



## **Mobilais robots automatizētām augstplauktu noliktavām**

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

Celšanas augstums: 11000-13000 mm / Kravnesība: 1400-1600 kg

**JUNGHEINRICH**

# Darba rūķis automatizētajā šauro eju noliktavā.

**Noliktavas darba uzdevumu izpildei lielā augstumā.**

Mūsu jaudīgie modulārās uzbūves EKXa pārlicina kā Mobile Robot jeb mobilie roboti, kas izgatavoti uz mūsu pārbaudītā elektriskā komplektētāja/trīspusējā krautņotāja EKX bāzes. EKXa izceļas ar maksimālu jaudu līdz 13 000 mm augstumā un nosaka jaunus standartus automatizētajās šauro eju noliktavās.

Aprīkojumā ar 80 voltu piedziņu un sinhrono reaktīvo elektrodzinēju, kuram nav jāveic apkope, tas sasniedz gluži jaunas jaudas dimensijas, vienlaikus samazinot enerģijas patēriņu. Opcionāli iebūvējot borta lādētāju, strāvas sliedi un strāvas noņēmēju, to var teicami sagatavot 24 stundu izmantošanai 7 dienas nedēļā. Papildaprīkojumā pieejamie 360° drošības sensori ļauj EKXa izmantot vaļējās, nenorobežotās šauro eju noliktavās. Ar opcionālo palešu un brīvo vietu noteikšanas funkciju iespējams automatizēt šauro eju noliktavās esošos plauktus, kuri līdz šim bija apkalpojami manuāli.

Pateicoties reālos darba apstākļos izmēģinātajai induktīvajai vadībai apvienojumā ar RFID transponderiem, tiek nodrošināta precīza pozicionēšana pie preču uzglabāšanas vietas, kā arī automātiska eju maiņa. Izvēloties pakāpenisku automatizāciju, Jūs varat realizēt noliktavas procesus ar maksimālu pieejamību, efektivitāti un veiktspēju.

## Visas priekšrocības īsumā

- Pakāpeniska automatizācija
- 360° drošības sensori ekspluatācijai vaļējās šauro eju noliktavās
- Palešu un brīvo vietu noteikšana esošo plauktu apkalpošanai manuālās šauro eju noliktavās
- Opcionāls borta lādētājs 24 stundu izmantošanai 7 dienas nedēļā
- Plānošana, realizācija un pēcpārdošana no viena ražotāja

# Jūsu Jungheinrich Mobile Robot lai Jūs kā klients gūtu maksimālu labumu.



## Efektivitāte

Maksimāla veiktspēja ar efektīvākajiem automatizācijas risinājumiem.

Neiztrūkstošs palīgs augstplauktu noliktavā: pateicoties sinhronam reaktīvajam elektrodzinējam, kam nav jāveic apkope, un 80 voltu piedziņai.

Uz pilnveidota standarta iekrāvēja bāzes

- Kā bāzes transportlīdzeklis izmantots 5. sērijas augstplauktu krautņotājs EKK.
- Kombinācijā ar visaptverošu drošības sistēmu un automatizācijas un navigācijas komponentiem.

Efektīva piedziņas tehnoloģija un aprīkojums

- 80 voltu piedziņa.
- Bezapkopes sinhronais reaktīvais elektrodzinējs.
- RFID lasītāji pozīcijas noteikšanai šaurās ejās.
- Patentēta kravas nolaišana un bremzēšana maksimālai enerģijas rekuperācijai darba laikā.
- Opcionāls aprīkojums, kas ietver borta lādētāju, strāvvadu un strāvas noņēmēju efektīvai izmantošanai 24 stundas dienā un 7 dienas nedēļā.

Esošā noliktavas aprīkojuma automatizācija

- Palešu un brīvo vietu noteikšana ar kameru un sensoriem ļauj veikt esošo, manuāli apkalpojamo plauktu automatizāciju.



## Drošība

Vislabākie priekšnoteikumi drošam darbam.

Uzticama komunikācija: izmantojot bezvadu tīklu (WLAN), iekrāvējs sazinās ar svarīgākajām vadības sistēmām.

Procesu drošība noliktavā

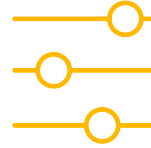
- Uzticama induktīvās vadības tehnoloģija vienmēr drošai braukšanai jebkurā noliktavas zonā.
- Iekrāvēja komunikāciju ar augstāk pakārtotām vadības sistēmām nodrošina WLAN.

Spēja kontrolēt visus procesus ar AVT vadības pultī

- Visas informācijas parādīšana par iekrāvēju, vizualizējot to grafiski AVT vadības pultī.
- Konkrētajam klientam izstrādātās individuālās funkcijas atkarībā no projektam specifiskajām prasībām iespējams īpaši integrēt un aktivizēt attiecīgajā sistēmā.

360° drošības sensori

- Cilvēku aizsardzības skeneru intelīgents izvietojums EKXa iekrāvējā sniedz 360° drošību. Tādējādi EKXa automatizētā šauro eju noliktavā var izmantot bez zonas norobežošanas un bez zonas piekļuves kontroles.
- Atbilstošas brīdinājuma un aizsardzības zonas nodrošina kontrolētu bremzēšanu un drošu apstāšanos pirms ceļā esošiem šķēršļiem.



## Individualitāte

Automatizācijas risinājums, kas ir tikpat individuāls kā Jūsu bizness.

Sveicam nākotnē: piedāvājam Jums pārbaudītu un uzlabotu tehniku kā bāzi Jūsu automatizācijai.

Precīza navigācija

- Milimetros precīza iekrāvēju un transportējamo kravu pozicionēšana definētajās vietās.
- Projektam un videi specifiskas koncepcijas izstrāde un realizācija.

Pakāpeniska automatizācija

- Secīga automatizācija Jūsu šauro eju noliktavas progresīvai aprīkošanai.
- "warehouseNAVIGATION" precīzai piebraukšanai un pozicionēšanai uzglabāšanas vietā, kas atslēgo vadītāju.
- Daļējas automatizācijas gadījumā ar "warehouseNAVIGATION" tiek panākts pārkraušanas jaudas palielinājums par 25 %.
- Pilnīgas automatizācijas apstākļos dinamiska manevrēšana pa noliktavas ejām ļauj droši izpildīt uzticētos transportēšanas un noliktavas darba uzdevumus.
- Iekrāvēja komunikāciju ar augstāk pakārtotām vadības sistēmām nodrošina WLAN.

# Modeļa pārskats

Jūsu lietojumprogrammām piemērots modelis:

Nosaukums	Ietilpība / slodze	Pacelšanas augstums (maks.)	Braukšanas ātrums bez kravas
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

SIA Jungheinrich Lift Truck  
Rītausmas iela 23  
Rīga, LV-1058  
Latvija  
Telefons +371 67 813 913  
Fakss +371 67 813 911

info@jungheinrich.lv  
www.jungheinrich.lv

Sertificētas ir Vācijas ražotnes  
Norderstedte, Mosburga un Landsberga, ISO 9001  
ka arī mūsu rezerves daļu centrs ISO 14001  
Kaltenkirchenē.

 **JUNGHEINRICH**