

Lagerautomater



Om Constructor

Constructor har i mange år vært en bransjeledende leverandør av lagerinnredninger og logistikk-løsninger. Selskapet er i dag en del av konsernet Gonvarri Material Handling AS.

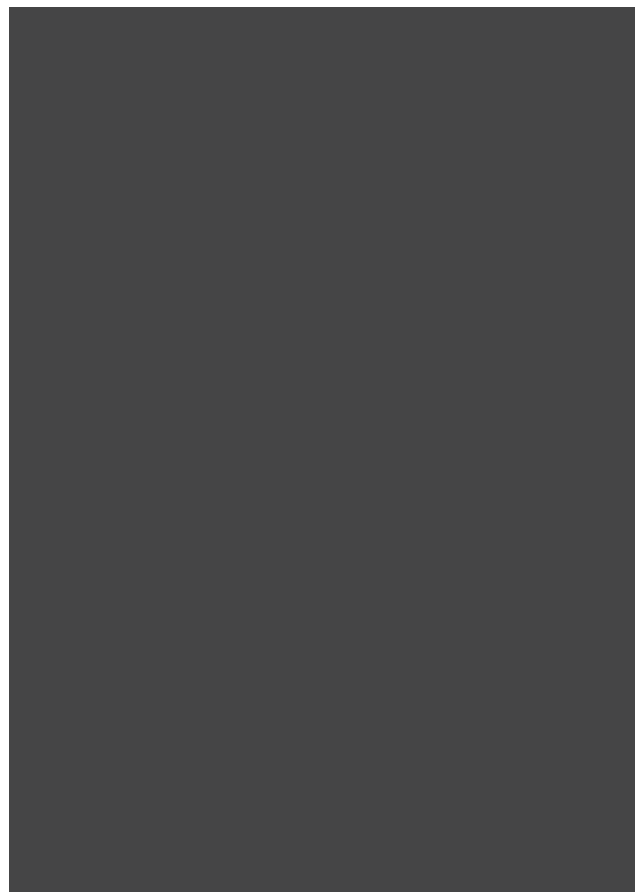
Posisjonen som markedsleder er oppnådd takket være en bevisst strategi på å utvikle egne produkter, som produseres i egne fabrikker. Det gjør at vi har kontroll på hele kjeden fra idé til fungerende installasjon hos våre kunder.

Constructor Norges hovedkontor ligger i Oslo og har egne selgere og forhandlere over hele landet. Sentrallageret ligger i Gøteborg.

Besøk www.constructor.no for mer informasjon

Historien

- 1856** Constructor ble grunnlagt som Høvik Verk og produksjon av Småvarereoler i stål ble påbegynt.
- 1974** Ny fabrikk på Hensmoen etableres og produksjonen flyttes til Hønefoss.
- 1951-1990** Ekspanderer gjennom flere oppkjøp og blir en av de ledende selskaper i Europa.
- 1996** Selskapet selges til Kasten-Høvik.
- 1999** Fusjon med Dexion og Dexion Group etableres. Eierkontroll overgår til Apax Partners.
- 2002-2003** Aker kjøper ut Apax Partners og rekonstruksjonsarbeidet starter. Alle selskap utenfor Europa selges. Virksomheten konsentreres til Europa.
- 2004** Dexion Group omorganiseres og bytter navn til Aker Material Handling group (AMH), og blir en av fem byggesteiner i Norges største industrigruppe, Aker ASA.
- 2007** ALTOR kjøper alle aksjer i AMH.
- 2017** Gonvarri Industries center kjøper industridivisjonen Constructor Group. Gonvarri Material Handling AS etableres.



Innledning til Lagerautomater

Når du arbeider med et lager, så vet du hvor viktig det er å utnytte enhver kvadratmeter.

Våre lagerautomater kan spare opp til 70% av eksisterende gulvflate, og minimere plukkfeil med opp til 70%. Samtidig kan plukktiden reduseres med mer enn 60%.

Våre vertikale eller horisontale lagerautomater er datastyrt, og kan enkelt integreres med eksisterende WMS. Men lagerautomatene fungerer også like effektivt i en frittstående løsning.

Lagerautomater er så effektive for ditt lager og din plukkeprosess, at en investering raskt tjenes inn.



