Hänel Lean-Lift®:

Standarder i automatisk materialehåndtering og lagre

Innovative idéer. Fornuftig teknologi. Fleksible systemer

6
8
7
17
12
10
11
13
1
9
2
16
3
15
14
4
5

Hänel Lean-Lift®

Fleksibilitet, effektivitet og rentabilitet

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

Med Hänels 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 delene 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 Hänels 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 Hänels 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 Hänels sikkerhedsstandarder overgår langt de gældende.

Nedskæring af operationstid

Hänels 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

Hänels 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 Hänels miljøprincipper – selv Hänels Lean-Lift® gør det også. Derudover yder Hänels EcoDrive® et bidrag, når det handler om at reducere CO_2-udledninger.

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 CO_2-besparelser med Hänel EcoDrive® på CeMAT-messen

51
50
49
48

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

Hänels 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 genfinding.
- 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 Hänel 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. Præcisions-fastholdelse 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

Hänels 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 Hänels 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! Hänels 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: Hänels 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.

Hänels 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 Hänels profilpanel giver utallige kombinationsmuligheder.

Profilpanelet i Hänels Lean-Lift® giver kompakt og variabel opbevaring

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

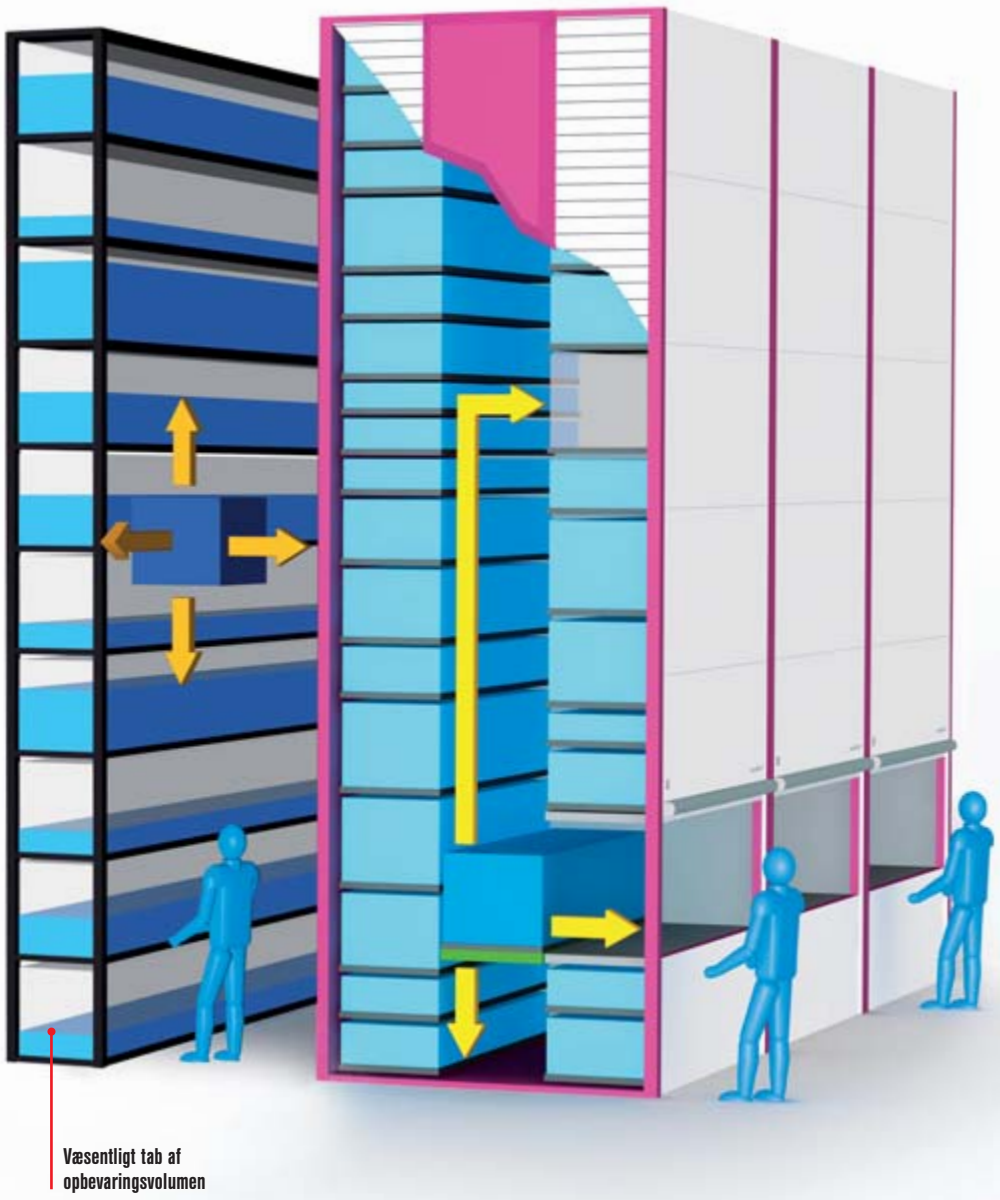
