



Hänel Lean-Lift®

Innováció az automatizált anyagmozgatásban és raktározásban



Újító ötletek. Megbízható technológia. Rugalmas rendszerek



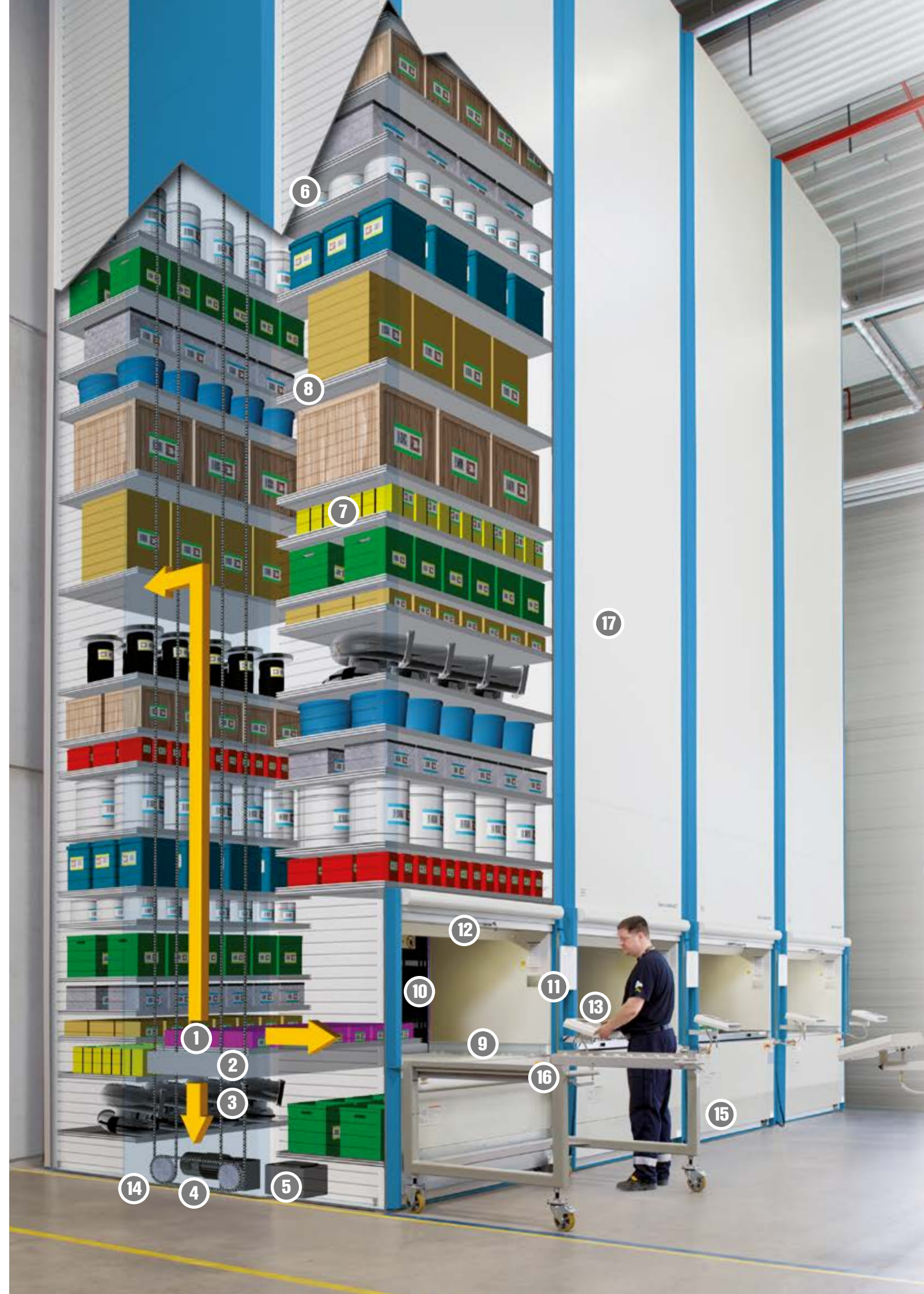
Oldalszámok szerint

Az elv	oldal
Hänel Lean-Lift® Rugalmasság, tárolási- és költség-hatékonyság	1
Felrakógépes technológia - egyszerűen briliáns A Hänel Lean-Lift® - az eredeti profil fallal	4 - 5
Figyelemre méltó külső, meggyőző funkcionalitás Hänel Lean-Lift® - tárolás intelligenciával	6 - 7
Kisebb raktárterület, nagyobb kapacitás Határozott előnyök a hagyományos polcos tárolással és az MLS-sel szemben	9
A kiadónyílás	
Az eredeti ötletek mindig megfelelő tárolást biztosítanak A Hänel Lean-Lift® kiadó-nyílása	10 - 11
Nincs több keresgélés Hänel rendszerek a hibamentes kitarolásért	12
Mindenre gondoltunk Praktikus, változtatható, ergonomikus	14
Hänel multifunkcionális tálcák	
Okos megoldás Hänel többfunkciós tálcák a maximális teherbírás érdekében	17
Minden, amit a felhasználó kíván A Hänel többfunkciós tálca	19
Sebesség és rugalmasság	
A sebesség az erősségünk Gyors, hatékony és csendes	20
Hänel Lean-Lift® Megoldás a nagyobb rugalmassághoz	24
Hänel MP-vezérlők és szoftverek	
Minden ellenőrzés alatt Az intelligens vezérlőrendszer	28
Minden, amire szüksége lehet - benne van Integrált Hänel raktár-nyilvántartás	30
Igazán meggyőző megoldások praktikus vezérlések	31
Erősségünk a know-how Hänel testreszabott szoftver megoldások	32
Hatékony munkafolyamat raktár nyilvántartó rendszerrel	34 - 35
Speciális megoldások	
Hűtött rendszerek Automatizált tárolás ellenőrzött légkörben	36
Hänel Lean-Lift® Maximális hatékonyság az intralogisztikában	38 - 39

Hänel minőség	
A szakértelem eredménye a minőség A Hänel szervíz-csapata	40 - 41
Minden egyes Lean-Lift® egyedi A megfelelő modell minden raktár számára	43
Igazolt minőség Újszerű fejlesztések és a legmodernebb gyártási technológia	44
Ötletek, amelyek megmozgatják a világot Csúcstechnológia 'Made by Hänel'	46
További prospektusaink	48
A Hänel termék-paletta	49

Címszavak szerint

1 A Hänel Lean-Lift® elv Felrakógépes technológia - egyszerűen briliáns	1/4/9 24/25
2 A liftegység az áruk be- és kitarolására szolgáló "extraktor"	8/20 21/38
3 4-láncos rendszer az optimális extraktor-megvezetésért	20/21
4 Hänel nagy teljesítményű meghajtás a gyors árumozgatás érdekében	20
5 Hänel EcoDrive® frekvenciaváltó Finomindítás és energia visszatermelés	20/38
6 Integrált profil-fal a tárolótálcák optimális betárolásáért	6
7 Helyoptimalizálás	6 - 7
8 Tárolótálca tálca, az áruk tárolására és továbbítására	16 - 19
9 Kiadónyílás az ergonomikus kitarolásért	10 - 15
10 Magasságmérő fotocellák az árumagasság pontos meghatározása	6 10 - 11
11 Biztonsági fényfüggöny az MSZ EN 15095 -nek megfelelően	10 - 11
12 Zárható tolóajtók a tárolt áruk védelme	23
13 Hänel mikroprocesszoros vezérlés és szoftvermegoldások	28 - 35
14 Karbantartó-nyílás oldalt, könnyen hozzáférhető	40 - 41
15 Elektromos szekrény védett, biztonságos elhelyezés	40
16 Hänel szállítókosci vagy lehajtható tálca-konzol	14 - 17
17 Környezetkímélő por-festés 50 %-al jobb kopásállóság	1



Hänel Lean-Lift®

Rugalmasság, hatékonyság és költség-hatékonyság

Gazdaságosság, hatékonyság és környezettudatosság, amelyeket a modern intralogisztika megkövetel

A Hänel Lean-Lift®-tel olyan csúcstechnológiát kínálunk Önöknek raktározási és anyagmozgatási feladataik megoldásához, amely időt, tárolóhelyet és költséget takarít meg, és sokkal hatékonyabb munkafolyamatot tesz lehetővé.

