

Hänel Rotomat® ipari tárolók: Hatékony tárolás, optimalizált hozzáférés, ergonomikus anyagkezelés



Ötletek, amelyek megmozgatják a világot



Tartalomjegyzék

Az elv	Oldal
Hänel Rotomat® ipari tárolók Optimalizált folyamatok, megnövelt rugalmasság csökkentett költségek	1
A Hänel Rotomat® működésének alapelve: Függőleges páternoszteres technológia – egyszerűen zseniális!	4 – 5
A Hänel Rotomat® ipari tárolók áttekintése	6 – 7
A kisebb raktár nagyobb tárolókapacitás Világos előnyök a hagyományos állványos tárolás és az MLS rendszerekkel szemben	9
A kiadónyílás	
Hänel többfunkciós hordozók Testreszabható és rugalmas	10 – 11
Mindig tele vagyunk jó ötletekkel A Hänel Rotomat® kiadónyílása	12 – 13
Ötletes megoldások	
Egyensúlyban Csúcstechnológia a raktárban	14
Mozgásban tartja az ipar kerekét A Hänel Rotomat® meghajtása	15
Sebesség és rugalmasság	
Hänel Rotomat® ipari páternoszter Felpörgeti az elosztó-raktárt	18 – 19
Nehéz alkatrészek könnyed kezelése A Hänel Rotomat® nagyteherbírású páternoszterek	21
Minden alkatrész kéznél van Kisméretű cikkek rendezett tárolása	23
Hänel Rotomat® ESD-tárolás Védett tárolás az elektronikai iparban	25
Hänel Lockomat®	
Védett és biztonságos kitarolás	26 – 27
Hänel DryStore® CleanStore ClimateStore®	
Automatizált tárolás, szabályozott légkörben	28 – 29
Hänel egyedi megoldások	
Gyógyszergyártás, kórházak és patikák	31
Hänel MP vezérlések és szoftver	
Minden ellenőrzés alatt Átgondolt vezérlési koncepció	32
Minden, amire csakis szüksége lehet! Integrált Hänel raktár-kezelés	34 – 35
IT rendszerek és periféria eszközök összekapcsolása	36
Erősségünk a know-how Hänel testreszabott szoftver megoldások	38

Hänel MP vezérlések és szoftver	Oldal
Hatékony munkafolyamat raktárnyilvántartással	40
Hänel minőség	
Minőség a hozzáértés révén A Hänel szerviz-csapata	42 – 43
Minőség minden körülmények között Innovatív fejlesztések és a legújabb gyártási technológiák	44
Ötletek, melyek megmozgatják a világot A Hänel csúcstechnológia	46
További prospektusaink...	48
A Hänel termékportfólió	49

Címszavak

1 A Hänel Rotomat® ipari páternoszter alapelve Függőleges páternoszter technológia – egyszerűen briliáns	1/4/5/9
2 A hordozók felfüggesztése 4 ponton támaszkodó karokkal	15
3 Belső meghajtás 2 motorral	4/15
4 Finomindítás pólusváltó motorokkal	15
5 Rozsdamentes, ellenálló V2A munkasztal	13
6 Szabadalmazott ajtókapcsoló az optimális személyvédelem érdekében	13
7 Biztonsági fényfüggöny Az MSZ EN 15095 szerint	12
8 Hänel mikroprocesszoros vezérlések és Hänel szoftver-megoldások	32 – 41
9 Villamos-szekrény az elektronikus komponensek elhelyezésére	42
10 Többfunkciós pozicionáló-rendszer a polcszintek pontos megállítására	14
11 Zárható toloajtó az áru-védelemért	13
12 UL 2 és UL 3 kiegyensúlyozatlanság érzékelők a féloldalas tehereloszlás elkerülésére	14
13 Többfunkciós hordozók változtatható betételekkel és elválasztókkal	11/21/23
14 Tárolóhely pozicionáló lámpák a hibátlan kitaroláshoz	13
15 Környezetbarát porfestés 50 %-kal jobb kopásállósággal	1
16 Vonalkódolvasók és más perifériák	36 – 37



Hänel Rotomat® ipari tárolók: Optimalizált folyamatok, megnövelt rugalmasság, csökkentett költségek

Ésszerűsítés – költségcsökkentés – hatékonyság:
Napjainkban ezeknek a követelményeknek kell megfelelnie egy modern tárolórendszernek!

Hänel minőség és világszínvonalú technológia

1953-ban Gerhard Hänel megalapította irodafelszerelésekkel foglalkozó cégét, "Hänel Bürosysteme" néven. 1957-re a Hänel sorozatgyártásban készítette a Páternoszter-elv alapján működő karto-téktároló rendszerét – Európában elsőként.

Mára a Rotomat® és a Hänel Lean-Lift® rendszerek három gyárban készülnek – és kerülnek világszerte exportálásra. A Hänel termékeit jelenleg több mint 60 országban forgalmazzák.

Fejlesztés és teljesítmény, dinamizmus és ötletek, új technológiák alkalmazása és csapatszellem teszik a Hänel-t a tárolási és szervezési rendszerek egyik vezető beszállítójává.

A Hänel Rotomat® ipari tárolókkal rugalmas tárolási és szolgáltató rendszert nyújtunk, ami optimálisan alkalmazkodik az Ön igényeihez.

Akár 60%-kal nagyobb tárolókapacitás

A Hänel Rotomat® ipari tárolórendszer kihasználja a helyiség rendelkezésre álló magasságát és a kialakítása révén akár 60%-kal nagyobb tárolóhelyet biztosít. Ez a költséges raktározási terület hatékonyabb felhasználását jelenti.

Ez költségeket takarít meg!

Csökkentett elérési idő

A Hänel Rotomat® ipari tárolórendszer mindössze néhány másodperc alatt a kiadónyíláshoz viszi a kívánt árucikkeket.

Ergonómia

Nincs több hajlongás, létramászás vagy nagy távolságok bejárása az árucikkek keresése és betárolása közben. A kívánt elemek automatikusan az ergonomikus kiadási magasságra kerülnek.

Elkötelezettek vagyunk a környezetvédelem területén

Magától értetődő, hogy a három üzemünkben végzett gyártási folyamatok minden tekintetben megfelelnek, illetve meghaladják a legújabb környezetvédelmi irányelveket. Csak környezetbarát, újrahasznosítható anyagokat használunk.

A jó döntés

Ha fejleszteni szeretné tárolási rendszerét és csökkenteni a költségeit, először a Hänel szakembereivel beszéljen. Velük együttműködve kidolgozhatják az Ön saját "testreszabott intralogisztikai koncepcióját".





Kiváló komissiózási teljesítmény a kis megtett távolságok miatt

Naponta körülbelül 1700 elem feldolgozása munkaállomásonként – maximális hatékonyság a kiszállítási raktárban.

A Hänel Rotomat® alapelve Függőleges páternoszter technológia – egyszerűen briliáns

Az elv egyszerű.

Az alkalmazások zseniálisak!

A Hänel Rotomat® kompakt kialakítása révén akár 60%-kal nagyobb tárolókapacitás hozható létre minimális alapterületen, a helyiség rendelkezésre álló magasságát kihasználva.

A működési elv

A Hänel Rotomat® kis alapterületen hatalmas tárolókapacitást biztosít. Működése a páternoszter-elven alapul, azaz az áruk mennek a felhasználóhoz és nem a felhasználó megy az árukhoz.

A szerkezeti kialakítás

Önhordó acéllemez burkolat, a repülőgépgyártásban használt cellás szerkezethez hasonlóan. Zárható, sima futású toloajtók. Környezetbarát poralapú felületkezelés, valamint behatás- és ütésálló enamel bevonat. Öt vonzó színben választható. Egyedi festés is lehetséges.

Akár anyagkezelésre a gyártótérben, akár számítógépes cserealkatrész-tárolásra van szükség – a Rotomat® mindkettőt tökéletesen ellátja!

A meghajtórendszer

A legtöbb Hänel Rotomat® ipari tárolót két 400 Voltos, háromfázisú motor hajtja. Alapkitételben használjuk a pólusváltós háromfázisú motorokat, amelyek egyenletes, mégis erőteljes gyorsulást és fékezést biztosítanak különböző terhelések esetén is.

Az intelligens

Hänel vezérlőrendszerek

A Hänel mikroprocesszoros vezérlőegységek lehetővé teszik a számítógépekhez vagy egyéb perifériákhoz való csatlakozást, ezzel biztosítva Önnek a folyamatosan optimális rálátást.

A biztonság

A Hänel maximális biztonságot nyújt a DIN EN 15095 szabvány szerinti Hänel biztonsági peremkapcsolókkal és a fotocellákkal. A Hänel Rotomat® tárolók biztonságosságát a németországi GS jelölés és a svájci SUVA bevizsgálási tanúsítvány bizonyítja.



Előnyök

- ▶ Az alapterület optimális felhasználása. A Rotomat® nem ismer határokat.
- ▶ A Rotomat® rendszer az Ön igényei szerint, rugalmasan alkalmazkodik a körülményekhez. Az egységek akár több emeleten is rendelkezhetnek kiadónylásokkal.
- ▶ Az árut a felhasználóhoz elv teljesül, nem a felhasználó megy az áruhoz. Ezzel időt takarít meg és csökken a hozzáférési idő.
- ▶ A nagyteljesítményű vezérlőegységek és az IT-rendszerekhez való kapcsolódás biztosítja a Rotomat® rugalmasságát és az egyedi alkalmazásokban való használhatóságát.
- ▶ A kívánt áru vagy szerszám automatikusan az ergonomikusan kialakított kiadási magasságra kerül.
- ▶ A biztonság a legfontosabb. Nincs létramászás, nincs baleseti kockázat.
- ▶ A Rotomat® megvédi az összes árucikket a portól, fénytől és az illetéktelen hozzáféréstől.
- ▶ Elegáns kialakítású és öt modern színben választható. Egyedi festés is lehetséges.



