

## PROJEKT REFERENCE - UCSJ SORØ



Thanex A/S har sammen med CFU (Center for Undervisningsmidler Sjælland) indrettet et nyt centralt lager i Sorø for udlånsmaterialer. Systemet er bygget op omkring to 30 meter lange lagerautomater med drevne baner, der medfører en hurtig og effektiv dagligdag for de 16 medarbejdere. Installationen stod færdig efter sommerferien 2010 og rummer 6,6 km bøger samt diverse udlånsmaterialer til skoler mv.

Center for Undervisningsmidler Sjælland består af tre informationssamlinger samt en udlånssamling. Centret har en omfattende samling af undervisningsmaterialer som folkeskoler, privatskoler, gymnasier og andre uddannelsesinstitutioner anvender til undervisningsbrug.

Tidligere havde UCSJ tre lagre i hhv. Maribo, Roskilde og Slagelse, men de er i dag samlet i de nye lokaler på 1200 m<sup>2</sup> i Sorø. Dette er 1/3 af det oprindelige areal.

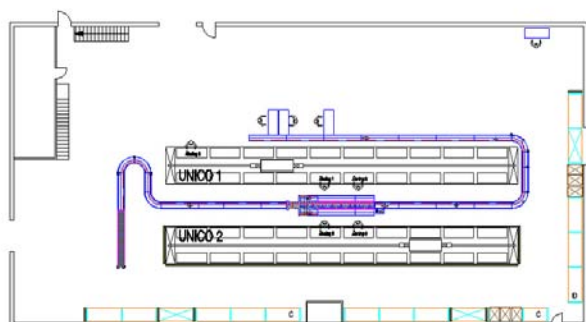


Lagersystemet består af 2 lagerautomater og et almindeligt reolsystem, som er en af Sjællands største bogreoler. Lagerautomaterne er hver 30 meter lange, 3 meter brede og 6,4 meter høje. Bøgerne strækker sig samlet over 6,6 km.



75 % af bestillingerne kommer fra folkeskoler, efterskoler og privatskoler. Der er hver dag 400-750 bestillinger og omtrent det samme antal varer, der senere leveres tilbage.

På lageret findes mere end en million enheder, hvor hovedparten er lagret i de 2 lagerautomater.



Til venstre ses et layout af hallen med de to lagerautomater centreret i hallen samt drevne baner, der bringer materialerne fra indleveringsborderne til betjeningsåbningerne og videre til forsendelsen. Konventionelle reoler er placeret rundt om automaterne.

Kontorfaciliteter findes i en bygning foran hallen.

## Fremgangsmåde ved ordre:

Alle ordrer modtages fra Dantek Booking EDB-systemet og der printes en ordreseddel fra systemet. Denne seddel lægges i en tom plukkasse, som via drevne baner sendes videre til den eller de åbninger, hvor der skal plukkes.

Er emnet ikke lagret i en af de to automater, printes en ekstra plukseddel med nøjagtig lokation og medarbejderen plukker denne manuelt.



De tomme kasser kommer til en af de to betjeningsåbninger, hvor medarbejderne plukker de bestilte emner. Når ordren er færdigplukket, skubbes kassen ud på rullebanen igen, hvor den bringes til forsendelsesområdet.