Több, mint 60%-kal több tárolóhely

A Hänel Lean-Lift® kihasználja a rendelkezésre álló belmagasságot – hasonlóan a felrakógépes magas raktárhoz, vagy miniload rendszerhez. Fontos különbség, hogy a Hänel Lean-Lift® az árut magasság-optimalizált módon, helyvesztés nélkül helyezi el. Ez maximális tárolási térfogatot eredményez minimális alapterületen.

Így költséget takaríthat meg, és gazdaságosabb helykihasználást érhet el.

Hatékonyság

A világon számtalan vállalat használja a Hänel Lean-Lift®-et a raktározásuk és anyagmozgatásuk költség-hatékonyságának a növelésére.

A Hänel személyre szabott megoldásokat kínál, a Hänel Lean-Lift® még hatékonyabb alkalmazása érdekében.

Figyelemre méltó újítás a Hänel EcoDrive® – hatékony energia-visszanyerés a Hänel Lean-Lift®-tel.

Ergonomikus és biztonságos

Az ergonomikus kivitel minimálisra csökkenti a dolgozók fizikai erőfeszítését munka közben. Emellett a Hänel messze túlteljesíti a mai biztonsági szabványok követelményeit.

Kisebb munkaidő szükséglet

A Hänel Lean-Lift® a kért tételt másodpercek alatt automatikusan a hozzáférési területre hozza, ahol az ergonomikus magasságban tárolható ki.

A mottó 'árut a kezelőhöz' és nem a kezelőt az áruhoz! A hozzáférési idő és a rendelések kiszolgálásának ideje radikálisan csökken!

Optimális alkatrész-kezelés

A technika mai állásának megfelelő Hänel mikroprocesszoros vezérlők önálló raktárnyilvántartó rendszerként működnek, vagy kommunikálhatnak a Vevő saját adatnyilvántartó rendszereivel.

Naprakész leltár bármikor!

Elköteleztük magunkat a környezetvédelem iránt

Számunkra magától értetődő, hogy mindhárom üzemünkben a termelés megfelel a legutolsó környezetvédelmi irányelveknek, sőt, még felül is múljuk azokat. Kizárólag környezetbarát és újra felhasználható anyagokat használunk termékeink előállításához.

De nem csak a termelés működik a Hänel ökológiai alapelvei szerint – a Hänel Lean-Lift® maga is. A Hänel EcoDrive® hozzájárul a globális CO₂ kibocsátás csökkentéséhez.

A jó döntés

Amennyiben fejleszteni szeretné a belső logisztikai folyamatait és költséget kíván megtakarítani, keresse fel szakembereinket – majd velük együtt dolgozza ki az igényre szabott megoldást!

A Hänel EcoDrive®-val elérhető CO₂ megtakarítás bemutatója a CeMAT kereskedelmi vásáron



**Kb. 2.400 m² tárolófelület
100 m² alapterületen**
Gyógyászati termékek védett
tárolása a Hänel Lean-Lift®
rendszerben.



Felrakógépes technológia – egyszerűen briliáns

A Hänel Lean-Lift® – az eredeti profil fallal

A Hänel Lean-Lift® nagyszerűen egészíti ki az időálló Hänel Rotomat® alapelvet

Automatizált magas raktár egy 'szekrényben'

A Hänel Lean-Lift® biztosítja az ésszerű raktározást és a tárolt áruk védelmét egyben: a tárolórendszer középső részében helyezkedik el a számítógépes vezérlésű lift-egység, amelyet "extractor"-nak hívnak. A tárolópolcok az "extractor" előtt és mögött helyezkednek el. Itt kerülnek raktározásra az árucikkek a tárolótálcákon.

Az áruk ki- és betárolása az elektronikus vezérlésű lift-egységgel történik.

Az "extractor" ergonomikus magasságban elhelyezett kiadási területre szállítja az árut.

Ezt a technológiát az ipar számos területén alkalmazzák. Használatos az egészségügyben, az elektronikai szektorokban (ahol ESD-kivétel is lehetséges), az autógyártásban, a repülőgép iparban, a gyógyszeriparban, vagy a gépgyártásban, a csomagküldő szolgáltatóknál vagy a nagykereskedelemben – a Lean-Lift® az ideális átmeneti tároló, kommissiózó-, alapanyag- vagy szerszám-raktár, hogy csak néhány szektort említsünk meg, sokrétűségének szemléltetésére.

Szakembereink készséggel mutatnak az Ön szakterületére vonatkozó referenciákat – csak keressen bennünket!

Előnyök

- ▶ Gyors ki- és betárolás.
- ▶ Optimális, kompakt tárolás, még akkor is, ha a tárolt tételek különböző magasságúak!
- ▶ A mottó 'árut a kezelőhöz' és nem a kezelőt az áruhoz! Ezzel időt takarít meg!
- ▶ Rendelések kiszolgálási idejének csökkenése!
- ▶ Hatékonyság-növekedés és költségmegtakarítás!
- ▶ A tárolt áruk védett helyen vannak!
- ▶ Ömlesztett és nagytömegű tételek tárolása és mozgatása!
- ▶ Teherbírás tároló tálcáknál akár 1.000 kg!
- ▶ A teherbírás Lean-Lift® egységként elérheti a 60.000 kg-ot (Nagyobb terhelhetőség igény szerint).
- ▶ Integrált raktár-nyilvántartás!

Lean-Lift® puffer tároló a gyártócsarnokban

Félkész- és beszállított alkatrészeket tárolnak az 5 db ezüst/antracit kivitelű Hänel Lean-Lift®-ben.

Figyelemre méltó külső, meggyőző funkcionalitás

Hänel Lean-Lift® – tárolás intelligenciával

A Hänel 15 évvel ezelőtt forradalmasította a zárt felrakógépes technológiát a profil-fal feltalálásával. Az integrált vázprofil biztosítja a tálcák precíz elhelyezését és a maximális tárolási tömörséget.



A tárolt árut a magasságérzékelők mérik meg a betároláskor.

A magasságérzékelők kiosztása megegyezik a sínprofilok közötti távolsággal. Ezáltal érhető el a magasság-optimalizált tárolás.

Zseniális fejlesztés!
A Hänel 75, 90 vagy 125 mm-es távolságra elhelyezett vázprofil sokféle tárolási lehetőséget biztosít:

A 75, 90 vagy 125 mm-es osztású, a gyártás során a vázhoz rögzített profil-fal biztosítja az optimális, helytakarékos tárolást.

Meggyőző egyszerűség:
A nagy stabilitású Hänel profil-fal!

A Hänel a profil-fal kifejlesztője – több, mint 15 éves tapasztalattal!

A sínrendszer a gyártás folyamán fixen rögzítve kerül a vázszerkezetre, ami a nagy stabilitás mellett precíz és pontos sínkiosztást eredményez!

