



## **Mobiilirobotti, korkea nostot (AGV)** **ERC 213a / 217a**

Nostokorkeus: 3100-4400 mm / Kantavuus: 1300-1700 kg

**LIION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

# Ketterä automaattitrucki tehokkaisiin tavarankuljetuksiin.

Vakiokuorma-alustoille ja alle ajettaviin varastopaikkoihin.

Jungheinrichin luotettavat ja monipuoliset ERCa-automaattitrukit huolehtivat toistuvista kuljetustehtävistä ilman kuljettajaa. Kompaktin rakenteensa ansiosta ERCa on täydellinen valinta ahtaissa tiloissa tapahtuvien kuljetusprosessien tehostamiseen.

Tasaisesta suorituskyvystä huolehtii 2,8 kW:n vaihtovirtamoottori ja elektronisesti ohjattu, tehokas nostomoottori puolestaan kuormien nostamisesta ja laskemisesta hiljaisesti ja pehmeästi – suurissakin nostokorkeuksissa. Vankka teräsrunko ja suljettu runkorakenne lisäävät turvallisuutta vakuuttavasti.

Jungheinrichin automaattitrukkeja voi huoletta käyttää kuljettajien ohjaamien trukkien rinnalla erilaisten turvajärjestelmien, kuten vakiovarusteena olevien henkilöturvaskannerien, ansiosta. Ne toimivat nopeuden mukaan ja havaitsevat mahdolliset esteet automaattitrukin ajoreitillä vetoyksikön ja kuorman suunnassa sekä kaarteissa. Ohjaus perustuu lasernavigointiin. Se toimii joko kuljetusreitille kiinnitettävien heijastimien tai heijastimien ja ympäristön maamerkkien yhdistelmän avulla.

Jungheinrichin sarjavalmisteesiin trukkeihin perustuvan pinontavaunun voi ongelmitta integroida olemassa oleviin IT-järjestelmiin tai sitä voi käyttää erillisratkaisuna.



## Ei huolia. Ei kompromisseja.

Jungheinrichin Li-ion Guarantee Plus takuulla annamme korkealaatuisille litiumioniakuille pitkäaikaisen, jopa 8 vuoden, suorituskykylupauksen jotta voisit keskittyä täysin tehtäviisi ilman huolia.



## VDA 5050 -yhteensopivuus

Jungheinrichin automaattirobotit ovat VDA 5050 -yhteensopivia, ja niissä on standardisoitu rajapinta kommunikointiin keskusohjelmiston kanssa. Tämä mahdollistaa automaattirobottien käytön valmistajasta riippumattomissa ohjausjärjestelmissä.

\* Takuuehtojemme mukaisesti, jotka ovat saatavilla verkkosivuillamme.

## Edut pähkinänkuoressa

- Kompakti malli kapeisiin käytäviin.
- Tehokas, toimintavarma ratkaisu toistuviin kuljetustehtäviin.
- Optimoidut kuljetusreitit tarkan lasernavigoinnin ansiosta.
- Kattavat turvajärjestelmät käytettäessä manuaalisten trukkien rinnalla.
- Lyhyt takaisinmaksuaika prosessien optimoinnin ansiosta.

# Jungheinrichin automaattitrukit ajaa asiakkaan etua.



## Tehokkuus

Maksimaalista suorituskykyä tehokkaimpien automatisointiratkaisujen avulla.

Luota kokonaiskonseptiin, jossa jatkuva suorituskyky ja erinomainen prosessivarmuus ovat taattuina.

### Perustana luotettava vakiotrukki.

- Perustrukkinä sähkötoiminen ERC-pinontavaunu, jossa kattavat turvavarusteet ja automatisointi- sekä navigointikomponentit.
- Nykyisten standardien mukaan suunniteltujen turvavarusteiden ansiosta kestävä investointi.
- Sarjavalmistetun trukin vakiohallintalaitteiden ansiosta myös helppo manuaalinen käyttömahdollisuus.

### Tehokas voimansiirtoteknologia ja varustus.

- 2,8 kW:n vaihtovirta-ajomoottori. drivePLUS-lisävarusteen yhteyteen saatavana 3,2 kW:n ajomoottori.
- Sähköisesti ohjattu, tehokas nostomoottori kuormien nostamiseen ja laskemiseen hiljaisesti ja pehmeästi.
- Kestävä rakenne teräsrungon ja suljetun runkorakenteen ansiosta.