En genial opfindelse

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

Flere varer i et mindre lager

Udtalte fordele i forhold til almindelig reolopbevaring og MLS

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



Miniloadsystem/ almindelig reolopbevaring

Hänel Lean-Lift®

Fri/ubrugt lagerkapacitet

Opbevarede produkter

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

Nøglepunkter der taler for Hänels Lean-Lift®:

Fordelene

- Mere end 60 % større lagerkapacitet.
- Lagerkapaciteten kan tilpasses trin for trin.
- Flere personer kan betjene liften 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

Hänels Lean-Lift® arbejdsåbning

Arbejdsåbningen på Hänels 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. Hyldegenfinding 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 genfinding.

Hänel kan tilbyde individuelle udstyrsvarianter til ethvert behov.

Alt dette er idéer som Hänels 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.

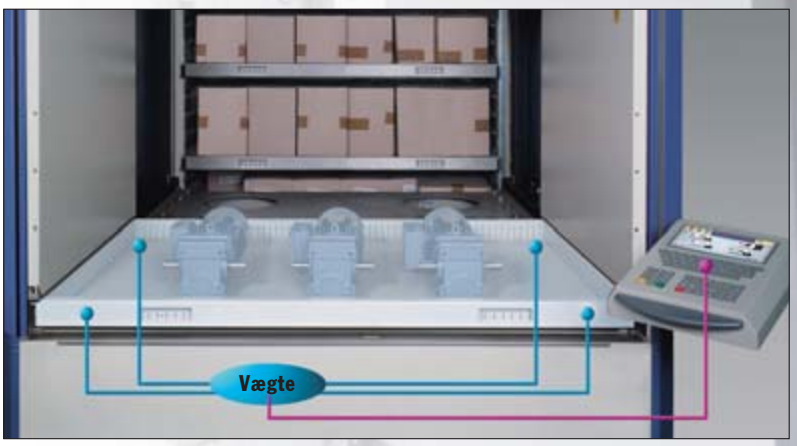
Når skuffen trækkes ind, måler lysgardinerne varen præcist, og Hänel mikroprocessoren finder den optimale lagerlokation i Hänel Lean-Liften®. Samtidig tjekkes, om der er varer, der ikke er skubbet helt på plads. Med højdesensorer, profilpanel og Hänels skuffeteknologi giver Hänel Lean-Lift® vertikal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

Højdemålingssensorer

Præcis vægtregistrering med Hänels vejeenhed

Hänels 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 tareringsfunktionen.



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

Lysgardin

Hänels lysgardin garanterer maksimal sikkerhed for operatørerne, når de plukker og lagrer.

Så er det slut med at søge
Hänels systemer giver fejlfri genfinding

Skuffeindikatoren sikrer fejlfri adgang og hurtig lagring og genfinding

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.