TORNADO Heisautomat

Grunnleggende funksjoner

- Grunnleggende funksjoner
- Opp til 70% besparelse av gulvflate
- Opp til 65% produktivetsøkning
- Rask og feilfri plukking med opp til 99,9% nøyaktighet
- Lavt energiforbruk og vedlikeholdskostnad
- Brukervennlig Windows-basert grensesnitt
- Brett som kan tilpasses for ytterligere effektivitet
- Lyspeker som reduserer feil
- Kan ha med flere plukkåpninger på forskjellige nivåer
- Rask og papirløs ordrehåndtering optimaliserer lagerlogistikken
- UHD-modellen gir raskere brettbytte med hjelp av brett buffer og hastighetssoner



TORNADO heisautomat er et dynamisk lagersystem som håndterer dine varer med opp til 65% høyere effektivitet, samtidig som du sparer opp til 70% av eksisterende gulvflate.

Den raske og nesten lydløse heisautomaten er utformet for å maksimere lagringskapasiteten til et minimalt område. Ettersom TORNADO følger prinsippet «varer-til-plukker», spares operatør både i gangavstand og ventetid, i tillegg til å bruke mindre tid på å søke etter artikler og gjør mindre plukkefeil.

Den nyeste generasjonen heisautomat, TORNADO UHD, benytter en helt ny teknikk for å fastsette sikkerhetssoner i maskinen. Den benytter en ny kompakt innstyringsenhet, som gir høyere dynamisk bevegelse og raskere bytte av brett.

Tilpass heisautomaten til lagerbygget



Installasjon gjennom eksisterende yttertak eller innertak.



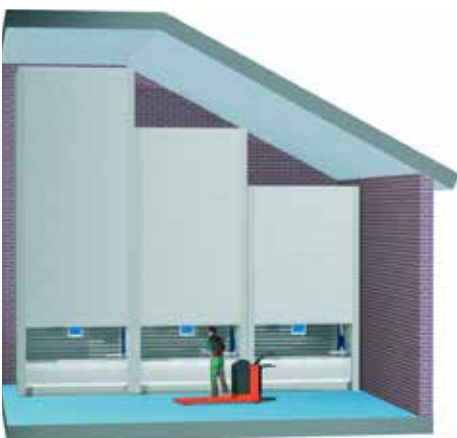
Installasjon i flerplansbygg med to separate betjeningsåpninger.



Installasjon i kjeller med betjeningsåpning på bakkeplan.



Installasjon utenfor bygget med betjeningsåpning på innsiden.



Installasjon under skråtak og spesielle takkonstruksjoner.



Installasjon under ventilasjonsanlegg eller takbjelker.

IPN Paternoster

Grunnleggende funksjoner

- Reduserer gang- og ventetider med opp til 65%
- Trenger opp til 75% mindre gulvflate enn konvensjonelle lagerløsninger
- Nesten 100% plukkepresisjon. Ingen leting etter artikler
- Windowsbasert styresystem
- Lysgardin for økt sikkerhet
- Sikker og ren oppbevaring



IPN Paternoster sparer tid og penger ved å optimalisere plukkeprosesser og redusere plukkefeil. Lagerautomaten tar opp til 75% mindre gulvflate sammenlignet med konvensjonelle lagerløsninger.

IPN Paternoster benytter vertikal rotasjon for å transportere varer til operatøren på kortest mulige vei. Det er ideelt for enkel manuell drift, og systemet er svært effektivt for batchplukking.

Lagerautomaten er spesielt godt egnet for raske ordreplukk av smågods, og kan enkelt tilpasses til godset med forskjellige hyllehøyder, mellomplan og hylleavdelere.

HOCA Horizontal karusell

Grunnleggende funksjoner

- Øker lagringskapasiteten betydelig gjennom optimal ved å bruke dybden i lokalene
- Maksimerer pakkingstetthet - frigjør opp til 70% gulvareal
- Reduserer gangtid og ventetider med opp til 65%
- Garanti kostnadseffektiv lagerstyring og effektiv plukking
- Kort ordrebehandlingstid og reduserer antall plukkefeil
- Gir en rask, effektiv og nøyaktig ordrebehandling



Horizontal karusell (HOCA) automatisert lagringsautomat er en datastyrt lagrings- og overføringsløsning som forbedrer effektiviteten til lagring og plukking av produkter betydelig.

