

BERGSLI

Metallmaskiner

LAGERAUTOMATER

– SPAR Plass, TID OG Penger



Hänel Lean-Lift® Rotomat®

- > Arealbesparende
- > Økt plukkeffektivitet
- > Alt samlet på et sted
- > Kostnadseffektivt





Bergslí Metallmaskiner AS

- > Etablert i 1953
- > Norskeid og holder til utenfor Skien
- > Godt kvalifiserte ansatte hvor kvalitet og service står i fokus
- > Leverandør av Hänel lagerautomater i Norge

Daglig leder Snorre Solbakken



Erfaren leverandør til norsk industri

Det hele startet i 1953, da brødrene Leif, Finn og Odd Bergsli delte matpakke, og utvekslet tanker og idéer. De så muligheter for effektivisering i den industrielle produksjonen. Med kunnskap og pågangsmot slo de seg sammen og startet eget firma. Det ble raskt knyttet kontakter med verktøy-maskinprodusenter i Europa og utstyret ble lansert på hjemmebane – og dermed var grunnlaget lagt.

Vi så etter hvert behovet for å tilby effektive lagerløsninger hos våre kunder, og i 2006 startet Bergsli med import og salg av Hänel lagerautomater. Siden den gang er det levert over 400 Hänel lagerautomater fra oss i Norge. Hele tiden med fokus på kvalitet, og ikke minst god oppfølging og service.

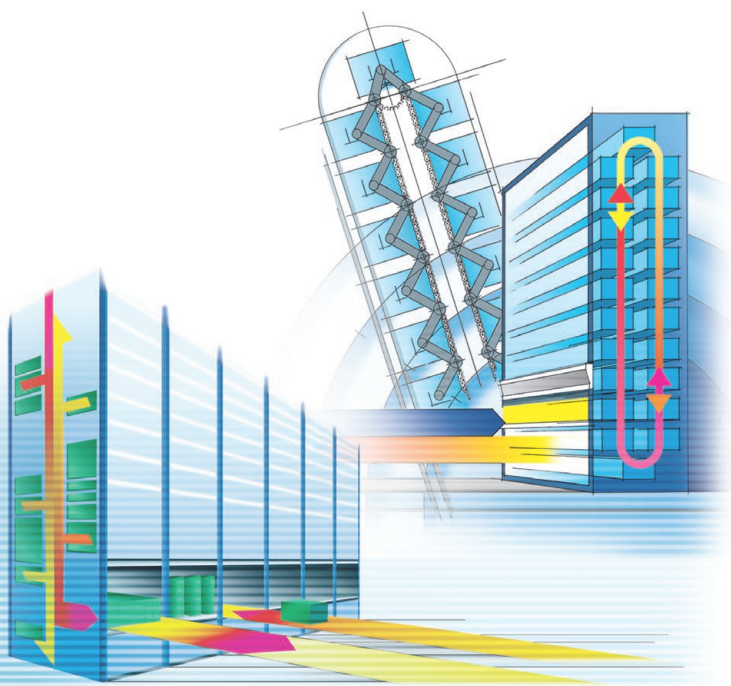
Bergsli Metallmaskiner AS er i dag en solid aktør med 13 dyktige medarbeidere som holder til i egnet industrilokale rett utenfor Skien. Hos oss får du veiledning og hjelp til tilpasning av løsning etter behov og ønske. Vi installerer nødvendig utstyr til lagerautomatene, gir opplæring, samt følger opp med service og vedlikehold. Alle våre servicemedarbeider har fagbrev som automatikere eller industrimekanikere.

– KUNNSKAP OG FAGLIG TRYGGHET ER DIN GARANTI!!



Fordeler med lagerautomater

- > Raskere tilkomsttid, noe som medfører økt produktivitet
- > Optimal plassutnyttelse
- > Alt samlet på ett sted i et lukket miljø



Hänel lagerautomater

– grunnlaget for systematisk effektivitet

Bergsli Metallmaskiner leverer løsninger for lager, plukkager, delelager, produksjonslager, verktøylager, næringsmiddellager, apotek, lager for varer med rentromskrav, kombinert lager og vareheis for å nevne noen.

