



# Carrello commissionatore verticale automatico

## EKS 215a

Altezza di sollevamento: 3500-6000 mm / Portata: 1500 kg

**LION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

# Il carrello AGV con forche a sbalzo ideale per molteplici impieghi.

Per unità di carico standard e supporti di carico speciali

I nostri EKS 215a, flessibili e precisi, sono veicoli concepiti per il trasporto senza conducente (AGV) basati sui nostri collaudati commissionatori verticali elettrici, che in combinazione con i componenti di automatizzazione e navigazione, oltre al software all'avanguardia, sono in grado di snellire efficacemente i processi di movimentazione. Tecnologia con corrente trifase da 48 V per utilizzi prolungati senza la necessità di ricariche intermedie della batteria, gestione efficiente dell'energia, frenata rigenerativa, sistema di controllo certificato CAN-Bus dal TÜV e altri componenti in grado di garantire ottime performance e sicurezza ai massimi livelli. L'elevata flessibilità è data dalle forche a sbalzo, aspetto che rende l'EKSa idoneo anche per il trasporto di unità di carico speciali e pallet chiusi. La navigazione dell'AGV avviene tramite il transito in magazzino guidato da appositi riflettori lungo il percorso. Gli AGV possono essere utilizzati in modalità mista insieme a carrelli manuali ed elettrici con operatore a terra. Sia in caso di integrazione in strutture già esistenti o in caso di nuova costruzione, l'EKS 215a sarà la scelta ideale.



## 5 anni senza nessuna preoccupazione. Garantito!

Sollevamento estremamente veloce e nessun costo di manutenzione rendono le batterie agli ioni di litio la fonte energetica di gran lunga più duratura. Con la garanzia di 5 anni sulla batteria agli ioni di litio, possiamo fare una promessa di prestazioni a lungo termine indipendentemente dal numero di ore di esercizio.



## Soddisfatti al 100 %. Garantito!

Crediamo che la nostra tecnologia agli ioni di litio sia la scelta giusta. Perciò vi garantiamo, dopo 6 mesi dalla consegna, la possibilità di poter tornare in modo semplice e rapido alla tecnologia tradizionale, senza dover fornire alcuna motivazione.

## Tutti i vantaggi in breve:

- Gestione dei pallet precisa grazie alla navigazione laser
- Utilizzo efficiente e sicuro nei processi con operazioni di routine
- Collegamento ERP tramite interfaccia logistica per processi ottimizzati
- Flessibilità grazie alle forche regolabili
- Breve periodo di rientro grazie all'ottimizzazione dei processi

# Il commissionatore Jungheinrich in grado di garantire altissimi livelli di movimentazione.



## Efficienza

Massime prestazioni con la soluzione di automazione più efficiente.

L'elevata redditività è possibile grazie alla scelta del giusto carrello base e ai più elevati standard di qualità.

### Alla base il carrello standard di ottima qualità

- Il modello base EKS, commissionatore verticale, con equipaggiamento di sicurezza completo e componenti di automazione.
- Elementi di comando standard del carrello di serie per un utilizzo manuale semplice.

### Efficiente tecnologia di trazione ed equipaggiamento

- Tecnologia a corrente trifase da 48 V per lunghi tempi di impiego senza ricarica della batteria.
- Gestione attiva dell'energia e della batteria.
- Duplice recupero di energia mediante frenata rigenerativa e abbassamento utile.
- Freno a motore esente da usura.
- Sistema di comando certificato dal TÜV (CAN-Bus) per garantire la massima sicurezza.

### Tecnologia agli ioni di litio

- Il carrello sarà sempre pronto all'uso grazie ai tempi di ricarica estremamente brevi.
- Il cambio batteria non è necessario.
- 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 gassose.



## Sicurezza

I migliori presupposti per lavorare in massima sicurezza.

I nostri AGV scansionano l'ambiente di magazzino per la massima sicurezza durante ogni tragitto.

### Sistema di sicurezza del carrello

- Gli scanner di serie in direzione di trazione e di carico scansionano il tragitto in base alla velocità dell'AGV per verificare la 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.
- Sensori laterali per la protezione dei lati del carrello.
- Pulsante di arresto di emergenza nel veicolo.

### Sicurezza dei processi in magazzino

- Tutto sotto controllo con il pannello di comando AGV
- Indicazione di tutte le informazioni sul veicolo mediante la visualizzazione grafica nel pannello di comando dell'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.

Metodi di misurazione: Grazie all'avanzata tecnologia, è possibile una navigazione precisa e un posizionamento preciso al millimetro.

### Semplice integrazione nel sistema

- Integrazione possibile a reti IT esistenti.
- Collegamento semplice a sistemi WMS/ERP già esistenti mediante la Jungheinrich Logistics Interface.
- Per la comunicazione si utilizza la struttura WLAN esistente.

### Navigazione precisa

- 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 opzionale

- Floor-Spot.
- Scanner di codici a barre.
- Scanner per il riconoscimento di ostacoli sul percorso.
- Sensori per il rilevamento delle condizioni del pallet.

# Panoramica sui modelli

Il carrello adatto per le vostre esigenze:

Nome	EKS 215a
Portata/carico	1500 kg
Altezza di sollevamento (max.)	6000 mm
Altezza montante chiuso (h1)	3945 mm
Lunghezza totale	1405 mm
Larghezza totale	985 mm
Peso proprio (inclusa batteria)	3140 kg
Velocità di traslazione senza carico	7 km/h
Velocità di traslazione con carico	9 km/h
Tensione	48 V

Jungheinrich Italiana S.r.l.  
Via Amburgo, 1  
20088 Rosate MI  
Telefono 02 908711  
Telefax 02 908712335

info@jungheinrich.it  
www.jungheinrich.it

Certificazione dei Sistemi di Gestione  
negli stabilimenti di produzione tedeschi  
di Norderstedt, Moosburg e Landsberg.

ISO 9001  
ISO 14001

**JUNGHEINRICH**