

PLADSBESPARENDE LAGERLØSNINGER

Mere lagerkapacitet og bedre flow -
uden at bygge nyt eller flytte

REOLER / AUTOMATION / INTERN LOGISTIK / SIKKERHED



Om os

Vores værdier er baseret på konkurrencedygtige priser og produkter kombineret med en unik erfaringsbase i form af dedikerede medarbejdere, der hver især har sit speciale, men bredt har erfaring med alt hvad der tilbydes på markedet for lagerindretninger.

Vi har gennem tiden opnået en betydelig markedsandel og et imponerende antal referencer, der tæller de største og dygtigste virksomheder indenfor dansk handel og industri.

Hans Schourup A/S er ejet af den almennyttige Vilhelm Kiers fond, der er kendt for at begunstige almindelige velgørende, kulturelle og samfundsnyttige formål.

Hans Schourup kan dateres tilbage til 1870 og er i dag blandt de førende leverandører af lagerløsninger.

Kompetent rådgivning

Vores markedsoverblik og indsigt gør os i stand til at arbejde bredt med løsninger.

Vi er uafhængige af bestemte systemer eller løsninger, og derfor sammensætter vi frit den løsning, der giver størst værdi i forhold til dit aktuelle behov.

Du er derfor sikret en kompetent rådgivning, og du får tilbud og beregninger, så du har et brugbart beslutningsgrundlag fra os.

Lagerindretning

Vi har prøvet det før, vi kender alle udfordringerne, og vi synliggør fordelene, så det er let og enkelt for dig at implementere den rigtige løsning.

Vi trækker på mange års erfaring, og Hans Schourup A/S har siden 1981 arbejdet professionelt med løsningssalg og rådgivning om løsninger og produkter til intern logistik:

Mobile reolanlæg
Kompaktreolanlæg
Push back / indskubsreoler
Gennemløbsreoler
Smalgangslagre
Shuttle systemer



Pallereoler

Pallereoler danner rygraden i lagerindretningen på mange lagre, hvor de giver stor indlagringsvolumen og godt overblik.

Du har mange muligheder for at designe din lagerindretning med udgangspunkt i stiger og bjælker, så det passer præcist til vareflow og øvrige behov på dit lager.

Kombiner pallereolerne med forskellige typer rullebaner eller shuttles for at øge antallet af palepladser på det samme areal eller for at skabe et optimalt flow i forhold til indlagringsprincipperne på dit lager.

Vi designer din løsning med:

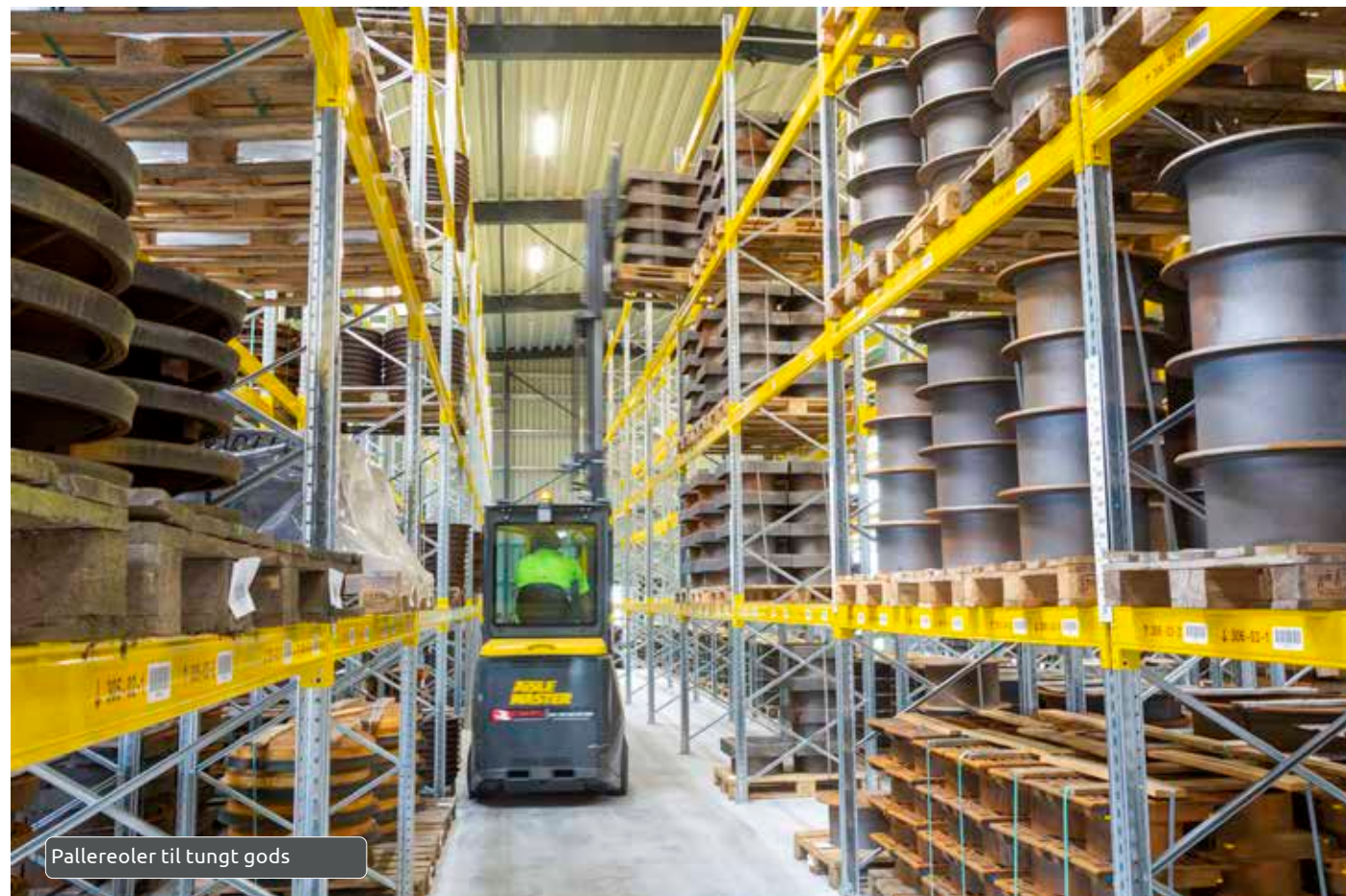
- standard pallereoler
- gennemløbsreoler
- dybdestabling
- push-back eller indskub
- smalgangslagere.



