

LOGIMAT® - VARASTOAUTOMAATTI

Dynaaminen ratkaisu varastointiin ja keräilyyn.

ssi-schaefer.com



SSI SCHAEFER

LOGIMAT: KATTAVA VARASTOINTI- JA KERÄILYRATKAISU



Lukuisten perustoimintojen ja ainutlaatuisten lisävarusteiden ansiosta, varastoautomaatti tehostaa varastointiprosesseja merkittävästi, ja varmistaa varastojen ergonomisen ja turvallisen käyttöympäristön. LOGIMAT on monikäyttöinen, sillä sitä voidaan käyttää itsenäisenä järjestelmänä tai käyttökohteeseen integroituna automaattisena moduulina.

YHDellä SILMÄYKSELLÄ: LOGIMAT-VARASTOAUTOMAATTI

- Goods-to-person-periaate
- Taloudellisia ja ympäristöön liittyviä etuja kompaktilla rakenteella
- Jopa 70 prosenttia pienemmät noutoajat
- Varastotilassa jopa 90 prosentin säästö verrattuna staattisiin varastointiratkaisuihin
- Tehokkuudessa saavutetaan yli 20 prosentin kasvu ergonomisen rakenteen ja automatisoitujen prosessien avulla

KOHOKOHTIA

LOGIMAT-varastoautomaatti on monipuolinen, dynaaminen ja modulaarinen ratkaisu.



Lukuisia perustoimintoja vakiona sisältävä LOGIMAT on tehokas varastointi- ja keräilyjärjestelmä.

Skaalautuvan toimintaperiaatteen ansiosta LOGIMATin ominaisuudet voidaan mukauttaa asiakkaiden vaatimuksiin. SSI SCHÄFER tarjoaa lukuisia lisävarusteita, joilla vakiojärjestelmää voidaan laajentaa ergonomian, tehokkuuden ja joustavuuden osalta.

Kompakti

- Käytettävissä olevan tilan korkeuden optimaalinen hyödyntöminen
- Visuaalinen, automatisoitu täyttöasteen näyttö
- Varastoitujen keräilyalustojen uudelleensijoittelu
- Kiinteäkorkeuksinen varastonimikkeiden sijoitustoiminto erittäin tiivistä varastointia varten
- Varastonimikkeiden dynaaminen sijoitus ja älykäs korkeuden optimointi (IHO)
- Keräilyalustojen sijoitustarkkuus 25 mm:n välein

Turvallinen

- Laatikoiden automatisoidulla valvonnalla varmistetaan, että varastoitavat tavarat ovat sallituissa mitoissa vaakaja pystysuunnassa
- Hissikulun valvonnalla tarkistetaan mahdolliset esiin työntyvät keräilyalustat ennen hissien lähestymistä, tällä estetään turhat häiriöt varastoinnin ja noudon aikana
- Parametroitavat käyttöoikeudekeräilyalustoihin ja toimintoihin ohjelmoitavan ohjausyksikön kautta. (PLC)

VAIN SSI SCHÄFERILTÄ

- Keräilyalustaa kallistavan **LogiTilt**-mekanismin ansiosta tavaroiden käsittely on ergonomista ja kurotussyvyys vähenee
- **Kosketusnäyttö** ja helppo navigointi
- Varastointitilan parhaalla mahdollisella tavalla hyödyntävän **LMB-laatikkosarja** on optimoitu 800 mm:n keräilyalustasyvyydelle. Innovatiivinen keräilyalustojen rakenne optimoi tilan käytön.

Tukeva

- Modulaarinen rakenne vakio-osilla
- Alhainen huoltotarve korkealaatuisten osien ja tukevan rakenteen ansiosta
- Hissin hammaspyörävaihteiston huoltotarve on hyvin vähäinen

Ergonominen

- Varastopaikan visuaalinen osoitus käyttöaukossa laserosoitimella (optio)
- Kuittauslista koko käyttöaukon pituudella keräilytehon optimointia varten (optio)
- Jopa neljä käyttöaukkoa varastoautomaattia kohti
- Keräilyalustojen käsittelykorkeus voidaan mukauttaa työntekijän toiveen mukaan (optio)



VAKIOTOIMINTOJA JA YKSILÖLLISYYTTÄ

LOGIMAT on saatavilla monilla eri vakioleveyksillä ja -syvyyksillä.

