

SSI LOGIMAT® LAGERAUTOMAT

Den dynamiske løsning til opbevaring og plukning af smådele.

ssi-schaefer.com

LOGIMAT

SSI SCHAEFER





FOR LIDT PLADS ELLER FOR LAV PLUKKEHASTIGHED?

Lagerautomaten SSI LOGIMAT® fra SSI SCHÄFER er løsningen på disse og mange andre udfordringer.

SSI LOGIMAT® lagerautomaten kan sammenlignes med et overdimensioneret skuffeskab med en skufferække foran og en skufferække bagpå. Mellem de to rækker er der en elevator, der trækker de enkelte skuffer ud i hele systemets højde og kører dem til betjeningsåbningen.

Lagerautomaten har en åbning foran, og brugerne kan vælge en specifik skuffe via tastatur på touchskærm, eller fuldautomatisk hente skuffer via overførte pluklister. Elevatoren sender skuffen ned til åbningen, så brugerne

kan plukke deres varer trygt og sikkert. Lagerautomaten er meget pladsbesparende og muliggør en høj lagertæthed på et meget lille areal, da alt er indlagret vertikalt.

Kunderne anvender lagerautomater til mange former for varer fra møtrikker og bolte til kostbare produkter eller lægemidler. Lagerautomater fra SSI SCHÄFER byder på talrige funktioner, der gør plukningen næsten fejlfri og sætter nye standarder for ergonomisk betjening, der øger plukkehastigheden.

SSI LOGIMAT® ER DIN ALT-I-ÉN-LØSNING TIL OPBEVARING OG PLUKNING



FORDELE VED EN SSI LOGIMAT®

- Høj komfort gennem vare-til-person-princippet
- Kompakt design giver ergonomiske og miljømæssige fordele
- Stor lagertæthed for små komponenter, behovet for gulvplads reduceres med 90 %
- Ydeevnen forbedres med over 20 % gennem automatiserede processer og ergonomisk design
- Nem brugervejledning med minimale oplæringsbehov
- Bedre ydelse med automatiserede processer og forbedret ergonomi



Pladsoptimering

Med det kompakte design udnyttes rumhøjden maksimalt uden omkostningstunge strukturelle udvidelser og muliggør en høj lagertæthed på et meget lille areal.



Større plukkesikkerhed

Reducerer omkostningerne gennem fejlfri plukning ved hjælp af innovative maskinfunktioner.



Højere plukkeeffektivitet

Vare-til-person-princippet reducerer gåafstande med mere end 70 % og øger dermed plukkeeffektiviteten.



Mere effektiv med overblik

Reduktion af søge- og transporttider, højere arbejdssikkerhed, beskyttelse af sarte lagervarer, visning af lagerdifferencer og ukorrekte lagersaldi.



Sikkerhed gennem ergonomi

Individuelle arbejds højder og sikkerhedssystemer reducerer sygefraværet og giver større medarbejdertilfredshed.



Digitalisering skaber transparente processer

Hurtigt overblik, lagersikkerhed og sporing af indlagrede varer simplificerer statusopgørelser og forbedrer lagerprocesserne på en bæredygtig måde.

UTALLIGE KOMBINATIONSMULIGHEDER

Den dynamiske SSI LOGIMAT® er en fremtidssikret logistikløsning.

Vejen til automatisering med SSI LOGIMAT® og WEASEL®

C+C Krug GmbH, som er ekspert i plastgalvanisering, valgte semi-automatisering af sine logistikprocesser sammen med SSI SCHÄFER. Tre SSI LOGIMAT® lagerautomater, to førerløse WEASEL® køretøjer og et kort conveyorsystem til plastkasser sikrer effektive processer mellem lager og produktion.



Endnu større effektivitet med conveyorsystemer

Integration af SSI LOGIMAT® med ergonomisk designede conveyorsystemer er et virksomt skridt til implementering af et effektivt materialeflow i en lagerbygning. Conveyorsystemet binder de individuelle lagerområder eller arbejdsstationer sammen. Det giver medarbejderne mulighed for udelukkende at fokusere på plukning af varer fra SSI LOGIMAT® lagerautomaten.



Smart installation

SSI LOGIMAT® lagerautomaten kan efter behov også bygges uden på lagerbygningen. Ved hjælp af en sådan installation kan man begrænse byggeomkostningerne til et minimum, da man udelukkende skal tage hensyn til udskæring af lagerautomatens betjeningsåbning i den eksisterende bygning. Lagerautomaten giver også mulighed for individuel systemhøjde. Flere SSI LOGIMAT® lagerautomater kan anvendes til plukning og lagring af varer og andre lagersystemer kan integreres.



LMB-KASSESERIEN TIL LAGERAUTOMATER UDNYTTER PLADSEN OPTIMALT

LMB-kassserien er specielt designet til anvendelse i lagerautomater. De er optimeret til inddeling i en skuffedybde på 800 mm og kan derudover leveres med skillevægge. Dette muliggør hurtig og nem tilpasning til dit lagergods og optimal udnyttelse af lagerpladsen i skuffen.