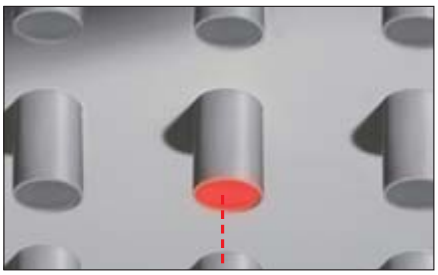
Hänel Pick-o-Light® til forskellige skuffestørrelser

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

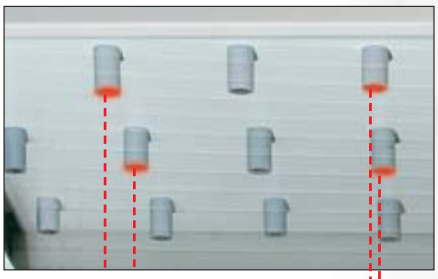
Den plads, der skal bruges til enheden, kan spænde over flere skuffer i bredde og dybde og markeres med 4 LED'er.

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

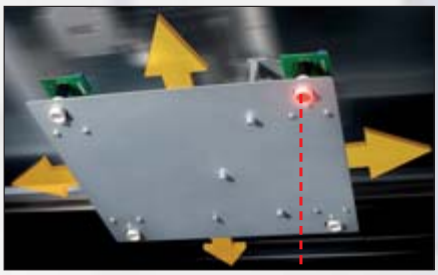
Alternativt kan emnerne identificeres via en frit bevægelig Varioenhed med 4 integrerede LED'er, hvis skuffeopdelingerne er forskellige.



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

Hänels hurtigdør

Hänels 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

Støtteskinnen 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 transporteren 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:
Opfyldning af Hänel Lean-Lift®-pallelageret i stueetagen

Hänel Lean-Lift® som materialehåndterings-system

Ergonomisk genfinding af tunge varer med kran, hvor støtteskinnerne 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 det lagrede.

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

Det er her Hänels mulitifunktionsskuffe 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.

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

Tunge dele kan let genfindes og transporteres med Hänels transporter

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

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.

Opbevaringsbokse og værktøjsholdere 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 multifunktions-skuffer

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.

Fordelene

- Hänel multifunktionsskuffer bevarer altid formen og bliver ikke trukket skæve.
- Ingen anvendelsesbegrænsninger.
- Let løb takket være moderne plastik-glideteknologi.
- Integrerede 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.

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

Hastighed er vores drivkraft
Hurtig, effektiv og støjsvag

Høje fremfindingshastigheder, lave støjniveauer og præcise positioneringer er karakteristisk for Hänels 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-punktsophængning ...

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.

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

... 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.

Frekvensomformeren i Hänel Lean-Lift® EcoDrive®

Hänel EcoDrive® – CO_2-reduktioner takket være effektiv energigenvinding

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 forsyningssystem.

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

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

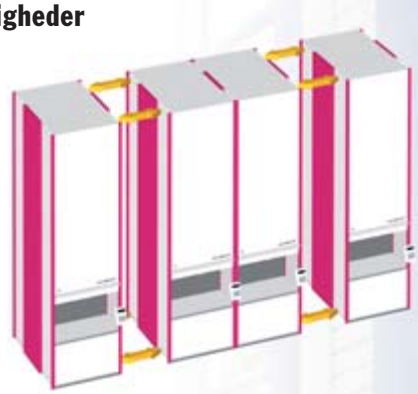
Hänel Lean-Lifter® kan installeres ved siden af hinanden og endda spænde over flere etager i bygningen med flere arbejdsåbninger over hinanden. Dette skaber den størst mulige opbevaringsplads på et minimalt areal.