Tekniset tiedot



Keräilyalustan hyötymitat (mm)	Leveys A (mm) sisältää paneloinnin	Syvyys B (mm) sisältää paneloinnin
1 825 x 625	2 370	2 712
1 825 x 815	2 370	3 092
2 025 x 625	2 570	2 712
2 025 x 815	2 570	3 092
2 425 x 625	2 970	2 712
2 425 x 815	2 970	3 092
2 825 x 625	3 370	2 712
2 825 x 815	3 370	3 092
3 025 x 625	3 570	2 712
3 025 x 815	3 570	3 092
3 225 x 625	3 770	2 712
3 225 x 815	3 770	3 092
3 625 x 625	4 170	2 712
3 625 x 815	4 170	3 092
4 025 x 625	4 570	2 712
4 025 x 815	4 570	3 092

Vähimmäiskorkeus:
2 450 mm

Enimmäiskorkeus:
vakiona enintään
23 850 mm
100 mm:n välein

Käyttöaukon korkeus C:
1 950 mm

Keräilyalustan kuormituskyky:
vakiona enintään 700 kg

Koneen kantavuus:
enintään 60 tonnia vakiorakenteella (suurempi kantavuus saatavilla pyynnöstä)

Paneloinnin vakiovärit

RAL 5014 (kyyhkynsininen)	RAL 9010 (lumivalkoinen)	RAL 7024 (grafiitinharmaa)	RAL 7035 (vaaleanharmaa)

Muita värejä saatavilla pyynnöstä. Värieroja voi syntyä näytön tai tulostimen asetuksista johtuen.

VARASTOTILAN OPTIMAALINEN KÄYTTÖ

SSI SCHÄFER tarjoaa laajan valikoiman lajittelulisävarusteita.

Vakiokeräilyalustoja voidaan täydentää monipuolisesta muovilaatikkovalikoimasta asiakkaan yksilöllisten tarpeiden mukaisesti. SSI SCHÄFERin laatikkokuvasto antaa kattavan yleiskuvan vaihtoehtoista. Alla on esitelty muutamia:

Keräilyalustan rakenne, runko ja pohja	25 mm:n välein paikoittuva keräilyalusta	Erinomainen järjestys jokaiseen varastoon: Hyllylaatikot (RB)	Nerokas järjestys EUROFIX (EF) -suosikkimallin avulla	Väljakajilla varustettu keräilyalusta
--	--	---	---	---------------------------------------



LMB-laatikkosarja: yksilöllisesti muokattavissa väliseinillä



LMB-laatikot on suunniteltu osastointiin 800 mm:n keräilyalustasyvyydellä, ja ne voidaan lisäksi rajata eri osiin väliseinien avulla.

RAJATTOMASTI MAHDOLLISUUKSIA

Dynaaminen LOGIMAT-järjestelmä on tulevisuuden tarpeet täyttävä logistiikkaratkaisu.

Rajattomat asennusmahdollisuudet

Kompaktin rakenteensa ansiosta varastoautomaatti sopii tilaan kuin tilaan ja täyttää kaikki asiakastarpeet. Olivatpa kyseessä sitten erilliset varastointi- ja keruukäyttöaukot, molemminpuolinen varastointi tai keruu yläpuolen kerroksesta tai järjestelmän ulottuminen pohjakerroksesta useampaan eri kerrokseen, joko lattian/ katon läpi tai kellariin upotettuna.

Älykäs asennus

LOGIMAT voidaan myös sijoittaa kiinni varistorakennuksen ulkoseinään tarvittaessa. Tämänkaltaisen asennus voi vähentää varaston laajentamiskustannuksia, koska nykyisen rakennuksen ulkoseinään tarvitsee vain tehdä reikä käyttöaukolle. Lisäksi järjestelmän kapasiteetti ja tarvittava korkeus voidaan suunnitella tehokkaasti varastoautomaatin avulla.



Varastoautomaatin käyttöaukko sijaitsee varaston lattiatasolla, jolloin itse varastoautomaatti voidaan rakentaa kellarista kattoon.

SSI SCHÄFERin tarjoamat edut: parempi tuottavuus, luotettava tekniikka sekä palvelu, joustavat käyttökohteet ja kaikki tarvittava yhdeltä toimittajalta.



Entistäkin parempi tehokkuus kuljetinjärjestelmien ansiosta

LOGIMATin integrointi osaksi ergonomisesti suunniteltuja kuljetinjärjestelmiä on erinomainen keino taata tehokas materiaalivirta. Kuljetinjärjestelmät yhdistävät yksittäiset varastoalueet tai työpisteet toisiinsa. Tämän ansiosta työntekijät voivat keskittyä tehokkaaseen varastonimikkeiden keräilyyn LOGIMATilla.