Hänel ROTOMAT

Hänel ROTOMAT

SID 73 MOE
Netzteilplatten

SID 73 MOE
Anschlußplatine

A Hänel Rotomat® ipari tárolók áttekintése



Rotomat® modell	900/100	900/115	900/125	936	946	950	956	970	980	985 S	985	990
Maximális rakomány polconként kg-ban	150	150	150	250	330	400	340 / 400	250	600	750	500	250
Maximális rakomány páternoszterenként kg-ban	3.000	3.000	3.000	6.000	6.000	10.000	10.000	6.000	14.000	14.000	14.000	10.000
Polcmélység mm-ben	370	416	470	630	630	416	640	445	505	505	630	640
Polcszélesség mm-ben	2.243 2.838	2.243 2.838	2.243 2.847	2.915	2.915	2.870	2.870	2.915	2.750	2.750	2.750	2.870
Alapkitelű tároló szélessége mm-ben (egydi tároló-szélességek lehetségesek)	2.600 3.270	2.600 3.270	2.600 3.280									
Tároló mélysége mm-ben	1.000	1.155	1.255	1.615	1.615	1.250	1.670	1.250	1.475	1.600	1.720	1.670

A berendezés jellemzői (alapkivitel)

													Oldal	
Ikermotoros kialakítás / Finomindítás pólusváltó motorokkal	a verziótól függ	a verziótól függ	a verziótól függ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15
Teher-kiegyensúlyozatlanságra figyelmeztető eszköz a 3 tonnánál nagyobb terhelésű berendezésekhez	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14
Fotocellák a DIN EN 15095 szabvány szerint	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12
Stabil hordozó-felfüggesztés, 4-pontos megtámasztással.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15

Egyedi tulajdonságok

Hálózat a különböző IT-rendszerekkel a vezérlő révén	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	36 – 41
Vonalkód-leolvasók csatlakoztatása	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	36 – 37
Integrált készletgazdálkodás (nincs szükség PC-re)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	34
Egyedi bevonat	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4
Kiadónyílások több emeleten	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2. biztonsági kör / Biztonsági Bypass csomag	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15
Frekvenciaváltó a simább, egyenletesebb induláshoz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Mindez csak ízelítő a Hänel Rotomat® ipari tárolók széles termékskálájáról. A speciális jellemzők és egyedi rekeszkialakítások tekintetében lépjen kapcsolatba szakembereinkkel (lásd még a 26 oldalon).

✓ = Standard

● = Opcionális

A kisebb raktár nagyobb tárolókapacitás Világos előnyök a hagyományos állványos tárolás és az MLS rendszerekkel szemben

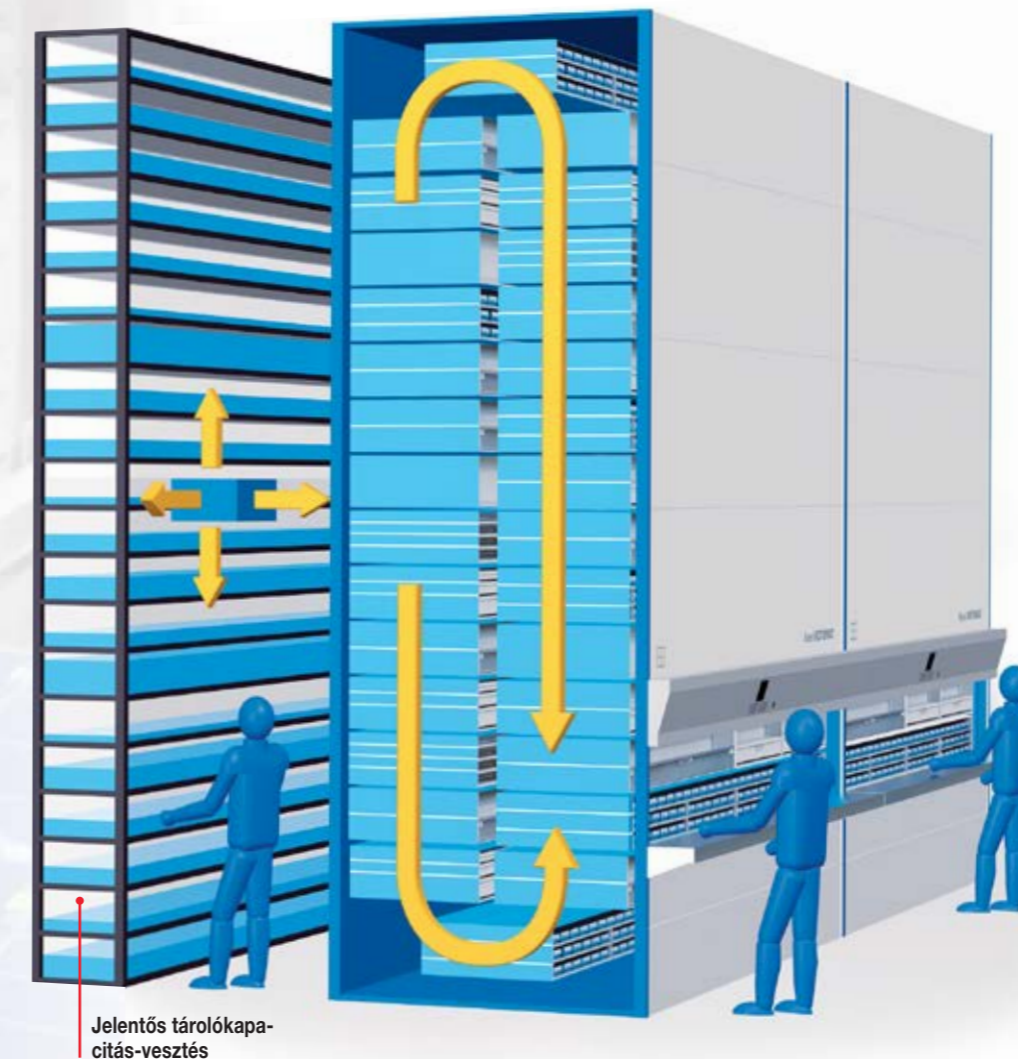
A Hänel Rotomat® azonos alapterületen akár 60%-kal nagyobb tárolókapacitást biztosít, mint a miniload rendszerek vagy a hagyományos állványos tárolás

Elég egy pillantás a Hänel Rotomat® rendszerre, és világosan láthatók az előnyei: a multifunkciós tárolók alkalmazásával a tárhelyek a különböző méretű elemekhez igazodnak. Számos eltérő méretű árucikk tárolható optimálisan, tárolóhely-vesztés nélkül.

A legfontosabb érvek, melyek a Hänel Rotomat® ipari tároló mellett szólnak:

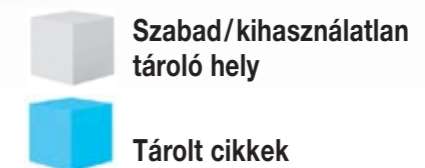
Előnyök

- ▶ Akár 60%-kal nagyobb tárolókapacitás.
- ▶ A tárolóhely lépésről-lépésre testreszabható.
- ▶ Több páternoszternél számos kezelő egyszerre dolgozhat fel különböző feladatokat.
- ▶ A kitarolási idők jelentősen rövidebbek.
- ▶ Az egységek hozzáadhatók, bővíthetők, vagy később elkülöníthetők.
- ▶ A tárolókapacitás jobb kihasználása, a többfunkciós polcelemek egyedi felosztása révén.
- ▶ Decentralizált tárolás, közvetlenül a gyártótérben.



Miniload rendszer/
hagyományos
állványos tárolás

Hänel Rotomat®



Hänel többfunkciós hordozók

Testreszabható és rugalmas

Nincs két egyforma Hänel Rotomat®, mivel minden feladat pontosan kialakított megoldást igényel

A feladat határozza meg a kialakítást

A belső kiegészítők a gyártási és raktári logisztika egyedi igényei szerint kerülnek kialakításra. A mechanikus alkatrészek és a hordozók konfigurációját a tárolt termékek mérete és tömege alapján határozzuk meg. Éppen ez a rugalmasság teszi olyan gazdaságossá a Hänel Rotomat® rendszereket.

A Hänel többfunkciós hordozók rendszere testre szabott, változtatható belső kialakítást tesz lehetővé, ami könnyedén átalakítható a személyes igények és az árucikkek különböző méretei szerint.

Ezzel érhető el a legkompaktabb tárolási térfogat. Ezen kívül, a kiegészítők széles skálája áll rendelkezésre, például műanyag dobozok, szerszámbetétek, sajtolt tálcák a kisméretű cikkeknek, vágóeszköz-tárolók, stb., amik a Hänel Rotomat® egységet egy komplett logisztikai rendszerre alakítják, csökkentve a költségeket, optimálisan felhasználva a tárolóhelyet, megkönnyítve a munkavégzést és minimálisra csökkentve az elérési időket.

A Hänel kínálatában megtalálhatók az olyan speciális tárolóegységek is, amelyek alkalmasak az SMD-tekercek, kábeldobok, nyomtatóhengerek, rudak és tömlők tárolására.

Szakembereink örömmel segítenek egy, az Ön tárolási igényeinek megfelelő, testreszabott megoldás kialakításában.