HOCA utnytter den eksisterende romlengden optimalt når høyden i lokalet er begrenset.

HOCA er designet for å holde ting i bevegelse. Flere HOCA-systemer som arbeider mot en plukkstasjon, sikrer permanent tilgang til lagrede varer. Mens operatøren plukker fra den ene karusellen, bringer de andre maskinene frem den neste etterspurte ordren med stor nøyaktighet.

GMH Tower Lagerautomat

Grunnleggende funksjoner

- Utformet for lagring av tungt og langt gods
- Full tilgang til lagret gods
- Høy lagringskapasitet på liten plass
- Ergonomisk håndtering, manuelt med kran eller automatisk med inn-/utlastere
- Systemet kan konfigureres som mono-, dobbel eller multi tower
- Mulighet for flere operatørsoner, foran, bak eller på siden av maskinen
- Brukervennlig styresystem, kan integreres med WMS



GMH Tower lagerautomat er utformet for oppbevaring av forskjellige typer av tungt og langt gods, spesielt materialer av metall.

GMH Tower benyttes ofte i produksjonsområder for mellomlagring av materiale. Gjerne i tilknytning til skjære- eller bøyemaskiner, eller som et interoperativt lager. Materialet som lagres er vanligvis stålplater eller profilstaver og -rør.

Batchplukking

Grunnleggende funksjoner

- En operatør kan plukke fra flere maskiner samtidig
- Fler ordre plukkes samtidig
- Enkelte produkter velges for flere bestillinger samtidig
- Papirløs plukkeprosess
- Plukkekostnaden reduseres med opp til 50%
- Antall plukkfeil reduseres med opp til 70%
- Ergonomisk og effektiv



Batchplukking effektiviserer plukkingen og er den beste måten å plukke så mange ordrerader som mulig per dag, samtidig som antall plukkfeil minker. Lagerautomaten kjører fram brettet/hylla til operatøren og viser informasjon om artikkelen og hvor den befinner seg.

Med våre lagerautomater i kombinasjon med batchplukking, kan du optimalisere plukkeprosessen, slik at operatøren kan håndtere flere ordre samtidig som systemet veileder plukkeren til å finne rett artikkel til aktuell ordre.

Grunnleggende funksjoner

- Tydelig grafikk som viser alle aktiviteter
- Artikkelrapportering
- Repetisjonsdiagram for forskjellige områder av lageret
- Transaksjonshistorikk (hvem, hva, når)
- Oppfølging av forskjellige typer av oppbevaringsplasser og lagrede artikler
- Funksjon for å skrive ut ulike etiketter ved plukking
- FIFO, flytende lagringsplasser, faste lagringsplasser med eller uten kvantitetshåndtering
- Kontrollere data for et lagersted direkte fra vertssystemet
- Støtter kontroll av separate produksjonsbatcher av samme artikkel på forskjellige lagringsplasser
- Flere språk tilgjengelig
- Håndtering av brukerkontoen og brukerrettigheter
- Kontrollerer artiklenes vekt



Lagerhåndtering og korrekt lagersaldo blir stadig viktigere innen lagerhold og logistikk. For automatiserte lager har lagerkontrollsystemene og deres integrering med bedriftens øvrige aktiviteter, samt tilknytning til vertssystem blitt mer og mer sentralt.

TCPlus er et Windowsbasert komplett WMS-system som er laget for å benyttes sammen med lagerautomater, men kan også benyttes som frittstående system eller tilknyttes til eksisterende ERP-system. Plukkingen utføres med bærbare enheter PDA'er. Programmet fungerer med lagerartikler, lagerlokaler, varetelling og gir styring over lageret fra enklere langerhåndtering til kompleks batchplukking.

Tilbehør og Add-ons

Vi tilbyr et automatisert oppbevaringssystem og et stort utvalg av tilbehør og utstyr som hjelper deg med å skreddersy lagerautomaten etter dine egne behov. Med muligheten for å tilknytte lagermaskinen til et ERP- eller WMS-system med hjelp av TCPlus-programvaren, er det enklere enn noengang tidligere å styre plukkingen.

Forbedre dine prosesser og øk din produktivitet med riktig tilbehør og utstyr til lagerautomatene.

Vi tilbyr lagerautomater med et stort tilbehørsprogram som hjelper deg å skreddersy maskinen til dine behov.