Den tyske leverandøren **Hänel** regnes som en av verdens fremste produsenter av lagerautomater og er særdeles effektive på lagring og plassbesparelse. En Hänel lagerautomat gir en plassbesparelse på opptil 70% gulvareal, fordi Hänel lagerautomater kan gå over flere etasjer. Disse fordelene i tillegg til at maskinene er kjent for å være meget brukervennlige og har høy driftssikkerhet gjør Hänel lagerautomater til et lønnsomt valg.

Hänel lagerautomater gir fordeler hos alle med lite plass. Delelager, verktøylager og ferdigvarelager. Maskinene er solgt til mekanisk verksted, verktøybransjen, bilbransjen, elektronikkbransjen, apotek, kontor og administrasjon for å nevne noen.

Vi leverer i hovedsak to prinsipper; **Lean-Lift®** og **Rotomat®**

Lagerautomatene kan integreres mot alle ERP-systemer og har et unikt innebygd software styresystem fra Hänel.

VELGER DU BERGSLI OG HÄNEL LAGERAUTOMAT
– VELGER DU OGSÅ TRYGGHET OG SERVICE!

HÄNEL

Hänel lagerautomater blir produsert i Tyskland. Hänel startet sin produksjon i 1957 med «vertikalt karusell system» for arkivering av papirer til kontorbruk. I dag har dette systemet utviklet seg til moderne maskiner som spesiallages etter den enkelte kundes lagringsbehov. Hänel er en av de ledende leverandører av lagerautomater og har mange fornøyde kunder over hele verden.





Hänel Lean-Lift®

– utnytter tilgjengelig takhøyde!



Hänel **Lean-Lift®** lagersystem utnytter all tilgjengelig plass fra tak til gulv. Dette gjøres ved hjelp av optisk høydeoptimalisering (det vil si at alle hyller høydemåles før de går inn), noe som fører til maksimal lagringskapasitet på et minimum av areal. Dette gjør at produkter av svært ulike høyder kan legges inn i lageret. Lageret blir mer komprimert og plassen utnyttet maksimalt.

Lean-Lift® gir orden på lageret i et støvfritt miljø, vil gi totaloversikt over hva som er på lager og delene kommer innen 30 sekunder i uttagningsluken. Det er mulighet for integrering mot firmaets data- og ordresystem, noe som letter arbeidsflyten og gir økt effektivitet.

SPAR Plass, Tid OG Penger!

Lean-Lift®

Pris fra kr 250 000,-

Leie fra kr 3 350,- per mnd.*

*gjelder leasingavtale over 7 år

Modell	Dybde/bredde	Hylle dybde/bredde	Hyllebelastning i kilo
840-635	2240/1165	635/840	280/500
1300-635	2240/1625	635/1300	280/500/1000
1640-635	2240/1965	635/1640	250/500/900
1860-635	2240/2185	635/1860	250/500/850
2060-635	2240/2385	635/2060	250/400/450/800
2300-635	2240/2625	635/2300	250/400/450/800
2460-635	2240/2785	635/2460	250/400/450/800
2860-635	2240/3185	635/2860	190/250/400/650
3060-635	2240/3385	635/3060	195/300/425/625
3260-635	2240/3585	635/3260	190/250/400/600
840-825	2810/1165	825/840	280/500/1000
1300-825	2810/1625	825/1300	280/500/1000
1640-825	2810/1965	825/1640	250/500/900
1860-825	2810/2185	825/1860	250/500/900
2060-825	2810/2385	825/2060	250/500/850
2300-825	2810/2625	825/2300	250/400/800
2460-825	2810/2785	825/2460	250/400/800
2860-825	2810/3185	825/2860	180/250/400/650
3060-825	2810/3385	825/3060	180/250/400/625

Modell	Dybde/bredde	Hylle dybde/bredde	Hyllebelastning i kilo
3260-825	2810/3585	825/3260	160/250/400/600
840-1047	3475/1165	1047/840	250/500
1300-1047	3475/1625	1047/1300	250/500
1640-1047	3475/1965	1047/1640	250/500
1860-1047	3475/2185	1047/1860	250/450
2060-1047	3475/2385	1047/2060	250/450
2460-1047	3475/2785	1047/2460	250/400
2860-1047	3475/3185	1047/2860	250/450/700
3060-1047	3475/3385	1047/3060	200/250/450/600
3260-1047	3475/3585	1047/3260	150/220/525
840-1270	4150/1165	1270/840	250/500/1000
1300-1270	4150/1625	1270/1300	250/500/900
1640-1270	4150/1965	1270/1640	250/500/800
1860-1270	4150/2185	1270/1860	250/450/800
2060-1270	4150/2385	1270/2060	250/400/750
2460-1270	4150/2785	1270/2460	250/400/700
2860-1270	4150/3185	1270/2860	150/200/700
3060-1270	4150/3385	1270/3060	125/200/575
3260-1270	4150/3585	1270/3260	100/200/450

Leveres også i 3660 – 4060 – 4460 bredder på forespørsel. Kontakt oss for mer informasjon.

