

Pladsbesparende 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.

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.

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
- Kompaktreol anlæg
- Push back / indskubsreoler
- Gennemløbsreoler
- Smalgangslagre
- Shuttle systemer



Pallereoler

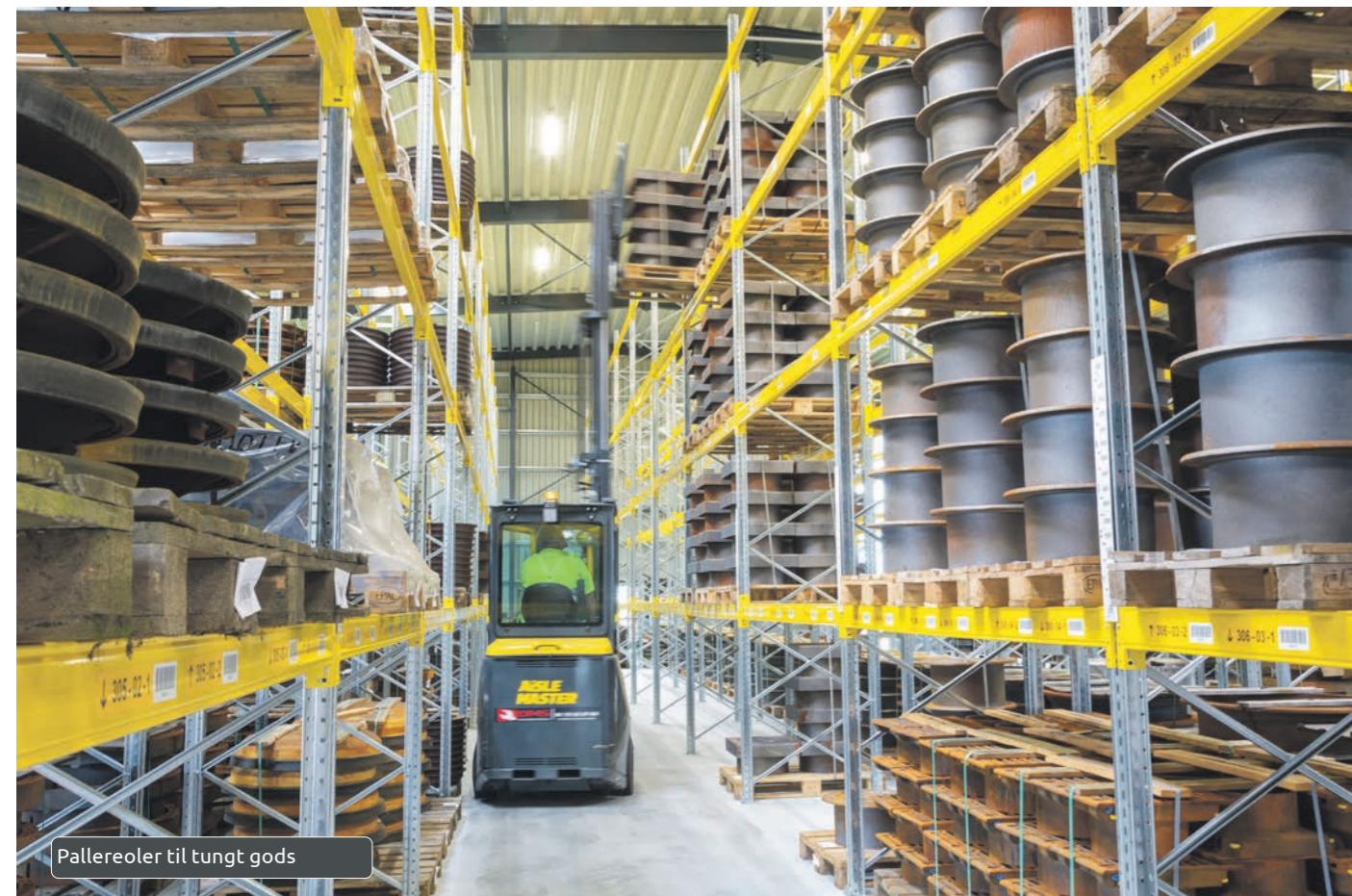
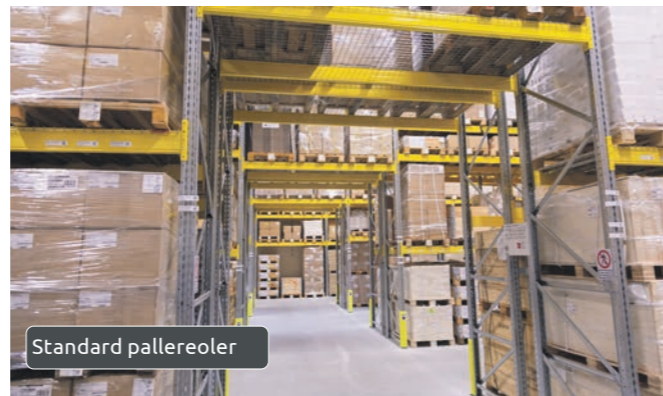
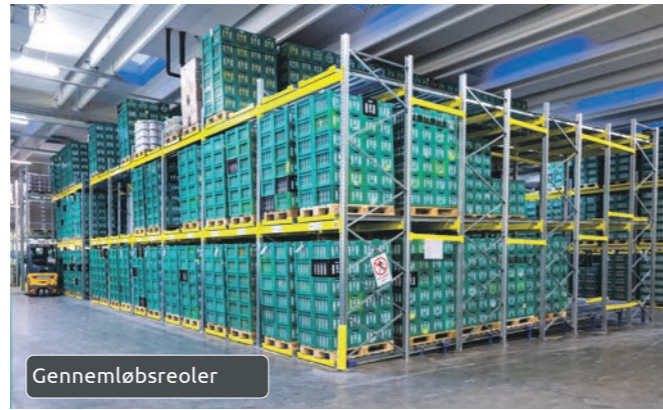
Pallereoler danner ryggraden i lagerindretningen på mange lagre, hvor de giver stor indlagringsvolumen og godt overblik.