DINE FORDELE

- Enormt pladsbesparende på grund af den maksimale udnyttelse af skuffens dybde
- Ingen sammenblanding med andre produkter, delene bliver, hvor de er
- Leveres i højde: 95 og 195 mm
- Leveres i bredde: 100, 200 og 400 mm
- Ergonomisk adgang ovenfra
- Let og stabilt PP-materiale
- Nem integration i andre lagerautomater
- Nemme at rengøre

FORDELE VED LMB-KASSER MED SKILLEVÆGGE

- Unikt kliklåsesystem gør det nemt at indsætte skillevægge
- Lagergodset kan ikke rutsje igennem. Det bliver i sit rum
- Hver kasse er optimeret til inddeling i en skuffedybde på 800 mm
- I hver kasse kan der indsættes op til seks skillevægge i intervaller på ca. 100 mm = op til maks. syv rum
- Vinklet flade til mærkater
- Lettere og mere støjsvage i forhold til konventionelle metalskillevægge

Kassevariation

Bland og variér
**LMB-kasserne i
alle fem størrelser** i
lagerautomaten efter
egne ønsker



Mulighed for op til 280 lokationer i én skuffe på 4.025 mm bredde



Alle LMB-kasser leveres som standard med to skillevægge



Udvendige mål (L x B x H)	Indvendige mål (L x B x H)	Kapacitet	Kan inddeles i maks.
800 x 100 x 95 mm	774 x 74 x 93 mm	5,2 liter	7 rum
800 x 200 x 95 mm	774 x 174 x 93 mm	12,4 liter	7 rum
800 x 200 x 195 mm	774 x 174 x 193 mm	25,7 liter	7 rum
800 x 400 x 95 mm	774 x 374 x 93 mm	26,7 liter	7 rum
800 x 400 x 195 mm	774 x 374 x 193 mm	55,5 liter	7 rum

TILVALG AF HARDWARE



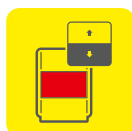
LogiTilt

LogiTilt-vippemekanismen giver mere ergonomisk plukning af varer. Denne option reducerer rækkevidden og giver et bedre overblik over varerne bagerst i skuffen. Vippevinklen kan justeres individuelt for hver skuffe - fra 10 til 30 grader i intervaller på én grad.



LogiBar

Gennemgående **LogiBar** kvitteringslysbom under betjeningsåbningen for optimering af plukkeydelsen.



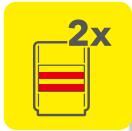
LogiGate

LogiGate er en port, der adskiller elevatorområdet og plukkeåbningen. Den består af to dele. De to dele er forbundet via en kæde, og den nederste halvdel fungerer som modvægt. Denne funktion halverer cyklustiden og sparer energi.



LogiDrive

LogiDrive er en automatisk funktion, hvor skuffen bevæger sig udad mod medarbejderen. Rullebaner giver problemfri og støjsvag drift. Denne ergonomiske funktion er ideel til tungt gods, der eksempelvis håndteres med en kran.



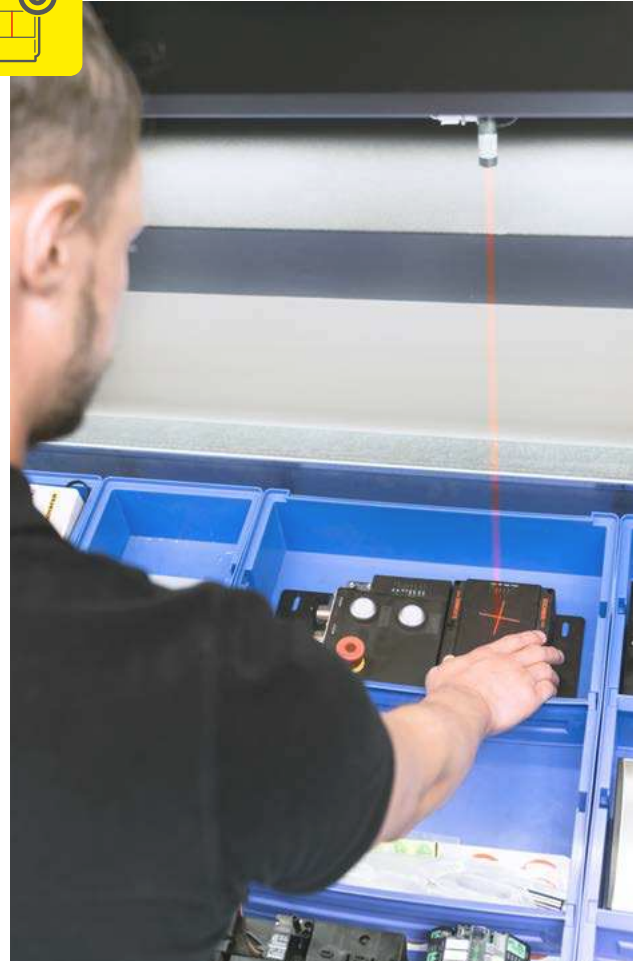
LogiDual

LogiDual funktion for parallel tidsforskudt bevægelse af to skuffeniveauer for højere ydelse. Mens der plukkes varer fra første skuffe, bevæger næste skuffe sig allerede hen til betjeningsåbningen.