Előnyök

- ▶ Hänel többfunkciós tárolók teljesen stabilak és deformálódás-mentesek.
- ▶ A változtatható kiegészítők később módosíthatók
- ▶ Elválasztók, tárolódobozok, fiókok vagy ömlesztett árucikkek – a lehetőségek száma végtelen.
- ▶ Hosszú élettartam és nagy teherbírás, akár 750 kg hordozónként, típustól függően.



Többfunkciós hordozó különböző elülső éllel



Többfunkciós hordozó közbenső polcokkal az előre gyártott bevágásokban és kivehető polcosztókkal



Többfunkciós hordozó elülső fallal



Többfunkciós hordozó különböző magasságú fiókokkal az előre gyártott bevágásokban rögzítve



Többfunkciós tároló lenyitható ajtóval

Mindig tele vagyunk jó ötletekkel

A Hänel Rotomat® kiadónyílása

Kopásálló V2A munkasztal

A Hänel Rotomat® rendszeren használt V2A rozsdamentes acél munkasztal rendkívül kopásálló, és nem csupán dekoratív, hanem lehetővé teszi azt is, hogy a felhasználó könnyedén kitárolhassa, betárolhassa és továbbcsúsztathassa a tárolórekeszeket. Mögötte a **Hänel biztonsági perem** található, ami egy szintben van az kiadóval, mégis optimális személy-védelmet biztosít.



Kiváló minőségű V2A rozsdamentes acél munkasztal.

A rekeszjelző rendszer hibátlan hozzáférést, valamint gyors be- és kitárolást tesz lehetővé

A LED kijelző elegánsan illeszkedik a munkasztalba. Az egyes tárolórekeszek előtt látható mélységi kijelzők biztosítják a hibátlan hozzáférést. A rekesz és mélység a LED kijelzőn egy vagy két számjegy formájában jelenik meg.



Hibátlan hozzáférés, beépített rekesz- és mélységi pozicionáló rendszerrel.

Zárható toloajtók

A Hänel Rotomat® finoman csúsztatható, zárható toloajtókkal rendelkezik. Ezek megvédik az árucikkeket a portól és szennyeződésektől, valamint az illetéktelen hozzáféréstől. A toloajtó két részből áll, a felső és az alsó rész ellentart egymásnak. Ezzel könnyűvé válik az ajtó nyitása, anélkül, hogy további ellensúlyokra lenne szükség.



A zárható toloajtók védik a raktárkészletet az illetéktelen hozzáféréstől.

Biztonsági fotocellák

A Hänel fotocellák maximális biztonságot nyújtanak a felhasználónak a ki- és betárolás során.

Minden egyensúlyban Csúcstechnológia a raktárban

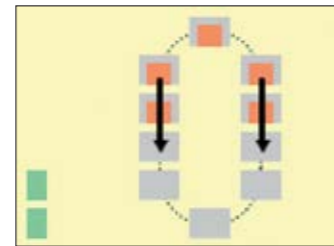
Biztonságos betárolás a Hänel UL 2 és UL 3 intelligens teher-kiegyensúlyozatlanságra figyelmeztető eszközökkel

A terhelés-kiegyensúlyozatlansági eszköz nem csupán figyelmeztet a tárolórendszer terhelésének egyenetlen eloszlására, hanem tárolási javaslatokat is nyújt, azt jelezve, hogy melyik hordozóra kell betárolni legközelebb. Ezzel megoldó

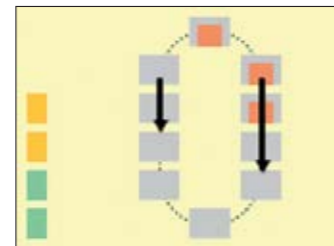
dik az egyenetlen teher-eloszlás problémája.

Az UL3 teher-kiegyensúlyozatlanságra figyelmeztető rendszer a Hänel mikroprocesszoros vezérlőegységébe van beépítve.

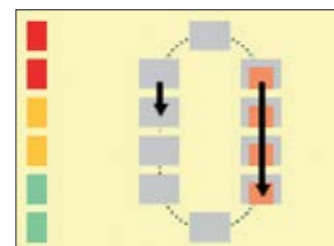
A teher kiegyensúlyozatlansága a vezérlő kijelzőjén látható (UL 3)



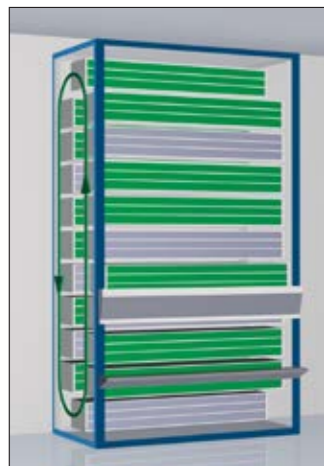
Optimális teher-eloszlás



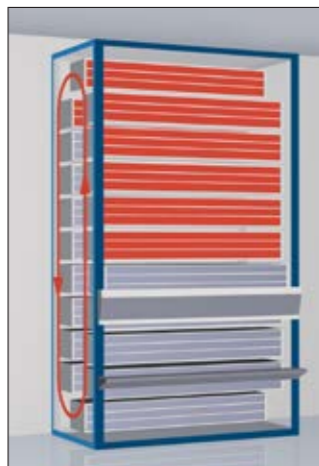
Kismértékű teher-
kiegyensúlyozatlanság:
A teher-kiegyensúlyozatlansági
figyelmeztető eszköz tárolási
javaslatot nyújt



A teher-kiegyensúlyozatlanság
állapota:
Ha a tárolási javaslatokat a
kezelő folyamatosan figyelmen-
kívül hagyja, teher-kiegyensú-
lyozatlansági helyzet állhat elő.
Ilyenkor a rendszer az árucikkek
áthelyezését javasolja



Az UL3 teher-kiegyensúlyozatlanságra figyelmeztető eszköz által megakadályozott egyenetlen terhek

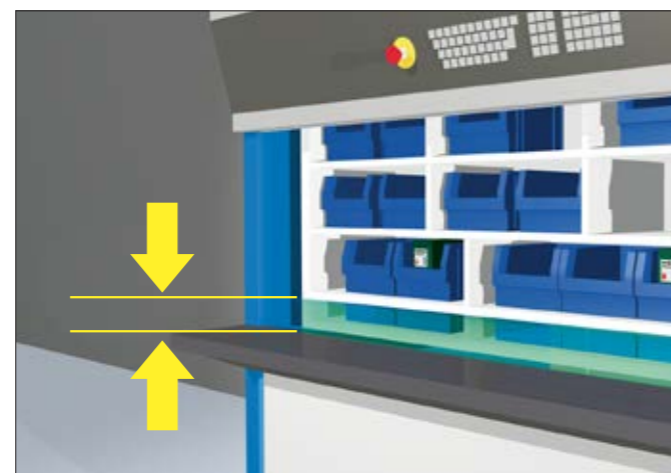


Elfogadhatatlanul egyenetlen teher-eloszlás, a teher-kiegyensúlyozatlansági eszköz nélkül

A polcszintek pontos pozicionálása

A Hänel Rotomat® MFPS 1 több-funkciós pozicionáló rendszere képes egy hordozó minden szintjének kivételes pontosságú pozicionálására, amikor a teher egyenletesen oszlik el. Az intelligens Hänel mikroprocesszoros vezérlőrendszerek, mint például az MP 12 N, fékút-felügyeleti és -javító rendszerrel rendelkeznek, ami rögzíti a nagyfokú kiegyensúlyozatlanság által létrehozott

rátolási hatást és korrekciót hajt végre a tárolórendszer következő indításakor. A betanítási eljárással új megállási pozíciók programozhatók be.



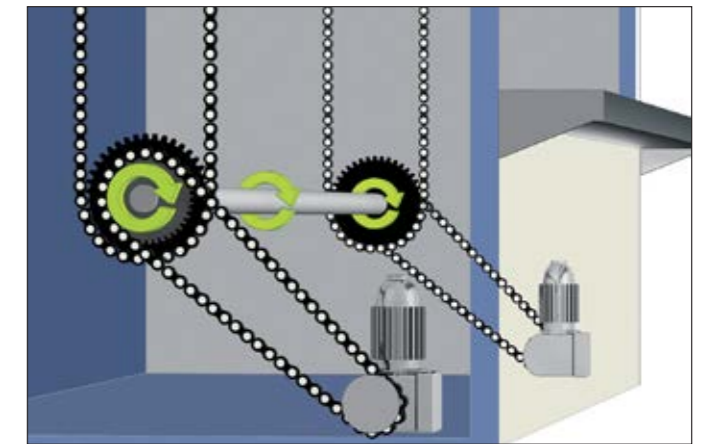
Minden kitérolási szint precízen pozicionálásra kerül és egyenként módosítható a vezérlőegységgel

Mozgásban tartjuk az ipart A Hänel Rotomat® meghajtási összetevői

Ikermotoros kialakítás

Minden Hänel Rotomat® tároló meghajtórendszere a lemezborításon belül kerül elhelyezésre. Ez biztosítja a szabad mozgást a páternoszter előtt. Majdnem mindig egy Hänel Rotomat® ipari tároló ikermotorral készül. Ez biztosítja a kisebb mértékű kopást és a csendesebb üzemet. A rendszer a jobb és bal oldali motort szinkronban vezéri. A két meghajtó egyidőben

való gyorsítása és lassítása azt eredményezi, hogy a többfunkciós hordozók torzulás nélkül mozognak. Az ikermotoros kialakítás jobban viseli ha a hordozó terhelése egyenlőtlenül oszlik el.