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.

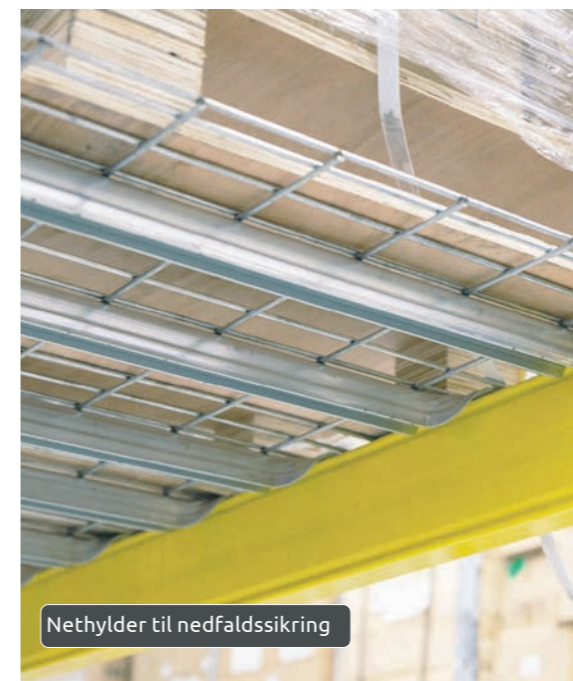
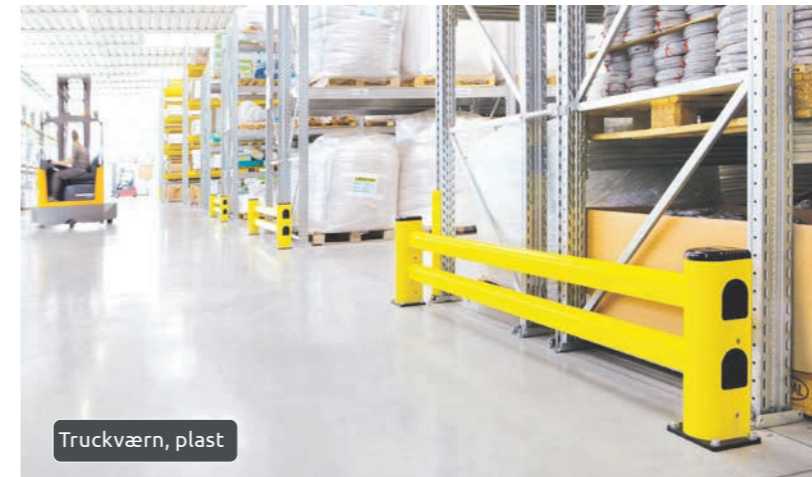
Kombiner pallereolerne med forskellige typer rullebaner eller shuttles for at øge antallet af pallepladser på det samme areal eller for at skabe et optimalt flow i forhold indlagringsprincipperne på dit lager.

Vi designer din løsning med:

- Standard pallereoler
- Gennemløbsreoler
- Dybdestabling
- Push-back eller indskub
- Smalgangslager



Tilbehør til pallereoler



Kompaktlagring



Mobile lagerreoler

Mobile kompaktreoler giver dig en arealbesparelse 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.