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

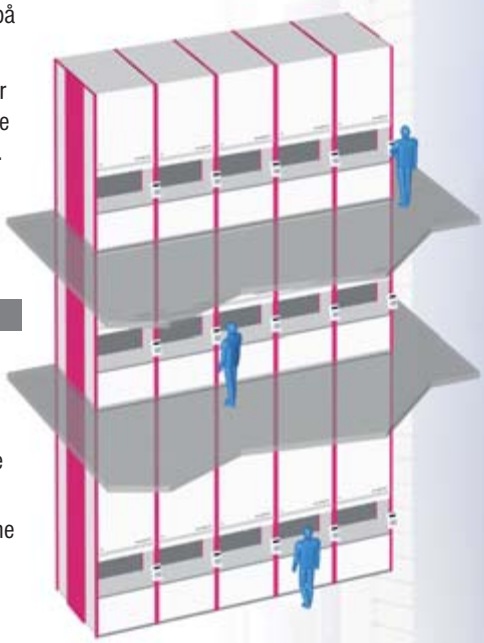
Hänels serviceteam kan også tage sig af omplaceringer hurtigt og pålideligt.

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
Genfinding af kasser ved hjælp af sammenklappelige støtteskinner 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 12 N–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 12 N–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 12 N–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 Hänels specialister – sammen med dig – et tilpasset lagersystem, der præcist lever op til dine krav!

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

AUFTRAGE
F1
INVENTUR
F2
STOP

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

Intelligent lagersystem med systempakkerne fra Hänel

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

Der kræves ingen yderligere pc!

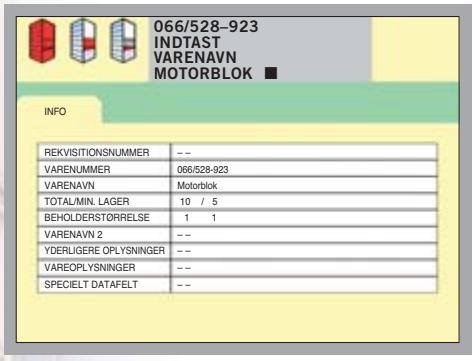
Der er tre forskellige lagersystemer:

- Hänel varestyring
- Hänel værktøjsstyring
- Hänel filstyring

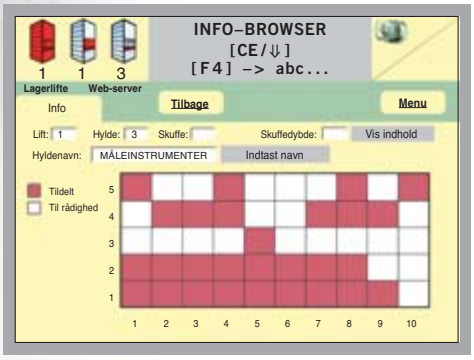
Alle tre systemer har brugervenlige brugerflader og maksimal lagerstyringsfunktionalitet.

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

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



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



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

Løsninger der virkeligt overbeviser

Kontrolmuligheder til den praktiske verden

Hänels 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 optimeringskørsel 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

Hänels lagersystemer arbejder pålideligt og fejlfrit. Skulle der imidlertid opstå en fejl, træder Hänels 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. Hänels Lean-Lift® kan også få integreret Hänels 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 Hänels 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 Hänels servicetekniker når frem

Vores styrke er vores knowhow

Hänel softwareløsninger er 'skræddersyede'

Hänels lagersystemsoftware muliggør effektivt, rationelt arbejdsflow

Hänels 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 Ressource 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.
- Reolsystemer, pallereoler, skuffereoler osv. kan styres sammen med Hänel lagerenheder.

Hänel softwaresystemer rationaliserer lagringsfunktioner og giver optimalt overblik over lageret!

HÄNEL
Start

Effektiv arbejdsproces med lagersystemer

Maksimal kontrol over lageret med Hänels 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.