LogiPull

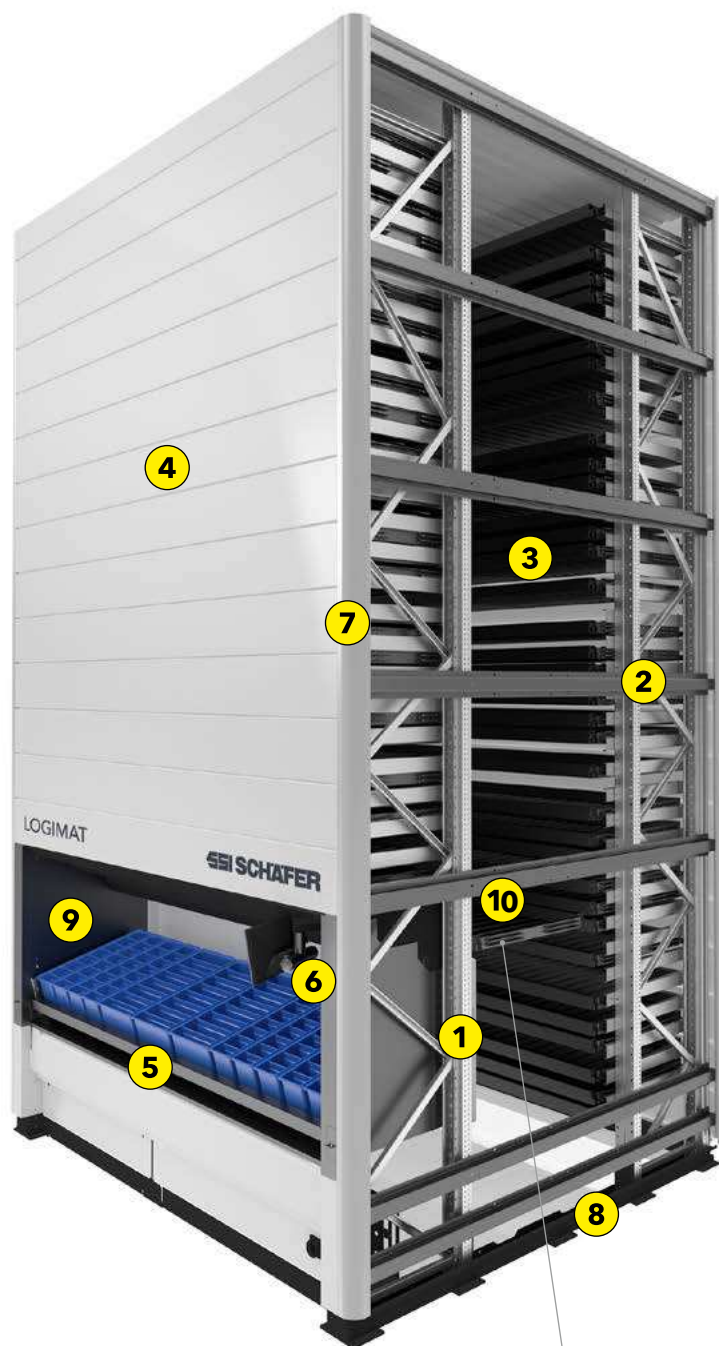
LogiPull er et manuelt fuldt skuffeutræk med to skuffeholdere, der kan foldes ud. Disse er monteret på lagerautomatens stolper, men fastgørelse i gulvet er ikke nødvendig. Betjeningsåbningen og de foldbare holdere passer sammen med rullebanerne, hvilket minimerer den manuelle kraft ved skuffeutrækningen.



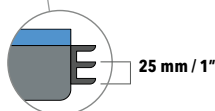
LogiPointer

Reducér plukkefejl med tilvalget **LogiPointer** til SSi LOGIMAT®. Optisk visning af lagerpositionen med laserpointer.

TEKNISKE FUNKTIONER



1. Lysgitter for højdemåling
2. Stabil gavlkonstruktion
3. Fleksibelt skuffekoncept
4. Variabel beklædning med paneler
5. Ergonomisk betjeningsåbning
6. Intuitiv touchskærm
7. Hjørneprofiler i aluminium
8. Dobbeltsidet skaktovervågning
9. Sikkerhedslysgitter
10. Automatisk regulering af skuffehøjde



Minimumhøjde	Maksimumhøjde	Skuffebelastning	Maskinens lastkapacitet
2.450 mm	op til 23.850 mm i intervaller på 100 mm	op til 700 kg	op til 80 tons

Effektive skuffedimensioner (mm)	Bredde (A) inkl. panel (mm)	Dybde (B) inkl. panel (mm)
1.825 x 625	2.370	2.712
1.825 x 815	2.370	3.092
1.825 x 1,323	2.370	4.616
2.025 x 625	2.570	2.712
2.025 x 815	2.570	3.092
2.025 x 1,323	2.570	4.616
2.425 x 625	2.970	2.712
2.425 x 815	2.970	3.092
2.425 x 1,323	2.970	4.616
2.825 x 625	3.370	2.712
2.825 x 815	3.370	3.092
2.825 x 1,323	3.370	4.616
3.025 x 625	3.570	2.712
3.025 x 815	3.570	3.092
3.025 x 1,323	3.570	4.616
3.225 x 625	3.770	2.712
3.225 x 815	3.770	3.092
3.225 x 1,323	3.770	4.616
3.625 x 625	4.170	2.712
3.625 x 815	4.170	3.092
3.625 x 1,323	4.170	4.616
4.025 x 625	4.570	2.712
4.025 x 815	4.570	3.092
4.025 x 1,323	4.570	4.616

Højdejustérbar skuffe i 25 mm/1" intervaller



Standardfarver på panelet

RAL 5014
(Dueblå)

RAL 9010
(Hvid)

RAL 7024
(Grafitgrå)

RAL 7035
(Lysegrå)



Andre farver fås på forespørgsel. Afvigelser i farverne kan forekomme på grund af skærm- eller printerindstillinger.