Kompakte reoler bliver typisk brugt i:

- biblioteksmagasiner
- lagre
- hospitaler
- pakhuse
- på kontorer
- i butikker
- på koldlagre og i fryserum

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

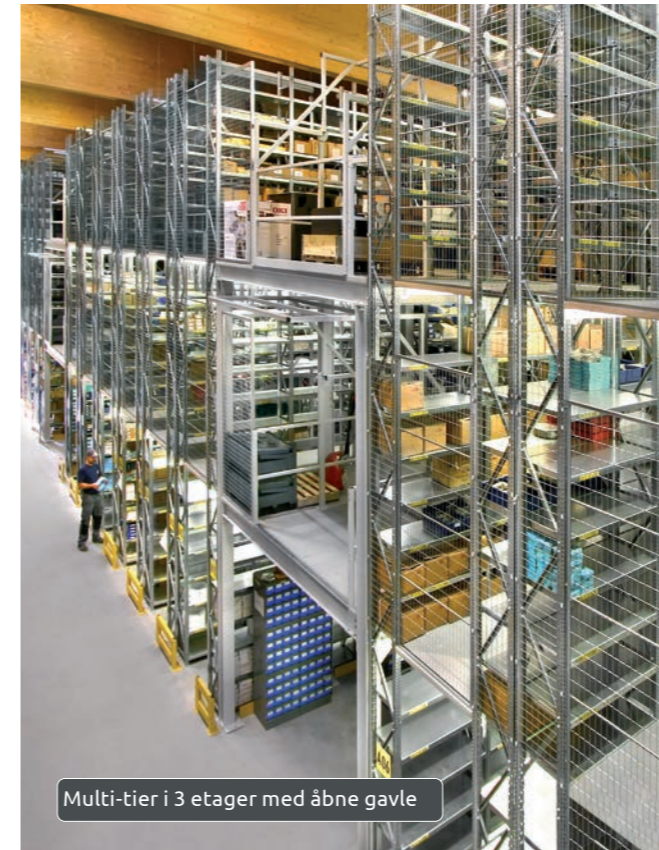


Mobile grenreoler



Mobile pallereoler

Reoler i flere etager



Multi-tier i 3 etager med åbne gavle

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.