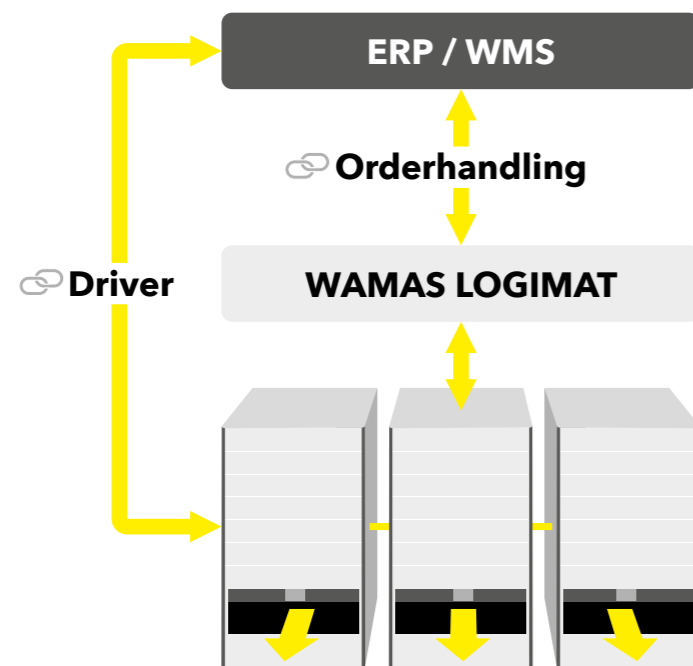
Useita LOGIMAT-varastoautomaatteja voidaan käyttää varastonimikkeiden keräilyyn ja varastointiin yhtä aikaa, jolloin saavutetaan suuri keruutehokkuus ja ryhmäkeruun edut.

OHJAUS JA OHJELMISTO

Yksinkertaisista sovelluksista monimutkaiseen varastohallintaan

LOGIMAT-varastoautomaatissa on vakiomallinen ohjain (PLC). Varastoautomaatti yhdistetään asiakkaan WMS- tai ERP-järjestelmään valitsemalla vaadituista rajapinnoista ja WAMAS® LOGIMAT -ohjelmistosta.

Tämä tarkoittaa, että jokainen projekti perustuu suoraviivaiseen ja luotettavaan ratkaisuun, joka voidaan mukauttaa omien logistiikan liiketoimintaprosessien vaatimusten mukaiseksi. Käyttö on helppoa selkeän kosketuspaneeliliittymän avulla.



ETUSI

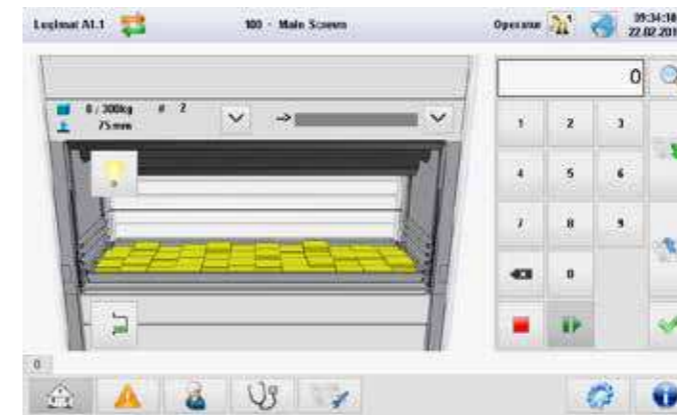
- Virtaviivaistetut varastoprosessit keräilyyn ja täydennykseen
- Ei turhia toimia
- Virheiden minimointi
- Yksinkertainen integrointi olemassa oleviin prosesseihin ja järjestelmiin
- Skaalautuvuus
- Selkeä käyttöliittymä kosketusnäytöllä

INTEGROITU VAKIOMALLINEN OHJAIN

Ohjaus ja turvallisuus

LOGIMAT-varastoautomaattiin kuuluu ohjelmitava logiikkaohjain (PLC), joka on ensimmäinen askel kohti IT-pohjaista varastohallintaa. Ohjainta käytetään graafisen käyttöliittymän kautta.

Vakiomallisella PLC:llä ohjataan kaikkia taajuusmuuttajakäyttöisiä sähkömoottoreita, valvotaan varastoituja nimikkeitä ja varmistetaan luotettava käyttö jopa neljällä käyttöaukolla varastoautomaattia kohti.



Laitteen tilan visuaalinen näyttö. Toiminnot on kuvattu kielestä riippumatta ja selkeitä kuvakkeita käyttämällä.

YHDellä SILMÄYKSELLÄ: PERUSTOIMINNOT

- Keräilyalustojen haku ja palautus
- Kiinteäpaikkainen varastostrategia
- Älykäs korkeuden mittaus (IHO) ja automaattinen tiivistystoiminto
- Hissikuilun valvonta
- Turvaloverho
- Täyttöasteen näyttö
- Vianmääritys ja käyttäjien hallinta
- Kuormituksen ja kuilun valvonta jne.