Fordeler med Lean-Lift®

- > Kan gi over 60% høyere lagringskapasitet
- > Plug & Play - Inkludert lagerstyring med 10.000 art. nr., forberedt for printere, strekkodelesere, vekt etc. Ethernet klar med web-server
- > Integrering mot alle eksisterende ERP-systemer via Hånel's unike importsoftware
- > ECO drive - spar opptil 40% av tilført effekt
- > Driftssikker konstruksjon med 4-punkts støysvak kjededrift gir lang levetid
- > Automatisk høydemåling av alle hyller gjør lageret ekstremt kompakt
- > Enkelt, men genialt heissystem!

- 1 Holder orden på lageret
- 2 Man får vite hva du har i hus og hvor det ligger
- 3 Gir et støvfritt miljø
- 4 Delene kommer i ergonomisk høyde innen 30 sek.
- 5 Slutt på tidkrevende leting, særlig på ordre med flere plukk
- 6 Mulighet for integrering mot datasystem/ordresystem





Hänel Rotomat®

– kompakt og høy lagringskapasitet

Hänel **Rotomat®** lagersystem er bygd på prinsippet ut i fra en vertikalgående karusell, og varen bringes til operatøren. Den kompakte løsningen gjør at man kan oppnå opptil 60 % høyere lagringskapasitet, på et minimum av grunnflate, ved å utnytte hele takhøyden i lokalet.

Rotomat® en perfekt til for eksempel bilverksteder og lagerbeholdning av mindre gjenstander. Hänel maskiner kan lastes og losses automatisk via en laderobot. Med **Rotomat®** sparer man både tid og reduserer utgiftene.

**ALT FRA HØYTEKNOLOGISKE DELER TIL MEDISINSK UTSTYR
– HÄNEL ROTOMAT FÅR JOBBEN GJORT!**

Rotomat®

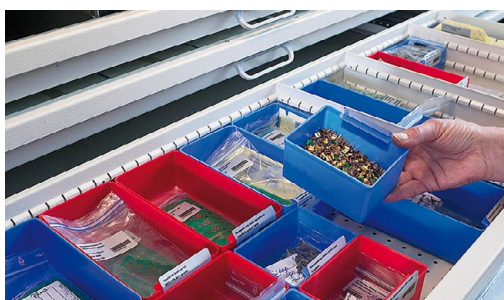
Pris fra kr 150 000,-

Leie fra kr 2 000,- per mnd.*

*gjelder leasingavtale over 7 år

Modell	Max belastning pr. hylle i kg.	Max belastning pr. maskin i kg	Hyllestørrelse i mm dybde / bredde	Maskindim. i mm bredde / dybde
Rotomat 900/100	150	3000	370 / 2243 - 2838	2000 - 3270 / 1000
Rotomat 900/115	150	3000	416 / 2243 - 2838	2000 - 3270 / 1155
Rotomat 900/125	150	3000	470 / 2243 - 2838	2000 - 3280 / 1255
Rotomat 936	250	6000	630 / 1495 - 3495	2000 - 4000 / 1615
Rotomat 946	330	6000	630 / 1495 - 3495	2000 - 4000 / 1615
Rotomat 950	400	10000	416 / 1450 - 3450	2000 - 4000 / 1250
Rotomat 956	340	10000	640 / 1450 - 3450	2000 - 4000 / 1670
Rotomat 970	250	6000	445 / 1450 - 3450	2000 - 4000 / 1250
Rotomat 980	600	14000	505 / 1330 - 3330	2000 - 4000 / 1475
Rotomat 985 S	750	14000	505 / 1330 - 3330	2000 - 4000 / 1600
Rotomat 985	500	14000	630 / 1330 - 3330	2000 - 4000 / 1720
Rotomat 990	250	10000	640 / 1450 - 3450	2000 - 4000 / 1670
Rotomat 995	350	9000	845 / 2794	2100 / 3420