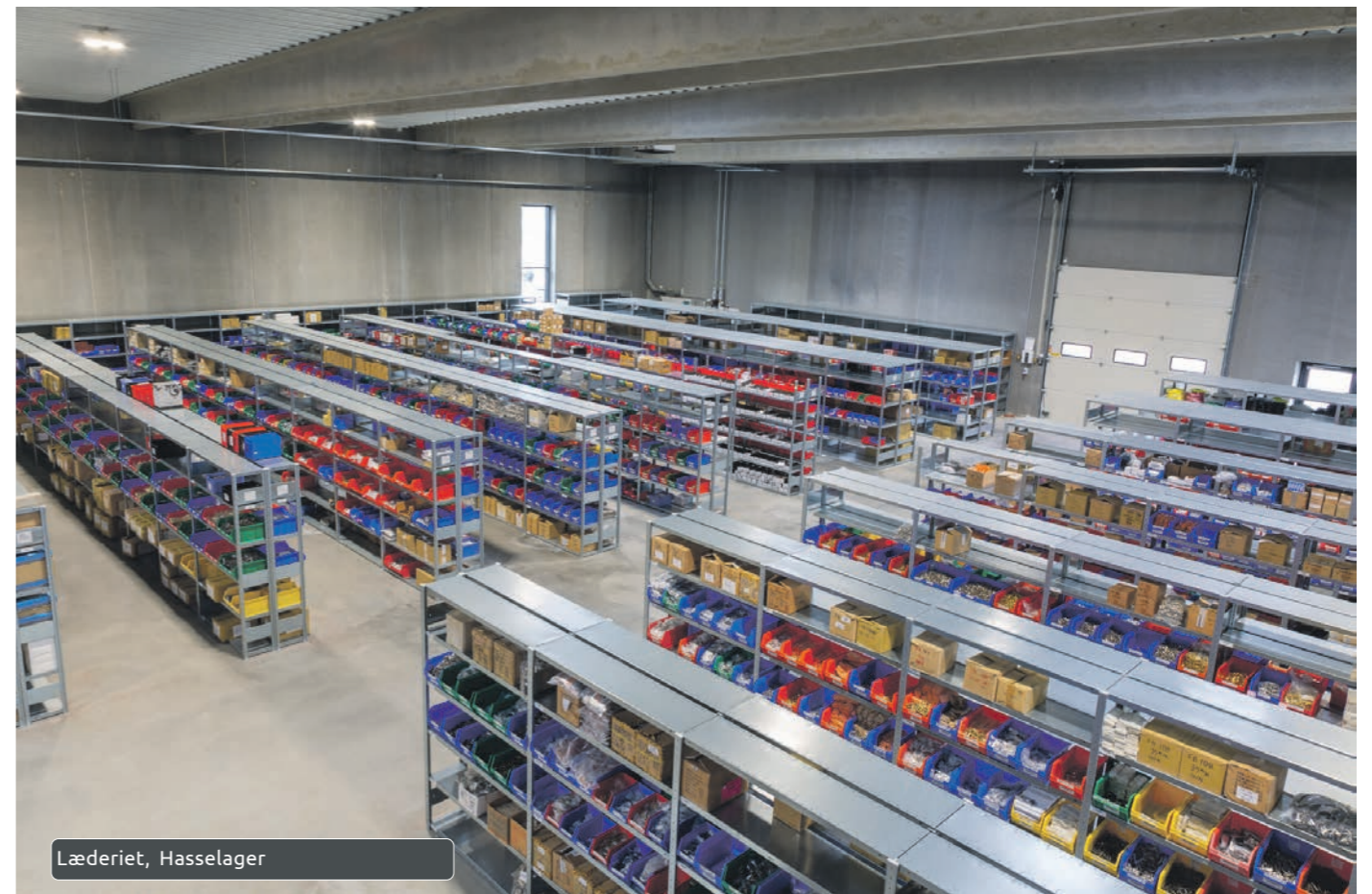
Multi-tier i 2 etager med lukkede gavle

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.

Spar værdifuld gulvplads med lagerautomater der giver hurtige præcise pluk, reducerer plukkefejl, og hvor ergonomien for medarbejderne er i højsædet.

De forskellige typer dækker behovet for hurtige pluk og kompakt opbevaring hos alt fra webshops til produktionsvirksomheder og i de fleste brancher.

Modulas lagerautomater er velegnet til mindre emner i de op til 4.100 mm lange skuffer, der hver har en kapacitet på helt op til 990 kg.

Med softwaren, Modula WMS kan du håndtere hele dit lager – både varerne i lagerautomaten og varerne på reolerne.



Modula Lift lagerautomat



Skuffer i bredde op til 4.100 mm. Kapacitet op til 990 kg.

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 skinnesystem ovenover kuben.

Robotten opsamler 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.

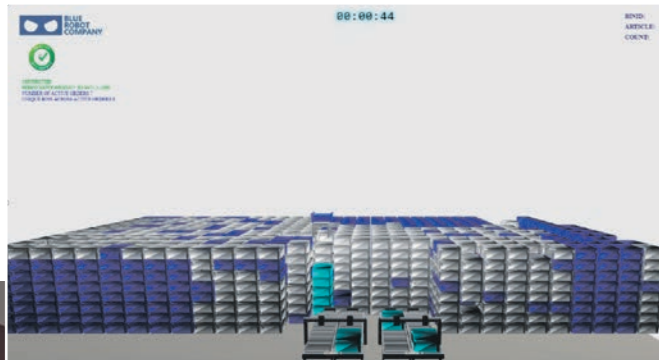
Skalerbart og effektivt

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.

Som noget nyt i branchen, er Blue Robot også velegnet til at indgå i andre processer, da kasserne problemfrit kan forlade systemet.