Kívül tipikus Hänel megjelenés, belül egy stabil tároló sínrendszer!

Előnyök

- ▶ Optimális, kompakt tárolás, még akkor is, ha a tárolt tételek különböző magasságúak!
- ▶ A Lean-Lift® rendszer mindig kompakt és rugalmas megoldást kínál szerkezeti átépítés nélkül.

Hänel többfunkciós tárolótálcák

- ▶ Teljes hosszban integrált tartósínek biztosítják a tárolási magasság optimális kihasználását, a maximális stabilitás mellett.
- ▶ A 75 mm-es alapkivitelű vagy a helytakarékos 37,5 és 25 mm-es osztású tálcák kombinálva a különböző profil-fal megoldásokkal számos lehetőséget biztosítanak.

A Hänel magasságérzékelők 25, 37.5, 75, 90 és 125 mm-enként helyezkednek el.

A vázprofilokkal összhangban lévő különböző magasságérzékelő fotocellások lemérik a tálcán tárolt áruk magasságát, ezáltal biztosítják a minimális helyvesztés melletti tárolást!

A Hänel helyoptimalizáló rendszere, a stabil, csavarodásmentes tálcák és az optimalizáló futás (31. oldal) együttesen biztosítják a tárolóter maximális tömörítését.

Szorítsa ki a levegőt a raktárból!



A Hänel Lean-Lift® profil-fal megoldása kompakt és változtatható tárolást kínál – mechanikus vagy elektronikus állítás nélkül.



A 25 mm-es osztású, speciális műanyag csúszótalpakokkal ellátott tálcák biztosítják a tárolóter optimális kihasználását.

Különleges műszaki megoldás

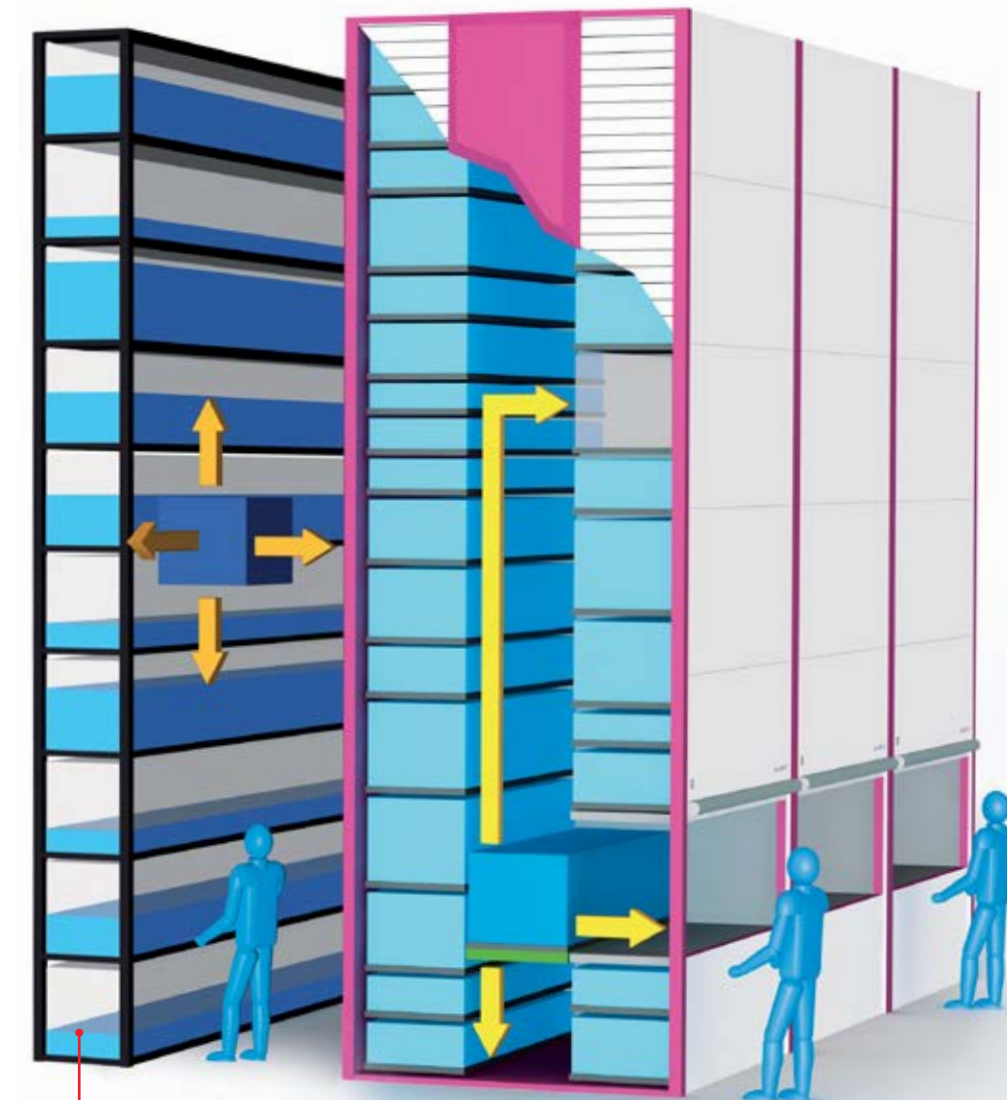
Kívül tipikus Hänel megjelenés, belül egy stabil tároló sínrendszer – a speciális Hänel profil-fal.





Kisebb raktárterület, nagyobb kapacitás Határozott előnyök a hagyományos polcos tárolással és az MLS-sel szemben

A Hänel Lean-Lift® több, mint 60%-kal nagyobb tárolási térfogatot kínál, mint egy miniload rendszer / polcos raktár azonos alapterületen.



Jelentősen kisebb térfogatigény

Miniload rendszer/hagyományos polcos tárolás

Hänel Lean-Lift®



Szabad/kihasználatlan tároló hely



Tárolt cikkek

Egy pillantás a Hänel Lean-Lift®-re egyértelműen megmutatja az előnyöket. Sokféle alkatrész tárolható helyvesztés nélkül! A Hänel Lean-Lift® verhetetlen, mert:

Előnyök

- ▶ A tároló-kapacitás lépcsőről lépcsőre alakítható.
- ▶ Egyszerre több kezelő használhatja a liftet, és dolgozhat fel rendeléseket.
- ▶ A kitarolási idők jelentősen csökkennek.
- ▶ További egységekkel bővíthető vagy csökkenthető a rendszer, a Liftek később szétválaszthatóak.
- ▶ A kapacitás jobb kihasználása a magasság-optimalizált tárolásnak köszönhetően.
- ▶ Decentralizált tárolás a gyártócsarnokban.

Az eredeti ötletek mindig megfelelő tárolást biztosítanak

A Hänel Lean-Lift® hozzáférési pont

A Hänel Lean-Lift® tudatosan átgondolt hozzáférési pontja

Védi a felhasználót és megméri a tárolási tételek súlyát, külső méretét, lefényképezi, és azonosítja azokat.

A finoman működő görgők megkönnyítik a be- és kitarolási műveleteket. A polcok kitolása és behúzása megvalósítható automatikusan is.

A belső világítás biztosítja, hogy Ön "szemmel tarthassa a dolgot". A pozicionáló led vagy a Pick-o-Light® rendszer garantálja a hibamentes kitarolást.

A Hänel igény szerinti egyedi berendezéseket kínál.

A Hänel szakértőinek sok éves fejlesztőmunkájának eredménye – az Ön előnyére.