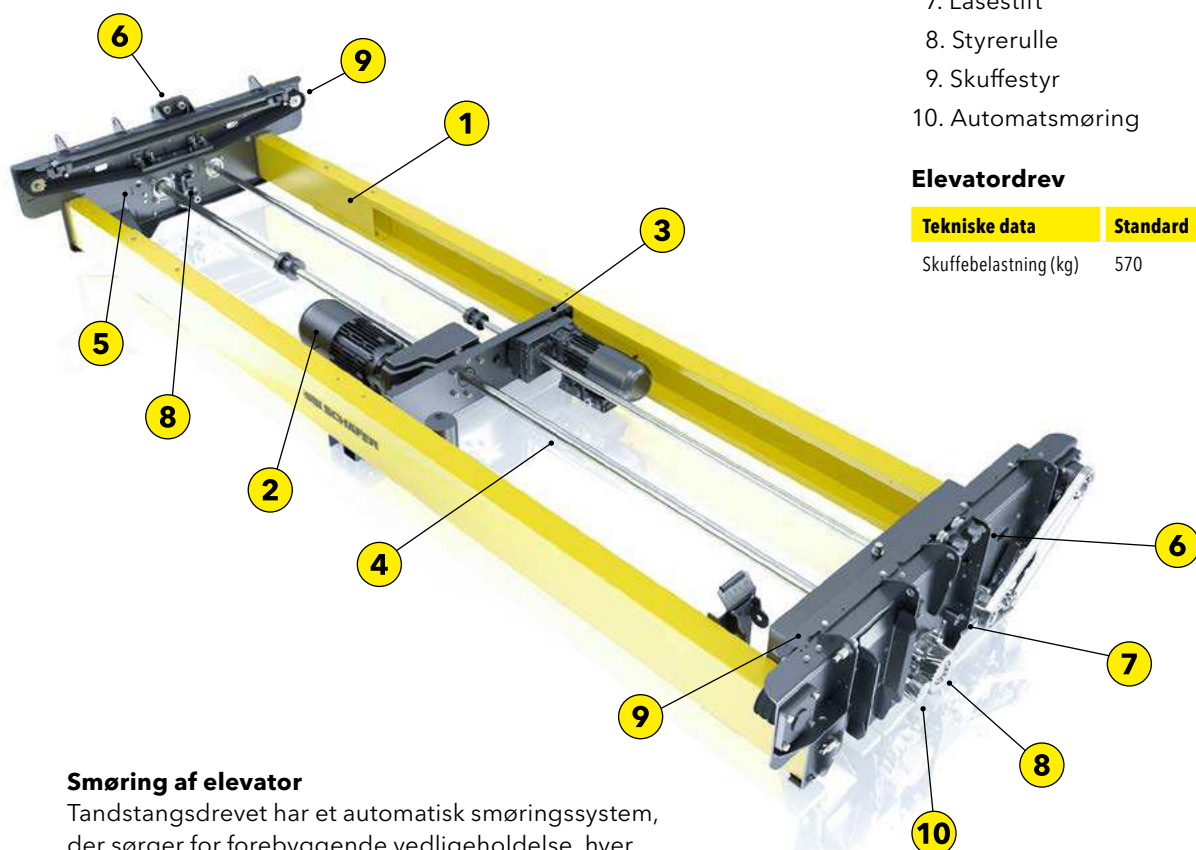
Strømforsyning

Asynkron Lenze motor med 4 kW og op til 11 kW alt efter valgt drev. Der kan vælges mellem fire forskellige drev:

- Standard
- LogiHeavy
- LogiPower
- LogiFast

Tekniske data

Strømforsyning	480 V +/- 10% 60Hz, 3I / PE
Elektrisk beskyttelse	25 A - 40 A
Maks. spænding	12 kVa - 21 kVa
Styringsspænding	24 VDC



Smøring af elevator

Tandstangsdrevet har et automatisk smøringssystem, der sørger for forebyggende vedligeholdelse, hver gang liften bevæger sig.



Liftdele

Liften bevæger sig ved hjælp af en gearmotor, der overfører drejningsmomentet direkte til skakten og tandhjulsdrevet på tandstangen. Der anvendes to forskellige geardrev til at skabe varianter for robust ydelse, hver gang en bruger vælger en skuffe.

1. Teleskopvange
2. Elevatormotor
3. Motorkonsol
4. Elevatoraksel
5. Flangeleje
6. Kurverulle
7. Låsestift
8. Styrerulle
9. Skuffestyr
10. Automatsmøring

Elevatordrev

Tekniske data	Standard	Heavy	Power	Fast
Skuffebelastning (kg)	570	700	320	700

FORDELE

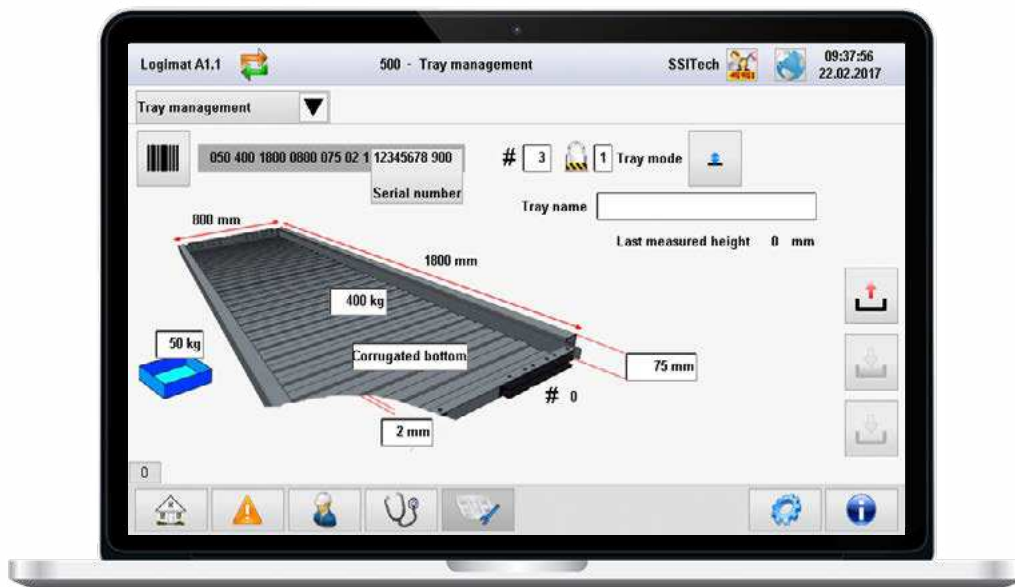
- Maksimal tilgængelighed på grund af robust teknologi
- Minimal vedligeholdelse på grund af automatisk smøring
- Høj positioneringsnøjagtighed uden sensortechnologi, der kan føre til fejl.

