telefax 02 908712335  
info@jungheinrich.it  
www.jungheinrich.it

Gli stabilimenti di produzione tedeschi di  
Norderstedt, Moosburg e Landsberg,  
nonché il nostro centro ricambi di  
Kaltenkirchen sono certificati.

ISO 9001  
ISO 14001

I mezzi di movimentazione Jungheinrich  
sono conformi ai requisiti europei di  
sicurezza.



 **JUNGHEINRICH**