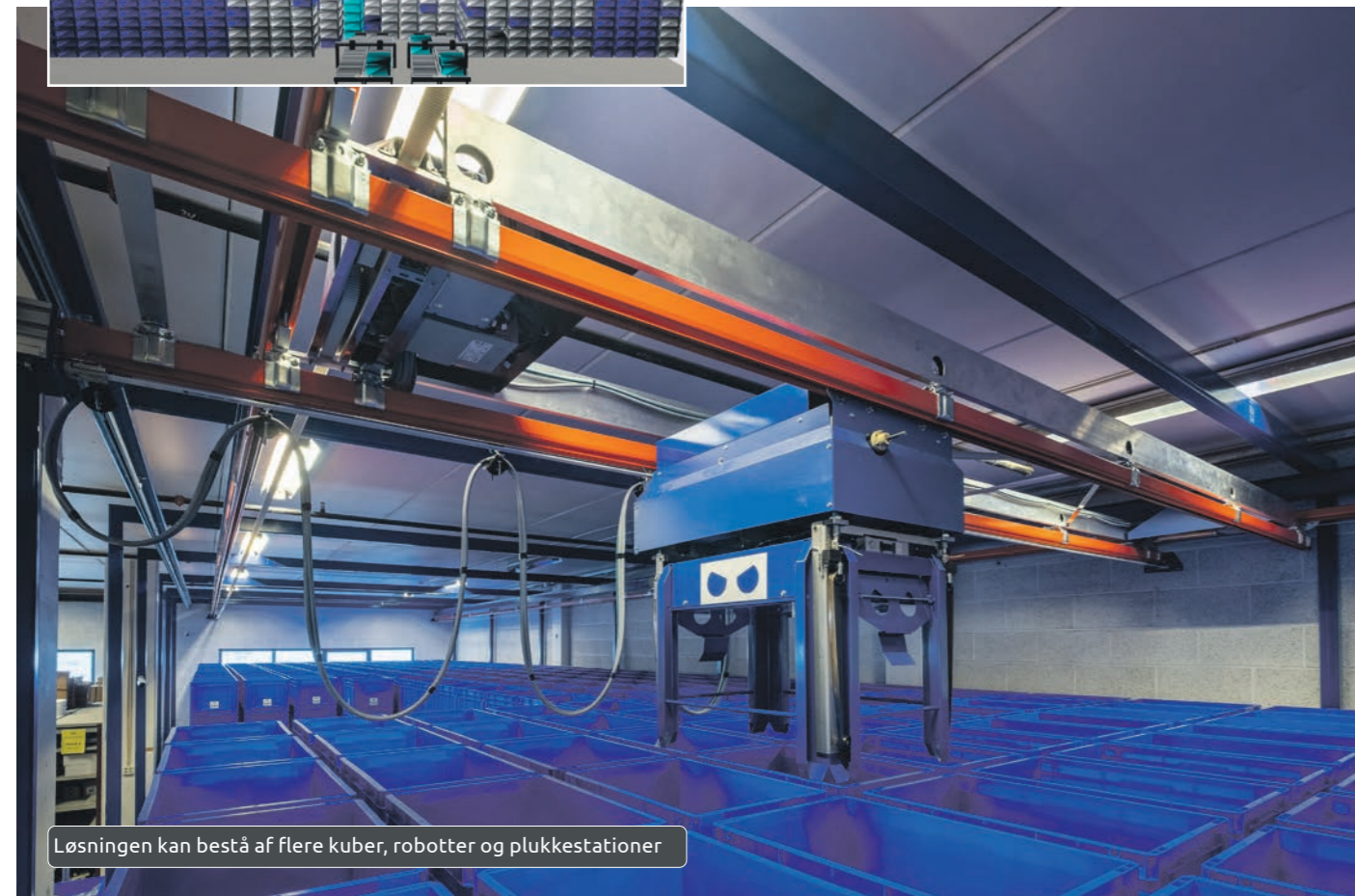
Det kompakte robotlager kan hurtigt installeres, det eneste der reelt er brug for er:

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



En Digital Twin er den virtuelle kopi af robotlageret.

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



Løsningen kan bestå af flere kuber, robotter og plukkestationer



Plukkestationer til ind- og udlagring



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.

Vi tilbyder interne transportrobotter, også kaldet cobots, som hver især løser forskellige opgaver indenfor automatiseret transport:

- Paller eller andet gods op til 1000 kg. **Sharko10** henter paller direkte på gulvet, og transporterer dem til forudvalgte destinationer. Denne kompakte robot vender indenfor sin egen radius og manøvrerer gennem smalle passager.
- Søger du en enkelt løsning med hurtig og nem installation til en attraktiv pris så er **Doog Thouzer** 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. Den kan forcere ujævnheder, f.eks. bump eller kantsten med højde op til 3 cm. Bugsering/trækraft på hele 300/600 kg. afhængig af model.
- **Tugbot** - endnu en løsning til intern transport af f. eks. lagervogne. Den kører efter memorerede ruter angivet på kort eller følger en medarbejder rundt på lageret.



Sharko10



Doog Thouzer



Tugbot

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 varestrommen fra varemottagelse til ordreafsendelse til kunden.