Gennemløbsreoler



Standard pallereoler



Pallereoler til tungt gods

Tilbehør til pallereoler



Truckværn, polymer



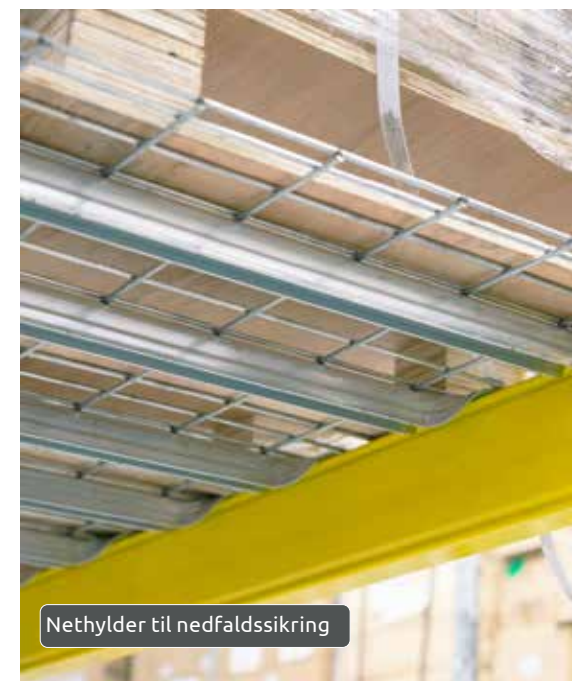
Truckværn, stål



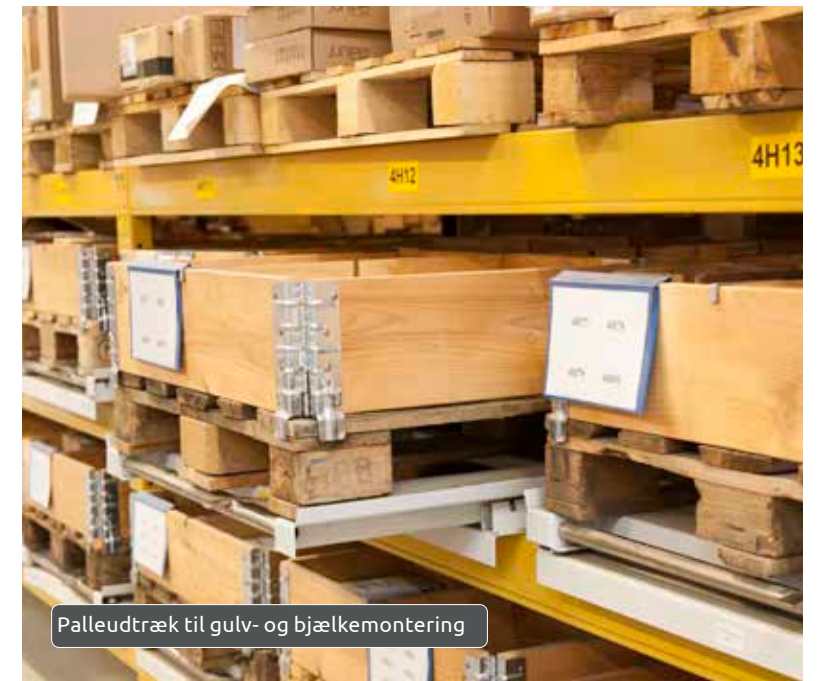
Rygnet til nedfaldssikring



Stigebeskyttere



Nethylder til nedfaldssikring



Palleudtræk til gulv- og bjælkemontering

Shuttle-systemer

Et AUTOSAT® shuttle-system er en af de mest effektive måder at øge din lagerkapacitet og gennemstrømning på, uden du behøver at bygge om eller flytte.

Systemet kombinerer intelligent automatisering med kompakt palleopbevaring, så du kan lagre flere varer, plukke hurtigere og reducere din afhængighed af manuel arbejdskraft.

Resultatet? Et lager, der arbejder for dig – døgnet rundt, med færre fejl og højere kapacitet.

Shuttle-systemet bruges ofte i industrien, detailhandel, fødevareproduktion, farmaceutisk logistik og bilindustrien, hvor effektivitet og pladsoptimering er afgørende.

Disse systemer er designet til at optimere lagerplads og forbedre effektiviteten ved håndtering af varer i lager- og logistikoperationer. Resultatet er en hurtig og sikker håndtering af pallerne, og du opnår minimal risiko for skader på både gods og reoler.

Håndtering af pallerne i reolerne svarer til semiautomatisk dybdestablings- (LIFO) eller gennemløbsreol (FIFO) og den styres normalt med en fjernbetjening eller via et lagerstyringssystem (WMS).

Hvornår benyttes shuttle-systemer?

Høj lagerdensitet:

Når der er behov for at maksimere lagerkapaciteten, især i lagre med begrænset plads. Systemet eliminerer behovet for brede gaffeltruckgange mellem reolerne.

Høj omsætningshastighed:

Ideelt til lagre, hvor der er mange ind- og udgående varer, da systemet kan håndtere paller hurtigt og effektivt.

Ensartede varer:

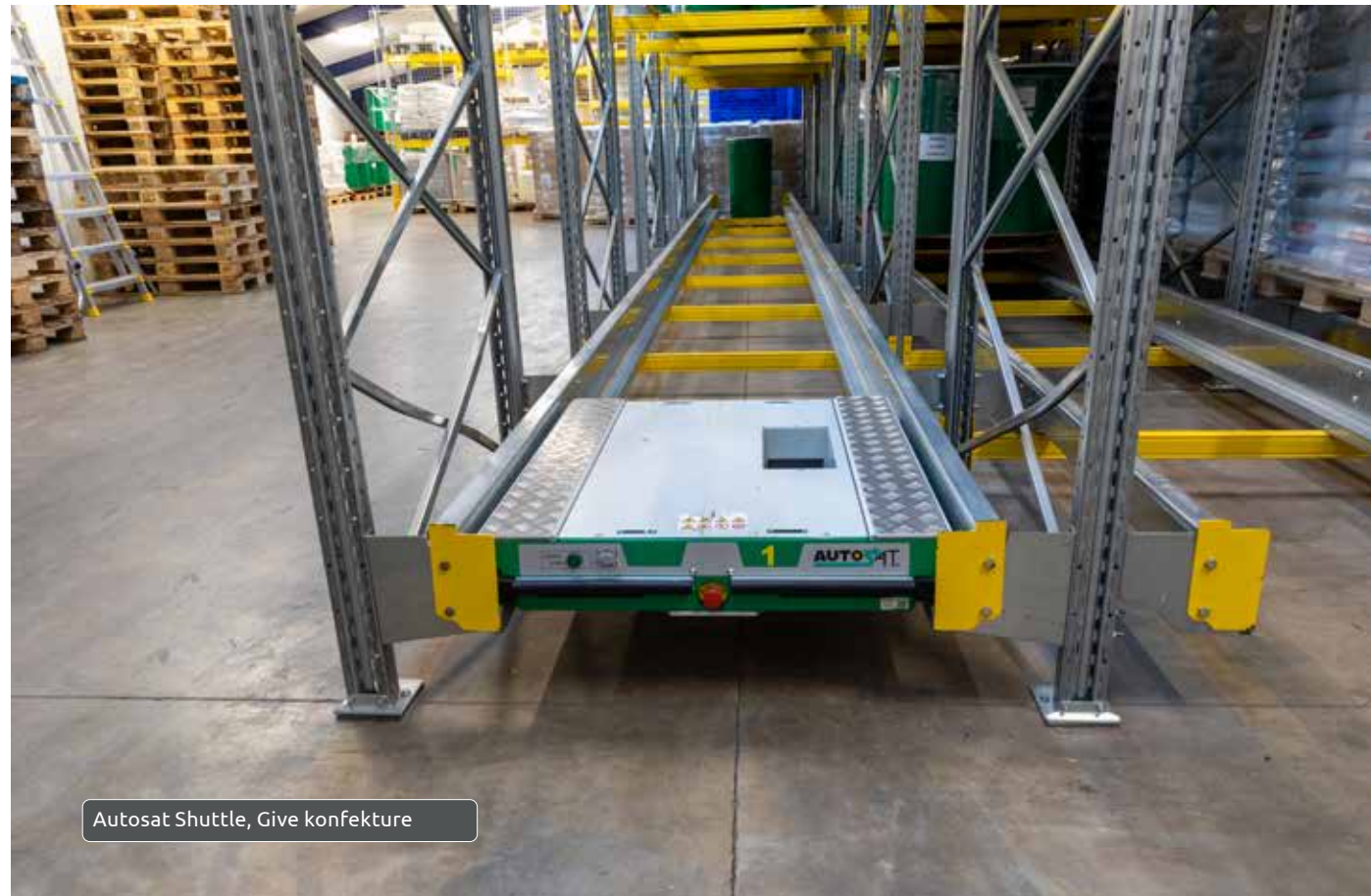
Når der håndteres store mængder af få varenumre (f.eks. bulkvarer), da systemet fungerer bedst i miljøer med færre variationer.

