



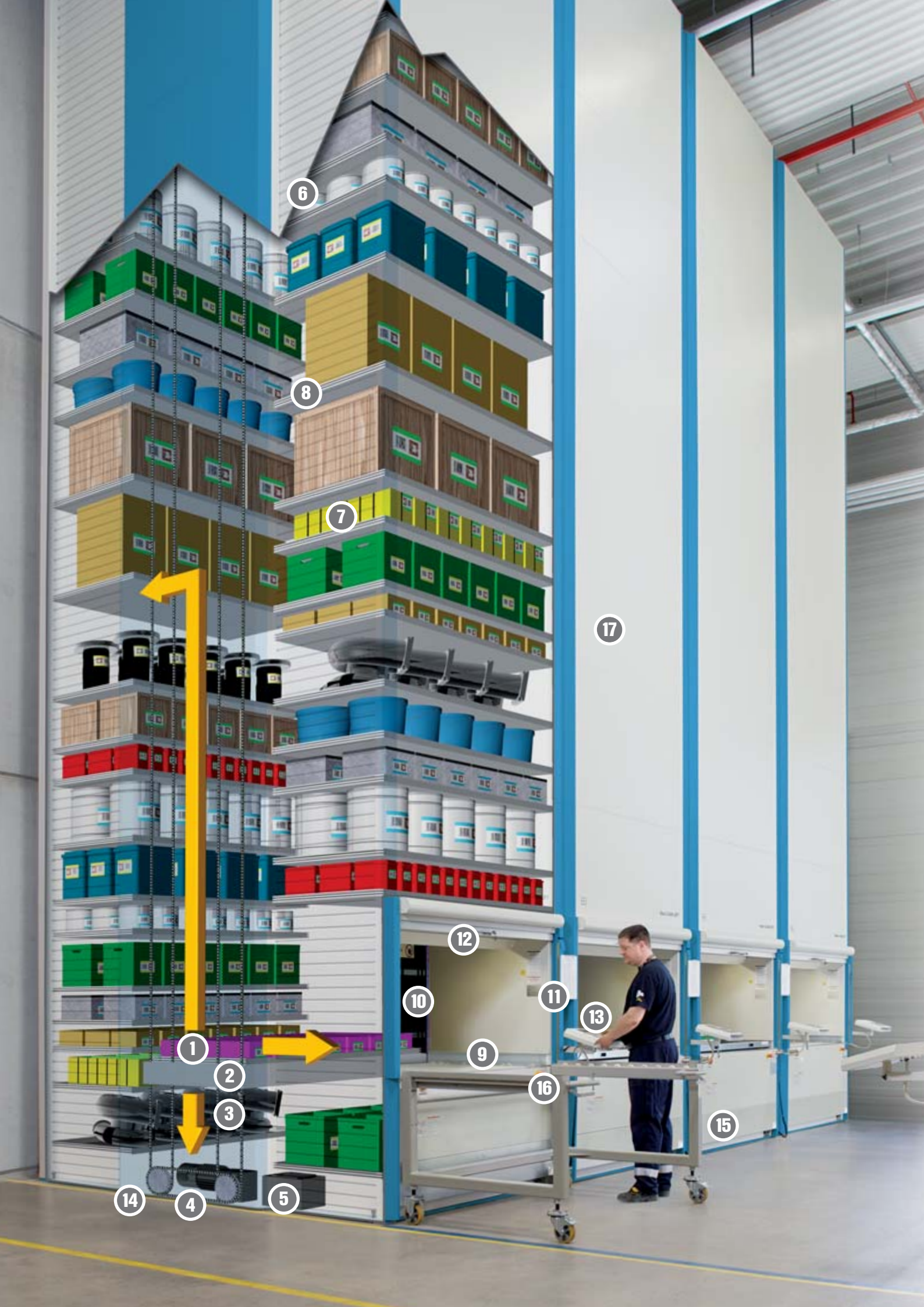
Hänel Lean-Lift® :

Standarder i automatisk materialehåndtering og lagre



Innovative idéer. Fornuftig teknologi. Fleksible systemer





6

8

7

17

12

10

11

13

1

2

9

3

16

14

4

5

15

Hänel Lean-Lift®

Fleksibilitet, effektivitet og rentabilitet

Økonomi, effektivitet og økologi – det er krav som moderne intralogistik skal leve op til

Med Hänel Lean-Lift® kan vi tilbyde et førsteklasses, højteknologisk system til organisering af lagring og materialehåndtering, som sparer tid, lagerplads og omkostninger og muliggør et langt mere effektivt arbejdsflow.

Over 60% mere plads

Hänel Lean-Lift® udnytter hele rummets højde – på samme måde som et højlager eller miniload-system. I modsætning til disse typer kan den imidlertid lagre dele på højdeoptimerede positioner, så ingen plads går tabt. Dette giver maksimal lagerkapacitet på minimal plads. Det sparer igen omkostninger og hjælper med til at udnytte det område, der er afsat til lagerplads, mere økonomisk.

Effektivitet

Utallige virksomheder over hele verden bruger Hänel Lean-Lift® til at forbedre økonomien i deres lagre og materialehåndtering. Hänel kan også tilbyde kundetilpassede specialfunktioner, så kunden får endnu mere effektivitet ud af Hänel Lean-Lift®. Et af højdepunkterne er Hänel EcoDrive® – effektiv energigenvinding med Hänel Lean-Lift®.

Ergonomi og sikkerhed

Det ergonomiske design minimerer den fysiske belastning af medarbejderne på arbejdet. Og Hänel sikkerhedsstandarder overgår langt de gældende.

Nedskæring af operationstid

Hänel Lean-Lift® bringer den ønskede vare automatisk til arbejdsåbningen, hvor den kan hentes i den optimale, ergonomiske højde.

Mottoet er: Varerne til manden, ikke manden til varerne. Adgangstiderne bliver drastisk reduceret og ordreplukningshastigheden betydeligt forbedret.

Optimal Lagersstyring

Hänel avancerede mikroprocessorer kan bruges som enkeltstående lagersystemer eller de kan kommunikere med kundens egne it-systemer.

Kunden har hele tiden et opdateret overblik over lageret.

Vi har forpligtet os til at beskytte miljøet

Det er klart at produktionen på vores tre fabrikker lever op til de seneste, miljømæssige retningslinjer. Der bruges udelukkende miljøvenlige, genanvendelige materialer.

Men det er ikke kun produktionen, der lever op til Hänel miljøprincipper – selv Hänel Lean-Lift® gør det også. Derudover yder Hänel EcoDrive® et bidrag, når det handler om at reducere CO₂-udledning.

Den rette beslutning

Hvis du ønsker at forbedre din opbevaring og reducere omkostninger, skulle du tage en snak med specialisterne hos Hänel først. De vil samarbejde med dig om at udvikle dit helt eget 'kundetilpassede intralogistiske koncept'.

Praktisk demonstration af CO₂-besparelser med Hänel EcoDrive® på CeMAT-messen





**Ca. 2.400 m² lager på et
100 m² areal**

Beskyttet opbevaring af medicinske
produkter i et netværk af Hänel
Lean-Lifter®.



Vertikal teknologi – simpelthen fremragende Hänel Lean-Lift® – originalen med profilpanelet

Hänel Lean-Lift® er den logiske videreførelse af det gennemprøvede Hänel Rotomat® princip

Det automatiske 'højlager i et skab'

Hänel Lean-Lift® er lagerrationalisering og varebeskyttelse i et: Midt i dette lukkede system er der en computerstyret positioneringslift – 'ekstraktoren'.

Foran og bag den er lagerhylderne. Her lagres varerne i skuffer i højdeoptimerede positioner. Lagerlokationerne tilgås automatisk under elektronisk kontrol ved hjælp af ekstraktoren, der lagrer og genfinder den rekvirerede skuffe. Varerne leveres derefter til arbejdsåbningen i den korrekte, ergonomiske højde.

Dette geniale princip finder anvendelse i mange forskellige brancher. Anvendt i medicinsk teknologi og elektroteknik (hvor ESD-versioner er mulige) og også i motor-, fly og farmaceutisk industri eller ved maskinkonstruktion, postordre- og engrosbranchen – er Lean-Lift® ideel som buffer, forsendelse, produktion eller værktøjsopbevaring, for blot at nævne nogle få sektorer, der demonstrere dens alsidighed.

Vores specialister vil gerne præsentere referencer fra jeres branche – send blot en forespørgsel.

Fordelene

- ▶ Hurtig lagring og genfindning.
- ▶ Høj lagringstæthed, selv når varerne har forskellig højde.
- ▶ Mottoet er: Varerne til manden, ikke manden til varerne: Det sparer tid.
- ▶ Bedre ordreplukningspræstationer.
- ▶ Høj økonomisk effektivitet og omkostningsbesparelser.
- ▶ Beskyttelse af det lagrede.
- ▶ Opbevaring og håndtering af uhåndterlige og tunge dele.
- ▶ Lastekapacitet på op til 1.000 kg pr. skuffe.
- ▶ Lastekapacitet på op til 60.000 kg pr. Lean-Lift® (højere belastninger på forlangende).
- ▶ Integreret lagersystem.