Stabil hordozó-felfüggesztés, 4-pontos megtámasztás

A Hänel Rotomat® hordozó-felfüggesztése olyan kialakítású, hogy a hordozók a jobb és bal oldalon 4-4 karon és görgőn támaszkod-

nak. A 4-karos felfüggesztés azt jelenti, hogy az ellentétes erőhatások kioltják egymást, jelentősen csökkentve a kopást és csendesebbé téve a futást.



Biztonsági rövidzár

A Hänel Rotomat® ipari tárolók megbízhatóan és hibátlanul működnek. Amennyiben mégis egy meghibásodás történne, bizonyos esetekben aktiválható a Hänel opcionális Biztonsági rövidzár modulja.

Ha például egy fotocella vagy egy ajtókapcsoló meghibásodik, a Hänel szerviztechnikusának megérkezéséig a felhasználó folytathatja a Hänel Rotomat® működtetését, a Biztonsági rövidzár funkció aktiválásával és a tolóajtó bezárásával.





Puffertároló a gyártótérben

Alkatrészek és részegységek tárolása, itt Hänel Lean-Lift® egységekkel kombinálva.

Hänel Rotomat® ipari tároló

Nagy sebesség a kiszállító raktárban

Kiváló kommissiózási teljesítmény a rövid haladási távolságok miatt

Egy modern elosztó-raktár követelményeinek való megfeleléshez modern intralogisztikai koncepciót kell bevezetni. A Hänel Rotomat® ipari tárolórendszer az ideális automatizált anyagkezelő rendszer e célra.

Rövid haladási útjával és ebből kifolyólag az árucikkek gyors kitérítésével, a függőleges páternoszter kiváló kommissiózási teljesítményt biztosít.

A felhasználó párhuzamosan végezhet kitérítést, betárolást és rendelésfeladást, egyszerre több Hänel Rotomat® egységen. Ha a Hänel mikroprocesszoros vezérlőrendszerei a vállalat termelésirányító rendszeréhez (ERP) kapcsolódnak, a rendelések közvetlenül a mikroprocesszoros vezérlőkön jelennek meg, a munkacsoportban lévő Hänel Rotomat® egységek előre beállnak a kívánt pozícióba.

Világszerte számtalan ügyfelünk használja a Hänel Rotomat® ipari tárolórendszereket, többek között a cserealkatrész üzletágban, logisztikai szolgáltatások nyújtásában és a postai megrendelések területén.

Használja ki szakértelmünket és kérje képzett szakembereink segítségét.

Kommissiózás a felső emeleten ...

Az elosztó-raktár 13 Hänel Rotomat® ipari páternoszterrel rendelkezik, egyenként több, mint 9 méteres magassággal.



... Fő tárolási terület az alapszinten

A rendelkezésre álló tárolási terület optimális kihasználása több emeleten át.



Nehéz alkatrészek könnyed kezelése Hänel Rotomat® nagyteherbírású páternoszterek

A Hänel-nek van megoldása a nagy igénybevétel követelményeire

A Hänel Rotomat® ipari tárolórendszerek a nehéz és nagyméretű árucikkek tárolására is alkalmasak. Alap kivételben a szélesség 3,420 m (ennél nagyobb szélesség is lehetséges), a hordozók teherbírása pedig maximum 750 kg, így a teljes terhelhetőség egységenként 14.000 kg, ez teszi a Hänel Rotomat® egységet az ideális nagyteherbírású automatizált tárolórendszeré.

Legyen szó teljes részegységekről, nagyméretű alkatrészekről vagy szerszámok kezeléséről, a Hänel Rotomat® ipari tárolórendszere kérésre minden egységet az ergonomikusan kialakított kiadási magasságra visz. Így módon nagy számú árucikk tárolható biztonságos és védett környezetben, minimális alapterületen.

Az erőteljes 2-motoros meghajtórendszer és a 4-pontos csúszó-függesztéses többfunkciós hordozók robusztus kialakítása révén, a Hänel Rotomat® a fémfeldolgozó iparág optimális rendszere.

A Hänel Rotomat® az igazán kemény feladatokkal is megbirkózik!

A Hänel Rotomat® ipari tárolórendszer, mint puffertároló

Érzékeny repülőgép-hajtómű tengelyek köztes tárolása egy Hänel Rotomat® ipari tárolóban. Ez a puffertároló nyolc Hänel Lean-Lift® egységet is tartalmaz.



Nagyméretű alkatrészek biztonságos tárolása a Rotomat® ipari tárolóban



Gondosan tárolt nehéz alkatrészek és részegységek



Alkatrészek tárolása a Rotomat® ipari tárolóban

Minden alkatrész kéznél van Kisméretű cikkek rendezett tárolása

A Hänel Rotomat® tárolódobozokkal és teleszkópsínes fiókokkal

A postai rendelések iparága, a gyártóterek és a pótalkatrész-központok mind rendelkeznek egy közös tulajdonsággal: gyakran van szükségük nagy számú és különböző kisméretű árucikkek betárolására, kitarolására és kommissiózására.

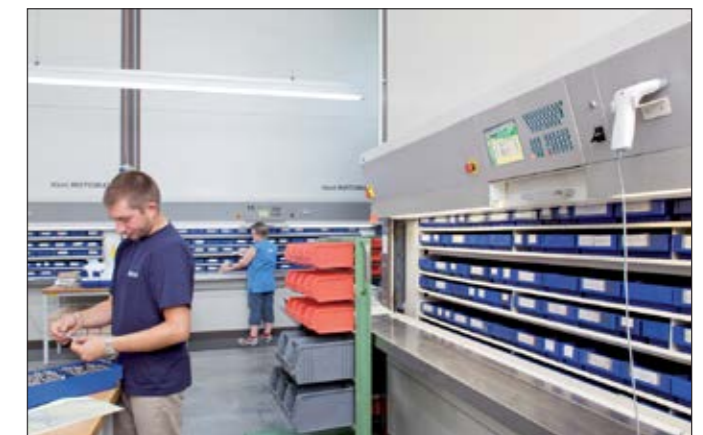
A munkát megkönnyítendő, a Hänel különböző betéteket és határolókat kínál a hordozóihoz. Például, a Hänel Rotomat® egységben különböző méretű műanyag dobozok tárolhatók.

Ezek a dobozok tovább oszthatók, a rekeszek mélységi pozícionáló-rendszere pedig segít a felhasználónak gyorsan és hiba nélkül megtalálni a kívánt árucikket.

A kisméretű cikkek teleszkópsínes fiókokban is tárolhatók, ezzel is hely takarítható meg. A fiókok különböző magasságúak lehetnek, így a rekeszek mérete pontosan az Ön igényeinek megfelelően alakítható ki.



Kisméretű cikkek tárolása teleszkópsínes fiókokban



Puffertároló és elosztó központ a gépiparban használt cikkeknek



Pótalkatrészek tárolása egy elosztó-raktárban

A Hänel Rotomat® ESD-tárolás Védett tárolás az elektronikai iparban

Antisztatikus bevonatával, a Rotomat® optimális védelmet nyújt az elektronikus alkatrészeknek és eszközöknek

Az elektrostatikus kisülések által okozott károsodások elkerülése érdekében, az elektronikus eszközöket ESD-védett környezetben kell kezelni, csomagolni és tárolni. Erre a célra a Hänel Rotomat® ipari tárolók földelt munkalappal, antisztatikus bevonattal rendelkező többfunkciós tárolókkal és speciális, ESD-kialakítású mechanikus rendszerekkel készülnek.

Az elektronikai iparág számos vállalata használja a Hänel Rotomat® ipari tárolókat az érzékeny elektronikus eszközök tárolására mind a gyártótérben, mind pedig a kiszállítási raktárban. A kitérési és betérési műveletek vonalkód-leolvasóval rögzíthetők.

Ha az elektronikus eszközök antisztatikus, légkondicionált környezetben való tárolására van szükség, a Hänel Rotomat® ESD-változata olyan rendszerekkel kombinálható, mint a Hänel ClimateStore®, a Hänel DryStore® vagy a Hänel CleanStore® (további információkért lapozzon a 28–29. oldalra).



Elektronikus alkatrészek tárolása a gyártótérben



ESD puffertároló egy számítógépes alaplap-összeszerelő üzemben



Vonalkód-leolvasóval rögzített kitérési és betérési műveletek

Hänel Lockomat®

Védett és biztonságos kitárolás

A manuálisan vagy automatikusan záródó rekeszajtók biztosítják a hibátlan kitárolást és megvédik a tárolt alkatrészeket az illetéktelen hozzáféréstől.

Felhasználói azonosítás

A felhasználó az azonosítási igazolására azonosító kártyát, jelszót vagy adó-vevőt használ, a személyesen neki beállított felhasználói kezelőfelület megjelenik a kijelzőn. Minden könyvelt művelet visszavezethető egy adott felhasználóra. Többféle kártya vezethető be, különböző hozzáférési szintekkel.

Árucikkek kezelése

Egy árucikk lekérése vagy betárolása a cikkszám megadásával vagy egy vonalkód-leolvasóval történik. A munkafelület digitális LED-es kijelzője megjeleníti az árucikk tároló rekeszajtó kódját. Minden kitárolási és betárolási művelet naplózásra kerül, ami megkönnyíti a későbbi ellenőrzést és nyomon követést. A hasonló kinézetű árucikkek nem összekeverhetők.

Készletnyilvántartás

A folyamatos készletnyilvántartás révén elérhető, hogy ne legyen hiány az árucikkek ellátásában. Az intelligens mikroprocesszoros vezérlőrendszer könnyedén integrálható a felhasználó IT-rendszerébe. Ez biztosítja a raktárkészlet állandó felügyeletét.

A raktárkészlet védelme

A zárt tárolási rendszer megvédi az árucikkeket az illetéktelen hozzáféréstől.