Automatisering og effektivitet:

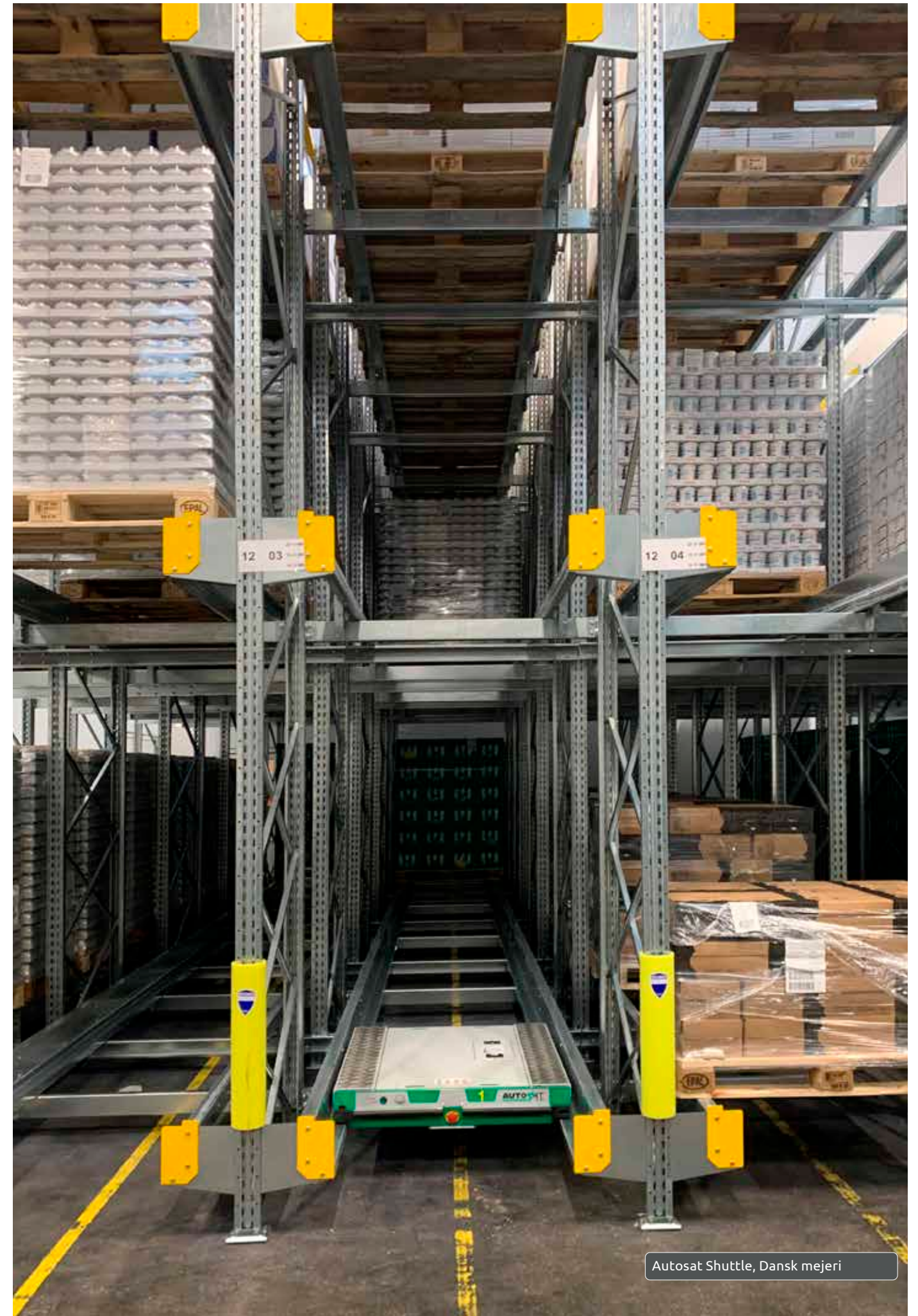
Når der ønskes reduceret manuel håndtering, hurtigere processer og lavere risiko for skader på både varer og udstyr.

Lager med forskellige temperaturzoner:

Shuttle-systemer er velegnede i køle- og fryselagre, da de reducerer behovet for, at medarbejdere arbejder i ekstreme temperaturer.



Autosat Shuttle, Give konfekture



Autosat Shuttle, Dansk mejeri

Kompaktlagring



Mobile kompaktreoler giver dig en areal-besparelse på ca. 50 % eller forøger reolkapaciteten med næsten 100 %, fordi behovet for køregange er minimalt sammenlignet med et traditionelt arkiv eller lager.

I en kompaktreol kan et større antal varer opbevares på et mindre areal, fordi der kun er adgang til ét reolfag ad gangen.

Almindelige arkivskabe eller reolopstillinger udnytter generelt kun halvdelen af gulvarealet. Resten går til gangarealer.

Her bliver de kompakte reoler typisk brugt:

- biblioteksmagasiner
- lagre
- hospitaler
- pakhuse
- kontorer
- arkiver
- butikker
- koldlagre og fryserum.

Vi tilbyder flere former for mobile reoler, som alle giver dig en effektiv udnyttelse af dit lager.



Reoler i flere etager

Reoler i flere etager - også kaldet multi-tier - udnytter både kvadratmeter og kubikmeter optimalt.

Multi-tier systemet bliver ofte anvendt til opbevaring af smådele og manuel ordreplukning.