Lean-Lift® bufferlager – lige midt i produktionshallen

Komplette delkomponenter og leverede komponenter ligger på bufferlager i 5 Hanel Lean-Lifter® – her i en kvalitetsudførelse i sølv/antracit.

Tiltalende form, overbevisende funktionalitet

Hänel Lean-Lift® – intelligent opbevaring

Det er 15 år siden Hänel revolutionerede den vertikale liftteknologi ved at opfinde profilpanelet. Præcisionsfastholdelse af skuffer og maksimal komprimering af lagervolumenen takket været den integrerede profil



De lagrede varer måles ved arbejdsåbningen af højdesensorerne

Afstanden mellem højdesensorerne svarer til pasningsprofilen. Dette gør det muligt at opnå højdeoptimeret lagring

Hänel's højdesensorer i trin på 25, 37,5, 75, 90 og 125 mm

Forskellige højdemålende lysgardiner, produceret præcist til hver models tilpasningsprofil, måler lagerenhederne og lagrer skuffen iht. den respektive højde uden spildplads!

Med Hänel's pladsbesparende Pitch, multifunktionsskuffer, der ikke trækkes skæve, og den optimerede kørsel, opnås maksimal komprimering af lagerets volumen.

Slip luften ud af dit lager!

En genial udvikling! Hänel's tilpasningsprofil med 75, 90 eller 125 mm's trin giver en mangfoldighed af muligheder:

Tilpasningsprofilen er en indbygget, fast profil med integrerede vinkelaflæg i 75, 90 eller 125 mm's trin, og den er den ultimative løsning til optimal pladsbesparende opbevaring.

Overbevisende enkelt: Hänel's bundsolide profilpanel!

Hänel opfandt profilpanelet – og har mere end 15 års erfaring!

Profilpanelet med den solide stabilitet og præcision er fastgjort til rørstøtterne på fabrikken.

På ydersiden det typiske Hänel design, på indersiden et stabilt tilpasningssystem!

Fordelene

- ▶ Optimal og kompakt opbevaring, selv når varerne har forskellig højde.
- ▶ Lean-Lift® leverer konsekvent kompakt og variabel opbevaring – uden behov for mekaniske eller elektroniske justeringer.

Hänel's multifunktionsskuffer

- ▶ Integrerede støtter i fuld længde giver optimal udnyttelse af lagerhøjden med fuldstændig kompromisløshed.
- ▶ Skuffer med Pitch 75 mm eller med pladsbesparende Pitch 37,5 mm og 25 mm sammen med Hänel's profilpanel giver utallige kombinationsmuligheder.



Profilpanelet i Hänel's Lean-Lift® giver kompakt og variabel opbevaring



Hänel's multifunktionsskuffer med pladsbesparende Pitch 25 mm og den seneste glideteknologi giver mulighed for optimal udnyttelse af lagerpladsen

En genial opfindelse

På ydersiden det typiske Hänel design, på indersiden et stabilt tilpasnings-system – Hänel's profilpanel.





Flere varer i et mindre lager

Udtalte fordele i forhold til almindelig reolopbevaring og MLS

Hänel Lean-Lift® tilbyder mere end 60 % større lagerkapacitet i forhold til iniloadsystem/ lagerreoler på samme areal



Væsentligt tab af opbevaringsvolumen

Miniloadsystem/
almindelig reolopbevaring

Hänel Lean-Lift®

Fri/ubrugt
lagerkapacitet

Opbevarede produkter

Et enkelt kig i Hänel Lean-Lift® viser fordelene med al tydelighed: Optimal opbevaring af vidt forskellige dele uden spild af plads!

Nøglepunkter der taler for Hänel Lean-Lift®:

Fordelene

- ▶ Mere end 60% større lagerkapacitet.
- ▶ Lagerkapaciteten kan tilpasses trin for trin.
- ▶ Flere personer kan betjene liftten og udføre opgaver samtidigt.
- ▶ Genfindingstiderne er betragteligt kortere.
- ▶ Enheder kan tilføjes, udvides eller adskilles på et senere tidspunkt.
- ▶ Bedre udnyttelse af lagervolumen takket være højdeoptimeret lagring.
- ▶ Decentraliseret opbevaring lige midt i produktionshallen.

Vi har altid masser af gode idéer på lager

Hänel's Lean-Lift® arbejdsåbning

Arbejdsåbningen på Hänel's Lean-Lift® har virkelig mange funktioner

Den beskytter brugeren og vejer, måler, fotograferer og identificerer lagerenhederne. De letglidende ruller gør udførelsen af lagrings- og genfindingsfunktionerne så let som en leg. Hyldegenfindning og lagring kan også udføres automatisk.

Interiørlyset sikrer, at du kan 'holde øje' med tingene. En underniveau-indikator i faget eller Pick-o-Light®-systemet garanterer fejlfri genfindning.

Hänel kan tilbyde individuelle udstyrsvarianter til ethvert behov.

Alt dette er idéer som Hänel's specialister har udviklet i løbet af deres mange års erfaring – og som du kan få fordel af.

Optimal lagerplacering baseret på præcis højdemåling af varerne

Præcis højdemåling til lagring af skuffer med optimal pakketæthed. Lysgardiner der måler højden med mellemrum på 25 mm, 37,5 mm, 75 mm, 90 mm eller 125 mm.

Når skuffen trækkes ind, måler lysgardinerne varen præcist, og Hänel mikroprocessoren finder den optimale lagerlokation i Hänel Lean-Liften®. Samtidig tjekkes, om der er varer, der ikke er skubbet helt på plads. Med højdesensorer, profilpanel og Hänel's skuffeteknologi giver Hänel Lean-Lift® vertikal og højdemæssig optimering på en gang!

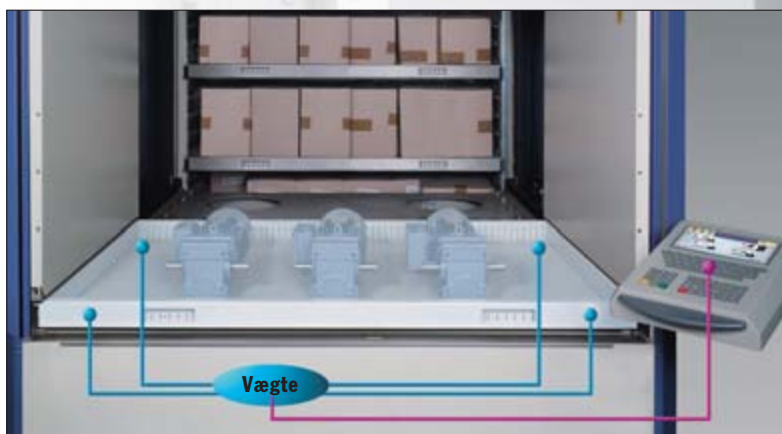


Højdemålingssensorer

Præcis vægtregistrering med Hänel's vejeenhed

Hänel's Lean-Lift® er som standard udstyret med et vægtsystem. Som ekstraudstyr kan man installere en elektronisk 4-punktsvægt, der kan bruges til at veje alle skuffer i arbejdsåbningen uden spildtid. Den aktuelle vægt vises så på tastaturets display.

Vægtenheden registrerer den maksimale last for de individuelle skuffer og for hele liften. Den ekstra last bestemmes med tare-ringsfunktionen.



Skuffens vægt fastslås præcist ved arbejdsåbningen uden spildtid takket være den elektroniske vægtenhed

Lysgardin

Hänel's lysgardin garanterer maksimal sikkerhed for operatørene, når de plukker og lagrer.



Så er det slut med at søge

Hänel systemer giver fejlfri genfindning

Skuffeindikatoren sikrer fejlfri adgang og hurtig lagring og genfindning

LED-displayet kan placeres over eller under arbejdsåbningen, hvor det passer bedst. Skuffe- og underniveau-indikatorerne sikrer, at det er den rigtige vare, man får.

Skuffen og underniveauet vises på LED-striben enten som et eller to cifre.



Fejlfri adgang med integreret skuffeindikator med underniveau

Hänel Pick-o-Light® -systemet finder hurtigt de ønskede varer

En række af LED'er er integreret i panelet over arbejdsåbningen på liften. En farvet LED retter en lysstråle mod den rekvirerede vare, så den identificeres fejlfrit og entydigt.

Dette sikrer maksimal effektivitet og pålidelig udvælgelse under ordreplukning.

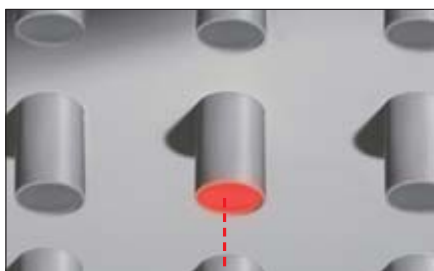
Hänel Pick-o-Light® til forskellige skuffestørrelser

Hänel Pick-o-Light® med fastgjorte raster kan identificere skuffer i forskellige størrelser ved at oplyse de respektive hjørnepunkter.