**TORNADO, Paternoster & HOCA -
PC tilbehør**

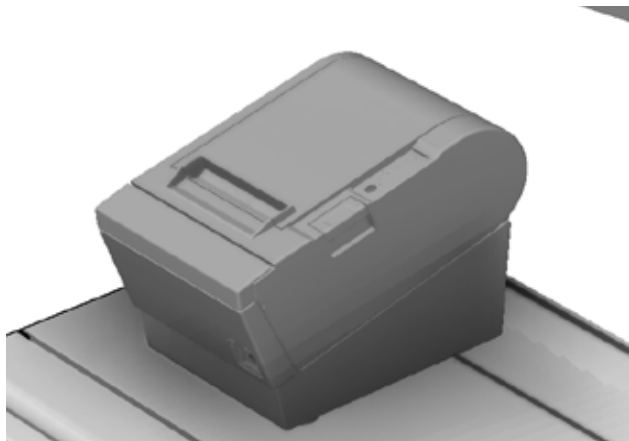
PC-holder for skjerm, tangentbord og skriver.



**TORNADO, Paternoster & HOCA -
Strekkodeleser**

Trådløs strekkodeleser for raskere plukking og reduksjon av feilplukk.

Tilbehør og Add-ons



TORNADO, Paternoster & HOCA - Etikettskriver

Skriver som kan tilkobles til alle typer maskiner. Skriver ut etiketter enkelt og raskt.



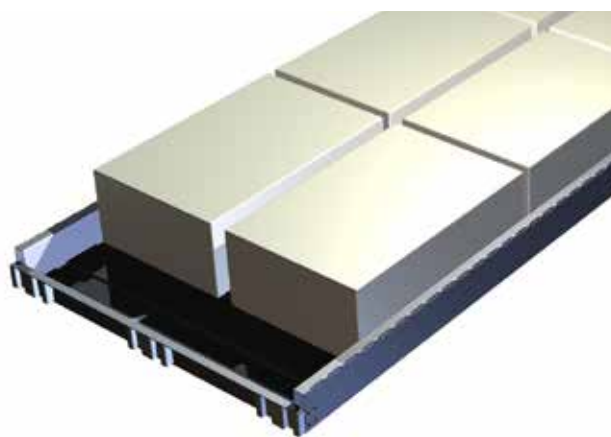
TORNADO & Paternoster - Lyslistindikator

Viser operatøren hvor neste plukk skal skje. Forbedrer plukkhastigheten om reduserer antall feil.



TORNADO & Paternoster - Automatisk lukkeåpning

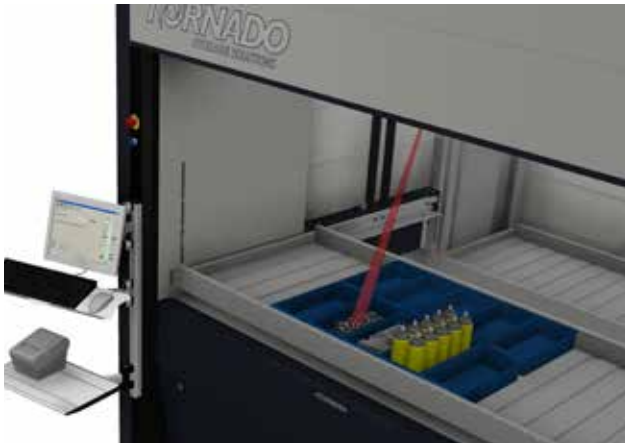
Med automatisk lukkeåpning kan du enkelt stene av maskinen og forhindre uønsket bruk.



TORNADO & Paternoster - Fiberbokser & Plastbokser

Brett og hyller kan utstyres med plast- eller fiberbokser. Finnes i valgfrie størrelser og gir god oversikt over smågods.