Løsningen bygges af komponenter fra traditionelle reoler, hvor de gennemgående stiger og gavle bærer gulvet.

Vi tilbyder forskellige systemer, der tilpasses og bygges efter dit behov i op til 5 etager med reolhøjde op til 12 meter.

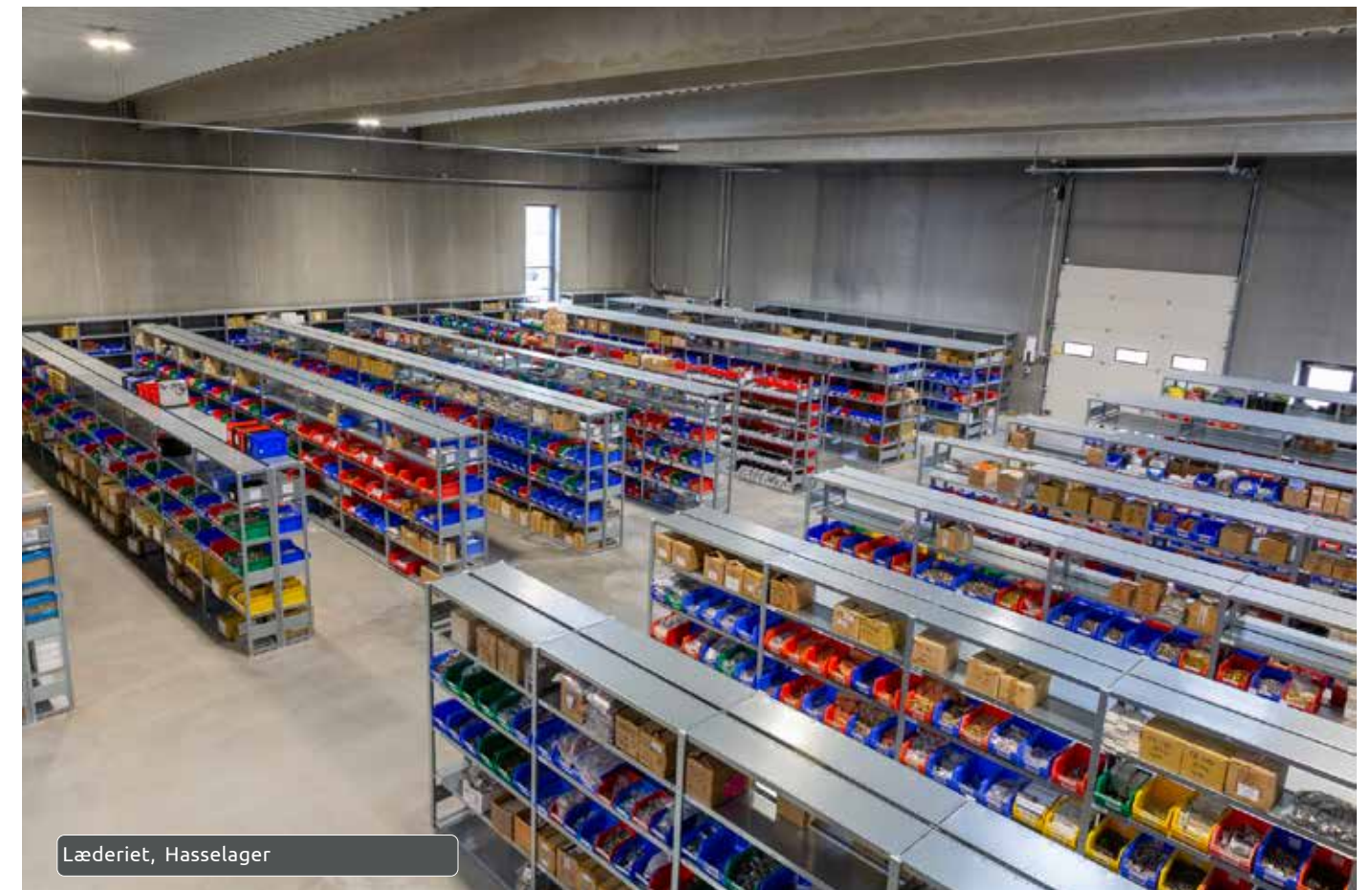


Lagerreoler

Uanset om det drejer sig om en mindre indretning med reoler til lageret og kontoret, eller om du har brug for en omfattende arkiv- eller lagerinstallation, sammensætter vi løsningen ud fra dine krav og ønsker.



Mammashop, Odense



Læderiet, Hasselager

Spar plads og automatiser med lagerautomater

Beslutningen om at investere i en lagerautomat bunder ofte i et ønske om at reducere antallet af fejl og minimere omkostninger ved at opnå bedre lagerstyring, bedre organisering af lageret og øget produktivitet. Eller et behov for at opbevare flere varer på den samme plads.

I modsætning til andre hel- eller halvautomatiserede logistiksystemer som conveyors, indlagringssystemer og plukkesystemer, kan du implementere lagerautomater i din nuværende lagerløsning uden at ændre hele opsætningen.

Gevinsten er øget effektivitet, produktivitet og ikke mindst pladsbesparelse.

En lagerautomat med WMS er dit digitale værktøj til at udnytte lagerpladsen ned til sidste centimeter. Plukkehastigheden øges og fejlpluk minimeres.

Made by

WELAND
SOLUTIONS



Compact lagerautomater

Compact lagerautomater er fleksible og kan tilpasses din virksomhed. Du får øjeblikkelig gevinst i alle plukkemetoder, uanset om du håndterer småting eller tungt omfangsrigt gods.

Kombiner med den intelligente software VertiNode, en unik automatiserings- og integrationsplatform, så du får fuld kontrol over alle arbejdsgange og lagerbalancer.



Compact Double

Blue Robot - det effektive robotlager

Automatiseret og fremtidssikret

Det kubebaserede robotlager giver en væsentlig bedre udnyttelse af lagerpladsen end det traditionelle lager, hvilket betyder, at eksisterende lokaler kan udnyttes super effektivt. Udover at selve plukkehastigheden går op, giver centraliseringen af plukket også store besparelser, da man ikke skal bevæge sig rundt.

Systemet er bygget op af standard euro-kasser på 60x40 cm, som er stablet oven på hinanden, og en griberobot, der kører i et skinesystem ovenover kuben.

Robotten opsamlar og afleverer kasserne til en eller flere plukkestationer. Kunstig intelligens med avancerede algoritmer effektiviserer placeringen af varer og kasser, og optimerer håndteringen af ordrer og forsendelser.

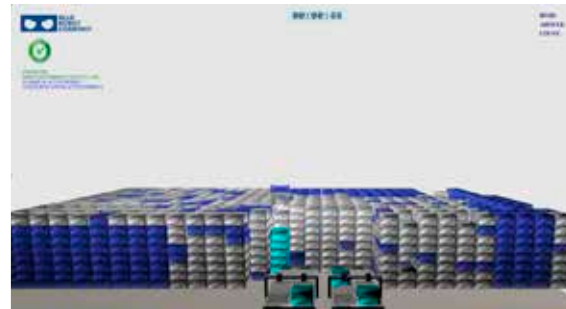
Skalerbart og effektivt

Vi tilbyder løsninger, der arealmæssigt kun kræver fra 50 m² (5x10 meter) til et volume på ca. 1.000 kasser, og større anlæg på op til 1400 m² (14x100 meter) med over 35.000 kasser.