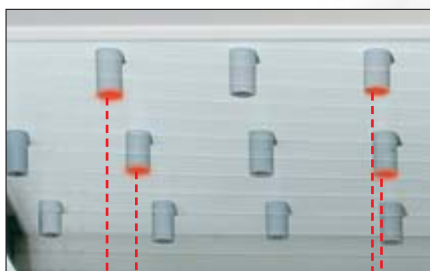
Den plads, der skal bruges til enheden, kan spænde over flere skuffer i bredde og dybde og markeres med 4 LED'er.

Hänel Pick-o-Light-Vario® til forskellige skuffeopdelinger:

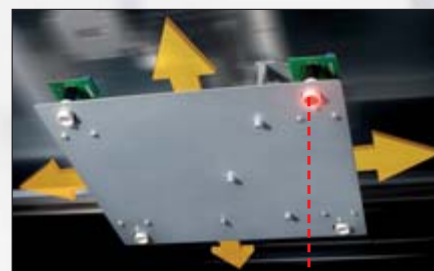
Alternativt kan emnerne identificeres via en frit bevægelig Varioenhed med 4 integrerede LED'er, hvis skuffeopdelingerne er forskellige.



LED'er i arbejdsåbningen. . .



4 LED'er viser...



Hänel Pick-o-Light-Vario® kan bevæges frit på 2 akser



... identificerer den rekvirerede vare uden fejl



... den lagerlokation der er brug for



Som ekstra valgmulighed kan Pick-o-Light-Vario® monteres med et trådkors-mikrometer. Det bruges til entydigt at identificere meget små dele

Integreret kamera

I Lean-Lift® er der et integreret kamera, som tager et billede af skuffen, hver gang der er gennemført en arbejdsfunktion.

Et fast antal billeder arkiveres pr. skuffe, så lagerændringerne i skuffen kan spores.

Med billedinformationen kan en vare i en skuffe straks identificeres af kontrolenheden og bringes til arbejdsåbningen.



Emnerne fotograferes og billedet vises straks på kontrolenheden

Vi har tænkt på det hele

Praktisk, variabel, ergonomisk

Hänel hurtigdør

Hänel hurtigdør giver mulighed for at flere operatører kan arbejde samtidigt ved Lean-Lift® med mere end en arbejdsåbning. Arbejdsåbningerne er afspærrede fra hinanden.

Hastigheder op til 1 m/sek. sørger for hurtig adgang. Aluminiumsprofilerne er meget robuste og har lang levetid. En frekvensomformer sikrer optimalt bevægelsesflow.



Sammenklappelig støtteskinne fra Hänel

Støtteskinne ved arbejdsåbningen kan slås op og ned efter behov. Opbevaringsskuffer kan derefter trækkes ud af arbejdsåbningen på letglidende plastikruller.

Dette gør arbejdet ved Hänel Lean-Liften® endnu mere ergonomisk. Tunge dele kan også fjernes med en kran.



Hänel-transportøren

Med Hänel transportøren kan hele skuffer tages ud af Lean-Lift®, ligesom med den sammenklappelige støtteskinne. Det betyder, at selv med særligt tunge dele (op til 1.000 kg pr. skuffe), kan skuffen let transporteres til den ønskede destination.



Billede øverst til højre:
Perfekt integration på anden sal i virksomhedens moderne bygning

Billede nederst:
Optyldning af Hänel Lean-Lift®-pallelageret i stueetagen



Hänel Lean-Lift® som materialehåndterings-system

Ergonomisk genfindning af tunge varer med kran, hvor støtteskin-
nerne er slået ned.



En begavet løsning

Hänel multifunktionsskuffer til maksimal lastekapacitet

Lagervarer med vidt forskellige højder stiller vidt forskellige krav til skuffen

Den løftekapacitet, som automatiske lager- og materialehåndteringssystemer har, er bestemt af vægten og dimensionerne på de lagrede varer.

Det er her Hänels multifunktionsskuffe klarer det ekstraordinære

Skufferne er udformede efter størrelse og vægt af de lagrede varer.

Skufferne kan klare laster på 250, 500, 700 eller 1.000 kg afhængig af versionen.

Selv de mest forskelligartede og uhåndterlige varer som europaller, motorblokke, værktøjer, kasser og kabeltromler er intet problem for Hänel Lean-Lift®.

Belastningen pr. skuffe kan være op til 1.000 kg! En imponerende præstation af Hänel!



Den totale lastekapacitet pr. Lean-Lift® kan være 20.000, 30.000, 40.000 eller 60.000 kg. Den maksimale lagringshøjde bestemmes udelukkende af højden på arbejdsåbningen.

Arbejdsåbningens standardhøjde på 740 mm kan tilpasses de respektive krav.

Tunge dele kan let genfindes og transporteres med Hänels transporter

Værktøjer til sprøjtestøbningsmaskiner, for eksempel, kan fjernes fra transporteren med en kran



Opbevaringsboks og værktøjs-
holdere i en Hänel Lean-Lift®
skuffe

Alt hvad brugeren ønsker sig Hänel multifunktionsskuffe

100 % individualitet for vores kunder – den rette skuffe til alle behov



Forskellige størrelser på Hänel multifunktionsskuffer

Hänel tilbyder mange forskellige skuffebredder og -dybder. Dette betyder at skufferne kan tilpasses individuelt til de lagrede varer!

Bredde
840/1.300/1.640/1.860/2.060/
2.300/2.460/2.860/3.060 eller
3.260 mm

Dybde
635/825/1.047 eller 1.270 mm

Desuden fås en lang række tilbehør såsom værktøjsindsatser, formede skuffer til små dele, holdere til fræsere og andre opdelere, som fuldender Hänel Lean-Liften[®], og gør den til et komplet, intralogistisk system, der sparer omkostninger, udnytter pladsen optimalt, gør arbejdet lettere og minimerer distributionstiderne!

Vores specialister udarbejder gerne en skræddersyet løsning til jeres opbevaringsbehov

Hänel tilbyder løsninger til specielle formål til for eksempel aksler, stænger, ruller, plader, bjælker, SMD-ruller, hængende tøj, lagervarer der kan rulle, bøsninger og tegninger i alle formater helt op til A0.

Løsninger til den elektroniske industri

Hänel Lean-Lift[®] tilbyder den elektroniske industri yderligere fordele: Skufferne kan beklædes med en antistatisk belægning, hvis det er nødvendigt, for at beskytte følsomme, elektroniske komponenter.

Og Hänel har skuffer, der kan elektrificeres med en elektronisk kontakt bagpå.

Skuffer og opdelere med antistatisk belægning er ideelle til brug i ESD-sektoren

Fordelene

- ▶ Hänel multifunktionsskuffer bevarer altid formen og bliver ikke trukket skæve.
- ▶ Ingen anvendelsesbegrænsninger.
- ▶ Let løb takket være moderne plastik-glideteknologi.
- ▶ Integreerede greb.
- ▶ Kan leveres med indvendige huller til kundetilpassede opdelere.
- ▶ Forskellige fastgørelser i forskellige højder.
- ▶ Forskellige skuffestørrelser, der passer til behovet.
- ▶ Belastningskapacitet pr. skuffe på op til 1.000 kg.
- ▶ Galvaniseret – med miljøvenlig pulverbaseret udformning, hvis det ønskes.



Hastighed er vores drivkraft

Hurtig, effektiv og støjsvag

Høje fremfindingshastigheder, lave støjniveauer og præcise positioneringer er karakteristisk for Hänel Lean-Lift®

Hänel Lean-Lift® ny generation i en højhastighedsversion

Hänel Lean-Lift® fås i en højhastighedsversion. Den vertikale hastighed, for eksempel for skuffer med en lastekapacitet på op til 500 kg, er 2,3 m/sek. med en tom ekstraktor og 1 m/sek. med en belastet ekstraktor. Horisontalt flytter ekstraktor sig uden stød med en hastighed på 0,5 m/sek.

Derudover er hver Hänel Lean-Lift® udstyret med en soft startkontrol med frekvensomformer.

Fordelen: Blid og hurtig acceleration og nedbremsning.

Den vertikale vogn (ekstraktor) har 4-punkts-ophængning ...

Dette giver enorme fordele:

- ▶ Ekstraktoren vipper ikke.
- ▶ Ingen problemer med ujævn fordeling, selv med tunge emner, og deraf følger en længere levetid.
- ▶ Let vedligeholdelsesadgang fra siden.
- ▶ Let påsætning af låseenheden på ekstraktoren.

... og gennemtestet, støjsvag 4-kædet teknologi!