INTEGRERET STANDARD PLC STYRING

Organisering, kontrol og sikkerhed takket være IT-styring

Lagerautomaten SSI LOGIMAT® er som standard udstyret med en programmerbar logisk styring (PLC), som udgør det første skridt mod IT-understøttet lagerstyring. Denne betjenes via en grafisk brugergrænseflade.

Denne standard PLC styrer alle drev via en frekvensomformer, holder styr på de lagrede varer og sikrer pålidelig drift med op til fire betjeningsåbninger per lagerautomat.



Visuel visning af maskinstatus. Funktionerne bliver gengivet sproguafhængigt og intuitivt ved hjælp af ikoner.

OVERBLIK: BASISFUNKTIONER

- Hentning og returnering af skuffer
- Indlagringsstrategi med prædefineret højde (FIX)
- Indlagringsstrategi med intelligent højdeoptimering (IHO) og automatisk højdeoptimeringsfunktion
- Skaktovervågning
- Sikkerhedslysgritter
- Display som viser fyldningsgraden
- Logning og diagnosticering
- Brugerstyring
- Belastningsovervågning, højdekontrol osv.

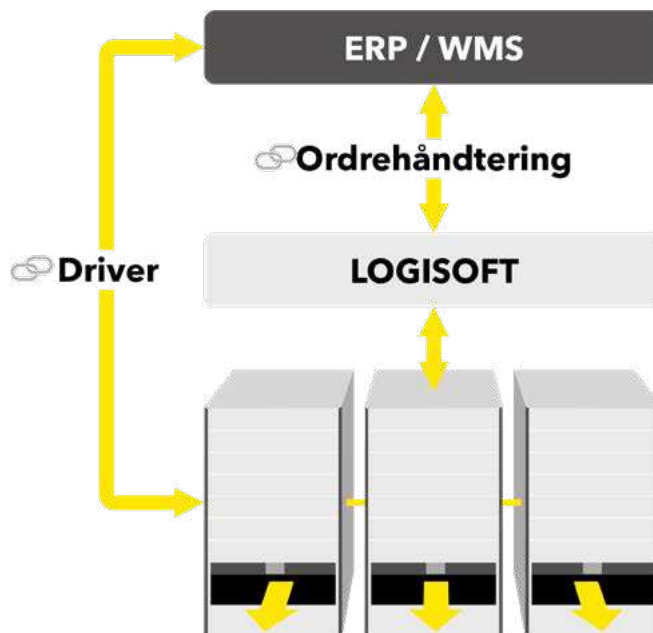


STYRING & SOFTWARE

Fra enkle anvendelser til kompleks lagerstyring

SSI LOGIMAT® er udstyret med en standard programmerbar logisk styring (PLC). Lagerautomaten kan forbindes med dit eksisterende WMS- eller ERP-system via en række forskellige brugergrænseflader og egenudviklet LOGISOFT software.

Hvert system er baseret på en overskuelig og pålidelig standardløsning, som nemt kan tilpasses dine logistikprocesser via en simpel udvidelse. Lagerautomaten betjenes nemt og enkelt på en touchskærm via en intuitiv brugerflade.



LOGIDRIVER

Styring af SSI LOGIMAT® med jeres egen software

Lagerautomaten kan styres af din egen software gennem brugergrænsefladen Driver, som er baseret på TCP/IP-protokol. Den nøjagtige specifikation kan fås hos vores lokale specialister.

DINE FORDELE

- Strømlinede lagerprocesser
- Eliminering af unødvendige arbejdsstrin
- Enkel integration i eksisterende processer
- Minimering af fejl
- Skalérbarhed
- Intuitiv brugergrænseflade med touchpanel

LOGISOFT WMS

Et lagerstyringssystem til små og mellemstore virksomheder

LOGISOFT WMS er et lagerstyringssystem udviklet til små og mellemstore virksomheder. Det er designet ud fra en idé om, at der kan opnås meget store omkostnings- og tidsbesparelser ved at optimere lagereffektiviteten og minimere det manuelle arbejde, der skal udføres.

Dette gøres ved at finde optimale lagerlokationer for hver enkelt artikel, ved at kontrollere sekvensen af de ordrer, der skal plukkes, og ved at understøtte avanceret udstyr, der forbedrer hastigheden. For at opnå dette er

LOGISOFT baseret på avancerede algoritmer, der optimerer brug af lokationer, plukkehastighed og udnyttelse af pladsen, alt sammen skjult for den normale bruger, men som arbejder underliggende for at forbedre arbejds hastigheden.

Avancerede funktioner er fine, men ikke hvis det kræver særlig oplæring at gøre brug af dem. LOGISOFT er nem at bruge for den almindelige operatør, hurtig at lære og med intuitiv funktionalitet, så nye operatører kan oplæres i systemet med kun en kort introduktion.

Eksempel på skærmbillede med visning af plukkeposition.

The screenshot displays the LOGISOFT WMS interface. At the top is a blue menu bar with 'File', 'Transactions', 'Maintenance', 'System information', and 'Help'. The main area is divided into several sections. On the left, there's a box with a hand icon and the number '2', and below it '2/2'. In the center, a large box shows 'A1' and '02-04'. To the right, a grid of blue squares represents a warehouse layout, with one square highlighted in yellow and marked with a red 'X'. Below the grid, it says 'A01-01-B2' and '100/98/100'. The 'Article' section shows 'BAH474150080' and 'Bahco 474 Cabinet Scraper 6 X 2.1/2in-21g'. The 'Order' section shows 'ORD000101' and 'BX0021'. Below the order, there's a text input field with 'Enter' and '1/3'. At the bottom, there's a toolbar with buttons for 'Accept', 'Close', 'Express Ord...', 'Label', and '2 Labels'. The status bar at the very bottom shows 'Automats', 'DemoPC1', 'CAPS', 'sys', 'A', 'yiceta347', and the date/time '26/03/20 23:42'.