Blue Robot også velegnet til at indgå i andre processer, da kasserne problemfrit kan forlade systemet.

Det kompakte robotlager kan hurtigt installeres. Det eneste der reelt er brug for er:

- et fladt gulv
- elektricitet
- en internetforbindelse
- en loftshøjde på blot 3,8 meter!



En Digital Twin, som vist her til højre, er den virtuelle kopi af robotlageret.

I realtid vises bevægelser for både robotter, kasser og conveyor - et værdifuldt og konstant overblik.



Plukkestationer til ind- og udlagring



Løsningen kan bestå af flere kuber, robotter og plukkestationer



Blue Robot kræver kun en loftshøjde på 3,8 meter

Robotter til automatiseret intern transport

Mobile robotter giver dig øget fleksibilitet i din interne logistik, de forkorter gennemløbstiden og der er hurtig tilbagebetaling. Arbejdsmiljøet får også et ergonomisk løft, når du frigør medarbejdere til de mere værdiskabende opgaver.

Bør du overveje robotter på dit lager?

Svaret er nok ja, hvis du genkender et par af disse forhold:

- Dine kunder og samarbejdspartnere stiller stadig større krav om hurtigere og billigere levering.
- Antallet af ordrer via e-handel og leveringer på tværs af kanaler og til eksport stiger kraftigt.
- Der er behov for at reducere mængden af opslidende, manuelt arbejde, fordi medarbejdere skal være længere på arbejdsmarkedet.
- Kravene til højere effektivitet, fleksibilitet og større konkurrencekraft stiger konstant.
- Materialeflowet til og fra produktionslinjer skal være stadig mere fleksibelt og præcist.



Pramac Aptix

Vi tilbyder interne transportrobotter, også kaldet **co-bots**, som hver især løser forskellige opgaver indenfor automatiseret transport:

Pramac Aptix håndterer de opgaver som normalt udføres af medarbejdere der benytter en truck eller en stabler til at transportere paller fra A til B. Den kan løfte 1200 kg. i op til 3 meters højde (1600 kg. og 6 meters højde for model XL) og kører fuldt autonomt og sikkert.

J1600 kræver ingen systemintegration, men kan være klar til brug på blot 30 minutter og så er den i øvrigt udviklet her i Danmark!

Mange automatiseringsprojekter får hurtigt en høj pris og bliver komplekse. J1600 er udviklet med et helt andet fokus: maksimal effekt med minimal kompleksitet.

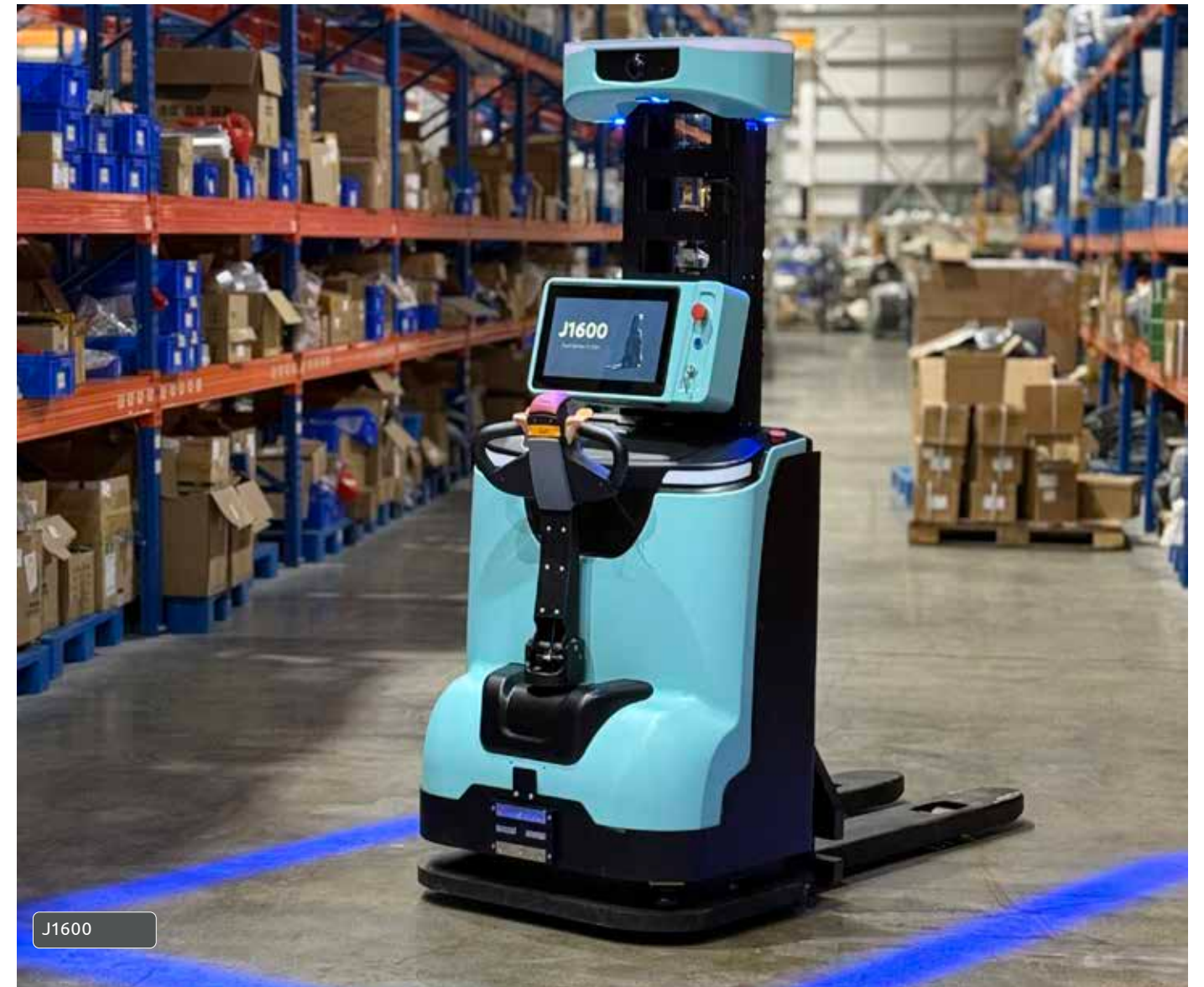
Robotten kombinerer manuel pallehåndtering med automatiseret transport.

Du klargør pallen, hvorefter robotten autonomt leverer den til destinationen. Den er skabt til at reducere den manuelle arbejdsindsats med selve transporten.

Doog Thouzer, en enkelt løsning med hurtig og nem installation til en attraktiv pris. Vores bud på en robot, der transporterer emner på vogne.