- ▶ Rullekæder er holdbare, så der sker ikke fejl pga. svækkelse.
- ▶ Lang livscyklus.
- ▶ Det er ikke nødvendigt med udskiftninger ved fastlagte serviceintervaller.
- ▶ Rullekæder har en høj effektivitetsrate (98 %).
- ▶ Præcis positionering pga. høj kompromisløshed.
- ▶ Ingen fejl ved nødstop.



Højeffektive og stærke motorer bevæger ekstraktoren med op til 2,3 m/sek.

Hänel EcoDrive® – CO₂-reduktioner takket være effektiv energigivning

I Hänel Lean-Lift® EcoDrive®, omdanner en frekvensomformer den kinetiske energi fra den nedadkørende ekstraktor til elektrisk energi og sender det tilbage til det elektriske forsyningsystem.

Afhængig af tilbagelægningstiden, kan op til 40% af den energi, der blev brugt til at køre opad, returneres til forsyningsnettet.



Frekvensomformeren i Hänel Lean-Lift® EcoDrive®







Kan leveres til flere brugere:

afhængig af højden på Hänel Lean-Lifterne®, kan arbejdsåbninger installeres på forskellige etager. Flere personer kan bruge Hänel Lean-Liften® samtidigt fra forskellige pladser og niveauer.

Hänel Lean-Lift®

Nøglen til større fleksibilitet

Hänel Lean-Lift®-systemet tilbyder ubegrænsede variationsmuligheder

Hver Hänel Lean-Lift® kan bruges som et enkeltstående system. Ved at tilføje andre Lean-Lifte® kan man udvide eller ændre sin lagerkapacitet når som helst uden problemer.

Udnyt den tilgængelige plads maksimalt

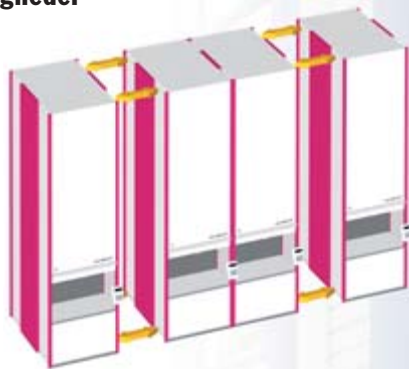
Hänel Lean-Lifter® kan installeres ved siden af hinanden og endda spænde over flere etager i bygningen med flere arbejdsåbninger over hinanden. Dette skaber den største mulige opbevaringsplads på et minimalt areal.

Højdeændringer kan udføres efter installationen ved hjælp af stærke samlinger med punktsvejsninger.

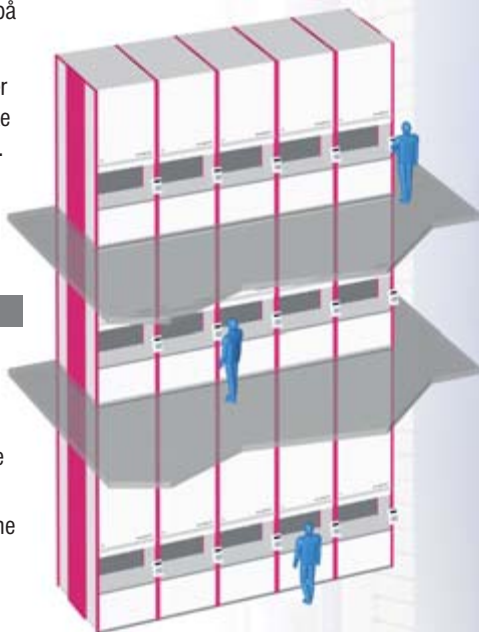
Hänel's serviceteam kan også tage sig af omplaceringer hurtigt og pålideligt.

Fordelene

- ▶ Hver kvadratmeter er udnyttet optimalt – selve grundlaget for økonomisk effektivitet.
- ▶ Let tilpasning til driftsmæssige krav.
- ▶ Mere end en person kan betjene liften ad gangen og udføre opgaver.
- ▶ Forbedret lagerstyring.
- ▶ Større fleksibilitet med trin-for-trin-udvidelser.



Hver Hänel Lean-Lift® kan bruges som et enkeltstående system. Butikken udvides gradvist ved at tilføje flere Lean-Lifte® efterhånden som behovet opstår



Lean-Liftene® kan endda kombineres til at dække flere etager!



To grupper Lean-Lifte®, der dækker over flere etager, blev sat på bygningen udefra, så produktionsområdet ikke blev ofret



Lean-Lifte® kan også
placeres i en 90 graders
vinkel på hinanden





HANEL

Lift 1
Service



Maksimeret ergonomi

Genfindning af kasser ved hjælp af sammenklæbbelige støtteskin-
ner fra Hänel.

Alt under kontrol

Styringskonceptet med hjerne

Vores styrke er vores knowhow – de praktisk orienterede mikroprocessorer fra Hänel kan levere et komplet lagersystem



Det justerbare tastatur til Hänel Lean-Liften® er placeret ved siden af arbejdsåbningen – det mest ergonomiske sted for operatørerne. Så det er ikke længere nødvendigt med udmattende arbejde med armene over hovedet!

MP 12N-S

Et komplet lagersystem er allerede integreret. TFT-touchscreen-teknologien gør det let at bruge. Hurtig og enkel opkobling til kundens netværk sikres af den integrerede Ethernet-brugerflade.

Med internetserveren kan brugerne få adgang til internetsiden for MP 12N-S direkte med internetbrowseren. Det valgfrie hyldekamera tager et aktuelt billede af hylden efter hver transaktion.

MP 100 D – stærkt lagersystem i intelligent design!

Op til 99 Lean-Lifte® kan styres samtidig med MP 100 D.

Fordelene

- ▶ Hardware og software er integreret i liften, det er ikke nødvendigt med yderligere pc eller skærm.
- ▶ Ingen kompliceret softwareinstallation på pc.
- ▶ Direkte integration til virksomhedens netværk via Ethernet.
- ▶ Data kan hentes fra MP 100 D og MP 12N-S simpelthen ved at bruge browseren – det giver garanti for kontinuerlig overskuelighed i lagerrummet.
- ▶ Det er ikke nødvendigt med yderligere kommunikationssoftware.
- ▶ Kundetilpasset udvidelse er mulig med alsidige supplementsmoduler.

Netværk med it-systemer

Det er naturligvis muligt at koble Lean-Lift® til kundens it-miljø. Styresystemerne kan let forbindes via den integrerede Ethernet-brugerflade.

Varedata, plukkelister og bestillingsinformation udveksles via det integrerede lagersystem.

Hvis det ønskes, kan liften positioneres direkte via brugerfladen.

Specialtilpasset Hänel software

Hvis du ønsker det, udvikler Hänel specialister – sammen med dig – et tilpasset lagersystem, der præcist lever op til dine krav!

Du kan finde yderligere oplysninger om Hänel mikroprocessorer i vores brochure 'Den intelligente Hänel styrings- og softwareteknologi'.



Alt hvad du behøver – er inkluderet i det Integrerede Hänel lagersystem

Intelligent lagersystem med systempakkerne fra Hänel

Hänel's lagerstyringspakke er indeholdt i den kompakte MP 12N-S og det centrale system MP 100D. Det betyder, at lagersystemet allerede er integreret.

Der kræves ingen yderligere pc!

Der er tre forskellige lager-systemer:

- ▶ Hänel varestyring
- ▶ Hänel værktøjsstyring
- ▶ Hänel filstyring

Alle tre systemer har brugervenlige brugerflader og maksimal lagerstyringsfunktionalitet.

066/528-923
INDTAST ANTAL
1 1 1 -1 ■

INFO

REKVISITONSNUMMER	125 547
VARENUMMER	066/528-923
VARENAVN	Motorblok
TOTAL/MIN. LAGER	10 / 5
BEHOLDERSTØRRELSE	1 1
VARESTØRRELSE	--
YDERLIGERE OPLYSNINGER	--
VAREOPLYSNINGER	--
SPECIELT DATAFELT	--

Vælg vare lagring/genfindning
Når en vare er valgt, vises en detaljeret liste med informationer om varen

066/528-923
INDTAST LAGERLOKATION
HYLDENUMMER ↓
1 1 3 1 ■ +

INFO

REKVISITONSNUMMER	--
VARENUMMER	066/528-923
VARENAVN	--
TOTAL/MIN. LAGER	0 / 0
BEHOLDERSTØRRELSE	1 1

Lagerlokationsøgning
Når en enhedsstørrelse indtastes (med højdespecifikation, ekstraudstyr) foreslår systemet den næste, ledige lagerlokation

066/528-923
INDTAST
VARENAVN
MOTORBLOK ■

INFO

REKVISITONSNUMMER	--
VARENUMMER	066/528-923
VARENAVN	Motorblok
TOTAL/MIN. LAGER	10 / 5
BEHOLDERSTØRRELSE	1 1
VARENAVN 2	--
YDERLIGERE OPLYSNINGER	--
VAREOPLYSNINGER	--
SPECIELT DATAFELT	--

Indtastning af supplerende data
Et varenavn kan indtastes såvel som et varenummer. Med muligheden 'Enhedsstørrelsestyring' kan man skabe og redigere andre datafelter

INFO-BROWSER
[CE/↓]
[F4] -> abc...

