



# Mobilais robots krautņošanas darbiem

## ERC 213a / 217a

Celšanas augstums: 3100-4400 mm / Kravnesība: 1300-1700 kg

**LIION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

# Manevrētspējīgais AVT efektīvai preču transportēšanai.

Standarta kraušanas palīglīdzekļiem un stacijām, zem kurām var pabraukt.

Mūsu uzticamie un daudzpusīgie ERCa kā automatizēti vadīti transportlīdzekļi (AVT) veic regulārus transportēšanas uzdevumus. Ar savu kompakto konstrukciju ERCa ir īstā izvēle Jūsu transportēšanas procesu efektivitātes palielināšanai šaurās telpās.

2,8 kW trīsfāzu dzinējs nodrošina nemainīgu jaudu un bet elektriski regulējams, jaudīgais pacelšanas motors – vienmērīgu, klusu pacelšanu un nolaišanu arī lielā augstumā. Robustā konstrukcija ar tērauda rāmi un slēgtu rāmja struktūru nodrošina paaugstinātu drošību.

Mūsu automatizēti vadīti transportlīdzekļu izmantošanu kopā ar citu tehniku nodrošina tādas drošības sistēmas kā sērījveida cilvēku aizsardzības skeneri. Tie atkarībā no ātruma skenē, vai ceļā nav šķēršļu: gan piedziņas virzienā, gan kravas virzienā, gan arī izbraucot līkumus. Navigāciju nodrošina lāzera navigācijas sistēma. Šim nolūkam var izmantot gar ceļu izvietotus reflektorus vai reflektoru un apkārtni raksturojošu atzīmju kombināciju.

Uz mūsu sērījveida iekrāvēju bāzes izstrādāto krautņotāju ar balstdakšām bez problēmām var iekļaut jau pastāvošās IT struktūrās vai izmantot kā autonomu sistēmu.



## Bez raizēm. Bez kompromisiem.

Ar Jungheinrich Li-ion Guarantee Plus, mēs apsolām mūsu lieliskās kvalitātes litija jonu akumulatoru ilgtermiņa veiktspēju — līdz pat 8 gadiem, tādēļ jūs varat pilnībā koncentrēties savu galveno uzdevumu risināšanai.



## VDA 5050 saderība

Jungheinrich mobilie roboti ir saderīgi ar VDA 5050 un aprīkoti ar standartizētu saskarni komunikācijai ar vadības sistēmu. Tas mobilos robotus ļauj izmantot dažādu ražotāju vadības sistēmās.

\* Plašāku informāciju par garantijas nosacījumiem varat atrast mūsu mājas lapā.

## Visas priekšrocības īsumā

- Kompakts dizains nelielam darba platumam.
- Efektīva, droša ikdienas uzdevumu izpilde.
- Optimizēti transportēšanas ceļi, pateicoties precīzai lāzera navigācijas sistēmai.
- Visaptverošas drošības sistēmas izmantošanai kopā ar citām tehnoloģijām.
- Īss amortizācijas laiks, pateicoties procesu optimizācijai.

# Jūsu Jungheinrich AVT

## lai Jūs kā klients gūtu maksimālu labumu.



### Efektivitāte

Maksimāla veikspēja ar efektīvāko automatizācijas risinājumu.

Uzticieties kompleksai koncepcijai, kura nodrošina pastāvīgu veikspēju un maksimālu procesu drošību.

Uz pilnveidota standarta iekrāvēja bāzes.

- Kā bāzes transportlīdzeklis izmantots elektriskais krautņotājs ar balstdaļām un dīzeles vadību ERC kombinācijā ar visaptverošu drošības aprīkojumu un automatizācijas un navigācijas komponentiem.
- Droša investīcija nākotnē, izvēloties pašreizējiem standartiem atbilstošu drošības aprīkojumu.
- Sērijveida iekrāvēja standarta vadības elementi vienkāršai, manuālai vadībai.

Efektīva piedziņas tehnoloģija un aprīkojums.