Den har både 'Follow Me', 'Line-Trace' og 'Memory-Trace', uden brug for Wi-Fi eller software.

Bugsering/trækkraft er på 300/600 kg. afhængig af model.



J1600



Doog Thouzer

Intern logistik og vareflow

Hos os får du professionel rådgivning i forhold til optimering af din interne transport, vareflow og konkrete løsningsforslag til, hvordan du laver forbedringer, der løser dine udfordringer og understøtter dine målsætninger.

Vi samarbejder med anerkendte producenter, der er eksperter i automatiseret og mekanisk intern transport, og det betyder, at du får den løsning, der passer nøjagtigt til dit behov og den type varer, du håndterer.

Uanset om du har brug for den simple løsning eller den komplekse, automatiserede løsning.



Flow racks

Effektiviteten i din interne logistik afhænger af, hvordan dit vareflow er sat op.

Vi hjælper dig med at optimere dine interne transportopgaver ved at effektivisere varestrømmen fra varemottagelse til ordreafsendelse til kunden.

Varestrømmen følger ofte fastlagte rutemønstre og på disse strækninger er transportbånd en yderst effektiv metode til at transportere emner af alle størrelser, udformninger og vægt fra A til B:

- Medarbejdere kan allokere til mere værdiskabende opgaver, når emnerne ikke skal transporteres på truck, palleløfter eller lign.
- Medarbejderne har mindre risiko for at pådrage sig arbejdsskader som resultat af tunge skub med skæv belastning, når især tunge emner transporteres på eldrevne transportbånd.
- Opnå hurtig og præcis sortering både inbound og outbound ved at integrere sorteringssystemer med eldrevne transportbånd.



ContiFlow

Håndtering af paller og tunge emner

Vi skræddersyr løsningen til dit vareflow, så den eliminerer dine udfordringer i den interne transport.

I tæt samarbejde med dig og eventuelt også i samarbejde med den PLC programmør, du foretrækker, finder vi den optimale løsning og sammensætning.



Rullebaner til paller

Løsningen er f.eks. velegnet til:

- rækkeopstilling i forbindelse med forsendelse eller mellembufferlager til produktionen
- sortering til forskellige forsendelsesruter eller vognmænd
- pakning efter samlebandsprincip



Opsamling af paller ved rullebaner

Håndtering af mindre emner

Når vi identificerer den optimale transportløsning til mindre og lette emner, starter vi med at se på emnernes beskaffenhed.



Sortering



Båndtransportør

Løsningen er f.eks. velegnet til:

- præcis og hurtig sortering in- og outbound
- præcis start/stop positioner, fx ved CNC
- mellembufferlager
- pakkearbejde fx på samleband

Mezzaniner

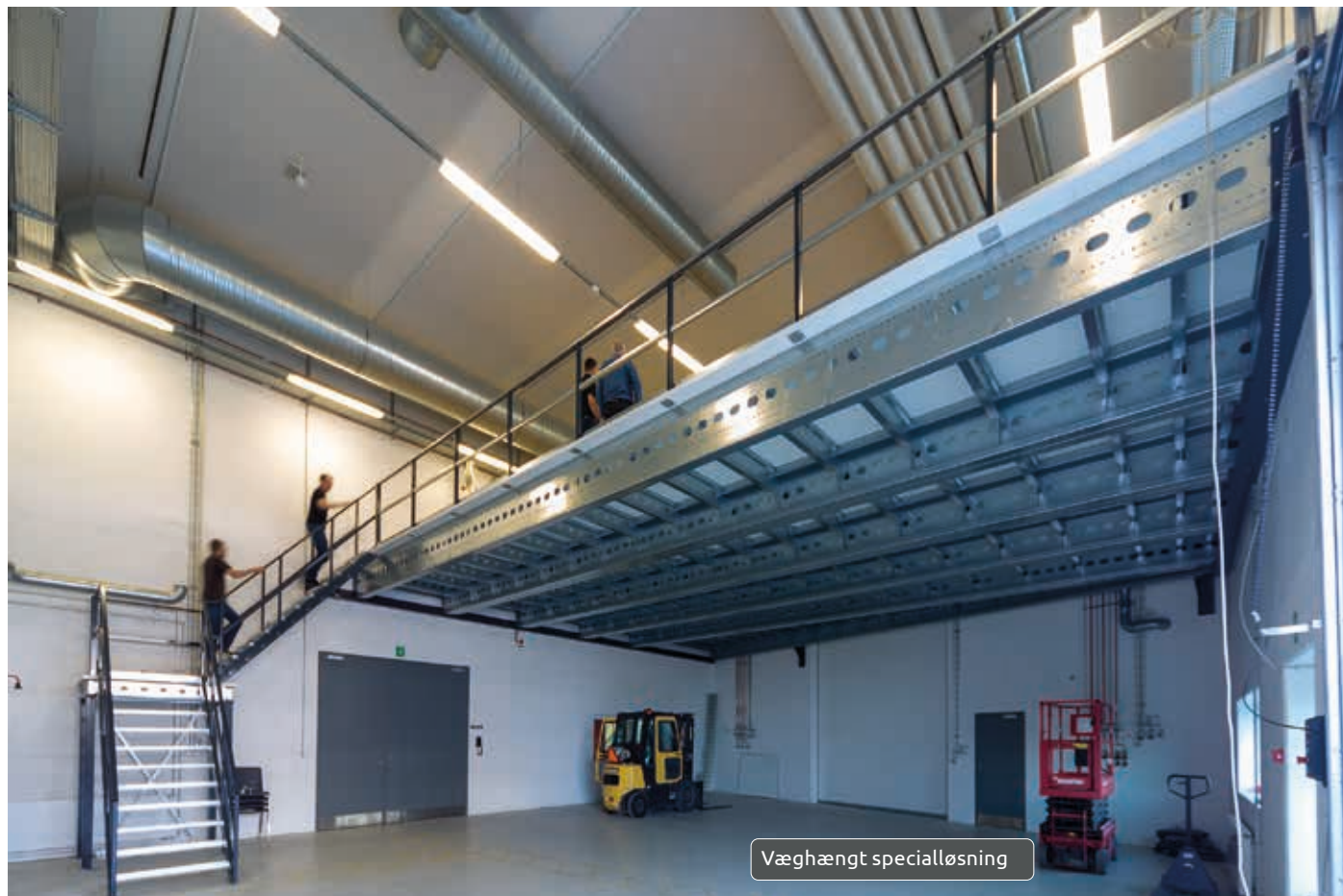
En mezzaninløsning udnytter den ledige lofthøjde, og du får udvidet arealerne med en ekstra etage.

Løsningen anvendes ofte som en udvidelse af lageret i kombination med et ekstra kontor, et showroom, eller en butiksudvidelse.

Vores spidskompetencer indenfor mezzaniner er:

- Special konstruktioner
- Hæftning i væg eller loft
- Mezzaniner med lange spænd
- Brandsikrede mezzaniner
- Attraktive standardløsninger med fast m² pris

Få beregning, tegning og pris til din egen videre bearbejdning eller beslutningsproces.