Standardarbejdsprocesser i LOGISOFT WMS:

- Varemodtagelse
- Plukning og indlagring
- Plukning og indlagring med PDA-terminaler
- Konsolidering og forsendelse
- Lageroptælling
- Generel administration

Mulige arbejdsprocesser - optioner i LOGISOFT WMS:

- Integration af host
- 3PL-håndtering
- Håndtering af batch- og serienumre
- Løbende lageroptælling
- Pick to light
- Statusmeddelelser
- Kvalitetskontrol
- Automatisk genopfyldning

Understøttet automatiseringshardware:

- SSI LOGIMAT® - standard
- Plukkevoan - tilvalg
- Mobilreol - tilvalg
- Førerløs truck - tilvalg
- Conveyor - tilvalg
- Robotarm - tilvalg

LOGISOFT DRIVER

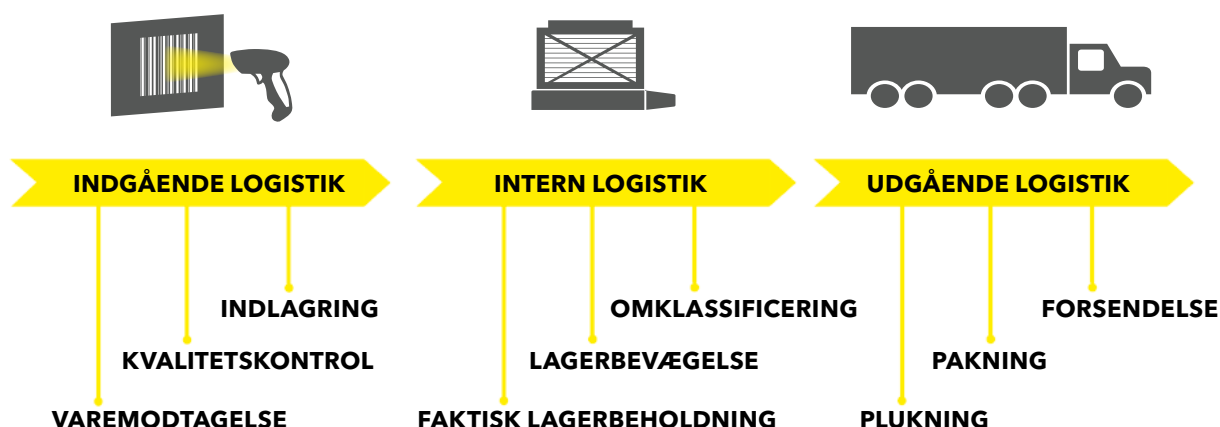
LOGISOFT Driver er en software der bruges til at styre SSI LOGIMAT® pålideligt og effektivt med tredjeparts-software

LOGISOFT Driver er beregnet til én eller flere betjeningsåbninger og giver mulighed for at starte SSI LOGIMAT®-funktionerne med enkle HTTP-kommandoer:

- Betjening af skuffer (hentning og returnering)
- LogiTilt (en vippemekanisme, som giver ergonomisk korrekt plukning af varer og reducerer rækkedybden)
- LogiPointer (optisk visning af lagerpositionen med en laserpointer)
- Statusforespørgsel



OVERSICHT OVER FUNKTIONER



LISTE OVER LOGISOFT-FUNKTIONER

Funktioner		Standard PLC-styring		LOGISOFT-versioner		
		LOGIDRIVER	PLC-software	Driver	WMS	Tilvalg
Varemodtagelse	Varemodtagelse				✓	
	Scan indgående varer for ordreakivering				✓	
	Mobilapp til varemodtagelse				✓	
	Kvalitetskontrol				✓	
Kvalitetskontrol	Definér en kvalitetskontrolprocedure				✓	
	Aflæsning af varer til kvalitetskontrolområder				✓	
Indlagring	Styring af batch- og serienumre					✓
	Styring af produktionsbatches					✓
	Styring af serienumre					✓
	Begrænset adgang til skuffer		✓		✓	
	Skuffer kan være låst for brugere		✓		✓	
Sikkerhed	Log på LOGISOFT med smartcards, RFID eller andre tokens					
	Brugerstyring		✓		✓	
	Beskyttelse med adgangskode etc.		✓		✓	
Faktisk lagerbeholdning	Artikelstørrelser				✓	
	Definér mængden af artikler, der kan være i en emballageenhed					✓
	Optimér emballagevalg ud fra plukkede artikler					✓
	Avanceret lagerstatusopgørelse				✓	
	Opret lagerstatusordrer til lageroptælling				✓	
	Løbende cyklusoptælling					✓
	Opret strategier for cyklusoptælling					✓