Varestrommen 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

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



Båndtransportør

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

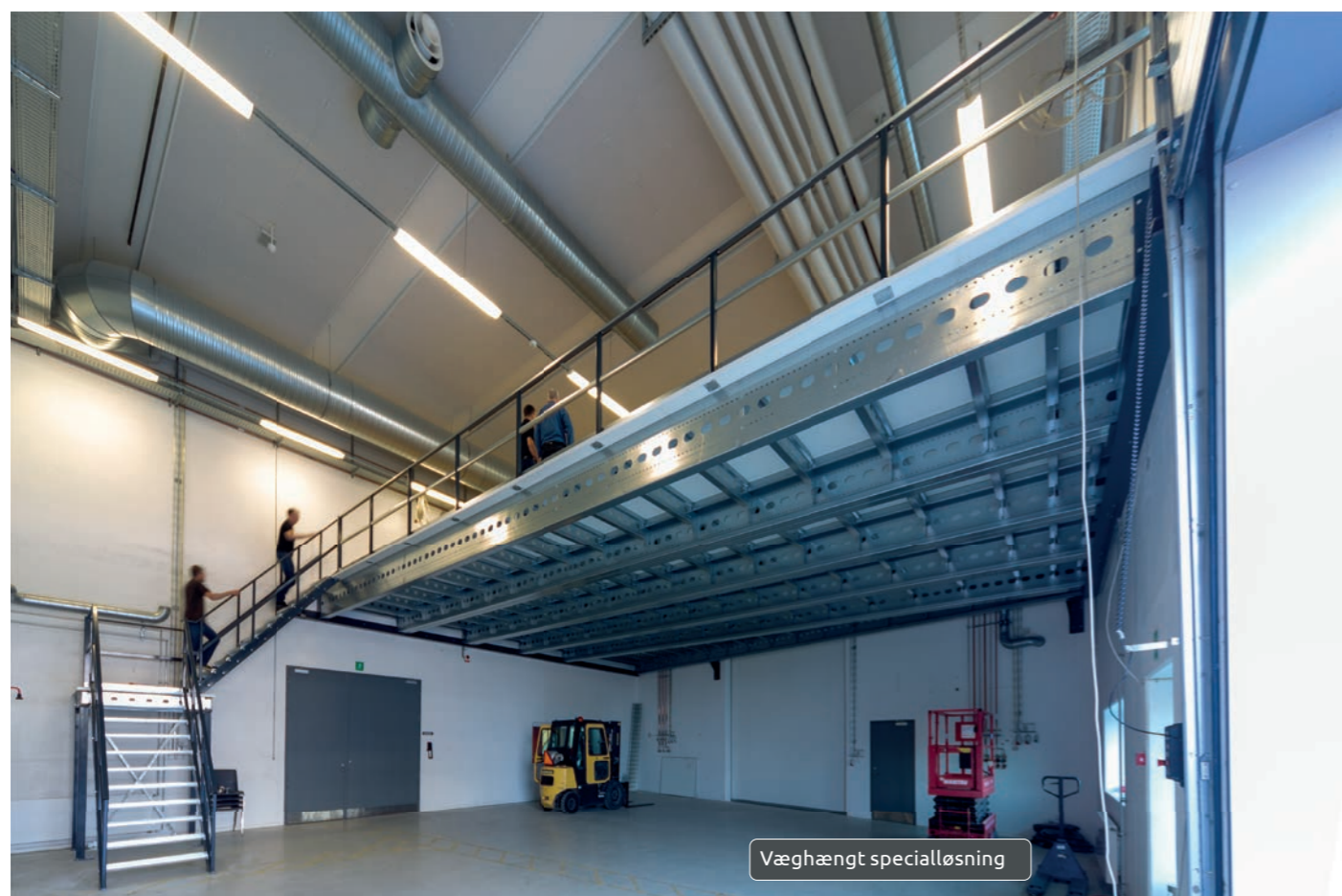
Få beregning, tegning og pris til din egen videre bearbejdning eller beslutningsproces.



Mezzanin med ligeløbstrappe



Mezzanin over plukkereoler



Væghængt specialløsning



Mezzanin over plukkereoler

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 værkførerkontor 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 et slagfast plasmateriale, det stødabsorberende REFLEX-system fra MPM protections.

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.