Idő- és helymegtakarítás

Az alapterület optimális kihasználása. A Lockomat® nem ismer határokat. A rendszer akár több emeleten át is húzódhat.

A Lockomat® alapja a kipróbált függőleges páternoszteres tárolási elv. Ez azt jelenti, hogy:

Az árucikk megy az emberhez és nem az ember az árucikkhez. Ezzel lerövidülnek a hozzáférési idők.

A Hänel Lockomat® az ideális tárolórendszer a kisméretű alkatrészek, szerszámok, elektronikai összetevők, gyógyszerek és sok más egyéb termék számára ...



Felhasználói azonosítás azonosító kártyával, PIN-kóddal vagy RFID adó-vevővel



Tárolás és kitárolás vonalkód segítségével



A Hänel RFID adó-vevő egység: a felhasználói azonosítás számos módjának egyike



Hänel DryStore® Hänel CleanStore Hänel ClimateStore®

Automatizált tárolás, szabályozott légkörben



Szennyeződésre érzékeny termékek tárolása, akár 5. szintű tisztatérben, a DIN EN ISO 14644-1 szabvány szerint.

A fogyasztói és ipari javak teljesítendő minőségi követelményei egyre szigorúbbak és széleskörűbbek. Napjainkban számos terméket, az elektronikai iparág rendkívül érzékeny alkatrészeitől kezdődően (mint például a félvezető termékek felületei), a vegyi és gyógyszeripari érzékeny vegyületein át a kórházakban és gyógyszerárakban használt orvosi kellékanyagokig, szigorúan szabályozott körülmények között kell tárolni.

Automatizált **DryStore®**, **CleanStore** és **ClimateStore®** rendszereivel, a Hänel jövőbe mutató megoldásokat kínál, légkondicionált környezetekre kialakítva. A rendszerek rugalmasak, lehetnek szabadon álló kialakításúak, de integrálhatók meglévő, légkondicionálással rendelkező szobákba is.

DryStore® páratartalom-szabályozás:

Olyan cikkek számára, amelyek szabályozott páratartalmat és korrózió-védett környezetet igényelnek.

CleanStore részecske-szabályozás:

Alacsony részecskeszámú tárolás, tisztaterekben.

ClimateStore® hőmérséklet-szabályozás:

Akár plusz, akár mínusz tartomány, az árucikkeket folyamatos hőmérsékleten tárolhatja.



Orvosi eszköz-raktárakban, kórházakban vagy gyógyszerházakban – a Hänel Rotomat® mindig a legjobb megoldás

Orvosi technológia

Az egészségügyben és gyógyszeriparban működő számos cég használja ki a Hänel Rotomat® ipari tárolók által nyújtott előnyöket a termékek tárolása közben.

A raktárkészlet védelme az orvosi eszközök területén is létfontosságú. Itt alkalmazhatók az ellenőrzött légkört biztosító Hänel termékek, mint például a Hänel CleanStore Rotomat®.

A Hänel intralogisztikai koncepciók praktikus megoldásokat kínálnak az ügyfelek növekvő igényeinek kielégítésére és a just-in-time elv eléréséhez.

A gyógyszerház, mint elosztóközpont

A gyógyszerházak ügyfelei közé nem csak az olyan betegek tartoznak, akik közvetlenül az eladótérben veszik meg gyógyszereiket. A nagy számú ügyfél helyszíni kiszolgálása mellett, a gyógyszerházak házzhozállítást is végeznek az olyan betegek számára, akik folyamatos gyógyszerellátást igényelnek. Ezen kívül szállítanak idősek gondozóházaiba, helyi óvodákba, a kórházak járóbeteg-ellátóiba és ambulanciáira, valamint az egyetemi klinikákra.

Klinikai szervezet

A Hänel Rotomat® könnyedén integrálható a meglévő kórházi logisztikai rendszerbe. Például, elláthatja a központi sterilizáló egységet sebészeti műszerekkel és felszerelésekkel. A Hänel CleanStore különösen alkalmas a steril környezet létrehozására. A patológiai osztályon, a szövetminták védett és rendezett módon tárolhatók, amíg a vizsgálatokra sor kerül.

Számos klinika archiválja biztonságosan röntgen-felvételeit a helykímélő Hänel Rotomat® rendszerrel, közvetlenül a radiológiai osztályon.

A Hänel Rotomat® tárolónak rengeteg felhasználási lehetősége van, amellyel tárolóhely takarítható meg a központi gyógyszerházban, az adminisztratív irodákban, a karbantartási részlegen vagy a mosodában.

A Rotomat® tökéletes kezelőrendszer a termékek széles skálájának védett raktározásához és gyors kitérőléséhez.

A Hänel Rotomat® ipari tárolók segítenek annak biztosításában, hogy a gyógyszerek és egészségügyi termékek nagy száma minden időben könnyen elérhető legyen.

Figyelembe véve, hogy számos gyógyszerház a zsúfolt belvárosban található, ez a helykímélő megoldás ideálisnak mondható. A tároláshoz szükséges terület akár 60%-kal is csökkenthető.



Sebészeti eszközök és felszerelések kitérőlése egy klinika központi sterilizációs szobájában



Patológiai minták védett tárolása a Hänel Rotomat® egységben



A gyógyszerház, mint elosztóközpont – egy ötletes koncepció

Minden ellenőrzés alatt

A gondolkodó vezérlési koncepció

Az erősségünk a know-how – A Hänel gyakorlatban kipróbált mikroprocesszoros vezérlőegységei teljes készletgazdálkodási rendszert kínálnak



Hänel MP 12N-S vezérlés, érintőképernyős technológiával

MP 0A – a Hänel Rotomat® kompakt, standard vezérlőrendszere

Az MP 0A kétsoros VF-kijelzővel rendelkezik. A polcszám megadása után a kívánt szintre áll be a páternoszter. A polcszám megjelenik a kitérési ponton elhelyezett kijelzőn. Az MP 0A -hoz rendelhető egy RS 232 csatlakozóval ellátott hálózati-kártya, így lehetséges a számítógépes kapcsolódás.

MP 12 N-S

Egy komplett készletgazdálkodási csomagot tartalmaz. A TFT érintőképernyős technológia révén könnyen használható. Az ügyfél vállalati hálózatához való gyors és egyszerű kapcsolódást a beépített Ethernet interfész biztosítja.

A webszerver segítségével, a felhasználók közvetlenül elérhetik az MP 12 N-S weboldalát az Internet Browser böngészőben.

Kapcsolódás IT rendszerekhez

A Rotomat® természetesen integrálható az ügyfél IT-környezetébe. A vezérlőrendszerek egyszerűen csatlakoznak a beépített Ethernet interfész segítségével. A cikkszám-adatok, kitérési listák és könyvelési információk cseréje az integrált készletgazdálkodási funkciók révén történik.

Testreszabott Hänel szoftver

A Hänel szakemberei kifejlesztettek Önnek egy olyan készletgazdálkodási koncepciót, amely pontosan az Ön igényeihez alkalmazkodik!

"Az intelligens Hänel vezérlés- és szoftver-technológia" című kiadványunkban részletes információkat talál a Hänel mikroprocesszoros vezérlőrendszerekről.

MP 100 D – az intelligens, nagyteljesítményű raktárnyilvántartó!

Akár 99 Rotomat® egység összeköthető és vezérelhető az MP 100 D segítségével.

Előnyök

- ▶ A páternoszterbe integrált hardver és szoftver, nincs szükség további PC-re vagy monitorra.
- ▶ Nincs PC-alapú bonyolult szoftvertelepítés.
- ▶ Közvetlen integráció a vállalati hálózatba az Ethernet-csatoló segítségével.
- ▶ Az adatok egyszerűen, a böngészőből lekérhetők az MP 100 D és MP 12 N-S egységből – garantált a folyamatos rálátás a raktárkészletre.
- ▶ Nincs szükség további kommunikációs szoftverre.
- ▶ Egyedi bővítési lehetőség, a rugalmas kiegészítő modulok révén.



Interfész az IT-rendszerekhez és perifériás eszközökhöz

Könnyű integrálhatóság az IT-hálózatokba és adatcsere a központi számítógéppel!

A szoftver moduláris felépítése és a legújabb programozási eszközök révén a szoftver könnyedén adoptálható a növekvő igényekhez. Már az MP 12 N-S és az MP 100 D vezérlőegységek alapváltozatai is rendelkeznek szabványos adatcsere-interfészsel. A vezérlők az ügyfél IT hálózatához kapcsolódnak, az Ethernet csatoló segítségével.