LOGIMATin ohjaus omalla ohjelmistolla

Driver-rajapinnalla LOGIMAT-keräilyalustoja voidaan ohjata asiakkaan omalla ohjelmistolla. Driver-optio on TCP/

IP-protokollaan perustuva rajapinta. Tarkat tekniset tiedot voi hankkia paikallisilta asiantuntijoiltamme.

WAMAS® LOGIMAT

Ohjelmistoratkaisu varastonimikkeiden hallintaan yhdellä tai useammalla varastoautomaatilla

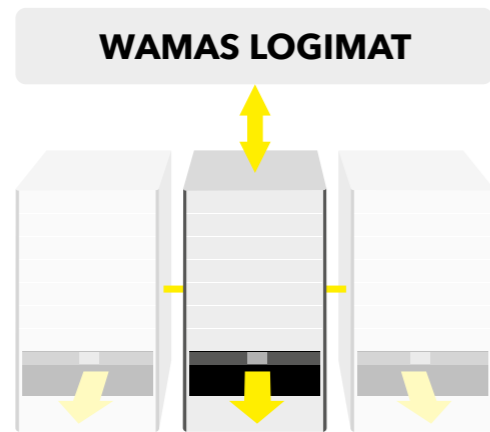


WAMAS LOGIMAT perustuu maailmanlaajuisesti käytettyyn SSI SCHÄFERIN WAMAS®-varastohallintaohjelmistoon. Sovellus tarjoaa yksinkertaisen ja vaivatoman keinon siirtyä ammattitason varastohallintajärjestelmiin.

WAMAS LOGIMATia voidaan laajentaa seuraavilla ominaisuuksilla:

- Edistykselliset turvaominaisuudet: yksittäisten keräilyalustojen ja artikkeleiden käyttörajoitukset määrittämällä käyttöoikeuksia käyttäjryhmille
- Keräilyalustan painon valvonta:
- keräilyalustankuormituksen visuaalinen valvonta
- Nopeudenhallinta: varastoitujen nimikkeiden turvallisen käsittelyn mukaisesti määritellyt nopeudet

Huomautus: jotkut toiminnot vaativat vastaavat optiot varastoautomaatilta.



YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ: PERUSTOIMINNOT

- Käyttäjien hallinta
- Nimikkeiden hallinta
- Nimikkeiden kuvat
- Varastopaikkojen hallinta (laatikoiden ja keräilyalustojen hallinta vetämällä ja pudottamalla)
- Viivakoodilukijoiden ja tarratulostinten integrointi Erähallinta
- Parasta ennen -päiväys
- Varastostrategiat (kuten FIFO, LIFO)
- Laskentatoiminto
- Tilastot ja raportit
- Valo-ohjattu keräily
- Valo-ohjattu
- hyllytys
- Raporttitoiminnot

TILAUSTEN KÄSITTELYN LISÄVARUSTE

Ratkaisu korkeamman tason järjestelmään yhdistämistä varten

Tilauksen käsittelyn on ihanteellinen ratkaisu vaativiin sovelluksiin, joissa on korkea automaatioaste.

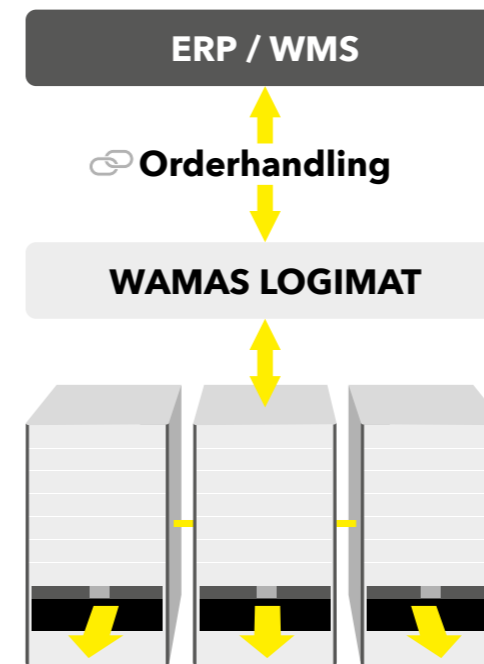
WAMAS LOGIMATin toimintoihin pohjaavan tilauksen käsittelyn lisävarusteen avulla sovellus voidaan yhdistää korkeamman tason ERP-järjestelmään - joustavasti rajapinnan kautta.