- 1 Hyller montert på den roterende mekanismen
- 2 Multifunksjonshyller
- 3 Motorene er montert innvendig
- 4 Plukkåpning med arbeidsbenk i stål
- 5 Hänel sikkerhetssystem
- 6 Lysbom (sikkerhet)
- 7 Hänel microprosessor kontrollenhet
- 8 Elektroskap
- 9 Låsbare skyvedører
- 10 Servicedør



Fordeler med Rotomat®

- > Kan gi over 60% høyere lagringskapasitet
- > Personalkostnader og plukktider reduseres
- > Artikkene blir brakt fram til en ergonomisk riktig plukkåpning, kun ved hjelp av et tastetrykk
- > Høy ytelse, kontrollenhet og datalinker sørger for at rotomaten kan bli brukt både som en del av et større system, eller på individuell basis
- > Ingen klatring i stiger – ingen fare for fall
- > Beskytter artikkene for støv, lys og uautorisert adgang
- > Driftssikker



Utdrag av referanser i mekanisk industri

- Kongsberg Defence & Aerospace
- Kongsberg Protech Systems
- FRAMO Fusa, Flatøy og Holsnøy
- GKN Aerospace Norway AS
- Berget AS
- Ulefos Esco AS
- Djuvik Maskinering AS
- National Oilwell Varco AS
- Oceaneering Rotator AS
- Intermec AS
- Nammo Raufoss AS
- TCO AS
- K. Lerøy Metallindustri AS
- Prezioso Linjebygg AS
- Mjøs Metallvarefabrikk AS
- Kleven Verft AS
- Karlsen og Solbakken Maskinering AS
- Bandak AS
- Ringnes Prototeknikk, Oslo
- Rolls-Royce / Bergen Engines AS



Hänel Lean-Lift® og Rotomat®

– et svært anvendelig alternativ innenfor mekanisk industri

Vi har levert flere hundre lagerautomater til de fleste bransjer innenfor mekanisk industri og brukere av verktøymaskiner.

Mekaniske verksteder har ofte svært god takhøyde og våre lagersystem utnytter tilgjengelig høyde helt oppunder takbjelkene. Manuelle hyller og reoler har maks 2 meter høyde, mens Lean-Lift/Rotomat bygges til taket, eksempelvis 8-10 meter høyde. Derfor sier vi du sparer minst 60-70% av ditt plassbehov.

Eksempler på artikler våre kunder legger inn er bor og skjæreverktøy, verktøyholdere, bakker, hylser, oppspenningsutstyr, manualer, arbeidstøy, råemner, halvfabrikata, ferdigvarer.

Vi har også levert Lean-Lift som bufferlager for robotcelle der du kan ha deler for dagevis med produksjon uten påfylling eller inngripen.

Alle lagerautomater krever tilsyn og årlig godkjenning i henhold til EN-15095. Bergsli Metallmaskiner har Hänel-sertifiserte teknikere som innehar de nødvendige kurser og godkjenninger.



Lagerautomater løser plassproblemer

En Hänel lagerautomat leveres standard med et innebygget WMS. Denne kan romme opptil 10.000 artikkelnumre som er tilstrekkelig for de fleste, men kan utvides ved behov.





Askjems Camping-Center AS

Bedre kontroll over campingutstyret

Askjems Camping-Center AS har vokst seg til å bli landets største frittstående forhandler av bobiler og campingvogner. De siste 30 årene har Askjems-logoen vært et kjent landemerke for alle som kjører på E18 når man passerer Sem i Vestfold, og de stadige utvidelsene av bygningsmassen har vært et klart signal om et selskap i vekst. Bedriften regnes i dag som en av Skandinavias største av sitt slag med plass til 150 bobiler og vogner under tak.

Voksesmertene rammet først og fremst logistikken som ikke hang med. Takket være sin nye **Hänel Rotomat** begynner selskapet å få kontroll over de mange delene som både benyttes på ulike verksteder og selges over disk.

Butikksjef Bjørn-Erik Jørgensen hos Askjems Camping-Center AS forteller at Lagerautomaten frigjorde store gulvarealer og han har ikke tall på hvor mange løpemeter med småvarereoler den har erstattet, men anslår at mellom 60–70% har blitt flyttet over i denne. Foruten å løse plassproblemer bidrar automaten til bedre kontroll og oversikt.