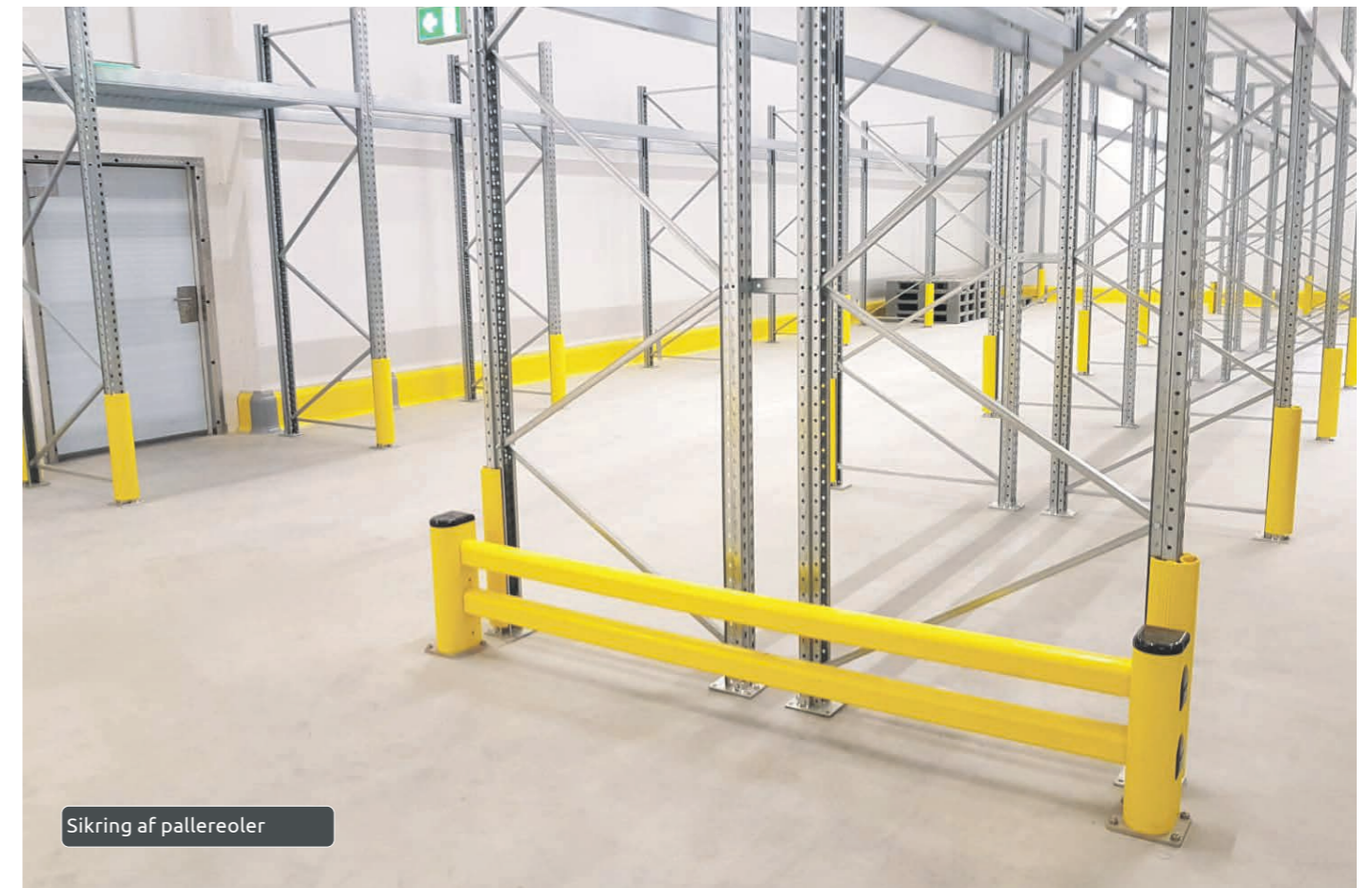
Sikring af søjler



Sikring af personer



Sikring af bygningsdele



Sikring af pallereoler

Omklædningsrum

Vi har leveret omklædningskabe 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