Lagerlifte Web-server

Info Tilbage Menu

Lift: 1 Hyld: 3 Skuffe: Skuffedybde: Vis indhold

Hyldenavn: MÅLEINSTRUMENTER Indtast navn

Tidelt
 Til rådighed

5										
4										
3										
2										
1										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Den geografiske skuffe viser om lokationen er ledig på den valgte hyld

Løsninger der virkelig overbeviser

Kontrolmuligheder til den praktiske verden

Hänel optimeringskørsel

Hänel Lean-Lift® bruger sine præcise højdesensorer til at lagre forskellige varer på de lagerlokationer, der passer bedst til deres højde.

På grund af hyppige lagerbevægelser kan der imidlertid opstå tomme pladser mellem lagerskufferne. Når den integrerede optime-

ringskørsel er aktiveret, vil den automatisk fjerne mellemrummene og derved opnå den optimale lagringstæthed i den volumen, der er til rådighed.

Derudover kan optimeringskørslen optimere lagerlokationer efter genfindingstid.

Hänel APF Access Priority Factor (adgangsprioriteringsfaktor)

Skuffer der bruges tit kan lagres tættere på arbejdsåbningen, så adgangstiden bliver kortere.

Med APF kan dette gøres manuelt og positionerne kan tildeles direkte på Hänel mikroprocessoren.

Det kan også gøres automatisk med optimeringskørslen iht. genfindingstid.

Hänel ESB – den intelligente sikkerhedspakke for øget tilgængelighed til Hänel lifterne

Hänel lagersystemer arbejder pålideligt og fejlfrit. Skulle der imidlertid opstå en fejl, træder Hänel's redundanssystem til.

Lean-Lifte® kan for eksempel få monteret et sekundært sikkerhedskredsløb. Det betyder, at hvis lysgardinet i arbejdsåbningen svigter, er det stadig muligt at fortsætte betjeningen af Lean-Lift® med skydedørene lukket. Hänel's Lean-Lift® kan også få integreret Hänel's ESB (Expanded Safety Bypass-pakke). Ved at aktivere ESB-

systemet direkte på mikroprocessoren, kan brugeren fortsætte betjeningen af Hänel Lean-Liften® i bestemte tilfælde på trods af fejlen. Dette redundanssystem består af otte integrerede sikkerhedskredsløb.

Det betyder, at i nogle tilfælde kan Hänel Lean-Liften® fortsat betjenes forsvarligt og pålideligt, indtil Hänel's servicetekniker når frem.



Ekstra sensorer i arbejdsåbningerne og på ekstraktoren sammen med forskellige positioneringssystemer, giver i nogle tilfælde mulighed for at fortsætte den sikre og pålidelige drift, indtil Hänel's servicetekniker når frem



Vores styrke er vores knowhow

Hänel softwareløsninger er 'skræddersyede'

Hänel lagersystemsoftware muliggør effektivt, rationelt arbejdsflow

Hänel lagersystemer er intelligente softwaresystemer til computerstyret materialehåndtering med Hänel lagerenheder. Disse systemer styrer lagerlokationer, varer, værktøjer, lagerlister, ordreplukning og opfyldning.

Til ethvert formål er der stærke softwarepakker, der tilbyder hver enkelt kunde individuel tilpasning baseret på brugbare konfigurationsmuligheder og forskellige standardmoduler:

Lagerstyring

Styringssoftware til Hänel lagerenheder i netværk med host-understøttet ERP (Enterprise Resource Planning)-systemer.

Værktøjsstyring

Lagerstyring med Hänel lagerenheder – fra varemodtagelse til forsendelse.

Tal med vores specialister – vi glæder os til at rådgive jer!

Fordelene

- ▶ Hurtig og pålidelig adgang under plukke- og lagringsfunktionerne, fordi brugeren arbejder direkte ved Hänel lagerenhederne.
- ▶ Modulopbyggede funktioner giver den bedst mulige tilpasning til kundekrav.
- ▶ Standardiserede brugerflader giver enkel dataudveksling med materialestyrings-/ERP-programmer.
- ▶ Brugerflade til Hänel-liftstyring for plukke- og lagringsfunktioner direkte ved lagerenhederne.
- ▶ Optimeret ordreplukning fra alle tilsluttede lagerenheder.
- ▶ Reolssystemer, pallereoler, skuffereoler osv. kan styres sammen med Hänel lagerenheder.

Hänel softwaresystemer rationaliserer lagringsfunktioner og giver optimalt overblik over lageret!



Effektiv arbejdsproces med lagersystemer

Maksimal kontrol over lageret med Hänel lagerenheder

Det betyder ikke noget, om du arbejder med softwareløsninger fra Hänel eller andet lagersystemsoftware – Hänel lagerenheder kan ubesværet integreres i de mest forskelligartede softwaremiljøer via mikroprocessoren.

Alle plukke- og lagringsfunktioner kan bestilles direkte ved liftens kontrolenheder.

Det kan ikke kun styre Rotomat®, Lockomat®, Lean-Lift® og Multi-Space® enheder, men også andre systemer, såsom hyldereoler og pallereoler.

En standardiseret hostgrænseflade gør det muligt at udveksle data med alle typer materialestyrings-systemer.

Bestil gerne yderligere oplysninger om Hänel softwareprogrammer.

Fordelene

- ▶ Operatørerne arbejder direkte ved lagerenhederne – hvilket er ergonomisk, praktisk og tidsbesparende
- ▶ Asynkrone processer ved lagerenhederne – hver lift arbejder uafhængigt
- ▶ Prioriteret lagerlokationssøgning foran i den tilsvarende lagerenhed
- ▶ Udveksling af data med alle kendte ERP-systemer
- ▶ Kan til enhver tid udvides ved at tilføje flere lagerenheder.



Hänel LEAN-LIFT

Lift 6

Lift 5

Einstieg verboten Lebensgefahr Einstieg verb



Kølige systemer

Automatisk lagring i kontrolleret atmosfære

Optimale løsninger til opbevaring i temperaturkontrollerede og tør-luftsmiljøer!

De kvalitetskrav, der stilles til forbruger- og industrivarer, bliver stadig skrappere og mere vidtrækkende. Mange af nutidens produkter, lige fra de meget skrøbelige komponenter i elektronikindustrien (såsom de sart overflader på halvlederprodukter) til sensitive substanser i den kemiske og farmaceutiske industri, skal opbevares under meget specifikt definerede forhold.

Med de automatiserede **DryStore**[®] og **ClimateStore**[®]-systemer har Hänel skabt fremtidsorienterede løsninger, der er velegnede til alle luftkontrollerede miljøer.

Systemerne er fleksible og kan være enkeltstående eller installeret med tilgang til eksisterende rum.

På modsatte side er vist en Hänel **ClimateStore**[®] Lean-Lift[®] i netværk med andre Lean-Lifter[®]. Den bruges til at lagre temperaturfølsom medicin ved en konstant temperatur på 5°C.

Virkingen af klimakammeret sikres med en automatisk lukkende dør og Hänel's højhastighedsdør.



Lagring af yderst sensitive pacemakere ved konstant luftfugtighed med Hänel Lean-Lift[®] DryStore[®]



47

Hänel Lean-Lift®

Maksimal effektivitet i intralogistik

Hänel EcoDrive®

CO₂-reduktioner takket være effektiv energigenvinding

Afhængig af tilbagelægnings tiden, kan op til 40% af den energi, der tidligere blev brugt til at køre opad, returneres til forsyningsnettet!

Den nye Hänel EcoDrive® hjælper med at spare energi og dermed reducere omkostningerne. En ny slags frekvensomformer bruger energien fra den nedadkørende ekstraktor og omdanner den til elektrisk energi.

Energien bliver så ført tilbage til forsyningsnettet og kan bruges andre steder, for eksempel på andre Lean-Lifter® i et netværk.



Hänel DualDrive®

Præstationen kan fordobles

Hänel, opfinderen af ekstraktoren med dobbelt skuffeplacering, har videreudviklet dette system og skabt Hänels Lean-Lift® i DualDrive®-design.

Det nye Hänel Lean-Lift® i DualDrive®-design løfter ordreplukningshastigheden betragteligt. Plukkelister med varer, der er lagret på forskellige skuffer, kan behandles med væsentlig højere hastighed.

Dette sparer tid og derfor omkostninger!

Hänel Pre-Store-Buffering®

Der spares tid ved automatisk bufferlagring

Maksimal sikkerhed for de lagrede varer, ingen grænser for højden på de lagrede varer og optimal ergonomi – endnu en genistreg fra Hänel!

Sædvanligvis er varerne på en plukkeliste placeret på forskellige lagerskuffer. Med Hänels Pre-Store-Buffering® reduceres tiden der går med at tilgå på hinanden følgende skuffer betragteligt.