Biztonsági fényfüggöny

A Hänel fényfüggöny maximális biztonságot szavatol a dolgozók számára a rendelés kiszolgálásakor és betároláskor.

Optimális tárolási helykiosztás, a cikkek pontos magasságmérése alapján

Pontos magasságmérés a tálcák optimális kompakt tárolásához. 25 mm, 37,5 mm, 75 mm, 90 mm vagy 125 mm-es távolságra lévő magasságmérő fotocellák. Amikor a tálcát a berendezés behúzza, a fotocellák megméri a cikkek magasságát, és a Hänel mikroprocesszoros vezérlő rendszer megkeresi az optimális tárolási helyet a Hänel Lean-Lift®-ben. A magasságmérő a lelógó cikkek ellenőrzését is elvégzi.

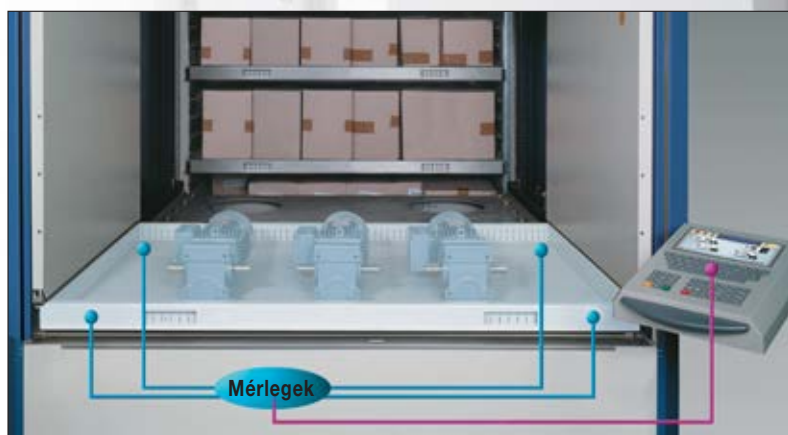


Magasságmérő érzékelők

A magasságmérő, a profil-fal és a Hänel tálcatechnológiája együttesen biztosítja a Hänel Lean-Lift® függőleges optimalizálását és magasság-optimalizálását!

A Hänel mérleg pontos tömegadatokat szolgáltat

A Hänel Lean-Lift® standard tartozéka a súlykezelő rendszer. Opcióként, egy 4 pontos elektronikus mérleg használható a tálcák precíz mérésére a hozzáférési ponton, idővesztés nélkül. Az aktuális súly látható a billentyűzet kijelzőjén. A mérleggel kihasználható az egyes tálcák maximális teherbírása, és a teljes lift súlya rögzíthető. A hasznos terhelés a tára funkcióval határozható meg.



A hozzáférési ponton mért tálcasúlyok pontosak, a mérés nem okoz idővesztést!

Nincs több keresgélés Hänel rendszerek a hibamentes kitárolásért

A pozicionáló led biztosítja a hibamentes hozzáférést, valamint a gyors be- és kitárolást.

A LED-es kijelző igény szerint a hozzáférési pont fölé, vagy alá is elhelyezhető. A tárolórekesz pozicionálója biztosítja, hogy a megfelelő cikket válassza a kezelő.

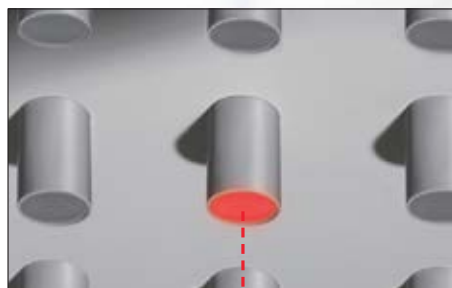


Hibamentes hozzáférés beépített pozicionálóval

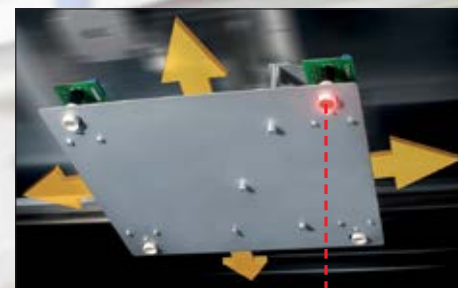
A tárolórekesz mélységi pozícióját a LED-es kijelző egy vagy két számjeggyel mutatja meg.

A Hänel Pick-o-Light® rendszerrel a keresett cikkek gyorsan beazonosíthatóak.

Egy LED-sort építettek be a lift hozzáférési nyílásának tetőlemezébe. Egy színes LED rávilágít a keresett cikkre, ezáltal tévedhetetlenül és egyértelműen azonosítja azt.



A LED-ek a hozzáférési ponton . . .



A Hänel Pick-o-Light-Vario® 2 tengely mentén szabadon mozog

A megrendelések kigyűjtése így maximálisan hatékony és megbízható lesz.



. . . tévedhetetlenül azonosítják a kért cikket

Hänel Pick-o-Light-Vario® különféle tálca kiosztásokhoz:

Ha a tálca kiosztások változóak, a cikkek egy szabadon mozgó Vario egységgel azonosíthatók 4 integrált LED segítségével.

Beépített kamera

A Lean-Lift®-be beépített kamera minden egyes műveletnél fényképet készít a tálcáról.

Minden egyes tálcáról egy meghatározott számú fényképet archiválnak, így a leltári változások nyomon követhetők.



A tételről fénykép készül, a kép közvetlenül a vezérlő egység kijelzőjén jelenik meg.

A fényképes információkkal, a tálcán található egy adott cikk azonosítható közvetlenül a vezérlő egységről, és a hozzáférési pontra hozható.

Hänel LEAN-LIFT

Hänel LEAN-LIFT
13



Mindenre gondoltunk

Praktikus, változtatható, ergonomikus

A Hänel nagy sebességű ajtó

A Hänel nagy sebességű ajtó révén több kezelő dolgozhat egyidejűleg a Lean-Lift®-tel több hozzáférési ponton. A hozzáférési területek elkülönülnek egymástól.

1 m/s-os továbbítási sebességek biztosítják a gyors hozzáférést. Az alumínium profilok masszívak, és hosszú az élettartamuk. A frekvencia átalakító biztosítja az optimális mozgásfolyamatot.



Hänel lehajtható konzol

A támasztó sín a hozzáférési pontnál felemelhető és lehajtható igény szerint. Ezt követően a tálcák műanyag görgőkön kihúzhatóak a hozzáférési pontról.

Ez a lehetőség a munkát a Hänel Lean-Lift®-nél még ergonomikusabbá teszi. A súlyosabb alkatrészek így daruval is hozzáférhetőek.



A Hänel tálcaszállító kocsi

A Hänel tálcaszállító kocsival teljes tálcákat gördíthet ki a Lean-Lift®-ből, ugyanúgy, mint a lehajtható konzol esetében. Ez azt jelenti, hogy még a nehéz alkatrészeket (1,000 kg tálcánként) tartalmazó tábla is könnyedén szállítható a szükséges célállomásra.



Jobb felső kép:
Tökéletes integráció a második emeleten

Alsó kép:
A Hänel Lean-Lift® újszerű raklap tároló a földszinten



A Hänel Lean-Lift® anyagmozgató rendszerként

Nehéz terhek ergonomikus kitárolása a lehajtható támasztó sínekről daruval.

Okos megoldás Hänel többfunkciós tálcák a maximális teherbírás érdekében

Többféle árucikk tárolási igényének megfelelően kialakított tálcák

A raktári automata tárolási kapacitását a tárolt áru súlya és mérete határozza meg.