Funktioner		Standard PLC-styring		LOGISOFT-versioner		
		LOGIDRIVER	PLC-software	Driver	WMS	Tilvalg
Lager-bevægelse	Automatisk genopfyldning					✓
	For hver artikel er det muligt at definere den mængde, der kan være på en lokation					✓
	Oprethold foruddefinerede lagerniveauer					✓
	Accepter ordrer til genopfyldning fra hostsystemet					✓
Omklassificering	Lagerstyring				✓	
	Optimeret lagerlokation, baseret på plukkefrekvens				✓	
	ABC-strategi				✓	
	3PL-håndtering					✓
	Flere ejere af artikler					✓
Plukning	Styring af batch- og serienumre					✓
	Styring af produktionspartier/batch					✓
	Styring af serienumre					✓
	Understøtning af plukkevogn				✓	
	Konfigurering af lokationer på plukkevogn				✓	
	Support-grænseflade til plukkevogn					✓
	Trådløs kontrol af lokationer på en plukkevogn					✓
Emballering	Put to light og pick to light					✓
	Konsolidering og forsendelse				✓	
	Sporing af konsolideringsstatus				✓	
	Sporing af komplette og ufærdige plukordrer				✓	
	Administration af lagerplads i konsolideringsområdet				✓	
HOST IT	Hentning og returnering af skuffer ved hjælp af NGKP2-kommandoer	✓				
	Hentning og returnering af skuffer ved hjælp af HTTP-kommandoer			✓		
	Standardgrænseflade mod hostsystem ved hjælp af XML-protokol			✓	✓	
Andet	Vedhæftning af billeder				✓	
	Billede kan knyttes til artikelbetegnelse				✓	
	Statusmeddelelser					✓
	Meddelelser kan udløses for statusændringer (baseret på system- og transaktionslog)					✓
	Grafiske statistikker				✓	
	Skuffeudnyttelse, plukkestatistikker				✓	
	Styring af lagerautomater fra andre leverandører				✓	
	LOGISOFT understøttelse af ekstra lagerautomat				✓	
	Manuel hentning og returnering af skuffer		✓		✓	

UTALLIGE MULIGHEDER

Som et dynamisk system er lagerautomaten SSI LOGIMAT® den fremtidssikre løsning og det ideelle system til små og mellemstore virksomheder samt globale aktører.



Dette eksempel viser betjeningsåbningen placeret på lagerets "hovedetage" og giver mulighed for at lagerautomaten kan monteres fra kælderen og op efter og dermed spænde over flere etager.

Ingen begrænsninger i installationsmuligheder

Med sit kompakte design passer SSI LOGIMAT® praktisk talt ind alle steder og opfylder en række kundebehov. Ønsker du en SSI LOGIMAT® med separate indlagrings- og plukkesider, tosidet lagring eller plukning på etagen ovenover, så installerer vi det for dig. Skal lagerautomaten spænde over flere etager, starte i kælderen, række igennem taget eller være sænket ned i gulvet er dette også en mulighed.



**Dine fordele med
SSI SCHÄFER: Højere
produktivitet, driftssikker
teknologi og fleksible
anvendelsesmuligheder fra
én og samme leverandør.**



Endnu mere effektivitet med conveyorsystemer

Lagerautomater kan nemt integreres med et ergonomisk designet conveyorsystem og er et effektivt skridt til implementering af et effektivt materialeflow i en bygning. Conveyorsystemet forbinder de enkelte lagerområder eller arbejdsstationer. Dette giver medarbejderne mulighed for udelukkende at fokusere på plukning fra lagerautomaten.



Flere LOGIMAT® lagerautomater kan bruges til plukning og lagring af varer og der er mulighed for tilslutning til andre lagerområder.

FREJA



FREJA er totalleverandør af løsninger inden for transport, logistik og lagring. Med omfattende globale transportalliancer, lagerfaciliteter og frilagerfaciliteter i Norden tilbyder virksomheden transport, ordrebooking, emballering og pakkeopgaver samt levering til slutbrugeren for sine kunder i alle forretningsområder.

FREJA håndterer alle e-handelsordrer til det danske og svenske marked for en af sine kunder, Deichmann, som er en stor spiller inden for modesko. Aftalen omfatter lagring af sko, plukning af ordrer og pakning samt forsendelse af alle e-handelsordrer til begge lande. Alle ordrer håndteres og afsendes fra FREJAs administration og lager i Skanderborg.

Før etablering af den nye plukke- og lagerløsning blev alle sko opbevaret på hylder på et eksternt lager, hvilket krævede hyldeplads på mere end 1.000 m², hvor medarbejderne skulle gå langt for at plukke hver enkelt ordre. Efter en omhyggelig evaluering af flere leverandører valgte FREJA at anskaffe 10 stk. SSI LOGIMAT® lagerautomater fra SSI SCHÄFER som deres nye lager- og plukkeløsning til effektivering af alle Deichmanns e-handelsordrer.

Efter kun 10 dages montagetid var automaterne klar til at blive fyldt. Hver lagerautomat har 37 skuffer med plads til opbevaring af i alt mere end 40.000 par sko. Lagerautomaterne SSI LOGIMAT® har en LogiTilt vippemekanisme, der giver medarbejderen et godt overblik over hver skuffe, og som giver ergonomisk korrekt plukning af varer og reducerer rækkevidden.

KORT OM UDFORDRINGEN

- Centralisering af adskillige lagerplaceringer
- Plukning af op til 1.000 ordrer om dagen
- Sikker og ergonomisk arbejdsplads
- Fremtidssikker løsning velegnet til vækstplaner.



Med SSI LOGIMAT® lagerautomaterne kan FREJA nu opbevare og plukke det samme antal sko på kun 350 m² i stedet for 1.000 m² - og de er klar til fremtidig vækst.

Med den pladsbesparende løsning kunne FREJA også samle adskillige lagerfaciliteter i én, og dermed opsige en ekstern lejeaftale og samle alle lageraktiviteter under ét tag. Desuden er hastigheden på effektueringen af ordrer steget.

FREJA har nu hurtigere og mere effektive plukkeprocesser, og gåafstandene på lageret er reduceret til et minimum, hvilket sparer medarbejderne for utallige skridt hver dag.

“SSI SCHÄFER gjorde et stort stykke arbejde for at forstå vores behov, og det var tillidsvækkende. Sammenholdt med det havde de en økonomisk fornuftig løsning, en høj kvalitet og gode referencer, og så var valget let.”