Mens operatøren tager de rekviderede varer fra skuffe ① i arbejdsåbningen, er ekstraktoren allerede ved at bringe skuffe ② til en lagerlokation lige bag arbejdsåbningen (denne lokation kan defineres på forhånd efter behov).



Hänel Pick-o-Light®-system

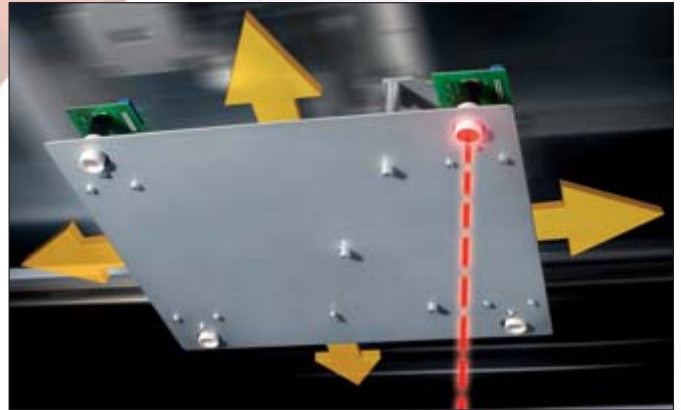
Identifikation af lagerlokationer på en ny måde

En del af Hänel's højhastigheds-plukkekoncept er Hänel's Pick-o-Light®-system så de rekvirerede varer findes hurtigt

En række af LED'er er integreret i panelet over arbejdsåbningen på liften. En farvet LED retter en lysstråle mod den rekvirerede vare, så den identificeres fejlfrit og entydigt. Dette sikrer maksimal effektivitet og pålidelig udvælgelse under ordreplukning.

Hänel Pick-o-Light-Vario® til forskellige skuffeopdelinger:

Alternativt kan emnerne identificeres via en frit bevægelig Vario-enhed med 4 integrerede LED'er, hvis skuffeopdelingerne er forskellige.



Hänel's kameraløsning

Visuel præsentation af skuffeindholdet

Med den fotografiske information kan varerne på en skuffe identificeres direkte på kontrolenheden

Et eller flere kameraer pr. arbejdsåbning er integreret i Hänel Lean-Liften®. Hver gang der foretages et pluk eller en lagring, tages et aktuelt foto af skuffen.

Skuffefotoet vises i kontrolenheden eller i den grafiske lageroversigt på skærmen.

Dette garanterer et optimalt, visuelt overblik over lagersituationen til hver en tid.

Et defineret antal billeder arkiveres pr. skuffe, så lagerændringerne i skuffen kan spores.

Kvalitet baseret på dygtighed

Hänel service-team

Vi opfatter kundesupport og den professionelle Hänel kundeservice som en forpligtelse



Elektronikken i Hänel Lean-Lift® er let tilgængelige og overskueligt arrangeret i udtrækningsboksen under arbejdsåbningen

Medarbejderne i vores supportcentre er uddannede på fabrikken, og de udfører deres arbejde yderst professionelt.

Dette gælder, uanset om de udvikler et lagersystem, uddanner operatører eller udfører vedligeholdelses- eller reparationsopgaver

Som en anerkendelse er kvalitetsstyringssystemet hos Hänel Germany og Hänel Switzerland blevet tildelt DIN EN ISO 9001:2008-certifikatet for produktion, design, udvikling, installation, salg og service.

Det er godt at vide, at der er mennesker, der forstår håndværket og handler ansvarligt.

Vedligeholdelsesadgang fra siden

Vedligeholdelse eller reparationer kan udføres bekvemt på Hänel Lean-Lift® fra siden – kompliceret afmontering af maskindele er unødvendig.



Pålidelig beskyttelse med den patenterede Hänel bremseenhed

Spil på det sikre

Kun teknikere, der er uddannede og certificerede af Hänel, har den knowhow og tekniske viden, der skal til, for at vedligeholde Hänel's industrilagersystemer hurtigt og sikkert.





60

Kabel L220-LIFT

60

Kabel L220-LIFT

60

Kabel L220-LIFT

Einzigwehler Lebensgüter Einzigwehler



SCS

SCS

SCS

SCS

SCS

Hver eneste Lean-Lift® er unik

Den rette model til hver enkelt forretning

Tekniske data

Model	dimensioner i mm		Skuffestørrelser i mm		Lastekapacitet i kg
	Dybde	Bredde	Bredde	Dybde	
840-635	2.240	1.165	840	635	300/500/700
1300-635	2.240	1.625	1.300	635	300/500/700/1.000
1640-635	2.240	1.965	1.640	635	300/500/700/900
1860-635	2.240	2.185	1.860	635	250/500/650/900
2060-635	2.240	2.385	2.060	635	250/500/650/850
2300-635	2.240	2.625	2.300	635	250/400/470/650/800
2460-635	2.240	2.785	2.460	635	250/400/470/650/800
2860-635	2.240	3.185	2.860	635	190/250/400/500/550/650
3060-635	2.240	3.385	3.060	635	190/250/350/450/550/625
3260-635	2.240	3.585	3.260	635	180/250/400/550/600
840-825	2.810	1.165	840	825	300/500/700/1.000
1300-825	2.810	1.625	1.300	825	300/500/700/1.000
1640-825	2.810	1.965	1.640	825	300/500/700/900
1860-825	2.810	2.185	1.860	825	250/500/650/900
2060-825	2.810	2.385	2.060	825	250/500/650/850
2300-825	2.810	2.625	2.300	825	250/470/650/800
2460-825	2.810	2.785	2.460	825	250/470/650/800
2860-825	2.810	3.185	2.860	825	190/250/400/500/550/650
3060-825	2.810	3.385	3.060	825	180/325/425/450/550/625
3260-825	2.810	3.585	3.260	825	180/250/400/550/600
840-1047	3.475	1.165	840	1.047	300/500/700/1.000
1300-1047	3.475	1.625	1.300	1.047	300/500/700/950
1640-1047	3.475	1.965	1.640	1.047	250/500/650/850
1860-1047	3.475	2.185	1.860	1.047	250/450/650/850
2060-1047	3.475	2.385	2.060	1.047	250/450/600/800
2460-1047	3.475	2.785	2.460	1.047	250/400/600/750
2860-1047	3.475	3.185	2.860	1.047	250/350/500/700
3060-1047	3.475	3.385	3.060	1.047	220/300/450/650
3260-1047	3.475	3.585	3.260	1.047	220/300/450/600
840-1270	4.150	1.165	840	1.270	300/500/700/1.000
1300-1270	4.150	1.625	1.300	1.270	300/500/700/900
1640-1270	4.150	1.965	1.640	1.270	250/500/650/800
1860-1270	4.150	2.185	1.860	1.270	250/450/650/800
2060-1270	4.150	2.385	2.060	1.270	250/400/600/750
2460-1270	4.150	2.785	2.460	1.270	250/400/600/700
2860-1270	4.150	3.185	2.860	1.270	200/300/500/700
3060-1270	4.150	3.385	3.060	1.270	200/250/450/650
3260-1270	4.150	3.585	3.260	1.270	200/250/450/600

Maksimal enhedsbelastning op til 60.000 kg afhængig af modellen.
Nogle få eksempler fra et væld af muligheder

Ikke to er ens

Ikke to Lean-Lifter® er ens. Og det er simpelthen fordi, hver opgave kræver en unik tilgang. Derfor har høj kvalitet hos vores konsulenter højeste prioritet ved siden af produktkvaliteten.

Vi har forpligtet os til at beskytte miljøet

Det er klart at produktionen på vores tre fabrikker lever op til de seneste, miljømæssige retningslinjer. Der bruges udelukkende miljøvenlige, genanvendelige materialer.



Kvalitet underskrevet og besejlet

Innovativ udvikling og avanceret produktionsteknologi

Hänel – en virksomhed, der har forpligtet sig til topkvalitet

Kvalitet starter med rådgivning

Ikke to Hänel lifter er ens. Og det er simpelthen fordi, hver opgave kræver en unik tilgang.

Derfor har høj kvalitet hos vores konsulenter højeste prioritet ved siden af produktkvaliteten. Baseret på jeres krav og vores erfaringer udvikler vi en komplet løsning, der er individuelt tilpasset jeres behov.

Højteknologisk produktion til avancerede krav

Højt kvalificerede specialister implementerer de idéer, som planlægningsingeniørerne har fået ved hjælp af banebrydende produktionsteknikker. De arbejder sammen for at inkorporere deres knowhow og erfaring.

På trods af automatiseringen fokuserer Hänel på mennesker. Det er dem, der koordinerer de forskellige produktionstrin og konstant overvåger kvaliteten.

1. september 1993 blev Hänel Germany tildelt det internationale kvalitetscertifikat ISO 9001 af 'German Association for Certification of Quality Management Systems'. Det var den første virksomhed i branchen, (vertikal lift-teknologi) der modtog denne hædersbevisning.