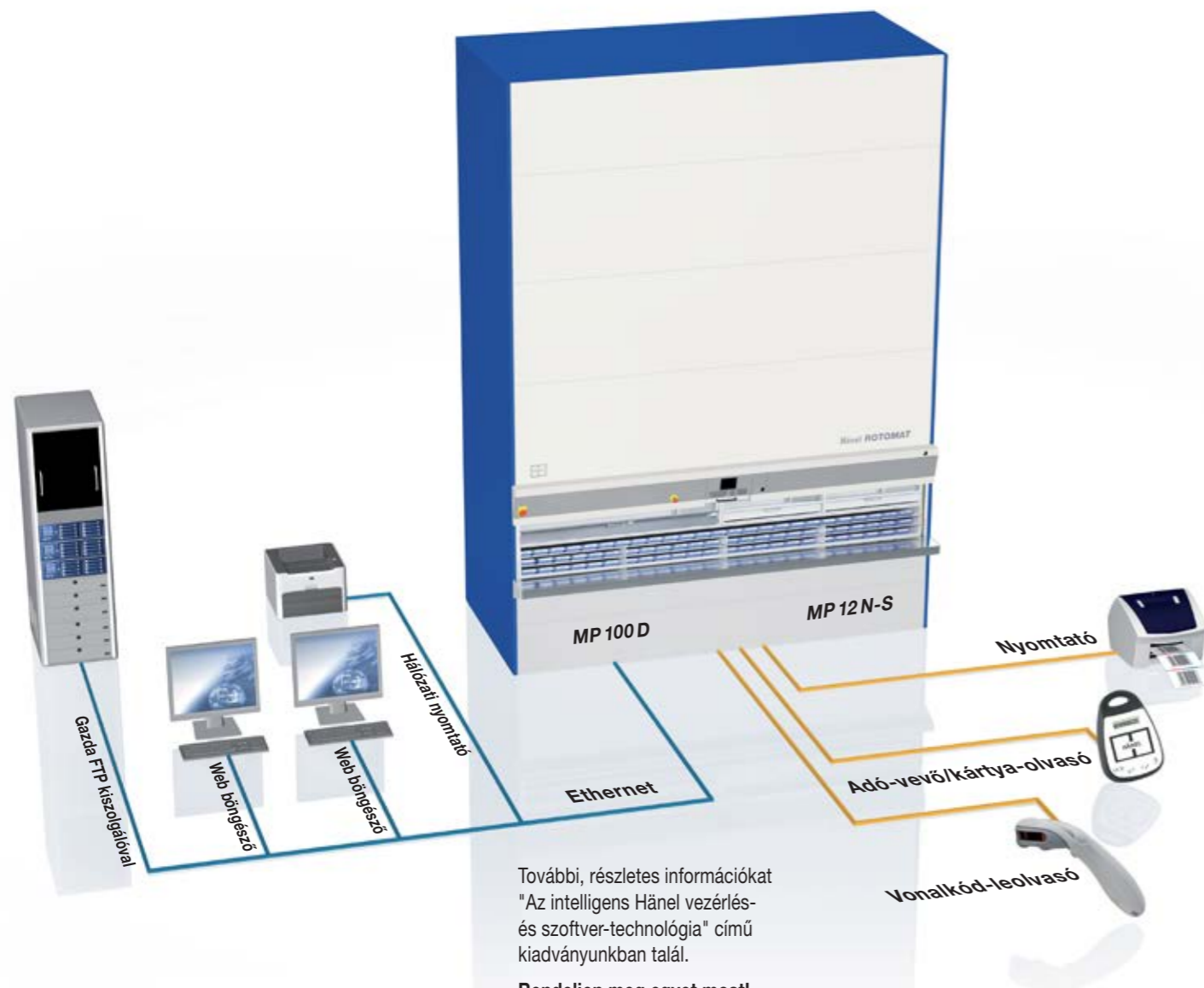
Az integrált webservert lehetővé teszi a készletgazdálkodási adatok kényelmes megjelenítését az intraneten egy webböngészőben, vagy kinyomtatását egy nyomtatóval.

A Hänel vezérlőrendszer számos periféria csatlakoztatását teszi lehetővé.

A kiegészítő interfészek lehetővé teszik különböző perifériák, mint például vonalkód-leolvasók, kártya leolvasók vagy címkenyomtatók egyszerű csatlakoztatását a Hänel intelligens mikroprocesszoros vezérlőegységeihez. A címkenyomtató például felhasználható egy vonalkód nyomtatására minden új árucikk számára.

Előnyök

- ▶ A kiegészítő eszközök gyors és egyszerű csatolása.
- ▶ Hatékony munkamenet a perifériák ergonomikus elhelyezésének köszönhetően.
- ▶ Az egyenletes munkafolyamat időmegtakarítást eredményez.



Erősségünk a know-how-ban

Hänel testreszabott szoftver megoldások

A Hänel leltárkezelő szoftvere segítségével hatékony, ésszerű munkafolyamat lehetséges

A Hänel leltárkezelő program egy intelligens szoftver, a raktári folyamatok kezelésére.

Ezek a programok kezelik a tárolóhelyeket, a cikkeket, a készleteket, a ki- és betárolási feladatokat és a megrendeléseket.

Minden alkalmazáshoz, vannak olyan hatékony szoftvercsomagok, amelyek az egyes ügyfél számára egyedi alkalmazást biztosítanak opcionális modulok segítségével:

Raktárkezelő szoftver a Hänel tárolóegységekhez, hálózatban az ERP (Vállalati Erőforrás Tervező) rendszerekkel.

Szerszámkezelés

Raktárkezelés Hänel tárolóegységekkel – az áruátvételtől a kiszállításig.

Keressék szakértőinket – örömmel adunk tanácsot Önöknek!

Előnyök

- ▶ Gyors és megbízható hozzáférés biztosítása a ki- és betárolási folyamatoknál. Az operátor közvetlenül a Hänel vezérlőegységen dolgozik.
- ▶ Moduláris funkciók a vevő igényeinek teljesítése érdekében.
- ▶ Szabványos interfész egységek az egyszerű adatcsere érdekében, a raktárkezelő/ERP programokhoz.
- ▶ Interfész a Hänel lift vezérléshez, a közvetlenül a berendezésnél kezdeményezett ki- és betárolási műveletek kezelésére.
- ▶ Optimalizált rendelés összekészítés több liftegység esetén.
- ▶ Külső polcos- és raklapos tárolórendszerek, konténerek, stb. is kezelhetők a Hänel vezérlésekkel.

A Hänel szoftverrendszerek ésszerűsítik a tárolási műveleteket és teljes rálátást biztosítanak a készletre



Hatékony munkafolyamat, raktárnyilvántartó-rendszerrel

A Hänel tárolók kézbentartják a készleteket

Akár Hänel szoftver megoldásokkal, vagy más raktárkezelő szoftverrel dolgoznak – a Hänel mikroprocesszoros tárolóegységek könnyen integrálhatók a legkülönbözőbb szoftver környezetekbe.

Minden ki-és betárolási művelet közvetlenül a lift vezérlőegységén is elvégezhető.

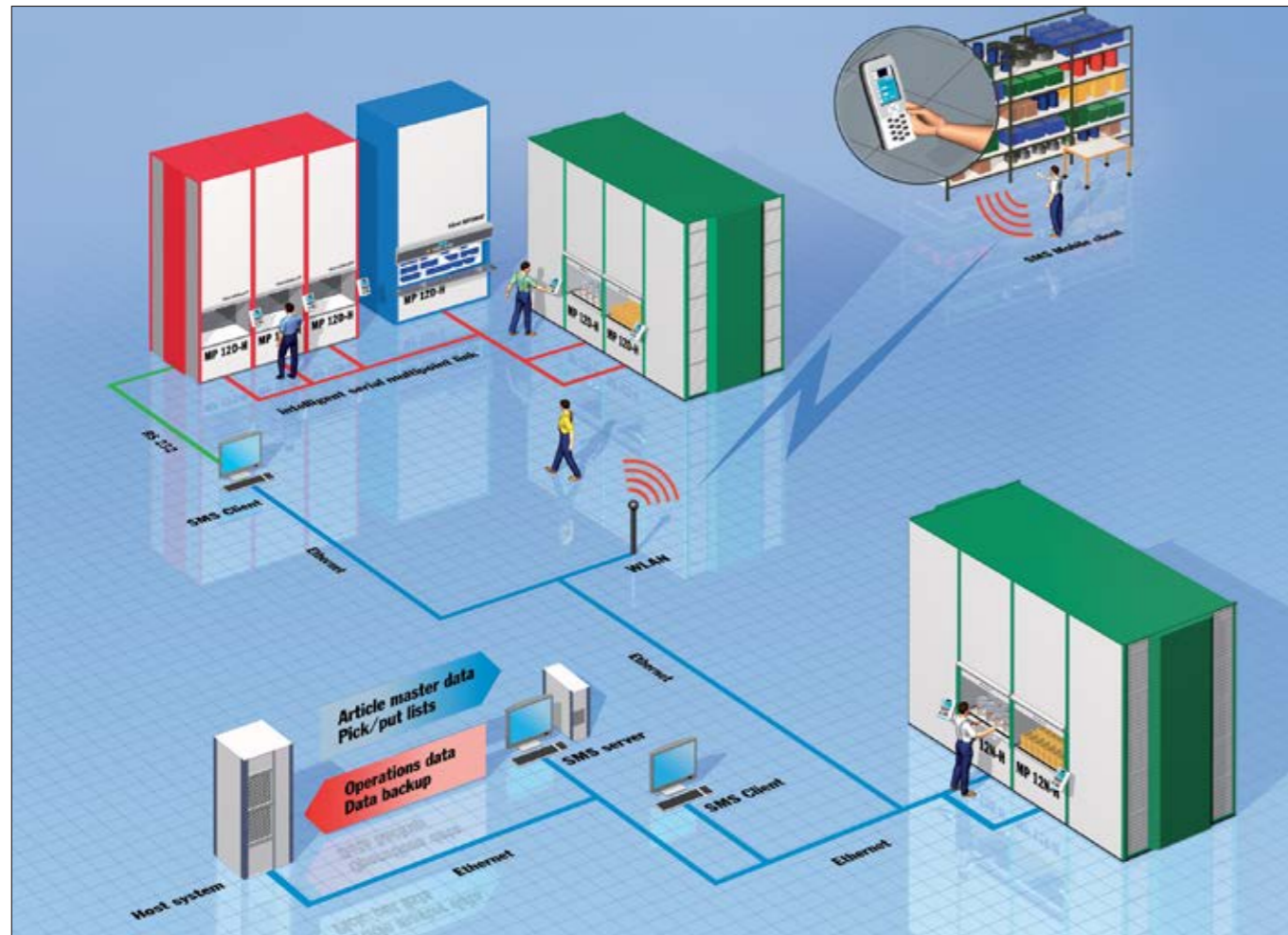
Nem csak a Rotomat®, Lockomat®, Lean-Lift® és Multi-Space® egységek kezelését teszi lehetővé, hanem polcos- és raklapos rendszereket is.

