Mobiilirobotti, automaattinen kapeakäytävävarasto (AGV)

EKX 5a

Nostokorkeus: 11000-13000 mm / Kantavuus: 1400-1600 kg

JUNGHEINRICH

Tehopakkaus
automatisoituun kapeakäytävävarastoon.

Suurien nostokorkeuksien varastointitehtäviin.

Vakuuttavan tehokkaat ja modulaariset EKXa-automaattirobotit on kehitetty Jungheinrichin luotettavan, sähkökäyttöisen keräily- ja kääntökelkkatrukin pohjalta. EKXa on äärimmäisen tehokas jopa 13 000 mm:n nostokorkeuksissa. Se asettaa aivan uuden mittapuun automatisoituun kapeakäytävävarastoon.

Huoltovapaalla synkronoidulla reluktanssimoottorilla ja 80 V:n käyttömoottorilla varustettu trukki yltää aivan uudenlaisiin tehotasoihin ja vähentää samalla energiankulutusta. Lisävarusteena saatavan integroidun varaajan, virtakiskon ja virroittimen myötä se on mitä parhaiten varusteltu ympärivuorokautiseen käyttöön. Lisävarusteena saatavat 360°-turva-anturit mahdollistavat EKXa-automaattirobottien käyttämisen avoimissa, aitaamattomissa kapeakäytävävarastoissa. Lisävarusteena saatavan vapaiden ja varattujen varastopaikkojen tunnistuksen avulla voidaan automatisoida tähän saakka manuaalisesti käytetyt kapeakäytävävaraston olemassa olevat hyllystöt.

Luotettavaksi osoittautunut induktio-ohjaus ja RFID-transponderit mahdollistavat tarkan sijoituksen varastopaikassa ja automaattisen käytävänvaihdon. Porrastetun automatisoinnin etuna on, että se tarjoaa lukuisia tapoja muokata varastoprosesseista mahdollisimman toimivia, tehokkaita ja suorituskykyisiä.

Edut pähkinänkuoressa

- Porrastetusti automatisoitavissa
- 360°-turva-anturit avoimiin kapeakäytävävarastoihin
- Vapaiden ja varattujen varastopaikkojen tunnistus manuaalisten kapeakäytävävarastojen olemassa olevien hyllystöjen käyttöön
- Lisävarusteena saatava integroitava varaaja ympärivuorokautiseen käyttöön
- Suunnittelu, käyttöönotto ja After Sales -tuki saman katon alta

Jungheinrichin automaattirobotti

ajaa asiakkaan etua.

Tehokkuus

Maksimaalista suorituskykyä tehokkaimpien automatisointiratkaisujen avulla.

Kaikki peliin korkeavarastossa. Sen takaavat huoltovapaa synkroninen reluktanssimoottori ja 80 V:n moottori.

Perustana luotettava vakiotrukki

- Perustrukkina mallisarjan 5 EKX-kapeakäytävätrukki.
- Kattavat turvavarusteet ja automatisointi- sekä navigointikomponentit.

Tehokas voimansiirtoteknologia ja varustus

- 80 V:n moottori.
- Huoltovapaa synkroninen reluktanssimoottori.
- RFID-lukija paikannukseen kapeakäytävässä.
- Patentoitu hyötylasku ja -jarrutus ottavat käytön aikana talteen mahdollisimman paljon energiaa.
- Lisävarusteena integroitava varaaja, virtakisko ja virroitin tehokkaaseen ympärivuorokautiseen käyttöön.

Olemassa olevien varastojen automatisointi

- Vapaiden ja varattujen varastopaikkojen tunnistus kameran ja antureiden avulla mahdollistaa manuaalisesti käytettävien olemassa olevien hyllystöjen automatisoinnin.

Turvallisuus

Parhaat edellytykset turvalliselle työskentelylle.

Luotettavaa viestintää: trukki viestii tärkeimpien ohjausjärjestelmien kanssa WLAN-tekniikan välityksellä.

Varaston prosessiturvallisuus

- Luotettavan induktiivisen ohjaustekniikan ansiosta ajo sujuu varaston joka kolkassa aina yhtä turvallisesti.
- Trukki viestii erilaisten ohjausjärjestelmien kanssa WLAN-tekniikan välityksellä.

Automaattitrukin ohjauskeskuksen avulla tilanne aina hallussa

- Ohjauskeskuksen näytössä näytetään graafisesti kaikki trukin tiedot.
- Asiakaskohtaisia toimintoja voidaan toteuttaa ja käyttää järjestelmässä projektikohtaisten vaatimusten mukaisesti.

360°-turva-anturit

- Älykkäästi sijoitetut EKXa-mallin henkilöturvaskannerit mahdollistavat 360° turvallisuuden. Tämän ansiosta EKXa-mallia voi käyttää automatisoidussa kapeakäytävävarastossa ilman aitoja ja kulunvalvontaohjausta.
- Soveltuvat varoitus- ja turva-alueet mahdollistavat säädellyn jarruttamisen ja turvallisen pysäyttämisen ennen ajoväylällä olevia esteitä.

Yksilöllisyys

Automatisointiratkaisu, joka on yhtä yksilöllinen kuin yrityksesikin.

Tervetuloa tulevaisuuteen: Jungheinrichilta saat luotettavat, optimoidut peruslaitteet automatisoinnin perustaksi.

Tarkkaa navigointia

- Trukkien ja kuljetettavien kuormien asemointi määritettyihin asemiin millimetrin tarkkuudella.
- Projekti- ja käyttöympäristökohtainen suunnittelu ja toteutus.

Porrastetusti automatisoitavissa

- Porrastetun automatisointimahdollisuuden ansiosta kapeakäytävävarasto on helppoa varustella tulevia haasteita varten.
- warehouseNAVIGATION-järjestelmä helpottaa kuljettajan työtä ja takaa tarkan siirtymisen ja asemoinnin varastopaikkaan.
- Puoliautomatisoinnin ja warehouseNAVIGATION-järjestelmän avulla työskentelyteho nousee 25 %.
- Täysautomaattisessa tilassa automatisoitu trukki liikkuu itsenäisesti varaston käytävillä ja suorittaa luotettavasti sille annetut kuljetus- ja varastointitehtävät.
- Trukki viestii erilaisten ohjausjärjestelmien kanssa WLAN-tekniikan välityksellä.

Mallivalikoima

Sopiva malli sovelluksiisi:

Nimi	Kantavuus/kuorma	Nostokorkeus (enint.)	Ajonopeus kuormatta
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 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-trukit täyttävät eurooppalaiset turvallisuusvaatimukset.

CE

JUNGHEINRICH