

# Mobilné roboty pre automatizovaný sklad s úzkymi uličkami

## EKX 5a

Výška zdvihu: 11000-13000 mm / Nosnosť: 1400-1600 kg

JUNGHEINRICH

# Skutočný silák

## v automatizovaných skladoch s úzkymi uličkami.

**Na vykonávanie skladových úloh vo vysokých výškach zdvihu.**

Naše výkonné a modulárne vozíky EKXa presviedčajú ako mobilné roboty, pričom boli vyvinuté na základe nášho osvedčeného elektrického vychystávacieho/trojstranného vysokozdvižného vozíka EKX. Vozík EKXa sa vyznačuje maximálnym výkonom pri výškach zdvihu do 13 000 mm a v automatizovanom sklade s úzkymi uličkami nastoľuje nové štandardy.

Vybavený 80 V pohonom a bezúdržbovým synchrónnym reluktančným motorom dosahuje úplne nové výkonové dimenzie pri súčasnej redukcii energie. Voliteľnou integráciou palubného nabíjača, ako aj elektrickej vodiacej koľajnice a zberača prúdu je skvelo vybavený na nepretržité používanie. Optimálny 360° bezpečnostný snímací systém umožňuje používanie zariadenia EKXa v otvorenom a nevymedzenom sklade s úzkymi uličkami. Pomocou voliteľnej výbavy rozpoznávania paliet a voľných úložných miest možno automatizovať existujúce regály aj v doteraz manuálne obsluhovaných skladoch s úzkymi uličkami.

Vďaka v praxi overenému indukčnému vedeniu s RFID transpondérmi sa zaručuje presné umiestnenie na skladovom mieste, ako aj automatický prechod medzi uličkami. Vďaka voliteľnej výbave umožňujúcej postupnú automatizáciu budete mať dostupné všetky možnosti skladových procesov s maximálnou dostupnosťou, efektivitou a výkonom.

## Prehľad všetkých výhod

- Postupne automatizovateľné
- 360° bezpečnostný snímací systém na používanie v otvorených skladoch s úzkymi uličkami
- Rozpoznávanie paliet a voľných úložných miest na obsluhu existujúcich regálov v manuálnych skladoch s úzkymi uličkami
- Voliteľná palubná nabíjačka na nepretržitú prevádzku
- Plánovanie, realizácia a poskytovanie popredajných služieb z jedného zdroja

# Váš mobilný robot Jungheinrich

## na maximálne využitie zákazníkom.



## Efektivita

Maximálny výkon vďaka najefektívnejším automatizačným riešeniam.

Vo vysokom regáli pre vás vydá svoje maximum: Vďaka bezúdržbovému synchrónnemu reluktančnému motoru a 80 V pohonu.

**Technicky vyspelé štandardné zariadenie ako základ**

- Základný vozík regálového zakladača EKX série 5.
- V kombinácii s rozsiahlym bezpečnostným systémom, ako aj automatizačnými a navigačnými komponentmi.

**Efektívna technológia pohonu a výbava**

- 80 V pohon.
- Bezúdržbový synchrónny reluktančný motor.
- Čítačka RFID na zistenie polohy v úzkej uličke.
- Maximálna rekuperácia energie vďaka patentovanému systému spúšťania a brzdenia.
- Voliteľná výbava s palubnou nabíjačkou, napájacou koľajnicou a zberačom prúdu na efektívnu nepretržitú prevádzku.

**Automatizácia existujúcich skladov**

- Rozpoznávanie paliet a voľných úložných miest pomocou kamery a snímacieho systému umožňuje automatizáciu existujúcich manuálnych regálov.



## Bezpečnosť

Najlepšie podmienky na bezpečnú prácu.

Spoľahlivá komunikácia: vozík komunikuje s najdôležitejšími riadiacimi systémami prostredníctvom siete WLAN.

**Procesná bezpečnosť v sklade**

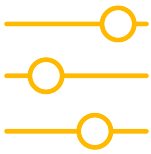
- Spoľahlivá technika indukčného vedenia na trvalo bezpečnú jazdu kdekoľvek v sklade.
- Komunikácia vozíka s nadradenými riadiacimi a ovládacími systémami sa uskutočňuje pomocou WLAN.

**Všetko na dohľad s riadiacim stanovišťom FTS**

- Zobrazenie všetkých informácií týkajúcich sa vozíka prostredníctvom grafickej vizualizácie v riadiacom stanovišti FTS.
- Individuálne funkcie zákazníka sa môžu v závislosti od špecifických projektových požiadaviek implementovať a aktivovať špeciálne pre príslušný systém.

**360° bezpečnostný snímací systém**

- Inteligentné usporiadanie skenerov na ochranu osôb na zariadení EKXa umožňuje 360° bezpečnosť. Vďaka tomu možno vozík EKXa používať aj v automatizovanom sklade s úzkymi uličkami bez ohradenia a riadenia prístupu do priestoru.
- Vhodné výstražné a ochranné polia zabezpečujú regulované zabrzdenie a bezpečné zastavenie pred prekážkami v jazdnej dráhe.



## Individualita

Automatizačné riešenie, ktoré je individuálne ako vaše podnikanie.

Vitajte v budúcnosti: Ako základ vašej automatizácie vám ponúkame osvedčené a optimalizované základné zariadenia.

**Presná navigácia**

- Na milimeter presné umiestnenie vozíkov, ako aj prepravovaných nákladov v predurčených staniciach.
- Koncepcia a realizácia špecifická pre daný projekt a okolie.

**Postupne automatizovateľné**

- Postupná automatizácia na moderné vybavenie vášho skladu s úzkymi uličkami.
- Systém warehouseNAVIGATION na presný prístup a umiestenie na skladovom mieste na odbremenenie obsluhy.
- Pri poloautomatizácii pomocou systému warehouseNAVIGATION dosiahnete zvýšenie výkonu prekládky o 25 %.
- Plnoautomatický režim samostatného manévrovania a riadenia v skladových uličkách na spoľahlivé odpracovanie priradených prepravných a skladových úloh.
- Komunikácia vozíka s nadradenými riadiacimi a ovládacími systémami sa uskutočňuje pomocou WLAN.

# Prehľad modelov

## Model, zodpovedajúci Vašim požiadavkám:

| Názov | Nosnosť/záťaž | Výška zdvihu (max.) | Rýchlosť jazdy bez bremena |
|---|---|---|---|
| EKX 514a | 1400 kg | 13000 mm | 10,5 km/h |
| EKX 516ka | 1600 kg | 12000 mm | 12 km/h |
| EKX 516a | 1600 kg | 13000 mm | 12 km/h |

**Jungheinrich spol. s r. o.**

Diaľničná cesta 17
SK-903 01 Senec
Tel. +420 2 49205811
Fax +420 2 49205812

info@jungheinrich.sk

www.jungheinrich.sk

Nemecké výrobné závody v Norderstedte, Moosburgu a Landsbergu sú certifikované, rovnako ako naše centrum originálnych dielov v Kaltenkirchene.

ISO 9001
ISO 14001

Manipulačná technika Jungheinrich zodpovedá európskym bezpečnostným požiadavkám.

CE

JUNGHEINRICH