Egy szabványos interfész biztosítja az adatcserét különböző típusú anyagkezelő rendszerekkel.

Részletes szoftver-információkért kérjük keresse szakembereinket.

Előnyök

- ▶ A kezelők közvetlenül a tárolási egységeknél dolgoznak – amelyek ergonómikusak, praktikusak és időt takarítanak meg.
- ▶ Aszinkron folyamatok a tárolási egységeknél – mindegyik külön-külön működik.
- ▶ A prioritás-alapú tárolóhely-keresés a megfelelő tárolási egység előtt.
- ▶ Adatcsere az összes jól ismert ERP rendszerrel.
- ▶ A rendszer bármikor bővíthető további egységek hozzáadásával.



Minőség a hozzáértés révén A Hänel szervizcsapat

A Hänel képviselők kötelességüknek érzik a vevők teljeskörű kiszolgálását



Az elektromos alkatrészek központi elhelyezése a kapcsolószekrényben.

A támogatási központjaink alkalmazottai magas szintű gyári képzést kapnak, a munkájukat pedig rendkívül professzionális módon végzik. Igaz ez egy készletgazdálkodási koncepció kidolgozására, a felhasználók kiképzésére és a karbantartási vagy javítási munkák elvégzésére is.

Érdemeinek elismeréseként a Hänel Germany és a Hänel Switzerland megkapta a DIN EN ISO 9001:2008 tanúsítványt

a gyártás, tervezés, fejlesztés, telepítés, értékesítés és szerviz területén.

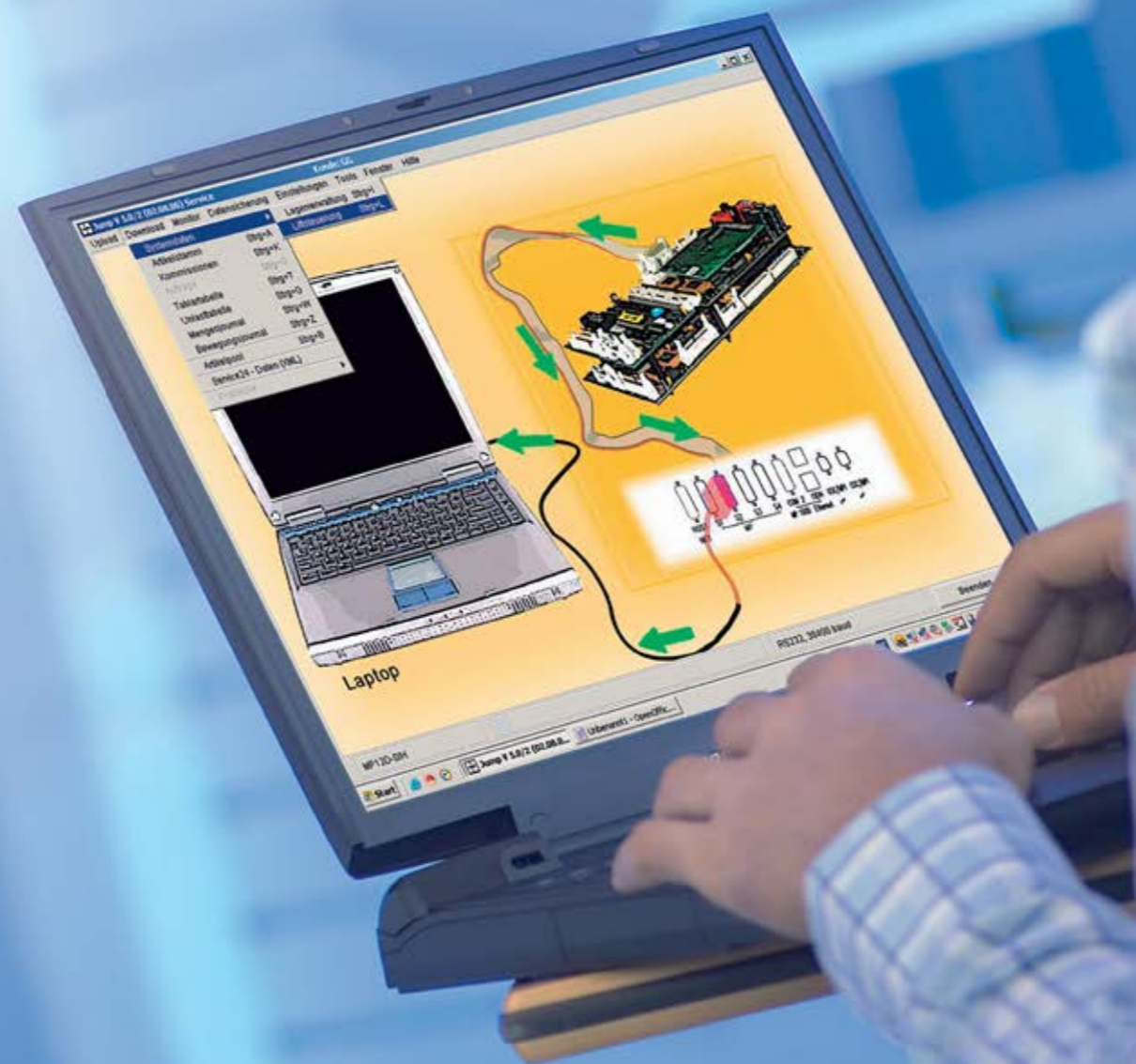
Munkatársaink felelősségteljesen, többéves tapasztalattal végzik munkájukat.



A szabadalmaztatott Hänel rögzítőeszköz a Hänel Rotomat® ipari tárolórendszer biztonságos karbantartásához

Menj biztosra!

Csak a Hänel által kiképzett technikusoknak van megfelelő tudásuk és műszaki háttérük a Hänel ipari tárolórendszerek gyors és biztonságos karbantartásához.



Minőség minden körülmények között Innovatív fejlesztések és a legújabb gyártási technológiák

Hänel – a csúcsmínőség iránt
elkötelezett vállalat

A minőség a konzultáció- val kezdődik

Nincs két egyforma Hänel egység,
mivel minden egyes feladat
egyedi megközelítést igényel.

Ezért, a Hänel-nél, a termék
minősége mellett rendkívül fontos
a magas színvonalú konzultáció.
Az Önök elvárásai alapján, a mi
tapasztalatunk által testreszabott
megoldást alakítunk ki.

Csúcstechnológiájú termelés magas követelményekhez

A magasan képzett szakemberek
valósítják meg a tervezőmérnökök
elgondolásait a legmodernebb
gyártási technikákkal. Együtt-
működve építik be szaktudásukat
és tapasztalatukat.

Az automatizálás mellett a Hänel
az emberekre épít. Ők azok, akik
folyamatosan koordinálják a ter-
melési lépéseket és ellenőrzik a
minőséget.

1993. szeptember 1-én, a Hänel
Németország megkapta az ISO
9001 szerinti nemzetközi minőségi
tanúsítványt a 'Minőségügyi
Rendszerek Tanúsításáért létreho-
zott Német Szövetségtől'. A terüle-
tén az első vállalat volt (független
tárolási technológia) világszerte,
aki elérte ezt.

2008-ban a Hänel folyamat-
orientált minőségbiztosítási
rendszere ismét elnyerte a TÜV
Hessen műszaki testületének
DIN EN ISO 9001:2008 tanúsít-
ványát.



Ötletek, amelyek megmozgatják a világot

Csúcstechnológia 'Made by Hänel'

A világ egyik piacvezető függőleges páternoszter és liftes raktári automata gyártójaként, a Hänel folyamatosan bővíti a hálózatát

A Hänel már több, mint 60 országban rendelkezik képviselővel, ezért a vevőink optimális támogatást kaphatnak, és a Hänel termékek iránti egyre nagyobb igény kielégíthető.

A Hänel számos nemzetközi kereskedelmi vásáron mutatja be intra logisztikai újításait. A kereskedelmi vásárok naprakész dátumaiért, látogasson meg minket az Interneten a www.hanelworldwide.com címen.

Mindez a Hänel minőség része, amely: ott van, bármikor szükségük van ránk. Világszerte...

A Hänel csapata az Önök szolgálatában áll.