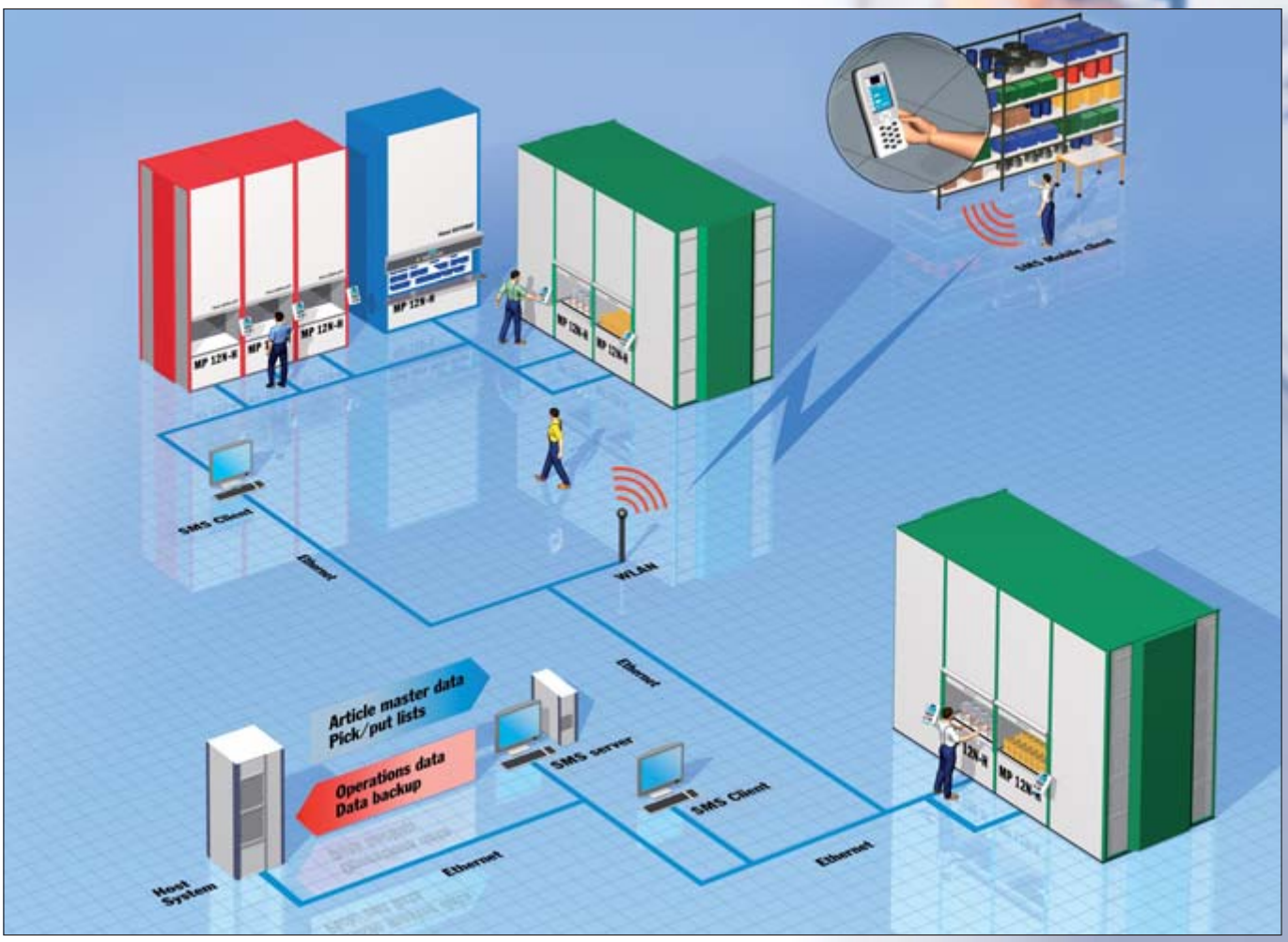
Det kan ikke kun styre Rotomat®, Lockomat®, Lean-Lift® og MultiSpace® enheder, men også andre systemer, såsom hyldereoler og pallereoler.

