



**Dynaamista pientavaroiden
varastointia**
Varastoautomaatti

JUNGHEINRICH

Ihanteellinen ratkaisu

Ihanteellinen ratkaisu erittäin tiiviiseen varastointiin.

Erinomaista keräilytehoa pienessä tilassa.

Varastoautomaatin ansiosta tiivis varastointi onnistuu pienissäkin tiloissa niin tuotannossa kuin varastonkin puolella. Se on ihanteellinen ratkaisu takaamaan joustavuuden ja pitämään tuottavuuden korkeana silloinkin, kun varastoitavat tuotteet vaihtuvat usein. Suljettu järjestelmä koostuu molemmille puolille pystysuoraan varastoitavista alustoista, kuljettimesta ja hallintalaitteesta, jonka avulla tavarat toimitetaan ergonomisesti sijoitettuun noutoaukkoon. Ensimmäisen alustatason keräilyn aikana kuljetin valmistelee jo taustalla seuraavan alustatason keräilyä varten, mikä minimoi hukka-ajan. Suuret nopeudet, lyhyet odotusajat ja huippuunsa hiottu alustatasojen käsittely takaavat parhaan keräilytehon. Jungheinrich Logistics Interface -rajapintaohjelmiston avulla voit liittää varastoautomaatin helposti ja vaivattomasti olemassa olevaan varastohallintajärjestelmääsi.



Hyllystöjen asiantuntija jo vuodesta 1958

Hyllystöt ovat varaston selkäranka. Kehitämme kaikille toimialoille ja kaikkiin tarpeisiin yksilöllisesti räätälöityjä ratkaisuja, jotka täyttävät tiukimmatkin laatuvaatimukset ja kasvavat yrityksesi tarpeiden mukana. Järjestelmätoimittajana kuljemme rinnallasi suunnitteluvaiheesta jälkimarkkinointiin asti.



Taattua laatua. Varmasti

Me huolehdimme myös hyllystöratkaisun pystyttämisen jälkeen yrityksesi varaston laadukkuudesta ja turvallisuudesta. Halutessasi joku Jungheinrichin 120 sertifioidusta tarkastajasta voi suorittaa DIN EN 15635 -standardin mukaisen vuositarkastuksen yrityksessäsi. Mikäli täydennystarpeita ilmenee, alkuperäisvaraosat toimitetaan sinulle saman tien.

Edut pähkinänkuoressa

- Merkittävää varastopinta-alan säästöä varastotilan korkeutta hyödyntämällä (jopa 30 metrin korkeuteen)
- Tehokkaampaa keräilyä reittien lyhentyessä
- Joustava laajennettavuus takaa kestäväen investointivarmuuden
- Pick by light -valokeräilyjärjestelmät minimoivat keräilyvirheet
- Helposti liitettävissä erilaisiin varastohallintajärjestelmiin

Jungheinrichin hyllystö ajaa asiakkaan etua.



Joustavuus

Hyllystö, joka on yhtä yksilöllinen kuin yrityksesikin.

Jungheinrichin varastoautomaatit suunnitellaan ja asennetaan modulaarista järjestelmää noudattaen. Moduulirakenteen ansiosta järjestelmän korkeutta voi muokata varastotilan ominaisuuksien ja työolosuhteiden muuttuessa nopeasti ja kustannustehokkaasti.

Moduulirakenne

- Jopa kuusi noutoaukkoa etu- ja takasivuilla.
- Alustojen vähimmäisetäisyys 25 mm.
- Jälkikäteen tapahtuva korottaminen mahdollista 100 mm:n välein milloin tahansa.
- Lisäalustoja voidaan täydentää jälkikäteen.

Helppo uudelleenohjelmointi

- Pienet nopeudet helposti särkyvää tavaraa varten.
- Usein tarvittavien tuotteiden varastointi varaston keskeisimpien alueiden lähetyville.
- Alustojen käyttöoikeuksien määrittäminen.
- Kuormattavuudeltaan erilaisten alustojen helppo varastointi.



Tehokkuus

Kaikki optimaalista materiaali virtaa varten.

Varastoautomaatit eroavat perinteisistä pientavarahyllyistä siten, että niiden ansiosta tiivis varastointi onnistuu pienissäkin tiloissa. Tavara siirtyy ihmisen luo ja aikaa ja energiaa vievät reitit ovat näin vältettävissä. Vapautunut varastoala voidaan hyödyntää toisaalla.

Vähäinen tilan tarve

- Lähes portaaton alustojen varastointi vähentää tilantarvetta merkittävästi.
- Tilankäyttöasteen säännöllinen optimointi mahdollista varaston tiivistämistoiminnon ansiosta.

Helppo integrointi

- Helposti yhdistettävissä olemassa oleviin varastoprosesseihin.
- Saumaton integrointi varastonhallintajärjestelmiin, kuten Jungheinrich WMS- tai SAP EWM -järjestelmiin.
- Integrointi palkitun Jungheinrich Logistics Interface -rajapintaohjelmiston tai SAP EWM -järjestelmään tarkoitettun LRK Connect -lisämoduulin avulla.
- Varaston hallintamahdollisuus varastonhallintajärjestelmässä.

Pick by light -valokeräilyjärjestelmät (lisävaruste)

- Laserkohdistimet osoittavat käyttäjälle varastosta otettavat osat.
- Noutoaukon alareunan TIC-matriisi tukee tavaran nopeaa ja tarkkaa ottamista varastosta.



Turvallisuus

Parhaat edellytykset turvalliselle työskentelylle.

Jungheinrichin ennakoivat palvelut ja asiaankuuluvat hyllystöjen lisävarusteet takaavat, että ihmisten, trukkien ja hyllystöjen turvallisuudesta huolehditaan – joka tilanteessa. Ne pitävät huolen prosessiesi sujuvuudesta ja suojaavat investointihyödykkeitäsi.

Erinomainen prosessivarmuus

- Yksittäisten alustojen kontrolloitu käsittely.

Turvalaitteet

- Nosto-ovet ja valoverhot takaavat maksimaalisen turvallisuuden ja suojaavat sekä käyttäjiä että varastoitavaa tavaraa.

Sopiva malli sovelluksiisi:

Otsikko	LRK 205/500	LRK 700	LRK 1000
Gerätehöhe min/max	2250 - 30050 mm	2550 - 20050 mm	2250 - 20050 mm
Gerätebreite min/max	1580 - 4380 mm	1580 - 4380 mm	1580 - 4380 mm
Gerätetiefe min/max	2312 - 4292 mm	2362 - 4343 mm	2362 - 4343 mm
Beladung (max.)	70 t	70 t	70 t
Tablarbreite min/max	1250 - 4050 mm	1250 - 4050 mm	1250 - 4050 mm
Tablartiefe min/max	610 - 1270 mm	610 - 1270 mm	610 - 1778 mm
Warenhöhe (max.)	730 mm	730 mm	730 mm
Tablarbeladung (max.)		725 kg	
Lagerplatzraster	25 mm	50 mm	50 mm
Tablarabstand (min.)	75 mm	100 mm	150 mm
Geschwindigkeit Lift (max.)	2 m/s	1,2 m/s	0,75 m/s
Geschwindigkeit Extraktor (max.)	0,7 m/s	0,39 m/s	0,39 m/s
Lichte Breite Träger min/ max			
Lichte Tiefe Träger min/ max			
Lichte Höhe Träger min/ max			
Trägerbeladung (max.)			

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**