A Hänel többfunkciós tálca minden igényt kielégít.

A tálcák paraméterei a tárolt áruk méretétől és súlyától függenek.

A tálcák, típustól függően, 250, 500, 700 vagy 1.000 kg súllyal terhelhetők.

Még a legkülönbézetű és ömlesztett áruk tárolása, mint például az Euro raklapok, a motorblokkok, szerszámok, ládák és kábeldobok sem jelentenek problémát a Hänel Lean-Lift®-nek.

A tálcánkénti terhelés akár 1.000 kg is lehet! Ez meggyőző teljesítmény a Hänel-től!



A Lean-Lift®-enkénti teherbírás 20.000, 30.000, 40.000 vagy 60.000 kg lehet.

A maximális tárolási magasságot kizárólag a kiadónyílás magassága határozza meg.

A kiadónyílás szabványos 740 mm-es magassága az igényeknek megfelelően testreszabható.

Nehéz alkatrészek vehetők le, és szállíthatók könnyedén a Hänel tálcaszállító kocsival.

Fröccsöntő gépek szerszámait tárolhatók ki a tálcaszállító kocsi-ról daruval.



Minden, amit a felhasználó kíván

A Hänel többfunkciós tálca

100 %-ig egyedi tálca kialakítás a vevő igényeinek megfelelően



Különböző méretű Hänel többfunkciós tálcák

A Hänel tálca szélessége és mélysége különféle lehet, így a tálca a tárolt cikkek szerint választhatók ki!

Szélesség
840/1.300/1.640/1.860/2.060/2.300/2.460/2.860/3.060 vagy 3.260 mm

Mélység
635/825/1.047 vagy 1.270 mm

Különböző tartozékok választhatóak, például szerszámbetétek, fröccsöntött tálca kis alkatrészekhez, tartók megmunkáló késekhez, és egyéb elválasztók, amelyek kiegészítik a Hänel Lean-Lift®-et olyan teljes költségtakarékos, optimális helykihasználású, a munkát leegyszerűsítő intralogisztikai rendszerrel alakítva azt, amely minimálisra csökkenti a disztribúciós feladatokra szánt időt.

A Hänel egyedi megoldásokat kínál pl. orsók, rudak, görgők, lemezanyag, nyomtatott áramkö-

rök, SMD tekercsek, ruhaakasztók, gördíthető tárolási anyagok, karmantyús görgők, és mindenféle formátumú rajz tárolására, egészen A0 méretig.

Megoldások az elektronikai ipar számára

A Hänel Lean-Lift® az elektronikai ipar számára további előnyöket kínál: a tálca vezetőképes bevonatot kaphatnak, az érzékeny elektronikai alkotóelemek védelmére.

A Hänel tud 220 Voltos elektromos csatlakozóval felszerelt tárolótálcaikat szállítani.

A szakértőink kialakítják a megfelelő rendszert, amely legjobban illeszkedik az Önök tárolási követelményeikhez

Vezetőképes felülettel ellátott tálcák és elválasztók alkalmazása ESD védett gyártóterületen

Előnyök

- ▶ A Hänel többfunkciós tálcák nem deformálódnak.
- ▶ A felhasználhatóságuk korlátlan.
- ▶ Könnyű kitolás a modern műanyag csúszkákknak köszönhetően.
- ▶ Beépített megfogó.
- ▶ Igény szerint speciális kialakítás: körben perforált peremmel az elválasztókhoz!
- ▶ Különböző magasságú, változtatható tartozékok!
- ▶ Különböző tálcaméret a megrendelő igénye szerint!
- ▶ A teherbírás tároló tálcánként akár 1.000 kg is lehet!
- ▶ Horganyzott – igény szerint környezetbarát por-alapú festett kivitel.



Tároló dobozok és szerszámtartók a Hänel Lean-Lift® tálcákban

A sebesség az erősségünk

Gyors, hatékony és csendes

Magas sebesség, alacsony zajszint és pontos pozicionálás a Hänel Lean-Lift® jellemzői

Az új generációs nagy sebességű Hänel Lean-Lift®

A Hänel Lean-Lift® nagy sebességű változatban is rendelhető. A függőleges mozgási sebesség, 500 kg tálcaterhelhetőség mellett, üres liftegységnél 2.3 m/sec, terhelt liftegységnél 1 m/sec. A vízszintes mozgási sebesség 0.5 m/sec!

Minden egyes Hänel Lean-Lift® fel van szerelve finom indítású frekvenciaváltóval.

**Az előny:
Gyors és finom gyorsítás és fékezés.**

Az extractor 4-pontos felfüggesztése...

Ennek előnyei:

- ▶ Az extractor nem billeg.
- ▶ A kiegyenlített terhelés, még nagy súlyok esetén sem jelent problémát.
- ▶ Kényelmes hozzáférést biztosít az oldalsó szervízajtó.
- ▶ Az extractor behúzó szerkezet egyszerűen csatlakoztatható.

... és a hosszú élettartamú, alacsony zajszintű, 4-lánccos technológia!

- ▶ A láncok tartósak, nincs anyagfáradás.
- ▶ Hosszú élettartam.
- ▶ Az időközönkénti karbantartásoknál cseréje nem szükséges.
- ▶ A láncok hatékonysága nagy (98 %).
- ▶ Pontos pozicionálás a rendkívüli stabilitás miatt.
- ▶ Nincsen megcsúszás vészleállításkor.

A Hänel EcoDrive® – CO₂ csökkenések a hatékony energia-visszanyerésnek köszönhetően

A Hänel Lean-Lift® EcoDrive® alkalmazásakor, a frekvenciaváltó lehetővé teszi, a lefelé ereszkedő extractor kinetikus energiájának villamos energiává történő átalakítását, és visszatermeli azt a villamos rendszerbe.

A felfelé haladó futáshoz betáplált energiának akár a 40 %-a nyerhető és táplálható vissza a hálózatba.



Az erős és nagy hatásfokú motorok révén, a liftegység eléri a 2.3 m/sec függőleges sebességet



Frekvenciaváltó a Hänel Lean-Lift® EcoDrive®-ban





Több kiadónyílás

A magas Hänel Lean-Lift®-ek esetén, az egyes emeleteken hozzáférési pontok alakíthatók ki. Több kezelő használhatja a Hänel Lean-Lift®-et egyidejűleg, különböző kiadóknál és szinteken.

Hänel Lean-Lift®

Megoldás a nagyobb rugalmassághoz

A Hänel Lean-Lift® rendszer határtalan lehetőségeket kínál

Minden Hänel Lean-Lift® egyedülálló rendszerként is alkalmazható. A raktár az igények növekedésének megfelelően fokozatosan bővíthető további Lean-Lift®-ek üzembe helyezésével.

Maximális helykihasználás

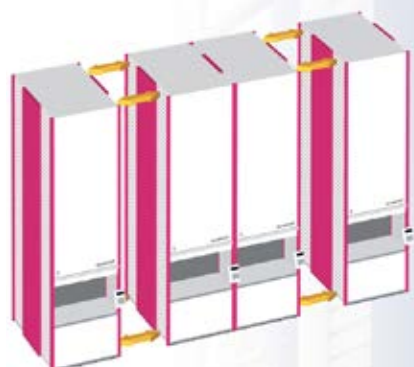
A Hänel Lean-Lift®-ek egymás mellé telepíthetők, és több épületszintet is átfoghatnak, több egymás feletti hozzáférési ponttal. Ez a lehető legnagyobb tárolóhelyet biztosítja, a lehető legkisebb alapterületen.