En standardiseret hostgrænseflade gør det muligt at udveksle data med alle typer materialestyringssystemer.

Bestil gerne yderligere oplysninger om Hänels 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.



Lift 6
Hänel LEAN-LIFT
Einstieg verboten Lebensgefahr

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 stadigt skrappere og mere vidtrækkende. Mange af nutidens produkter, lige fra de meget skrøbelige komponenter i elektronikindustrien (såsom de sarte 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.

Virkningen af klimakammeret sikres med en automatisk lukkende dør og Hänels højhastighedsdør.

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

47

Hänel Lean-Lift®

Maksimal effektivitet i intralogistik

Hänel EcoDrive®

CO_2-reduktioner takket være effektiv energigenvinding

Afhængig af tilbagelægningstiden, 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 forsyningssystemet 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 rekvirerede 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).

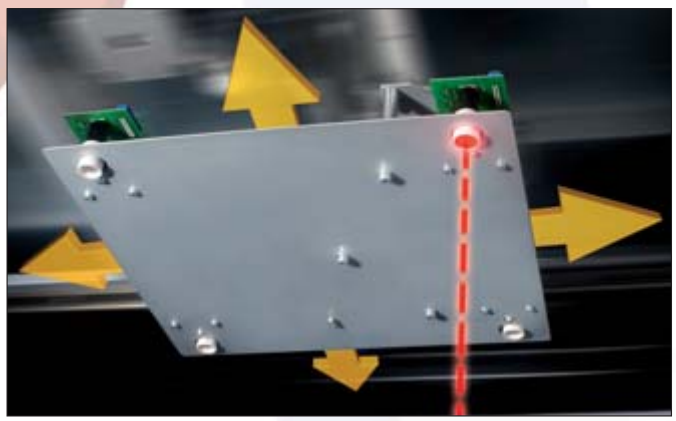
Hänel Pick-o-Light®-system
Identifikation af lagerlokationer på en ny måde

En del af Hänels højhastigheds-plukkekoncept er Hänels 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.



Hänels 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

Hänels 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 Hänels industrilagersystemer hurtigt og sikkert.

Hver eneste Lean-Lift® er unik

Den rette model til hver enkelt forretning

Tekniske data

Model	dimensioner i mm		Skuffestørrelser i mm		Lastekapacitet
	Dybde	Bredde	Bredde	Dybde	i kg
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 beseglet

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

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

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

Member of TÜV

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 messe-datoer.

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

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.
- Kontormedarbejderen 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.
- Hänels Multi-Space® har modulopbygget skalerbarhed i højde og bredde – op til en totalbredde på mere end 9 meter.
- Forskellige skuffebredder og belastningskapaciteter samt Hänels 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

Hänels produktserie – den rette løsning til ethvert behov!

Hänel Rotomat® kontorpaternostre

Hänels 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® kontorkarruseller 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 rekvirerede 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 Hänels 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. Hänels 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 11 61
D-74173 Bad Friedrichshall
Tel. +49 (0) 71 36 / 2 77 – 0
Fax +49 (0) 71 36 / 27 72 01
E-Mail: info@haenel.de
www.hanelworldwide.com

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.haenel.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.haenel.nl

Hänel
Storage Systems
121 Industry Drive
Pittsburgh, PA 15275
Tel. +1 (412) 787 – 34 44
Fax +1 (412) 787 – 37 44
E-Mail: info@hanel.us
www.hanel.us

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

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

Innovative idéer. Fornuftig teknologi. Fleksible systemer

HÄNEL

Underlagt revision
P-LEAN-10/2011

Indhold

Principippet	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 **Hänels Lean-Lift® arbejdsåbning**	10 – 11
Så er det slut med at søge **Hänels systemer giver fejlfri genfinding**	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 **integrerede Hänel lagersystemer**	30
Løsninger der virkeligt 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 **Hänels 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
Hänels produktserie	49

Tekstforklaring

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