Järjestelmän edut: artikkelien inventaariot ja tilaukset synkronoidaan automaattisesti ja tallennetaan ERP-järjestelmään tai WMS:ään ja WAMAS LOGIMATIin.

Tilauksen käsittelyä voidaan laajentaa seuraavilla lisäominaisuuksilla:

- LogiLight-ohjaus: aktiiviseen käyttöaukkoon syttyy automaattisesti valo
- Aukkojen priorisointi: useilla eri käyttöaukoilla varustetuissa järjestelmissä käyttöaukot voidaan priorisoida tilauksen käsittelyvaiheessa

Huomautus: jotkut toiminnot vaativat vastaavat optiot varastoautomaatilta.



LOGIMAT -OHJELMISTON PERUSTOIMINTOJEN LISÄKSI TILAUSTEN KÄSITTELYSISÄLTÄÄ SEURAAVAT TOIMINNOT:

- Tilauksen käsittely
- Varastointi, keräily ja inventaariotilaukset
- Joustavat rajapinnat mahdollistavat yksinkertaisen integroinnin ERP-järjestelmiin tai korkeamman tason varastohallintajärjestelmiin
- Ryhmäkeräily useista LOGIMAT-järjestelmistä
- Tilauksen priorisointi
- Dynaamisten keräilyalueiden luonti
- Eräpoiminta

HUOLTO JA YLLÄPITO

Varmistamme sujuvan toimivuuden

Kun valitset SSI SCHÄFERIN, voit luottaa vahvaan ammattitaitoomme, jonka ansiosta olemme saavuttaneet markkinajohtajan aseman: tarjoamme ainutlaatuisen palveluvalikoiman ja varmuuden siitä, että kaikki huollot ja ylläpitopalvelut tapahtuvat SSI SCHÄFERIN erikoisammattilaisten toimesta.

Tukevan rakenteensa ja korkealaatuisten osiensa ansiosta SSI SCHÄFERin LOGIMAT-varastoautomaatin ylläpitotarve on erittäin vähäinen. Maailmanlaajuinen asiakaspalvelu- ja tukitiimimme tarjoaa asiakas-kohtaisia huolto- ja ylläpitopaketteja sekä innovatiivisia varaosaratkaisuja, joiden avulla voimme taata järjestelmän optimaalisen käytettävyyden, parhaan mahdollisen luotettavuuden sekä täydellisen asiakastyytyväisyyden.



PALVELUTARJONTAMME

- Vianmääritys paikan päällä
- Ehkäisevä ylläpito
- Jatkuva järjestelmävalvonta
- Säännölliset tarkastukset ja turvatarkistukset
- Maailmanlaajuinen varaosapalvelu
- Kattava dokumentaatio ja nopea vianmääritys
- Kohdennetut koulutuskurssit ja sertifiointi
- Yksilöllisesti mukautetut päivitykset



KUUSI SYYTÄ VALITA SSI SCHÄFER

- **Turvallisuus:**

Koska SSI SCHÄFER on taloudellisesti riippumaton perheyrittys, se on sitoutunut pitkäkestoisiin ratkaisuihin. Voit luottaa siihen, että palvelemme sinua vuosienkin päästä.

- **Tehokkuus:**

Ratkaisumme ovat mukautettavia ja kasvavat asiakkaan tarpeiden mukaan. SSI SCHÄFER -ratkaisu on sijoitus tulevaa varten.

- **Laatu:**

SSI SCHÄFER on automaatiojärjestelmien asiantuntija, joten voimme tarjota asiakkaillemme itse tuottamiamme, yhden tahon kehittämiä ratkaisuja. Näin voit olla varma siitä, että saat tarpeisiisi täydellisesti sopivan ja laadukkaan ratkaisun.

- **Luotettavuus:**

Kansainvälisen asiakaspalvelu ja -tukiverkostonsa ansiosta SSI SCHÄFER pystyy takaamaan järjestelmän virheettömän toiminnan kestäväällä tavalla.

- **Osaaminen:**

Ratkaisumme ovat viimeisimpien teknisten vaatimusten mukaisia ja nykyaikaisia, ja ne on helppo integroida olemassa oleviin IT-järjestelmiin.

- **Kansainvälisyys:**

SSI SCHÄFER toimii kansainvälisellä tasolla, joten asiakkaat eri puolilla maailmaa voivat ottaa yhteyden omalla alueellaan toimivaan yksikköön omalla kielellään.

ssi-schaefer.com

0817FI © SSI SCHÄFER

Painettu Saksassa.

SSI SCHÄFER ei vastaa mahdollisista painovirheistä.

SSI SCHÄFER