Tilbehør og Add-ons



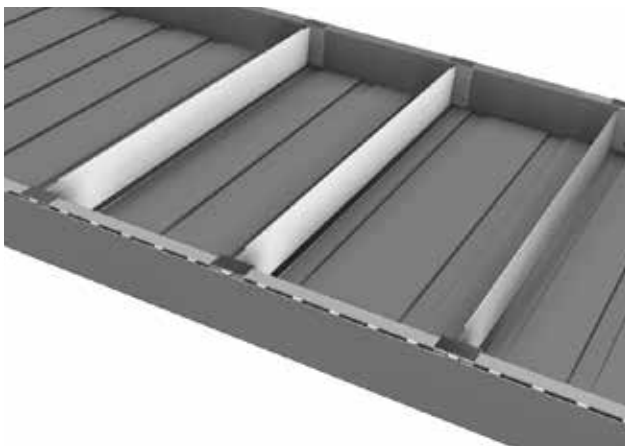
TORNADO - Lyspeker

Lyspeker som viser hvor på brettet artikkelen som skal plukkes finnes. Forbedrer plukkeshastigheten og minsker antall feil.



TORNADO - Inn-/utlastingsbord

Laster brettet ut av maskinen, forenkler tilgangen til store og tunge artikler.



TORNADO - Brettavdeler

Praktisk avdeler når artikler har behov for å separeres på ett og samme Brett.



TORNADO - Vekt kontroll

Vekt som viser brettets last på skjermen.

Tilbehør og Add-ons



Paternoster - Hylleavdeler

Praktisk avdeler når artikler behøver å skilles på ett og samma hylleplan.



Paternoster - Mellomplan

Ekstra mellomplan gir mer lagringsplass.



Paternoster - Posisjonslist

Posisjonslist viser i hvilken retning neste plukk på hylla skal skje.



Paternoster - Trebord

Avlastningsbord i tre kan bestilles som alternativ til standardbordet i metall.

Tilbehør og Add-ons



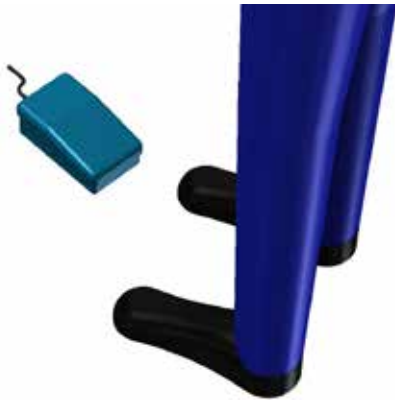
HOCA - Vertikal lyslistindikator

Viser operatøren stedet for neste plukk på hylla.



HOCA – Tett hylleseksjon

Hylleseksjonene i en HOCA kan installeres med tette gavler og hyller i stedet for nettingvegger som er standard.



HOCA – Fot switch

Fot-/gulv switch for en enklere og raskere plukkbekreftelse.

Service og vedlikehold

Vårt mål er å få en løpende samarbeidsavtale med våre kunder for support, vedlikehold og service av maskiner og programvare.

Du kan velge mellom forskjellige servicenivåer avhengig av hvor raskt problemet må utbedres, og hva som må repareres.

Vår komplette og profesjonelle servicepakke garanterer rask respons når lagerautomaten må sjekkes. Vi utfører også regelmessig service for å oppdage skjulte feil og dermed holde din maskin i optimal stand, og forlenge dens driftstid og forkorte eventuelle avbrudd.

Vårt serviceteam hjelper deg med å løse eventuelle problem, og tar løpende maskinservice og support, både på plass og fjernstyrt.



Kurser og utdanning

Kunnskap og forståelse er basis for alt Sikkerhetsarbeid, og derfor har Constructor gjennom mange år holdt kurser i Reolsikkerhet.

En viktig prioritering for alle bedrifter, er å påse at hele teamet forstår viktigheten av sikkerhet på lageret. Om ditt team ikke er bevisst på sikkerhet, kan konsekvensene føre til ulykker eller skader.

Det er nødvendig å oppdatere kunnskapene uansett om det gjelder forandringer i lover og regler, om det begynner nye mennesker i teamet, som behøver instruksjoner om lagersikkerheten eller om ditt nåværende team behøver videreutdanning. Lagersjefer og operative sjefer innser også verdien av å få passende opplæring, og setter ofte pris på en mulighet for å diskutere og lære av likesinnede.

Vi har flere forskjellige kurs-/opplæringer som kan arrangeres; i Constructors lokaler, i deres egne lokaler eller på et annen passende sted.

Ta kontakt med oss for mer informasjon.





СХИМА
ПІДПРИЄМСТВА

12

11



Constructor Norge AS

Østensjøveien 27

0661 Oslo

Norge

Tel: +47 67 11 26 00

kundesenter@constructor.no

www.constructor.no