Modulopbyggede rum

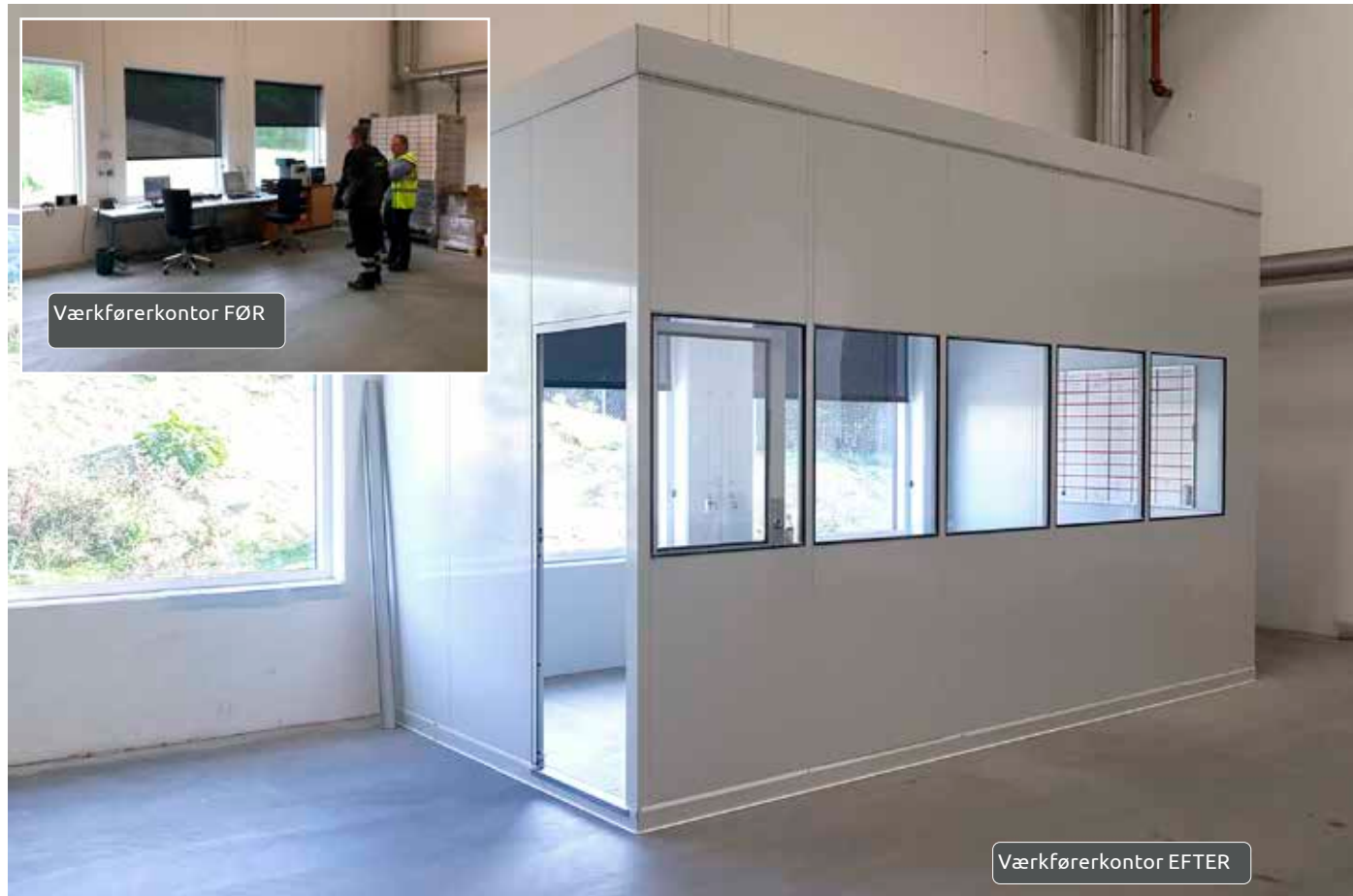
Rumopdeling med flytbare moduler

Vores præfabrikerede moduler giver dig mulighed for at skabe nye flytbare kontorløsninger, præcis hvor du har brug for det.

Det er nemt og hurtigt at etablere f.eks. støjreducerede zoner på lageret, i produktionsområder eller et værktøjerkontor i tæt forbindelse med produktionen.

Vi tilbyder løsninger, hvori der indgår modulært opbyggede rum. Det kan enten være separate løsninger, i flere etager, eller i forbindelse med en mezzaninløsning.

Hurtigt, fleksibelt og konkurrencedygtigt.



Sikkerhedsløsninger og beskyttelse til dit lager

Vi tilbyder et stort bredt udvalg af kollisionsbeskyttelse til dine reoler, maskiner og bygninger.

Afskærmningen er lavet af polymer, der er et slagfast stødabsorberende plasmateriale.

Den fleksible struktur absorberer stød fra gaffeltrucks, palleløftere eller andet bevægeligt udstyr, hvilket minimerer skader på reoler, vægge og personale, samt værdifuldt udstyr og gods.

Systemet omfatter:

Reolbeskyttelse, pullerter, påkørselsværn, sikkerheds- og afstandsværn, sikkerhedsporte og låger, søjlebeskyttelse m.m.