A magasság a telepítést követően is változtatható toldóelemekkel.

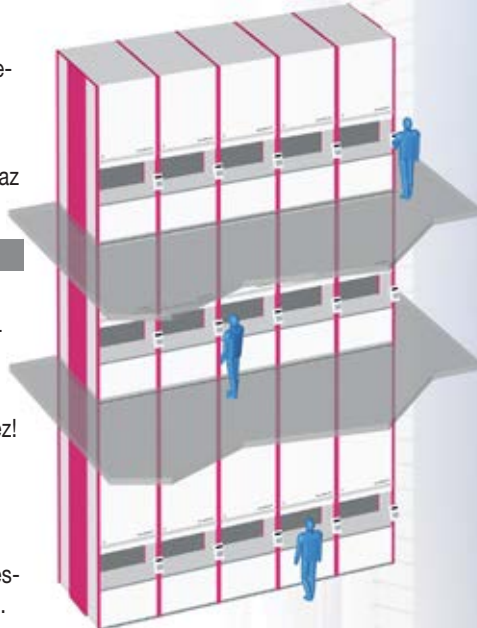
A Hänel szerelő csapat gyorsan és megbízhatóan gondoskodik az áttelepítésekről.

Előnyök

- ▶ Minden egyes négyzetméter optimális kihasználása – költségmegtakarítás!
- ▶ Problémamentes illesztés a munkahelyi követelményekhez!
- ▶ Több operátor is kezelheti egyidőben!
- ▶ Tökéletes raktárkezelés.
- ▶ Nagyobb rugalmasság a lépésről lépésre végzett bővítéssel.
- ▶ Egyértelműen meghatározható és kezelhető befektetés.



Minden Hänel Lean-Lift® önálló rendszerként is alkalmazható. A raktár az igények növekedésének megfelelően fokozatosan bővíthető további Lean-Lift®-ek üzembe helyezésével.



A Lean-Lift® rendszerek elhelyezhetőek több emelet magasan is!



Két darab, több emeletet átfogó Lean-Lift® csoport került elhelyezésre az épületen kívül, így a termelési terület érintetlen maradt.

A Lean-Lift® -ek egymáshoz képest 90 fokos szögben is elhelyezhetőek





Maximalizált ergonómia
Kítárolás tárolóládákból a Hanel
lehajtható konzoljának használ-
latával.

Minden ellenőrzés alatt

Az intelligens ellenőrzőrendszer

Erősségünk a know-how-ban rejlik – a Hänel gyakorlat-orientált mikroprocesszoros vezérlőegységek teljes raktárkezelő rendszert kínálnak Önöknek



A Hänel Lean-Lift® ki-és betárolási pontja mellett ergonomikusan elhelyezett változtatható vezérlő konzol kényelmes kezelést biztosít. Nincs többé fászsztó fej feletti munka!

MP 12 N-S

Egy komplett raktárkezelő csomagot tartalmaz. Az érintőképernyős TFT technológia még egyszerűbbé teszi a használatot. Az Ethernet csatlakozó gyors és könnyű kapcsolódási lehetőséget biztosít a vevő számítógépes hálózatához.

A web kiszolgálóval, a felhasználók elérhetik közvetlenül az MP 12 N-S honlapját az Internet Browser programmal. Az opcionális kamera minden egyes művelet után fényképet készít a polc aktuális állapotáról.

MP 100 D – átfogó raktárrendszer megvalósítása!

Az MP 100 D-vel 99 Lean-Lift® rendszert tud egyidőben működtetni.

Előnyök

- ▶ A hardver és a szoftver is a liftben van, nincs szükség kiegészítő PC rendszerre.
- ▶ Nincs szükség külön szoftverre.
- ▶ Közvetlenül csatlakozhat a vállalati Ethernet-hálózathoz.
- ▶ Az adatok egyszerűen lehívhatók az
- ▶ MP 100 D-ből és az MP 12 N-S-ből kereső programmal – folyamatos készletfigyelés.
- ▶ Semmilyen további kommunikációs program nem szükséges.
- ▶ Személyre szabott bővítés lehetséges a sokrétű kiegészítő modulokkal.

Kapcsolódás IT rendszerekhez

A Lean-Lift® természetesen integrálható a vevő IT környezetébe. A vezérlőrendszerek egyszerűen csatlakozhatnak az Ethernet-hálózathoz.

A cikkkadatok, a kigyűjtési listák és a könyvelési adatok cserélhetők az integrált raktárkezelési funkciókkal.

A lift közvetlenül az interfészen keresztül is vezérelhető.

Hänel testreszabott szoftver megoldások

A Hänel szakemberei kidolgozzák az Ön igényeinek legjobban megfelelő, testreszabott raktárnyilvántartási koncepciót.

A Hänel mikroprocesszoros vezérlésekről részletes információkat kaphat az 'Intelligens Hänel vezérlés és szoftver-technológia' című prospektusunkból.



Minden, amire szükségük lehet

Integrált Hänel raktár-kezelés

Intelligens leltárellenőrzés a Hänel raktárkezelő programokkal

A kompakt MP 12 N-S vezérlőben és az MP 100 D központi vezérlő-rendszerben megtalálható a Hänel leltárellenőrző csomag is. Ezzel minden raktárkezelési funkció bekerült a rendszerbe.

További PC nem szükséges!

Három különféle raktárkezelő program áll rendelkezésre:

- ▶ Hänel Cikkezéző
- ▶ Hänel Szerszámkezelő
- ▶ Hänel Aktakezelő

Mindhárom csomag egyszerűen üzemeltethető, felhasználói interfésszel és maximális raktárkezelő funkcionalitással büszkélkedhet.

066/528-923
ADJA MEG A MENNYISÉGET
1 1 1 -1 ■

INFO

MEGRENDELÉS SZÁM	125.547
CIKKSZÁM	066/528-923
CIKK MEGNEVEZÉS	Motor block
TELJES/MIN. ÁLLOMÁNY	10 / 5
KONTÉNER MÉRET	1 1
CIKK MEGNEVEZÉS 2	--
KIEGÉSZÍTŐ INFO	--
CIKK INFO	--
SPECIÁLIS ADATMEZŐ	--

Válasszon:
cikk betárolás/kitárolás
Egy cikk kiválasztásakor, a cikkről részletes adatlista jelenik meg.

066/528-923
ADJA MEG A TÁROLÁSI HELYET ↓ +

INFO

MEGRENDELÉS SZÁM	--
CIKKSZÁM	066/528-923
CIKK MEGNEVEZÉS	--
TELJES/MIN. ÁLLOMÁNY	0 / 0
KONTÉNER MÉRET	1 1

Tárolóhely keresése
Az egység méretének megadása után (opcionálisan magasságkezeléssel) a vezérlőrendszer felajánl egy szabad tárolóhelyet.

066/528-923
ADJA MEG A CIKK NEVÉT
MOTOR BLOKK ■

INFO

MEGRENDELÉS SZÁM	--
CIKKSZÁM	066/528-923
CIKK MEGNEVEZÉS	Motor block
TELJES/MIN. ÁLLOMÁNY	10 / 5
KONTÉNER MÉRET	1 1
CIKK MÉRLET 2	--
KIEGÉSZÍTŐ INFO	--
CIKK INFO	--
SPECIÁLIS ADATMEZŐ	--

Kiegészítő adatok bevitelle
A cikk neve és a cikkszám is bevitelhető. A 'Tétel csoportos kezelése' opcióval más adatmezők hozhatók létre és szerkeszthetők.