- 2,8 kW vilces dzinējs ar trīsfāzu tehnoloģiju. Izmantojot opciju drivePLUS, iegūstama 3,2 kW jauda.
- Elektriski regulējams, jaudīgs pacelšanas motors laidēnai un klusai kravu pacelšanai un nolaišanai.
- Izturīgs izpildījums, pateicoties tērauda rāmim un slēgtai rāmja kontūrai.

Litija jonu tehnoloģija.

- Augsta pieejamība, pateicoties īpaši īsam uzlādes laikam.
- Nav nepieciešama akumulatora nomaiņa.
- Opcionāli pieejams ar automātisko uzlādi.
- Samazinātas izmaksas, pateicoties ilgākam kalpošanas laikam, un tam, ka, salīdzinot ar svina-skābes akumulatoriem, nav jāveic apkope.
- Nav nepieciešamas speciālas telpas uzlādei un ventilācija, jo neveidojas gāzes.



### Drošība

Vislabākie priekšnoteikumi drošam darbam.

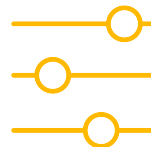
Izmantojiet ERCa kopā ar manuāli vadāmu tehniku un gājējiem – to ļauj īstenot iekrāvēja drošības komponenti.

Drošības sistēma iekrāvējā.

- Sērijveidā pieejami cilvēku aizsardzības skeneri atkarībā no braukšanas ātruma piedziņas un kravas virzienā skenē pārvietošanās ceļu automatizētā transportlīdzekļa priekšā, pārbaudot, vai uz tā neatrodas šķēršļi.
- Ja transportēšanas ceļā tiek konstatēts šķērslis, AVT droši apstājas pirms tā.
- Braucot likumus, notiek tālredzīga šķēršļu skenēšana.
- Iekrāvējā izvietots avārijas slēdzis.

Procesu drošība noliktavā.

- Spēja kontrolēt visus procesus ar AVT vadības pultī.
- Visas informācijas parādīšana par iekrāvēju, vizualizējot to AVT vadības pultī.
- Iespēja gūt ātru pārskatu par pašreizējo transportēšanas uzdevumu statusu.
- Prioritāro uzdevumu ievade un izpilde atbilstošā secībā.
- Konkrētajam klientam izstrādātās individuālās funkcijas atkarībā no projektam specifiskajām prasībām iespējams īpaši integrēt un aktivizēt attiecīgajā sistēmā.



### Individualitāte

Automatizācijas risinājums, kas ir tikpat individuāls kā Jūsu bizness.

Mūsu progresīvās, automatizēti vadāmās transportēšanas sistēmas pielāgojas Jūsu IT sistēmai un lokālajam tīklam.

Vienkārša sistēmas integrācija.

- Iespējams integrēt pastāvošajā IT sistēmā un lokālajā tīklā.
- Vienkārša piesaiste esošai WMS/ERP sistēmai ar Jungheinrich loģistikas saskarni.
- Komunikācijai var izmantot esošo WLAN infrastruktūru.

Precīza navigācija.

- Milimetros precīza iekrāvēju un transportējamo kravu pozicionēšana definētajās vietās.
- Ja nepieciešams, dažādi navigācijas veidi ir izmantojami kā hibrīdnavigācija.
- Projektam un videi specifiskas koncepcijas izstrāde un realizācija.

Opcionāls papildaprīkojums.

- Lādēšanas kontaktplāksnes pie AVT automātiskai akumulatora uzlādei.
- "Floor-Spot".
- Svītrkodu skeneris.
- Vīrsma skeneris kravu transportēšanas ceļā esošu šķēršļu identificēšanai.

# Modeļa pārskats

Jūsu lietojumprogrammām piemērots modelis:

| Nosaukums | Ietilpība / slodze | Pacelšanas augstums (maks.) | Braukšanas ātrums bez kravas | Kopējais augstums |
|-----------|--------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|
| ERC 213a  | 1300 kg            | 4400 mm                     | 9 km/h                       | 2285 mm           |
| ERC 217a  | 1700 kg            | 4400 mm                     | 7 km/h                       | 2285 mm           |

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  
Kaltenkirhenē.

 **JUNGHEINRICH**