### Litiumionitekniikka.

- Hyvä käytettävyys erittäin lyhyiden varausaikojen ansiosta.
- Akkua ei tarvitse vaihtaa.
- Automaattinen varaustoiminto saatavissa lisävarusteena.
- Lyijyakkuja pidempi käyttöikä ja huoltovapaus tuovat kustannussäästöjä.
- Koska kaasua ei muodostu, erillisiä varaustiloja tai ilmanvaihtoa ei tarvita.



## Turvallisuus

Parhaat edellytykset turvalliselle työskentelylle.

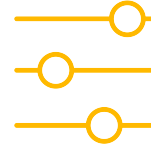
Voit käyttää ERCa-automattitrukkia huoletta kuljettajien ohjaamien trukien ja työntekijöiden rinnalla – trukin turvaominaisuuksien ansiosta se on mahdollista.

### Trukin turvajärjestelmä.

- Vakiovarusteena olevat henkilöturvaskannerit vetoyksikön ja kuorman suunnassa havaitsevat mahdolliset esteet automaattitrukin edessä olevalla ajoreitillä.
- Jos reitillä on este, automaattitrukki pysähtyy varmasti sen eteen.
- Ajoreitin esteiden ennakoiva tarkkailu kaarreaajossa.
- Häätäpysäytyspainike trukissa.

### Varaston prosessiturvallisuus.

- Automaattitrukin ohjauskeskuksen ansiosta tilanne on aina hallussa.
- Ohjauskeskuksen näytössä näytetään kaikki trukin tiedot.
- Kuljetustehtävien hetkellisestä tilanteesta saa nopeasti yleiskäsityksen.
- Järjestelmään voi syöttää ensisijaisia, annetussa tärkeysjärjestyksessä käsiteltäviä toimeksiantoja.
- Asiakaskohtaisia toimintoja voidaan toteuttaa ja käyttää järjestelmässä projektikohtaisten vaatimusten mukaisesti.



## Yksilöllisyys

Automatisointiratkaisu, joka on yhtä yksilöllinen kuin yrityksesikin.

Jungheinrichin modernit, ilman kuljettajaa toimivat automaattitrukit mukautuvat yrityksesi IT- ja verkkoarkkitehtuuriin.

### Helppo järjestelmäintegrointi.

- Liitettävissä olemassa olevaan IT- ja verkkoarkkitehtuuriin.
- Vaivattomasti liitettävissä olemassa olevaan varastohallinta- tai toiminnanohjausjärjestelmään Jungheinrichin logistiikkarajapinnan kautta.
- Tiedonsiirrossa voidaan käyttää olemassa olevaa langatonta WLAN-verkkoa.

### Tarkka navigointi.

- Trukien ja kuljetettavien kuormien asemointi määritettyihin aseisiin millimetrim tarkkuudella.
- Tarvittaessa hybridinavigointia voidaan käyttää erilaisia navigointityyppisiä yhdistellen.
- Projekt- ja käyttöympäristökohtainen suunnittelu ja toteutus.

### Lisävarustus.

- Automaattitrukin varauslevyit akun automaattista varausta varten.
- Floor-Spot.
- Viivakoodinlukija.
- Tasoskaneri ajoreitin esteiden tunnistukseen.

# Mallivalikoima

Sopiva malli sovelluksiisi:

Nimi	Kantavuus/kuorma	Nostokorkeus (enint.)	Ajonopeus kuormatta	Kokonaiskorkeus
ERC 213a	1300 kg	4400 mm	9 km/h	2285 mm
ERC 217a	1700 kg	4400 mm	7 km/h	2285 mm

Jungheinrich Lift Truck Oy  
Ahjonkulma 1  
04220 Kerava  
Tel. 010 616 8585  
Fax 010 616 8580

info@jungheinrich.fi  
www.jungheinrich.fi

Saksan tuotantolaitokset  
Norderstedtissa, Moosburgissa ja  
Landsbergissa ovat sertifioituja  
Kaltenkirchenin varaosakeskuksen  
ohella. ISO 9001  
ISO 14001

 **JUNGHEINRICH**