Og igen i 2009 blev den procesorienterede kvalitetsstyring hos Hänel anerkendt af det tekniske kontrolorgan TÜV Hessen med det aktuelle DIN EN ISO 9001:2008-certifikat.



TÜV PROFI CERT CERTIFICATE

Management system as per
DIN EN ISO 9001:2008

Evidence of conformity with the above standard(s) has been furnished
and is certified in accordance with TÜV PROFICERT procedures for



Hänel GmbH & Co. KG
Büro- und Lagersysteme
Kocherwaldstr. 25 - D-74177 Bad Friedrichshall
Am Zollwasen 3 - D-97353 Wiesentheid
Hänel & Co. Büro- und Lagersysteme
Bafflesstraße 21 - CH-9450 Altstätten/SG

scope
Design, Conception, Production, Distribution and Maintenance
of Office and Storage Systems

certification No. 73 100 2545
4184 8914
1st October 2011

O. Maltz

Darmstadt, 15th October 2009
Certification body of TÜV Hessen
Certification manager



Idéer som bevæger verden . . .

Avanceret teknologi 'Made by Hänel'

Som en af verdens førende inden for vertikale karruseller og vertikale liftmoduler udvider Hänel hele tiden sit netværk

Hänel har allerede repræsentanter i mere end 50 lande, så vores kunder kan få optimal support, og den stadigt stigende efterspørgsel på Hänel produkter kan efterkommes.

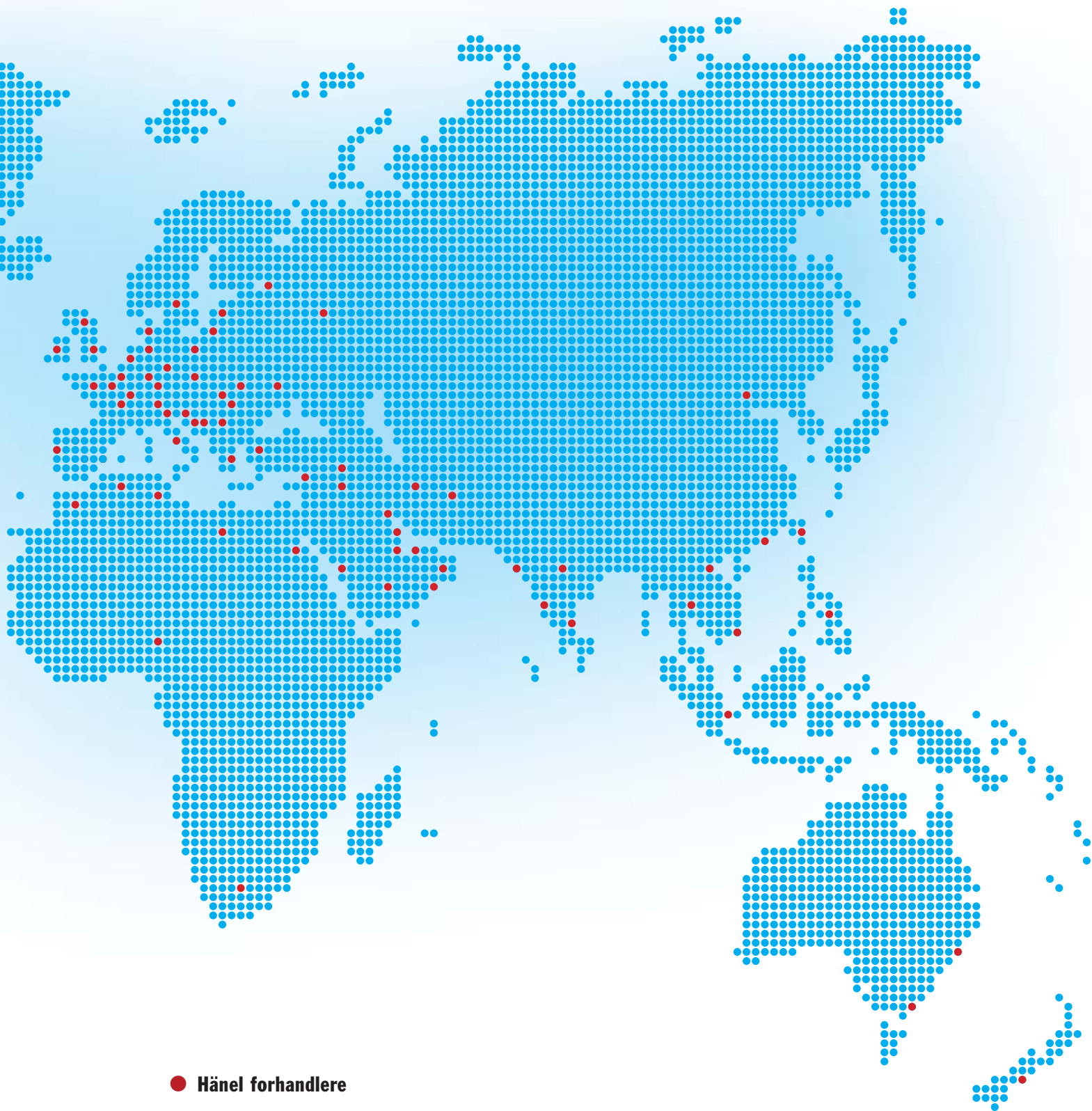
Hänel udstiller sine innovationer i intralogistik på talrige, internationale messer. Besøg vores hjemmeside på www.hanelworldwide.com for at finde en ajourført oversigt over messedatoer.

Det er alt sammen en del af Hänel kvaliteten: At være der, når I har brug for os. På verdensplan . . .

Hänel teamet står til jeres rådighed.

Australien	Iran	Norge	Sydafrika
Bahrain	Irland	Oman	Sydkorea
Belgien	Italien	Østrig	Syrien
Brasilien	Jordan	Polen	Taiwan
Bulgarien	Kina	Portugal	Thailand
Canada	Kuwait	Qatar	Tjekkiet
Danmark	Letland	Rumænien	Tyrkiet
De Arabiske Emirater	Libanon	Rusland	Tyskland
Estland	Libyen	Saudi-Arabien	USA
Filippinerne	Litauen	Schweiz	Ukraine
Finland	Luxembourg	Serbia	Ungarn
Frankrig	Malaysia	Singapore	Vietnam
Storbritannien	Mexico	Slovakiet	
Grækenland	Holland	Slovenien	
Indien	New Zealand	Spanien	
Iraq	Nigeria	Sverige	





● Hänel forhandlere

Vi har mere på lager...

Hänel Rotomat® kontorpaternostre

De optimale arkivsystemer til kontor og administration

Hänel begyndte at serieproducere arkivpaternostre (som den første producent i Europa) for mere end 50 år siden - nu kan I høste fordelene af denne omfattende erfaring!

Med Hänel Rotomat® kontorpaternostre kan vi tilbyde et fleksibelt organiserings- og arkivsystem som tilpasser sig optimalt til jeres behov.

Fordelene

- ▶ Optimal udnyttelse af gulvpladsen. Der er ingen øvre grænser for Rotomat®.
- ▶ Højtydende kontrolenheder og opkobling til it-systemer gør Rotomat® fleksibel og muliggør kundetilpassede installationer.
- ▶ Kontromedarbejderen skal ikke længere gå til arkiverne, i stedet bliver arkivet automatisk bragt frem til den ergonomisk rigtige højde, når det ønskes.
- ▶ Rotomat® beskytter alt arkivmateriale mod støv, lys og utilsigtet adgang.



På sekunder bliver den rigtige mappe fundet blandt tusindvis af hængemapper

Hänel Rotomat® industripaternostre

Toppræstation i ordreplukning på grund af korte afstande

Uanset om det gælder materialeforsyning ved produktionslinjen eller computerstyret lagring af reservedele – så gør Rotomat® arbejdet. Det kompakte design

giver mulighed for op til 60% større lagerkapacitet på et minimalt areal ved at gøre brug af hele rummets højde.

Fordelene

- ▶ Automatiseret lager- og materialehåndteringsteknologi til ethvert behov.
- ▶ Den rekvirerede del bringes automatisk frem til arbejdsåbningen i den ergonomisk rette højde.
- ▶ Perfekt lagerorganisering med MP kontrolenheder og opkobling til it-systemer.
- ▶ Høj økonomisk effektivitet og omkostningsbesparelser.



Antistatisk opbevaring i Hänel Rotomat® industripaternostre lige ved siden af produktionslinjen

Hänel Multi-Space®

Den nye definition af vertikal lift-teknologi

Det innovative 3-aksede lagersystem fra Hänel med de mange fordele, bygget på gennemprøvet Hänel Lean-Lift® teknologi. Uanset om det fungerer som en enkeltstående løsning, i et netværk med

andre Multi-Space® enheder eller sammen med Lean-Lifte® og Rotomater® – har Hänel Multi-Space® en ny og innovativ løsning på jeres intralogistik!

