



## **Mobile Robot Automatisiertes Schmalganglager**

**EKX 514a / 516ka / 516a**

Hubhöhe: 11000-13000 mm / Tragfähigkeit: 1400-1600 kg

**JUNGHEINRICH**

# **Der Leistungsträger** **im automatisierten Schmalganglager.**

Zum Abarbeiten von Lageraufgaben in großen Hubhöhen.

Unsere leistungsstarken und modularen EKXa überzeugen als Mobile Robot, entwickelt auf Basis unseres bewährten Elektro-Kommissionier-/Dreiseitenstaplers EKX. Der EKXa zeichnet sich durch höchste Leistung bei Hubhöhen bis 13.000 mm aus und setzt Benchmarks im automatisierten Schmalganglager.

Ausgestattet mit einem 80-Volt-Antrieb und wartungsfreiem Synchron-Reluktanzmotor erreicht er völlig neue Leistungsdimensionen bei gleichzeitiger Energiereduktion. Durch die optionale Integration von On-Board-Lader sowie Stromschiene und -abnehmer ist er bestens gerüstet für den 24/7-Einsatz. Die optionale 360°-Sicherheitssensorik ermöglicht den Einsatz des EKXa in einem offenen, nicht eingezäunten Schmalganglager. Mithilfe der Option Paletten- und Freiraumerkennung können Bestandsregale in bislang manuell bedienten Schmalganglagern automatisiert werden.

Dank praxiserprobter Induktivführung in Kombination mit RFID-Transpondern werden präzises Positionieren am Lagerplatz sowie automatischer Gassenwechsel möglich. Mit der Option der stufenweisen Automatisierung stehen Ihnen alle Wege zu Lagerprozessen mit maximaler Verfügbarkeit, Effizienz und Performance offen.

## **Alle Vorteile auf einen Blick**

- Stufenweise automatisierbar
- 360°-Sicherheitssensorik für den Einsatz im offenen Schmalganglager
- Paletten- und Freiraumerkennung zur Bedienung von Bestandsregalen in manuellen Schmalganglagern
- Optionaler On-Board-Lader für 24/7-Betrieb
- Planung, Realisierung und After Sales aus einer Hand

# Ihr Jungheinrich Mobile Robot für maximalen Kundennutzen.



## Effizienz

Maximale Leistung mit den effizientesten Automatisierungslösungen

Gibt alles für Sie im Hochregal: Dank wartungsfreiem Synchron-Reluktanzmotor und 80-Volt-Antrieb.

Ausgereiftes Standardgerät als Basis Basisfahrzeug Hochregalstapler EKK der Baureihe 5.  
In Kombination mit umfangreichem Sicherheitssystem sowie Automatisierungs- und Navigationskomponenten.  
Effiziente Antriebstechnologie und Ausstattung 80-Volt-Antrieb.  
Wartungsfreier Synchron-Reluktanzmotor.  
RFID-Reader zur Positionsbestimmung im Schmalgang.  
Patentiertes Nutzenken und -bremsen für maximale Energierückgewinnung während des Einsatzes.  
Optionale Ausstattung mit On-Board-Lader, Stromschiene und -abnehmer für effizienten 24/7-Einsatz.  
Automatisierung in Bestandslagern  
Paletten- und Freiraumerkennung mittels Kamera und Sensorik ermöglicht die Automatisierung von manuellen Bestandsregalen.

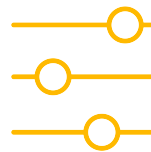


## Sicherheit

Beste Voraussetzungen für sicheres Arbeiten.

Zuverlässige Kommunikation: Per WLAN kommuniziert das Fahrzeug mit den wichtigsten Steuerungssystemen.

Prozesssicherheit im Lager  
Zuverlässige Induktivführungstechnik für jederzeit sichere Fahrt an jeder Stelle im Lager.  
Kommunikation des Fahrzeugs mit den übergeordneten Leit- und Steuersystemen erfolgt per WLAN.  
Alles im Blick mit dem FTS-Leitstand  
Anzeige aller Informationen rund um das Fahrzeug über grafische Visualisierung im FTS-Leitstand.  
Kundenindividuelle Funktionen können je nach den projektspezifischen Anforderungen speziell für das jeweilige System implementiert und aktiviert werden.  
360°-Sicherheitssensorik  
Durch eine intelligente Anordnung von Personenschutzscannern am EKKa wird eine 360° Sicherheit ermöglicht. Dadurch kann der EKKa in einem automatisierten Schmalganglager ohne Umzäunung und Bereichszugangssteuerung eingesetzt werden.  
Geeignete Warn- und Schutzfelder sorgen für ein geregeltes Abbremsen und einen sicheren Stillstand vor Hindernissen im Fahrweg.



## Individualität

Eine Automatisierungslösung so individuell wie Ihr Business.

Willkommen in der Zukunft: Wir bieten Ihnen bewährte und optimierte Grundgeräte als Basis für Ihre Automatisierung.

Präzise Navigation  
Millimetergenaues Positionieren der Fahrzeuge sowie der zu transportierenden Lasten an den definierten Stationen.  
Projekt- und umgebungsspezifische Konzeption und Umsetzung.  
Stufenweise automatisierbar  
Sukzessive Automatisierung für zukunftsfähige Ausstattung Ihres Schmalganglagers.  
warehouseNAVIGATION zur punktgenauen Anfahrt und Positionierung am Lagerplatz für Entlastung der fahrenden Person.  
Bei Halbautomatisierung mit warehouseNAVIGATION wird eine Erhöhung der Umschlagleistung um 25 % erreicht.  
Im vollautomatischen Modus autarkes Manövrieren und Rangieren in den Lagergängen zur zuverlässigen Abarbeitung der zugewiesenen Transport- und Lageraufgaben.  
Kommunikation des Fahrzeugs mit den übergeordneten Leit- und Steuersystemen erfolgt per WLAN.

# Übersicht

Die passende Lösung für Ihre Anwendungen:

Name	Tragfähigkeit/Last	Hubhöhe (max.)	Fahrgeschwindigkeit ohne Last
EKX 514a	1400 kg	11000 mm	10,5 km/h
EKX 516ka	1600 kg	12000 mm	12 km/h
EKX 516a	1600 kg	13000 mm	12 km/h

**Jungheinrich**

**Vertrieb Deutschland AG & Co. KG**

Friedrich-Ebert-Damm 129

22047 Hamburg

Telefon 0800 222 585858\*

\*Deutschlandweit kostenlos

[info@jungheinrich.de](mailto:info@jungheinrich.de)

[www.jungheinrich.de](http://www.jungheinrich.de)

Zertifiziert sind die deutschen  
Produktionswerke in Norderstedt,  
Moosburg und Landsberg sowie unser  
Ersatzteilzentrum in Kaltenkirchen.

ISO 9001  
ISO 14001

Jungheinrich Flurförderzeuge  
entsprechen den europäischen  
Sicherheitsanforderungen.



 **JUNGHEINRICH**

The Jungheinrich logo, featuring a red upward-pointing arrow above the word 'JUNGHEINRICH' in a bold, black, sans-serif font.