Askjems valgte en Rotomat løsning fordi denne tar mindre plass da den ikke bygger like mye i dybden som en heisautomat gjør. Plukk hastigheten øker også med en Rotomat. Lagerautomaten til Askjems Camping-Center AS er 7,5 meter høy og strekker seg over to etasjer. Med Rotomat blir det mindre løping i trapper da plukkåpning er i begge etasjer. En Hänel lagerautomat leveres standard med et innebygget WMS. Denne kan romme opptil 10.000 artikkelnumre som er tilstrekkelig for de fleste, men kan utvides ved behov til 100.000 artikler.

Utdrag av referanser

- Tepas Industrier AS
- Langlo AS
- Frydenbø Marine AS
- Vitalkost AS
- Komatsu Forest AS
- Engebakken Transport AS
- Lillaas AS
- Møller Bil Minde
- Møller Bil Åsane
- Møller Bil Kokstad
- Møller Bil Ryen
- Sør-Øst politidistrikt avd. Skien
- Det Norske Myntverket AS
- Culina AS – Enor
- Lilleborg



Foto: ©Gudrun, Equinor / Petter Andre Boe



Foto: ©Valhall, Aker BP / Kjetil Alsвик



Foto: ©Aasta Hansteen, Equinor



Utdrag av referanser på baser og offshore

Aker BP - Valhall
3 x Rotomat 980

Equinor - Gudrun plattform
5x Rotomat 900/970

Equinor - Åsgard A
1x Rotomat 900

Equinor - Njord A
1 x Rotomat 950

Equinor - Norne FPSO
1 x Rotomat 950

Equinor - Statfjord C
1x Rotomat 950

Equinor - Oseberg Øst
1x Rotomat 950

Vår Energi - Goliat FPSO
9 x Rotomat 900

Equinor - Oseberg Øst
3 x Rotomat 950

Equinor - Edvard Grieg
2 x Rotomat 900

Equinor - Aasta Hansteen
6 x Rotomat 950

Equinor - Mariner UK
6 x Rotomat 970

Foto: ©Goliat, Vår Energi

Rotomat®

– det ideelle kompakte lager
på baser og offshore

Vi har levert og drifter ca 100 Rotomat'er til de fleste plattformer hos Equinor, Vår Energi og Aker BP.

Fordelen med Hänel Rotomat lagerautomat offshore er:

- > at det utnytter tilgjengelig takhøyde og tar liten plass i dybden.
- > at det er bygget som en vertikal karusell – kort hyllebyttetid
- > at det skaper orden på et allerede trangt lager
- > at det er et låsbart kontrollerbart lager, det er et trygt og sikkert lager kontra rullereoler og andre åpne løsninger

Alle lagerautomater krever tilsyn og årlig godkjenning i henhold til EN-15095. Bergsli Metallmaskiner har Hänel-sertifiserte teknikere som innehar de nødvendige kurser og godkjenninger for offshore arbeid, ta kontakt for å avtale forebyggende vedlikehold på dine maskiner.

Vedlikehold og service Bergsli har egen serviceavdeling



Kunnskapsrike og meget erfarne serviceteknikere! Selv de beste maskinene trenger og fortjener vedlikehold for å prestere sikkert og optimalt. Alle lagerautomater krever tilsyn og årlig godkjenning i henhold til EN-15095.

Bergsli Metallmaskiner kan tilby totalløsninger som omfatter prosjektering, installasjon, opplæring samt løpende og forebyggende vedlikehold.

Vi har idag en slagkraftig serviceavdeling bestående av 8 servicemedarbeidere, inkludert servicesjef og servicesekretær. De har høy faglig kompetanse og vi satser på en kombinasjon av egen intern opplæring, samt oppgradering og sertifisering av teknikere ute hos leverandører.

På grunn av våre mange leveranser vestenfor fjellet har vi en service-tekniker lokalisert på Osterøya utenfor Bergen.

– VI ER IKKE FORNØYD FØR VÅRE KUNDER ER DET!

BERGSLI

Metallmaskiner

Design/trykk: www.bk.no 02.2019, Foto: www.bk.no/Jan Nilsen

BERGSLI
Metallmaskiner
Hänel LEAN-LIFT

Hänel
Lean-Lift®
Rotomat®

www.bergsli.no / tlf: 35 50 35 00