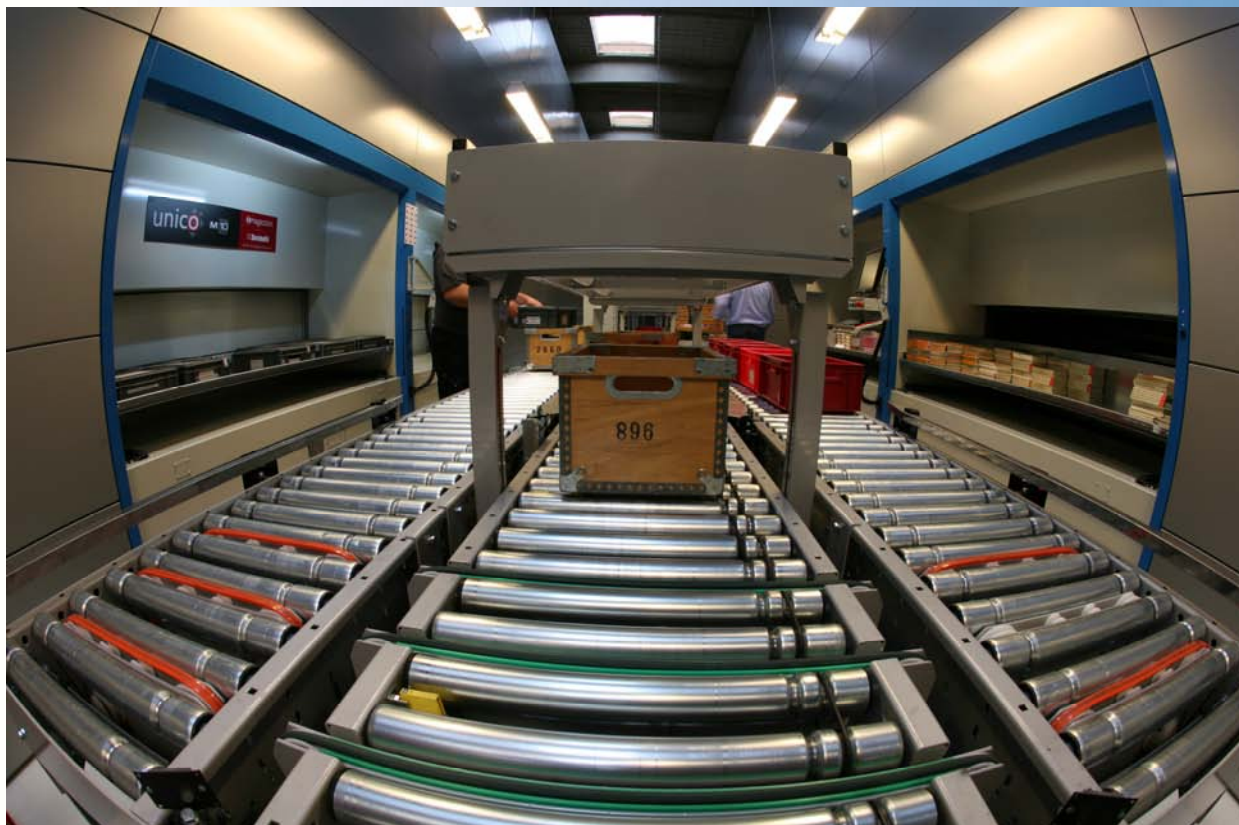
Ved indlageringer optælles det modtagne antal og de lægges i en blå returkasse, som sammen med emnerne sendes fra båndet til genindlagring i automaterne.

Varer der ikke egner sig til at blive lagret i automaterne, lagres på konventionelle reoler eller i reoler med udtræk og plukkes manuelt.



Kasserne med de færdigplukkede ordrer samles i 5 ruter, og hver dag afgår 5 biler til skolerne. Det medfører, at hver skole har mulighed for at modtage bøger én gang om ugen. Der er i alt 660 undervisningsinstitutioner, der betjenes af CFU.

## Teknisk data:



### Lagerautomater:

2 Zecchetti Unico M10 automater (10 moduler)  
5 betjeningsåbninger fordelt på 3 zoner  
Højde: 6350 mm  
Længde: 28120 mm  
I alt 695 hylder  
Hyldedimension: 2417 x 807 mm  
Maks. 400 kg pr. hylde

-> Samlet kapacitet: 1355 m<sup>2</sup> hyldeplads

### Conveyor bane:

72 meter dreven bane med 3 transferstationer  
Bredde: 450 mm  
Belastning pr. meter: 50 kg

### Øvrig leverance:

2 EI-stable trucks  
Pallereoler for 250 EUR-pallepladser  
30 palleudtræk for maks. 600 kg  
Truckværn  
Komplet softwarestyring af både baner og automater