Sikring af søjler



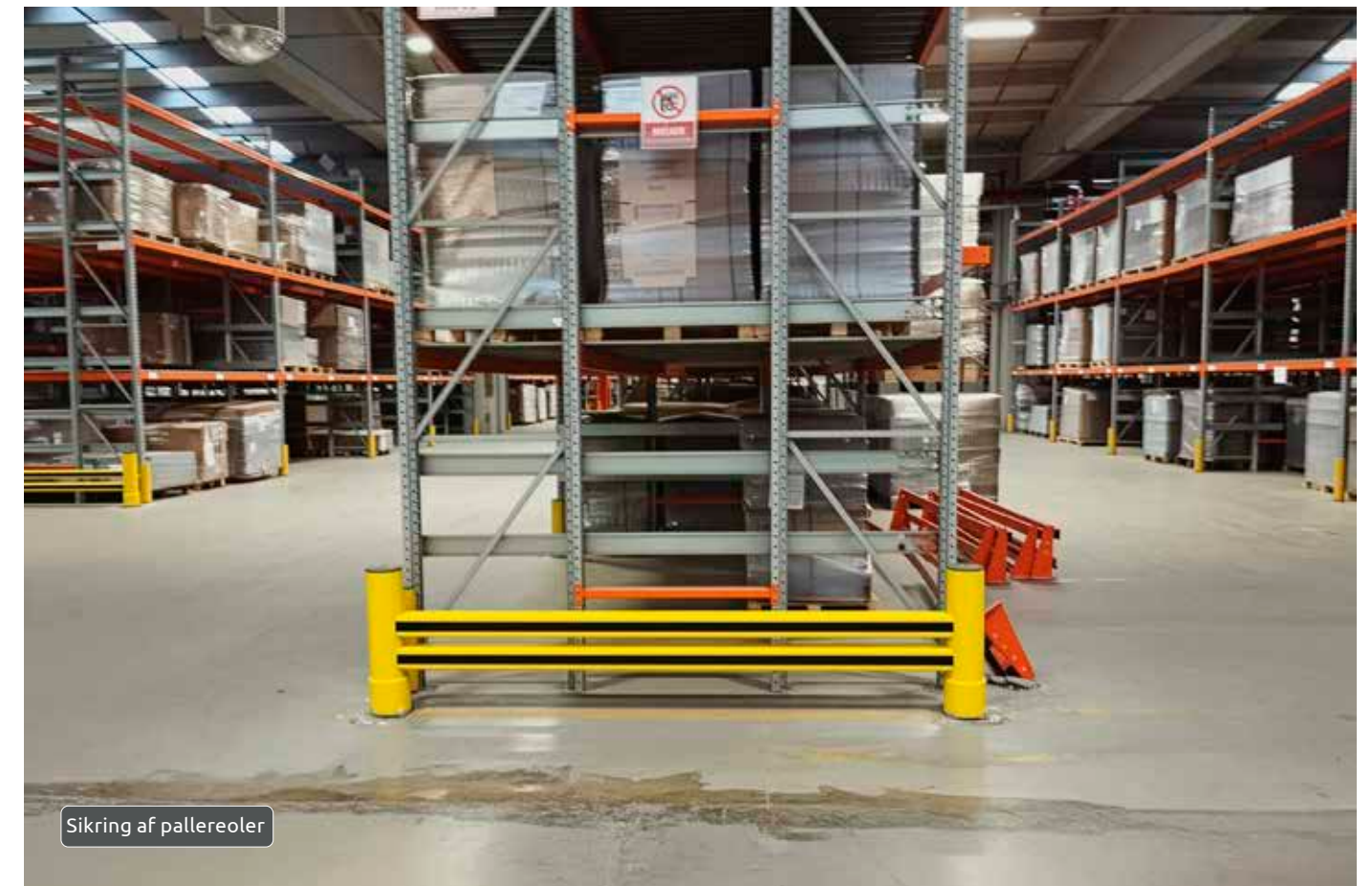
Sikring af personer



Sikring af køregange



Sikring af bygningsdele



Sikring af pallereoler

Omklædningsrum

Vi har leveret omklædningsskabe og tilbehør til offentlige institutioner og private virksomheder siden 1981, og gennem alle årene har vi været synonyme med høj kvalitet og god service.

Med udgangspunkt i dit aktuelle behov tilbyder vi løsninger ud fra nedenstående tre koncepter:

Basic

Løsninger, der klarer opgaven, uden at gå på kompromis med kvaliteten, med færre options i tilvalg.

Function

Løsninger, der kan noget mere end basic, og som har flere tilførte features og funktioner, f.eks. elektroniske låse.

Design

Løsninger, hvor design og æstetik har fokus i flere farvekombinationer.



Lovpligtigt årligt reoleftersyn

Det årlig DS-INSTA reoleftersyn og kontrol på dit lager, skal ske mindst én gang om året.

Det kan være kompliceret affære at gennemskue og fortolke de mange regelsæt, der omhandler reoleftersyn. Som lageransvarlig har man både pligt og interesse i at holde sig orienteret om reglerne.

Hos Arbejdstilsynet og Dansk Standard findes mere information og viden om gældende bekendtgørelser og standarder for sikkerheden i og omkring pallereoler.

Som medlem af brancheforeningen FLAM er vi forpligtet til at overholde danske og fælleseuropæiske normer, standarder og gældende regler, at yde kvalificeret rådgivning og levere produkter og ydelser, der lever fuldt ud op til disse standarder.



Hvad betyder det lovpligtige reoleftersyn for din virksomhed?

Det lovpligtige reoleftersyn stiller en række krav til virksomheden og der er flere ting, det er vigtigt at være opmærksom på:

- Reoler skal efterses og kontrolleres mindst én gang om året – eller hver 12. måned
- Eftersynet skal foretages af en reolkyndig person og det skal dokumenteres
- Reolerne skal desuden løbende kontrolleres visuelt, f.eks. ugentligt/månedligt
- Bliver reolerne udsat for forhold, der ændrer på den sikkerhedsmæssige tilstand eller brug – kan eksempelvis være ved påkørsel, skal de have et ekstra eftersyn af en reolkyndig person.

Vores reoleftersyn omfatter

- Gennemgang af reoler og opbevaring
- Reolinspektionsrapport i pdf-format
- Mærkatdokumentation til reolerne
- Evt. tilbud på udbedringer og reservedele

Efter inspektionen udarbejder vi en rapport til dig. Den kan du bruge som dokumentation i samarbejdet om et godt og sikkert arbejdsmiljø.

HUSK: Opbevar inspektionsrapporten i særskilt mappe i tilfælde af kontrolbesøg fra arbejdsmiljøtilsynet.

Vores certificerede reolinspektør har erfaring med reoleftersyn, både de årlige, lovpligtige eftersyn og de løbende eftersyn.

Cykelparkering

Sikker og funktionel opbevaring af cykler.

Sortimentet omfatter traditionelle cykelstativer, dobbelte, forskudte og vinklede udgaver.

Derudover leverer vi overdækkede cykelskure med tagrende og nedløb, også i 2 etager som vist på billedet herunder.



Cykelskur, 2 etager



Vinklede cykelstativer



Overdækket cykelparkering, Toldstyrelsen Aarhus

Pulterrum

Gittervægge og skillevægge af trådnet en ideel, sikker og fleksibel løsning til depotrum eller som opdeling af rummet i kælderen, på loftet eller ude i virksomheden.

Vælg mellem 4 forskellige varianter og typer af trådnet, pladevægge, ekstra forstærkede låsebeslag og hængsler. Alle kvaliteter produceres i Sverige og leveres som oftest fra lager, med kort varsel.

Med netvægge sikrer du samtidig en god ventilation og lysindfald i lokalet, så du undgår problemer med fugt og dårlig lugt. Og selv om vi taler pulterrum, kan indretningen sagtens fremstå både indbydende og stilren.

Pulterrum af faste pladevægge leveres typisk, hvor der ikke ønskes indkig i rummene, samt hvor der er offentlig adgang.



Depot og pulterrum



Kontakt os

René Herløv
rh@hans-schourup.dk
Jylland/Fyn
Mobil: 2131 6144

Christian Haldager
ch@hans-schourup.dk
Sjælland
Mobil: 3059 3323

The logo for Hans Schourup A/S is a red square with the company name in white text. The text is arranged in three lines: "Hans" on the top line, "Schourup" on the middle line, and "A/S" on the bottom line.

**Hans
Schourup
A/S**

Hans Schourup A/S

Sletvej 2F, 8310 Tranbjerg
Tlf. 86146244
www.hans-schourup.dk
info@hans-schourup.dk