Fordelene

- ▶ Unikt ekstraktordesign i nyeste letvægtskonstruktion (som det bruges i brokonstruktioner) garanterer maksimal stabilitet.
- ▶ Hänel's Multi-Space® har modulopbygget skalerbarhed i højde og bredde – op til en totalbredde på mere end 9 meter.
- ▶ Forskellige skuffebredder og belastningskapaciteter samt Hänel's Multiple Pitch sikrer en optimal løsning på enhver udfordring om kompakt lagring.



To Hänel Multi-Space® enheder, hver i en bredde på 9,57 m, udgør det centrale lager i produktionshallen

Hänel's produktserie – den rette løsning til ethvert behov!



Hänel Rotomat® kontorpaternostre

Hänel's Rotomat® er det optimale arkivsystem til kontor og administration.

Mapper, kartotekskort eller sagsarkiver – Hänel Rotomat® holder styr på det hele. På sekunder findes og hentes den rette mappe mellem tusinder af hængemapper. De stærke Hänel mikroprocessorer giver mulighed for, at Rotomat® arbejder i direkte netværk med en pc. Alle Rotomat® kontor-karruseller fås også i en version, der er velegnet for bevægelseshæmmede operatører.



Hänel Rotomat® industripaternostre

Hver Hänel Rotomat® er udformet iht. den gennemtestede pariserhjulmodel (vertikalt karruselprincip) som betyder, at varen kommer til manden, ikke manden til varen.

Den kompakte konstruktion giver mulighed for at skabe op til 60% større lagerkapacitet på en minimal plads ved at gøre brug af hele rummets højde. Ikke to Hänel Rotomater® er ens, fordi hver opgave kræver en præcist defineret løsning.



Hänel Lockomat®

Hänel Lockomat® er det ideelle lagersystem til sikker og forsvarlig forsyning af små dele, værktøjer, elektroniske komponenter, medicin osv.

Brugeridentifikation leveres af id-kort, pinkoder eller, som ekstraudstyr, transponder. Hänel Lockomat® kan bruges i en bred vifte af brancher: Kemisk industri, banker, apoteker, osv.: Alle steder hvor enheder, der ser ens ud på ydersiden, men som er vidt forskellige indeni, skal opbevares og genfindes hurtigt og fejlfrit.



Hänel Lean-Lift®

Hänel Lean-Lift® er både lagerrationalisering og godsbeskyttelse i et: Midt i 'kabinettet' er en computerstyret positioneringslift – kaldet 'ekstraktoren'.

Foran og bag den er lagerhylderne. Her opbevares varerne i skuffer.

Lagerlokationerne tilgås automatisk under elektronisk kontrol ved hjælp af ekstraktoren, der lagrer og genfinder den requirerede skuffe. Varen leveres derefter til arbejdsåbningen i den korrekte, ergonomiske højde.



Hänel Multi-Space®

Hänel har optimeret princippet om 3-aksede lagersystemer med Hänel Multi-Space®. Udover de mange fordele ved Hänel's Lean-Lift® teknologi, giver Hänel Multi-Space® maksimal fleksibilitet, hastighed og udnyttelse af pladsen.

Den avancerede teknologi gør Hänel i stand til at tilbyde et 3-akset lagersystem på over 9 m i bredden. Hänel Multi-Space® kan endda varieres i bredde og højde, når det er installeret – en innovation fra Hänel!

Selv antallet af arbejdsåbninger er variabel og kan ændres når som helst.



Den intelligente Hänel kontrol- og softwareteknologi

Vores styrke er vores knowhow. Fordi kun objektrelaterede, praksisorienterede mikroprocessorer kan tilbyde et komplet lagersystem. Hänel's lagersystemer kan naturligvis også styres via en computer. Kommunikation med virksomhedens ressourceplanlægningssystem er intet problem. Hänel tilbyder også softwareløsninger til individuelle krav.

Hänel
Büro- und Lagersysteme
P. O. Box 1161
D-74173 Bad Friedrichshall
Tel. +49 (0) 71 36 / 277-0
Fax +49 (0) 71 36 / 27 72 01
E-Mail: info@haenel.de
www.hanelworldwide.com

thanex A/S
Theilgaards Allé 17
DK-4600 Køge
Tel. +45 (0) 4618 6969
Fax +45 (0) 4618 5608
E-Mail: info@thanex.dk
www.thanex.dk

Hänel
Büro- und Lagersysteme
Bafflesstrasse 21
CH-9450 Altstätten SG
Tel. +41 (0) 71 757 30 80
Fax +41 (0) 71 757 30 85
E-Mail: info@haenel.ch
www.hanel.ch

Hanel Systèmes
Europarc · 139, Chemin des Bassins
F-94035 Créteil Cedex
Tél. +33 (0) 1 45 13 96 10
Fax +33 (0) 1 45 13 96 13
E-Mail: hanel@hanel.fr
www.hanel.fr

Hänel
Kantoor- en Magazijnsystemen
Nieuwland Parc 13a
NL-2952 DA Alblasserdam
Tel. +31 (0) 78/890 76 50
Fax +31 (0) 78/890 76 59
E-Mail: info@haenel.nl
www.hanel.nl

Hänel
Storage Systems
121 Industry Drive
Pittsburgh, PA 15275
Tel. +1 (412) 787-3444
Fax +1 (412) 787-3744
E-Mail: info@hanel.us
www.hanel.us

Oplev Hänel live med
den Hänel dobbelt-cd.
Bestil en nu!



Innovative idéer. Fornuftig teknologi. Fleksible systemer



Indholdsfortegnelse

Indhold

Princippet	Side
Hänel Lean-Lift® Fleksibilitet, effektivitet og rentabilitet	1
Vertikal teknologi – simpelthen fremragende Hänel Lean-Lift® – originalen med profilpanelet	4 – 5
Tiltalende form, overbevisende funktionalitet Hänel Lean-Lift® – intelligent opbevaring	6 – 7
Mere i et mindre lager Markante fordele i forhold til almindelig lagerreoler og MLS	9
Adgangspunktet	
Vi har altid masser af gode idéer på lager Hänel Lean-Lift® arbejdsåbning	10 – 11
Så er det slut med at søge Hänel systemer giver fejlfri genfindning	12
Vi har tænkt på det hele Praktisk, variabel, ergonomisk	14
Hänel multifunktionsskuffer	
En begavet løsning Hänel multifunktionsskuffer til maksimal lastekapacitet	17
Alt hvad brugeren ønsker sig Hänel multifunktionsskuffe	19
Hastighed og fleksibilitet	
Hastighed er vores drivkraft Hurtig, effektiv og støjsvag	20
Hänel Lean-Lift® Nøglen til større fleksibilitet	24
Hänel MP-systemer og software	
Alt under kontrol Styringskonceptet med hjerne	28
Alt hvad I behøver – er inkluderet i integreerede Hänel lagersystemer	30
Løsninger der virkelig overbeviser Kontrolmuligheder til den praktiske verden	31
Vores styrke er vores knowhow Specialtilpassede Hänel softwareløsninger	32
Effektiv arbejdsproces med lagersystemer	34 – 35
Specielle funktioner	
Kølige systemer Automatisk lagring i en kontrolleret atmosfære	36
Hänel Lean-Lift® Maksimal effektivitet i intralogistikken	38 – 39

Hänel-kvalitet	Side
Kvalitet baseret på dygtighed Hänel service-team	40 – 41
Hver eneste Lean-Lift® er unik Den rette model til hver enkelt forretning	43
Kvalitet underskrevet og beseglet Innovativ udvikling og avanceret produktionsteknologi	44
Idéer som bevæger verden ... Avanceret teknologi 'Made by Hänel'	46
Vi har mere på lager ...	48
Hänel produktserie	49

Tekstforklaring

1 Hänel Lean-Lift®-princippet Vertikal teknologi – simpelthen fremragende	1/4/9 24/25
2 Den vertikale hylde, der kaldes 'ekstraktoren' lagrer og genfinder varerne	8/20 21/38
3 4-kædesystem giver optimal styring af ekstraktoren	20/21
4 Hänel højpræstationsdrev giver høje tilbagelægningshastigheder	20
5 Frekvensomformer med Hänel EcoDrive® Blød startkontrol og energigenvinding	20/38
6 Integreeret profilpanel til højdeoptimeret placering af skufferne	6
7 Lagerlokation med stationære varer	6 – 7
8 Skuffe bakke til at rumme og transportere varerne	16 – 19
9 Adgangspunkt ved ergonomisk rigtig plukkehøjde	10 – 15
10 Højdemålende lysgardiner bestemmer varens højde præcist	6 10 – 11
11 Lysgardiner i overensstemmelse med DIN EN 15095	10 – 11
12 Låsbare skydedøre til beskyttelse af det lagrede	23
13 Hänel mikroprocessor og Hänel softwareløsninger	28 – 35
14 Let adgang til vedligeholdelse på siden	40 – 41
15 Ledningsboks Elektronikken er fint placeret	40
16 Hänel transporter eller sammenklappelige støtteskiner	14 – 17
17 Miljøvenlig pulvermaling 50 % mere slidstærkt	1