Algéria	Franciaország	Luxemburg
Ausztrália	Görögország	Magyarország
Ausztria	Hollandia	Malajzia
Bahrein	Hong Kong	Marokkó
Belgium	Horvátország	Mexikó
Brazília	India	Nagy Britannia
Bulgária	Irán	Németország
Costa Rica	Írország	Nigéria
Cseh Köztársaság	Jordánia	Norvégia
Dánia	Kanada	Olaszország
Dél-Afrika	Kína	Oman
Dél-Korea	Kuvait	Oroszország
Egyesült Arab Emírségek	Lengyelország	Portugália
Egyiptom	Lettország	Qatar
Észtország	Libanon	Románia
Finnország	Líbia	Skócia
	Litvánia	Spanyolország

Svájc
Svédország
Szaud-Arábia
Szingapur
Szíria
Szlovákia
Szlovénia
Tajvan
Thaiföld
Törökország
Tunézia
Új-Zéland
Ukrajna
USA
Vietnám



További prospektusaink

Hänel Rotomat® irodai páternoszterek

Az optimális kartotékoló rendszer az iroda és az adminisztráció számára

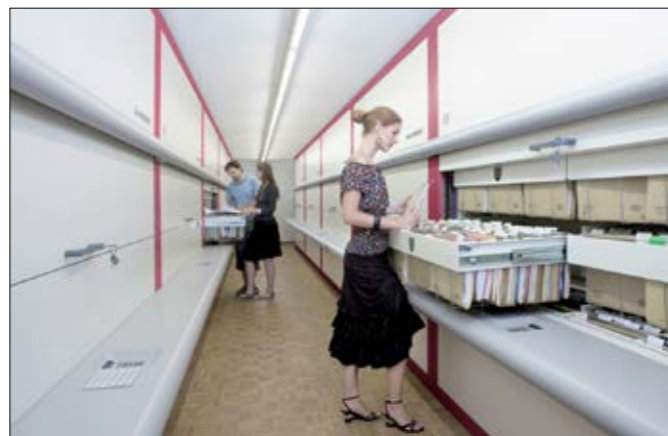
Hänel a kartotékoló páternoszterek sorozatgyártását több, mint 50 évvel ezelőtt kezdte meg (az első európai gyártó ezen a területen) – és Önök ennek a hosszú tapasztalatnak az előnyeit élvezhetik! A

Hänel Rotomat® irodai páternoszterrel, olyan rugalmas szervezési és irattárolási rendszert kínálunk, amely optimálisan alkalmazkodik az Önök igényeihez.

Előnyök

- ▶ Az alapterület optimális kihasználása. A Rotomat® számára nincsenek határok.
- ▶ Nagy teljesítményű vezérlők és kapcsolódás az IT rendszerekhez a Rotomat®-ot rugalmassá teszik, és személyre szabott alkalmazásokat tesznek lehetővé.

- ▶ Az irodai dolgozó többé nem megy a mappákhoz, helyette a mappák jönnek automatikusan az ergonomikus kitarolási magasságba, amikor szükséges.
- ▶ A Rotomat® az összes mappát védi a portól, a fénytől és az illetéktelen hozzáféréstől.



A megfelelő mappa másodpercek alatt megtalálható ezernyi függő mappa között

Hänel Lean-Lift®

Felrakógépes technológia - egyszerűen briliáns

A Hänel Lean-Lift® egyszerre egyszerűsíti a tárolást és védi az árukat: a zárt rendszer középpontjában egy számítógép által vezérelt pozicionáló lift, az "extraktor" áll.

Előtte és mögötte vannak a tárolópalcok. Itt kerülnek tárolásra az árucikkek konténereiben, a magasságukra optimalizált pozíciókban.



A Hänel Lean-Lift® egységek magasságától függően, a hozzáférési pontok több emeleten is elhelyezhetők. A Hänel Lean-Lift® egységeket egyszerre több felhasználó használhatja, különböző pozíciókban és szinteken

Előnyök

- ▶ Rövid be- és kitarolási idők.
- ▶ Nagy tárolási sűrűség, még különböző magasságú termékek esetén is.
- ▶ Továbbfejlesztett kommissiózási teljesítmény.
- ▶ Akár 1000 kg terhelhetőség tálcánként.

- ▶ Akár 60000 kg terhelhetőség Lean-Lift® (egységként igény esetén ennél nagyobb is lehetséges).
- ▶ Integrált készletgazdálkodás.

Hänel Multi-Space®

Az újra-definiált függőleges lift-technológia

Újszerű háromutas Hänel tárolórendszer a Hänel Lean-Lift® technológia számos időálló előnyével. Függetlenül attól, hogy önállóan vagy más Multi-Space®

egységekkel, Lean-Lift®-ekkel vagy Rotomat®-okkal hálózatba kötve működik-e – a Hänel Multi-Space® újszerű megoldást kínál az Önök intralogisztikájának!



Két 9.57 m széles Hänel Multi-Space® alkotja a gyártócsarnok központi raktárát

Előnyök

- ▶ Egyedi extractor kivétel a szakma csúcspontját jelentő könnyített felépítéssel (ahogyan a hidépítésben használják) szavatolja a maximális stabilitást.
- ▶ A Hänel Multi-Space® moduláris méretezhetőséget biztosít magasságban és szélességben

- 9 méternél nagyobb teljes szélesség.
- ▶ Változó tálcaszélességek, eltérő tálcaterhelhetőségek és a Hänel különböző sínkiosztásai biztosítják az optimális megoldást bármilyen igényre, a kompakt tárolás érdekében.

A Hänel termék-paletta – a jó megoldás minden igényhez!



Hänel Rotomat® irodai páternoszter

A Hänel Rotomat® az optimális rendszer az iroda és az adminisztráció számára.

Mappák, kartoték kártyák vagy iratgyűjtők – a Hänel Rotomat® mindezt kézben tartja. Több ezer függő mappa közül a megfelelő választja ki és tárolja ki másodpercek alatt. A hatékony Hänel mikroprocesszoros vezérlő révén, a Rotomat® közvetlenül hálózatba köthető PC-vel.

Minden Rotomat® irodai páternoszter kapható csökkent munkaképességű dolgozók számára alkalmas változatban is.



Hänel Rotomat® ipari páternoszter

Minden Hänel Rotomat® tárolórendszer a már kipróbált páternoszter elv alapján kerül kialakításra, mely szerint a tárolt anyagok mozognak a kezelőhöz és nem fordítva.

Ez a kompakt kialakítás 60%-kal nagyobb tároló kapacitást jelenthet minimális padlóterület felhasználásával, kiaknázva az épületek rendelkezésre álló belmagasságát. Nincs két egyforma Hänel Rotomat® rendszer. Ennek az az oka, hogy minden probléma testreszabott megoldást igényel.



Hänel Lockomat®

A Hänel Lockomat® az ideális rendszer az apró alkatrészek, szerszámok, elektronikus alkatrészecskék, gyógyszerek, stb. pontos és biztonságos tárolására.

A felhasználó azonosítása ID kártyával, PIN kóddal vagy opcionálisan rádiófrekvenciás jeladóval. A Hänel Lockomat® rendszerek alkalmazhatók a vegyiparban, a bankoknál, gyógyszerárakban, stb.: bárhol, ahol a különböző tételek azonosnak látszanak és fontos a gyors és hibamentes kitarolás.



Hänel Lean-Lift®

A Hänel Lean-Lift® biztosítja a tárolás egyszerűsítését és az áruk védelmét: a rendszer középpontjában van a számítógép-vezérelt pozicionáló liftegység az "extraktor". A tárolópalcok az "extraktor" előtt és mögött helyezkednek el. Itt kerülnek elhelyezésre az árucikkek a tárolókonténerekben.

A tárolótálcák be- és kitarolása az elektronikus vezérlésű lift egységgel történik. Az "extraktor" az ergonomikus magasságban kialakított kiadónyíláshoz viszi a tálcát.



Hänel Multi-Space®

A Hänel a háromutas tároló rendszerek elvét a Hänel Multi-Space® programmal valósította meg. A Hänel Lean-Lift technológia számos előnyén kívül, a Hänel Multi-Space® maximális rugalmasságot, sebességet és helykihasználást biztosít.

A fejlett technológiájával, a Hänel 9 m szélesség-nél nagyobb háromutas tárolórendszert képes kínálni. A Hänel Multi-Space® szélességben és magasságban is változtatható, akár utólag is - Hänel újítás!

A kitarolási pontok száma és pozíciója bármikor változtatható.



Az intelligens Hänel vezérlés és szoftver technológia

Erősségünk a know-how. Kizárólag célorientált és felhasználóbarát mikroprocesszoros vezérléseket építünk liftjeinkbe, melyek átfogó készletgazdálkodási rendszert alkotnak.

A Hänel tárolórendszerek természetesen számítógépes interfészen keresztül is vezérelhetők. A kapcsolódás a vállalati erőforrás tervező rendszerekhez (ERP) nem jelent problémát. A Hänel egyedi követelményekhez is kínál szoftver megoldásokat.

LOGI-STORE

RAKTÁROZÁS - ÉS ÜZEMTECHNIKA

Hänel

Büro- und Lagersysteme

P. O. Box 11 61
D - 74173 Bad Friedrichshall
Tel. 071 36 / 277 - 0
Fax 071 36 / 27 72 01
E-mail: info@haenel.de
www.hanelworldwide.com

LOGI-STORE

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
H-2040 Budaörs
Gyár u. 2.
Tel. (36) 23-887-585
Fax (36) 23-887-588
E-mail: logi-store@logi-store.hu
web: www.logi-store.hu

Hänel

Büro- und Lagersysteme

Bafflesstrasse 21
CH - 9450 Altstätten SG
Tel. 071 757 30 80
Fax 071 757 30 85
E-mail: info@haenel.ch
www.hanel.ch

Hänel Systèmes

Europarc · 139, Chemin des Bassins
F - 94035 Créteil Cedex
Tél. 01 45 13 96 10
Fax 01 45 13 96 13
E-mail: hanel@hanel.fr
www.hanel.fr

Hänel

Kantoor- en Magazijnsystemen

De Linie 3 D
NL - 2905 AX Capelle a/d IJssel
Tel. 0 10 / 450 44 50
Fax 0 10 / 450 35 77
E-mail: info@haenel.nl
www.hanel.nl

Hänel

Storage Systems

121 Industry Drive
Pittsburgh, PA 15275
Tel. (412) 787 - 3444
Fax (412) 787 - 3744
E-mail: info@hanel.us
www.hanel.us

Ismerje meg a Hänel-t az új Hänel dupla CD-n. Kérje képviselőunktől!



Ötletek, amelyek megmozgatják a világot