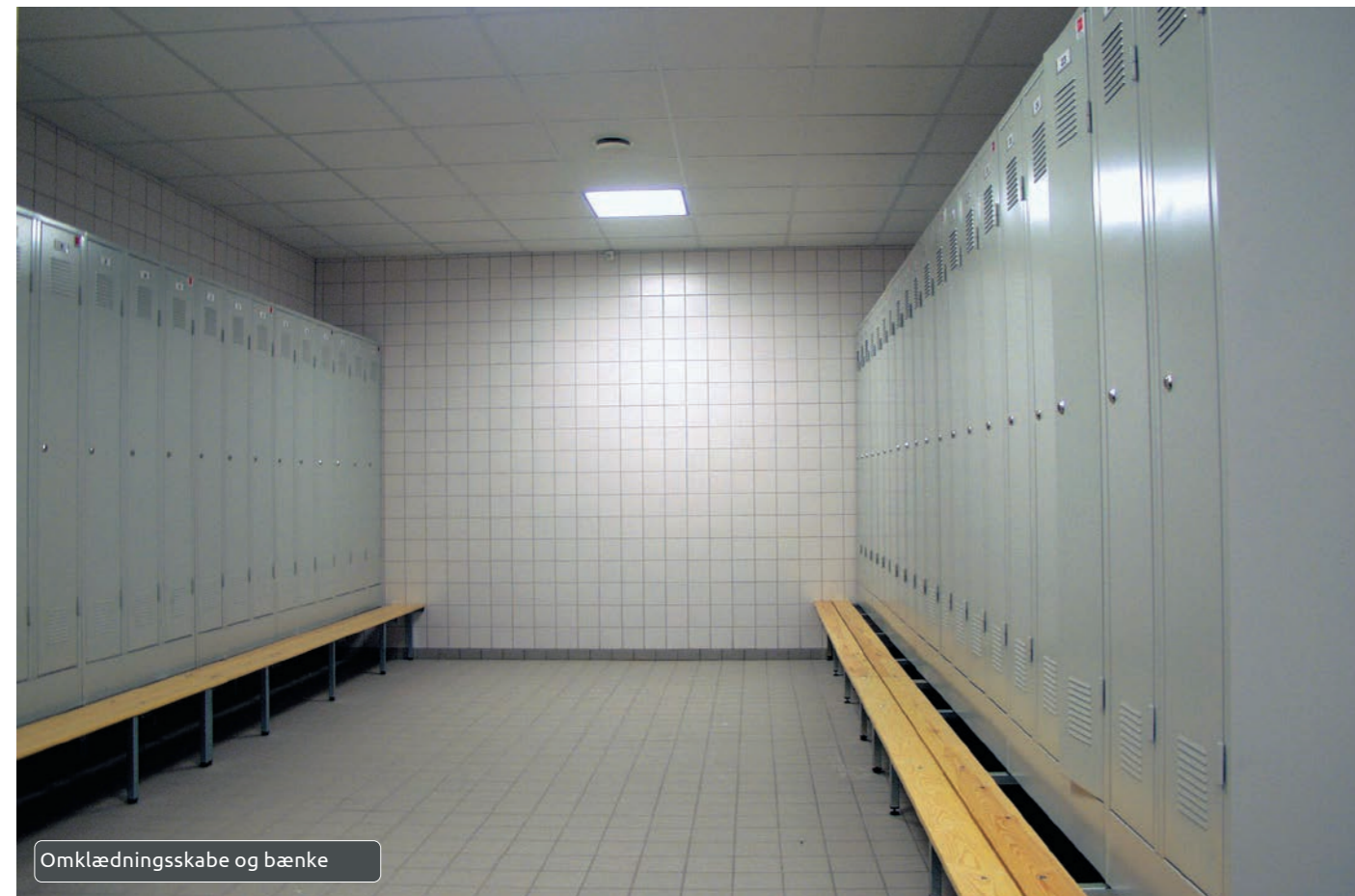
Løsninger, der klarer opgaven, uden at gå på kompromis med kvaliteten, med færre options i tilvalg.

Function

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

Design

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



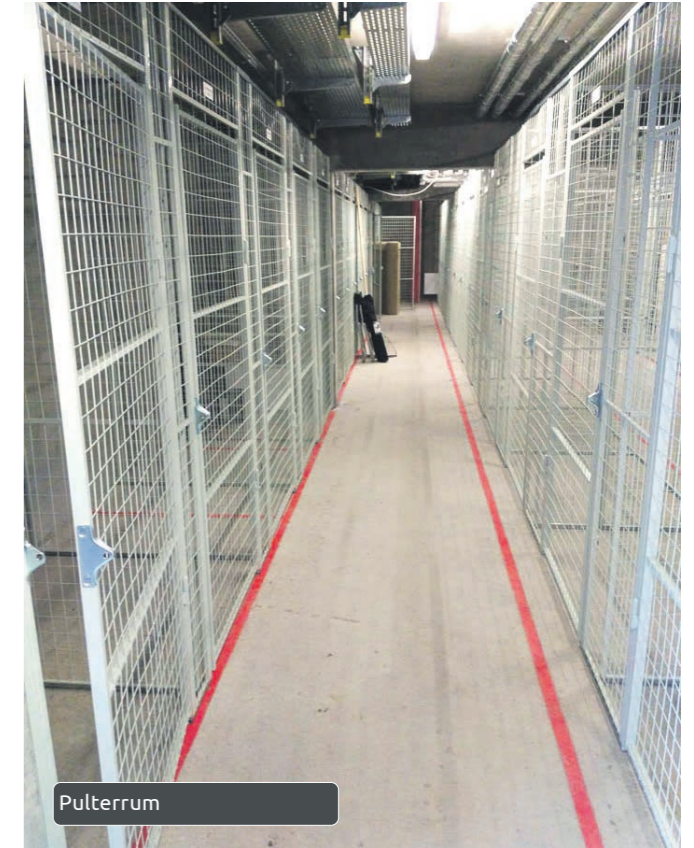
Pulterrum

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 på Axelent's fabrik i Småland, 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 pladevægge leveres typisk, hvor der ikke ønskes indkig i rummene, samt hvor der er offentligt adgang.



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. Og som vist på billedet også i 2 etager.



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, featuring the company name in white text on a red square background.

**Hans
Schourup
A/S**

Hans Schourup A/S
Sletvej 2F, 8310 Tranbjerg
Tlf. 86146244
www.hans-schourup.dk
info@hans-schourup.dk