



## **Automatiztuotas, automatiztuoto VNA sandėlio robotas**

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

Kėlimo aukštis: 11000-13000 mm / Keliamoji galia: 1400-1600 kg

**JUNGHEINRICH**

# **Efektyvus krautuvas**

## **automatizuotam siaurų koridorių sandėliui.**

Sandėliavimo užduotims dideliame kėlimo aukštyje atlikti.

Mūsų galingi ir moduliniai EKXa naudojami kaip mobilieji robotai, sukurti mūsų patikrintų elektrinių užsakymų rinktuvų / tripusių krautuvų EKX pagrindu. EKXa pasižymi didžiausiu galingumo keliant į 13 000 mm aukštį ir nustato naujus automatizuoto siaurų koridorių sandėlio standartus.

80 voltų pavara ir techninės priežiūros nereikalaujantis sinchroninis, magnetinės varžos variklis leidžia pasiekti visiškai naujas galios dimensijas tuo pačiu sumažinant energijos sąnaudas. Papildomai integravus vidinį įkroviklį, kontaktinį bėgį ir elektros kolektorių šis krautuvas puikiai tinka naudoti 24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę. Pasirenkami 360° saugos jutikliai leidžia EKXa naudoti atvirame, neaptvertame siaurų koridorių sandėlyje. Naudojant padėklų ir laisvos vietos aptikimo parinktį, galima automatizuoti esamus stelažus anksčiau rankiniu būdu valdomuose siaurų koridorių sandėliuose.

Pasitelkus praktikoje išbandytą indukcinio valdymo sistemą su RFID siųstuvais-imtuvais užtikrinamas tikslus padėties nustatymas sandėlyje bei automatinis juostos keitimas. Kadangi sistemą galima palaipsniui automatizuoti, Jums atviros visos galimybės užsitikrinti, kad sandėlio procesai būtų maksimaliai efektyvūs ir našūs.

## **Visi privalumai trumpai**

- Palaipsniui galima automatizuoti
- 360° saugos jutikliai naudojimui atvirame siaurų koridorių sandėlyje
- Padėklų ir laisvos vietos aptikimo parinktis esamų stelažų valdymui rankiniu būdu aptarnaujamuose siaurų koridorių sandėliuose
- Pasirenkamas vidinis įkroviklis 24/7 darbui
- Planavimas, įdiegimas į eksploataciją ir techninė priežiūra iš vienu rankų

# Jūsų „Jungheinrich“ mobilusis robotas

## didžiausiai kliento naudai.



### Efektyvumas

Didžiausia galia, pasiekama efektyviausiais automatizavimo sprendimais.

Geriausias pagalbininkas dirbant prie aukštųjų stelažų: techninės priežiūros nereikalaujantis sinchroninio, magnetinės varžos variklio ir 80 voltų pavaros dėka.

Ištolulintas standartinis prietaisas kaip pagrindas

- Bazinis krautuvas yra 5 serijos aukštųjų stelažų krautuvas EKX
- Kartu su gausia saugos įranga bei automatizavimo ir navigacijos komponentais.

Efektyvi pavaros technologija ir įranga

- 80 voltų pavara.
- Techninės priežiūros nereikalaujantis sinchroninis, magnetinės varžos variklis.
- RFID skaitytuvas padėčiai siaurame koridoriuje nustatyti.
- Patentuotas efektyvus nuleidimas ir stabdymas užtikrina maksimalią energijos grąžą naudojimo metu.
- Papildomai integravus vidinį įkroviklį, kontaktinį bėgį ir elektros kolektorių galima naudoti 24/7.

Įrengtų sandėlių automatizavimas

- Padėklų ir laisvos vietos aptikimas naudojant kameras ir jutiklius leidžia automatizuoti rankiniu būdu aptarnaujamus esamus stelažus.



### Saugumas

Geriausios saugaus darbo sąlygos.

Patikimas ryšys: per WLAN krautuvas palaiko ryšį su svarbiausiomis valdymo sistemomis.

Sandėlio procesų saugumas

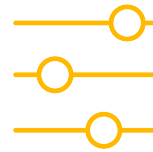
- Patikima indukcinė valdymo technologija užtikrina saugų važiavimą bet kurioje sandėlio vietoje.
- Krautuvas per WLAN komunikuoja su aukštesnio lygio valdymo ir kontrolės sistemomis.

Viskas kontroliuojama su TSBV valdymo pultu

- Visa informacija apie krautuva parodoma vizualiai ir grafiškai TSBV valdymo pulte.
- Atsižvelgiant į specifinius projekto reikalavimus, galima specialiai įdiegti į sistemą ir aktyvinti individualias klientų funkcijas.

360° saugos jutikliai

- Sumaniai išdėstyti asmens apsaugos skaitytuvai EKXa krautuvoose užtikrina 360° saugumą. Dėl to EKXa krautuvas galima naudoti automatizuotuose siaurų koridorių sandėliuose be aptvarų ir srities prieigos kontrolės.
- Tinkami įspėjamieji ir apsauginiai laukai užtikrina kontroliuojamą stabdymą ir saugų sustojimą prieš kliūtis kelyje.



### Individualumas

Automatizavimo sprendimas toks pat individualus kaip ir Jūsų verslas.

Sveiki atvykę į ateitį: kaip pagrindą automatizavimui siūlome Jums patikrintus ir optimizuotus pagrindinius prietaisus.

Tiksli navigacija

- Krautuva padėję bei transportuojamus krovinius apibrėžtose stotyse galima nustatyti milimetro tikslumu.
- Su konkrečiu projektu ir aplinka susijusi koncepcija ir įgyvendinimas.

Palaiptisui galima automatizuoti

- Nuoseklus automatizavimas, leidžiantis Jūsų siaurų koridorių sandėlį pritaikyti ateičiai.
- „warehouseNAVIGATION“ užtikrina tikslų privažiavimą ir padėties nustatymą sandėliavimo vietoje, tokiu būdu sumažinant vairuotojo darbo krūvį.
- Sandėlį automatizavus iš dalies, su „warehouseNAVIGATION“ perkrovimo našumas padidės 25%.
- Dirbant visiškai automatinio režimu užtikrinamas autonominis manevravimas sandėlio koridoriuose ir patikimas priskirtų transportavimo ir sandėliavimo užduočių atlikimas.
- Krautuvas per WLAN komunikuoja su aukštesnio lygio valdymo ir kontrolės sistemomis.

# Modelis apžvalga

Tinkamas jūsų programų modelis:

Pavadinimas	Talpa / apkrovos	Kėlimo aukštis (maks.)	Važiavimo greitis be krovinio
EKX 514a	1400 kg	11000 mm	10,5 km/h
ERE 225a	1600 kg	12000 mm	12 km/h
ERC 2a	1600 kg	13000 mm	12 km/h

**Jungheinrich Lift Truck UAB**

Liepkalnio g. 85A Liepkalnio g. 85A

LT-02120 Vilnius

Lietuva

Telefonas +370 5 2322242

Faksas +370 5 2647600

info@jungheinrich.lt

www.jungheinrich.lt

Vokietijos gamyklos Norderstedt,  
Moosburg ir Landsberg yra sertifikuotos,  
taip pat mūsų originalių dalių centras  
Kaltenkirchene.

ISO 9001  
ISO 14001

„Jungheinrich“ krautuvi atitinka Europos  
saugos reikalavimus.



**JUNGHEINRICH**