Marina Steensen
Group Healthcare
Logistics Director hos
FREJA



Nøgletal for systemet

Lagerplads	1.000 m ² i alt (SSI SCHÄFER LOGIMAT lagerareal = 350 m ²)
Stock keeping units (SKU'er)	Cirka 70.000

TOOLS: DEN FINSKE LEVERANDØR AF INDUSTRIELLE KOMPONENTER VALGTE SSI LOGIMAT® FRA SSI SCHÄFER

TOOLS FINLAND OY har siden starten af 2017 brugt sine fire SSI LOGIMAT® lagerautomater fra SSI SCHÄFER til lagring og plukning af smådele til industrien. Målet var at øge plukkeeffektiviteten, og allerede nogle uger efter installationen havde man øget plukkefrekvensen med 40 %.

De installerede lagerautomater hos TOOLS er 9,8 m høje, 4,5 m brede og 3 m dybe. I alt lagres cirka 6.800 forskellige varer, som værktøj, møtrikker og bolte, som er fordelt på over 70 skuffer med en maksimal vægt på op til 450 kg. Denne del af lageret fylder nu kun 54 m² areal, og

betyder i praksis, at cirka 30 % af det samlede antal varer i Kotka ligger i lagerautomaterne.

Takket være SSI LOGIMAT® lagerautomatens kompakte design, bliver rummets fulde højde nu brugt så effektivt som muligt.



”Disse lagerautomater var absolut nødvendige, så vi fortsat kan være kundernes førstevalg også i fremtiden. Allerede i marts slog vi en ny rekord for det samlede antal plukkede linjer, med et tal på 48.000 ordrelinjer. Vi fandt det også imponerende, at SSI SCHÄFER er en stor virksomhed med aktiviteter i hele verden med lokal tilstedeværelse, som er bakket op af fremragende referencer fra hele verden.”

Semi Hurttu,
Warehouse Manager hos TOOLS Finland Oy



CASE STUDY TOOLS



Lagerautomaterne bliver styret via en touchskærm med en brugervenlig og sproguafhængig brugergrænseflade, der viser informationen med ikoner, hvilket betyder at kostbar oplæring er unødvendig. Displayet viser blandt andet maskinstatus og de varer, der skal plukkes.

TOOLS Finland Oy bruger også en af de tre forudkonfigurerede optionspakker, hvilket gør, at SSI SCHÄFERs lagerautomater nemt kan tilpasses individuelle ønsker. Tilvalg, som har fokus på ergonomi, ydeevne og vedligeholdelse er tilgængelige. Den valgte pakke, der fokuserer på hastighed og effektivitet omfatter LogiPointer, som er en laserpointer med optisk visning af plukkepositionen. Med hjælp fra LogiBar kan

kørselstiden reduceres ved at bekræfte plukning af artiklerne via en gennemgående lysbom under betjeningsåbningen, hvilket optimerer plukkeeffektiviteten. Dette har også en positiv indvirkning på produktiviteten. Endnu et tilvalg er LogiPower: En motor der giver mulighed for hurtigere køretider, hvilket betyder, at tilgangstider under plukningen bliver endnu mere reducerede.

Sidst, men ikke mindst, er løsningen fremtidssikret. Hvis man, efterhånden som virksomheden udvikler sig og vækster, får behov for yderligere effektivitet i den interne logistikdrift, kan antallet af SSI LOGIMAT® lagerautomater nemt øges. Desuden eller alternativt kan andre tilvalgpakker med funktionelle udvidelser leveres, eller conveyorsystem kan tilsluttes.



SERVICE & VEDLIGEHOLDELSE

Når alt skal fungere problemfrit

Når du vælger SSI SCHÄFER, kan du, også inden for service, forvente den kvalitet, som har gjort os til markedsleder. Vi tilbyder et spektrum af serviceydelser, som er helt unikt for branchen. Derudover garanterer vi, at alle serviceydelser og besøg hos dig udføres af vores egne specialiserede SSI SCHÄFER serviceteknikere.

Lagerautomaten SSI LOGIMAT® har et robust design og er udført med komponenter af høj kvalitet. Dette gør, at den er næsten vedligeholdelsesfri.

Med kundespecifikke service- og vedligeholdelsesmodeller samt innovative reservedelskoncepter sørger vores globale serviceteam for optimal systemtilgængelighed, maksimal driftssikkerhed og 100 % kundetilfredshed.



VORES YDELSER

- Problemløsning hos dig
- Forebyggende vedligehold
- Permanent systemovervågning
- Regelmæssige inspektioner og sikkerhedskontrol
- Verdensomspændende reservedelsservice
- Komplet dokumentation
- Hurtig mulighed for analyse
- Målrettet oplæring og certificering
- Individuelt tilpassede moderniseringstiltag

SEKS GRUNDE TIL AT VÆLGE SSI SCHÄFER

- **Stabilitet**

SSI SCHÄFER er en økonomisk uafhængig, familieejet virksomhed og vores strategi har et langsigtet fokus på at skabe en stabil, kontinuerlig og bæredygtig vækst med langsigtede løsninger. Du kan være sikker på, at vores team af specialister står til rådighed for dig i dag, i morgen og i fremtiden.

- **Effektivitet**

Løsninger fra SSI SCHÄFER er skalérbare og kan udvides i takt med vækst og ændrede behov i din virksomhed. Du kan altid udbygge eller ændre systemet.

- **Kvalitet**

Som systemspecialist leverer vi skræddersyede løsninger fra vores egen produktion. Dette garanterer dig høj kvalitet og perfekt samspil, udviklet til at dække dine behov.

- **Pålidelighed**

Takket være vores globale Customer Service & Support-netværk sikrer SSI SCHÄFER problemfri drift af dit system, både under og efter installationen.

- **Knowhow**

Løsninger fra SSI SCHÄFER er altid opdaterede med de seneste teknologiske standarder, som er nemme at integrere i eksisterende IT-systemer.

- **International**

SSI SCHÄFER er en global koncern med lokale kontorer over hele verden. Med mere end 70 datterselskaber taler vores ekspertteam dit sprog.

ssi-schaefer.com