MATCHKOD KÓD
CIKKSZÁM SZERINT
[↑/↓/+/-/CE]

MENÜ	TÁRHELY INFORMÁCIÓ	INFORMÁCIÓK AZ ÁRUKNEVEKRŐL
CIKKSZÁM	CIKK MEGNEVEZÉS	SPECIÁLIS ADATMEZŐ
1	CIKK 1	--
111	CIKK 111	--
122	CIKK 122	--
222	CIKK 222	--
1234	CIKK1234	--
5368	CIKK 5368	--
5369	CIKK 5369	--
5370	CIKK 5370	--
5371	CIKK 5371	--

Információ a cikkadatokról
Amikor egy keresési kifejezést megadunk, az eredmények egy táblázatban jelennek meg. Bármilyen adatmező kiválasztható keresési mezőként, pl. cikkszám, cikk neve, stb.

Igazán meggyőző megoldások

Praktikus vezérlési opciók

A Hänel optimalizáló futtatás

A Hänel Lean-Lift® precíziós áru-magasság-mérő rendszere biztosítja, hogy a különféle tételek a magasságuknak megfelelő tárolóhelyre kerüljenek.

A gyakori raktári mozgások eredményeként üres helyek keletkezhetnek a tároló tálca között. Az

integrált optimalizáló futtatás aktíválásakor, a rendszer ezeket a helyeket szünteti meg a rendelkezésre álló tárolási térfogat optimális kihasználásának érdekében.

Az optimalizáló futtatás a kitárolási idő szerint is átrendezheti a tárolóhelyeket. Ebben az esetben, a

gyakrabban használt tálcák automatikusan a kitárolási pont közelében kerülnek elhelyezésre.

Hänel APF (Access Priority Factor) Prioritási Tényező

A gyakran használt tálcák a kitárolási ponthoz közelebb kerülnek, ezért rövidebb idő alatt elérhetők. A Hänel optimalizáló futtatás ezt automatikusan valósítja meg, a kitárolási idő szerint.

A Hozzáférési Prioritási Tényezővel, ami kézi úton is beállítható, a pozíciókat a Hänel mikroprocesszoros vezérlőrendszer a prioritás szerint rendezi el.

Ez automatikusan is végezhető a Hänel optimalizációs futtatás segítségével, a kitárolási idő szerint.

Hänel ESB – az intelligens biztonsági rendszer tovább növeli a Hänel Lift rendelkezésre állását

A Hänel raktári rendszerek megbízhatóan és hibamentesen működnek. Ha mégis működési rendellenesség fordulna elő, a Hänel vészüzemmód-rendszer kezeli azt.

A Lean-Lift®-ek felszerelhetők második biztonsági körrel. Ez azt jelenti, hogy ha a biztonsági fotocellák a kiadónyílásnál meghibásodnak, a Lean-Lift® tovább üzemeltethető zárt toloajtóval. A Hänel Lean-Lift®-hez rendelhető integrált Hänel ESB (Extended Safety Bypass) is. Az ESB rend-

szert a mikroprocesszoros vezérlőben aktiválva, a felhasználó tovább folytathatja a Hänel Lean-Lift® üzemeltetését, az üzemzavar ellenére is. Az ESB rendszer nyolc integrált biztonsági rövidzárat tartalmaz.

Ezek lehetővé teszik az ügyfelek számára hogy önállóan kezeljék a hibát, és folytassák a Lean-Lift® üzemeltetését, amíg a Hänel szerviztechnikusa meg nem érkezik.



További érzékelők a hozzáférési ponton és a liftegésen, biztosítják a biztonságos és megbízható üzemeltetést, amíg Hänel szerviztechnikusa meg nem érkezik.

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 folyamatoknak a számítógépes kezelésére.

Ezek a programok kezelik a tárolóhelyeket, a cikkekét, 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 vezérlőegységben 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 is.
- ▶ Külső polcos- és raklapos tárolórendszerek, konténerek, stb. is kezelhetők a Hänel vezérlésekkel.

A Hänel szoftverrendszerei ésszerűsítik a tárolási folyamatokat, és optimális átláthatóságot biztosítanak a raktárhelyiségben!



Hatékony munkavégzés raktár-nyilvántartó rendszerrel

A leltár pontos nyomonkövetése Hänel tároló-egységekkel

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.

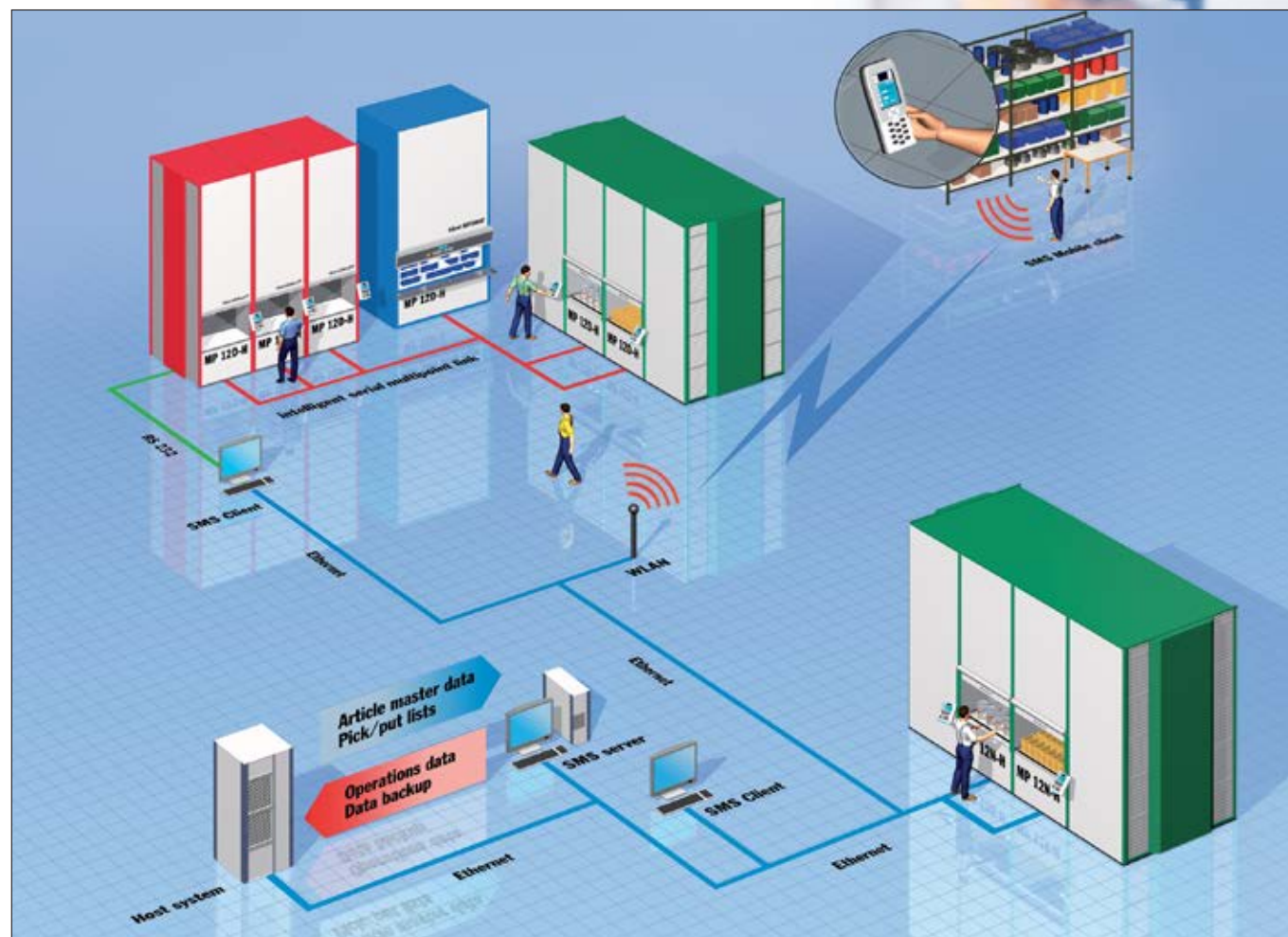
Nem csak a Rotomat®, Lockomat®, Lean-Lift® és Multi-Space® egységek kezelését teszi lehetővé, hanem polcos- és raklapos rendszereket is.

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 ergonomikusak, 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 üzembe-helyezésével.



Hűtött rendszerek

Automatizált tárolás ellenőrzött légkörben

Optimális tárolási megoldások temperált és száraz levegőjű területeken!

Az ipari termékeknek egyre szigorúbb minőségi követelményeket kell kielégíteniük. Számos termék ma, az elektronika-ipar rendkívül érzékeny alkotóelemeitől (pl. félvezetők) a vegyipari és gyógyszeripari érzékeny vegyületekig, egyénileg meghatározott feltételek mellett kell tárolni.

Az automatizált **DryStore®** és **ClimateStore®** rendszereivel, a Hänel olyan jövő-orientált megoldásokat kínál, amelyek alkalmazkodnak a temperálási igényekhez.

A rendszerek rugalmasak és használhatók szabadon álló kivitelben, vagy meglévő temperált helyiségekben is.

A következő oldalon látható a Hänel **ClimateStore Lean-Lift®**, más Lean-Lift®-ekkel hálózatba kötve. Hőmérsékletre érzékeny gyógyszerek tárolása történik itt, állandó 5 Celsius fokos hőfokon.

A klímakamra hatékonyságát egy automatikusan záródó tolóajtó és a Hänel nagy sebességű ajtó biztosítja.



Rendkívül érzékeny szívritmus-szabályozók tárolása állandó páratartalomnál a Hänel Lean-Lift® DryStore-ral



Hänel Lean-Lift®

Maximális hatékonyság az intralogisztikában

Hänel EcoDrive® CO₂ csökkenés az energia-visszanyerésnek köszönhetően

A terheléstől függően, a felfelé haladó mozgáskor felhasznált energiának akár a 40 %-a nyerhető vissza lefelé és táplálható az elektromos hálózatba.

Az új Hänel EcoDrive® energiatakarékos, így a költségek is csökkennek. Az új típusú frekvenciaváltó a lefele ereszkedő liftegység energiáját használja fel, és alakítja vissza villamos energiává, amit visszatermel a villamos hálózatba

és máshol felhasználható, például másik hálózatba kötött Lean-Lift®-ekben.



Hänel DualDrive® Dupla teljesítmény

A Hänel, a dupla tálcás extractor feltalálója tökéletesítette a rendszert, és kifejlesztette a Hänel DualDrive® kivitelét.

Az új Hänel Lean-Lift® a DualDrive® kivitelben jelentősen csökkenti a megrendelések kigyűjtési-idejét. A különböző tálcákon tárolt cikkek rendelési listái jelentősen nagyobb sebességgel dolgozhatók fel.

Ez időt és költségeket takarít meg!

Hänel Pre-Store-Buffering® Időmegtakarítás automatikus puffertárolással

A tárolt cikkek maximális biztonságban vannak, nincs magassági korlátozás, ergonomikus munkavégzés – innovatív megoldás a Hänel-től!

Rendszerint az egy rendelési listán szereplő cikkek különböző tároló tálcákon találhatók. A Hänel Pre-Store-Buffering® programmal, az egymást követő tálcák eléréséhez szükséges idő jelentősen csökken.

Míg a raktárkezelő a szükséges cikkeket a hozzáférési ponton leveszi a ① tálcáról, az extractor már a ② konténerrel hozza közvetlenül a tárolóhelyre, a hozzáférési pont mögé (ez a pozíció előre meghatározható).



Hänel Pick-o-Light® rendszer A tárolóhelyek azonosításának új módja

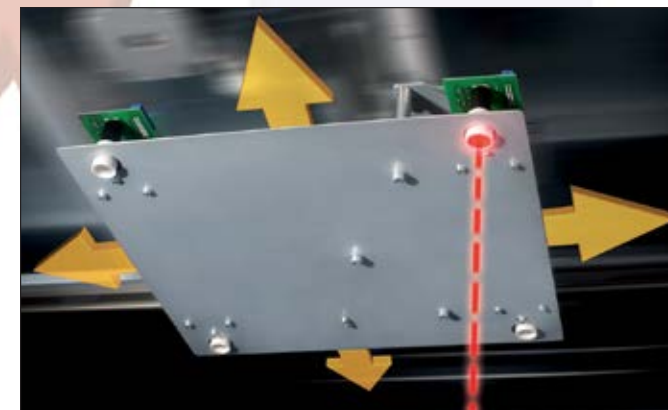
A Hänel nagy sebességű kigyűjtési koncepció egyik alkotóeleme a Hänel Pick-o-Light® rendszer, a keresett cikkek gyors beazonosítására.

Egy LED-sort építettek be a lift hozzáférési nyílásának tetőlemezébe. Egy színes LED rávilágít a keresett cikkre, ezáltal tévedhetetlenül és egyértelműen azonosítja azt.

A megrendelések kigyűjtése így maximálisan hatékony és megbízható lesz.

Hänel Pick-o-Light-Vario® különböző tálcák kiosztásához:

Ha a tálcák kiosztások változóak, a cikkek egy szabadon mozgó Vario egységgel azonosíthatók 4 integrált LED segítségével.



Hänel kamera elhelyezés Vizuális információ a raktárkészletről

A fényképes információkkal, az egy tálcán lévő cikkek közvetlenül a vezérlő egységen vagy a számítógép monitorján azonosíthatók

Egy, vagy több kamera integrálható a Hänel Lean-Lift® hozzáférési pontjaiba. Minden ki-és betárolási műveletnél, frissített tálcafénykép készül.

A tálcafénykép a vezérlő egységen, vagy a PC szoftver grafikus raktárnézetén jelenik meg.

Minden egyes tálcáról egy meghatározott számú fényképet archiválnak, így a tálcák leltári változásai nyomon követhetők.

A szakértelem eredménye a minőség

A Hänel szerviz-csapata

A Hänel képviseltek kötelességüknek érzik a vevők teljeskörű kiszolgálását



A Hänel Lean-Lift® vezérlése könnyen hozzáférhető, és rendezett a hozzáférési pont alá helyezett kihúzható elektromos fiókban

A Hänel technikusait a gyártóterületen képeztünk ki, és erősen motiváltuk, hogy munkájukat a legnagyobb szakértelemmel végezzék.

Ez fontos Önnek akár a raktárgazdálkodási rendszerét kívánja fejleszteni, a dolgozóit oktatni a berendezés üzemeltetésére vagy Hänel berendezéseit kell karbantartani, javítani.

Ennek elismeréseként, a Hänel Germany és Hänel Switzerland minőségbiztosítása megkapta a DIN EN ISO 9001:2008 tanúsítványt a termelésre, a tervezésre, a fejlesztésre, a telepítésre, az értékesítésre és a szolgáltatásokra vonatkozóan.

Munkatársaink felelősettjelesen, többéves tapasztalattal végzik munkájukat.

Karbantartás az oldalsó szervizajtón keresztül

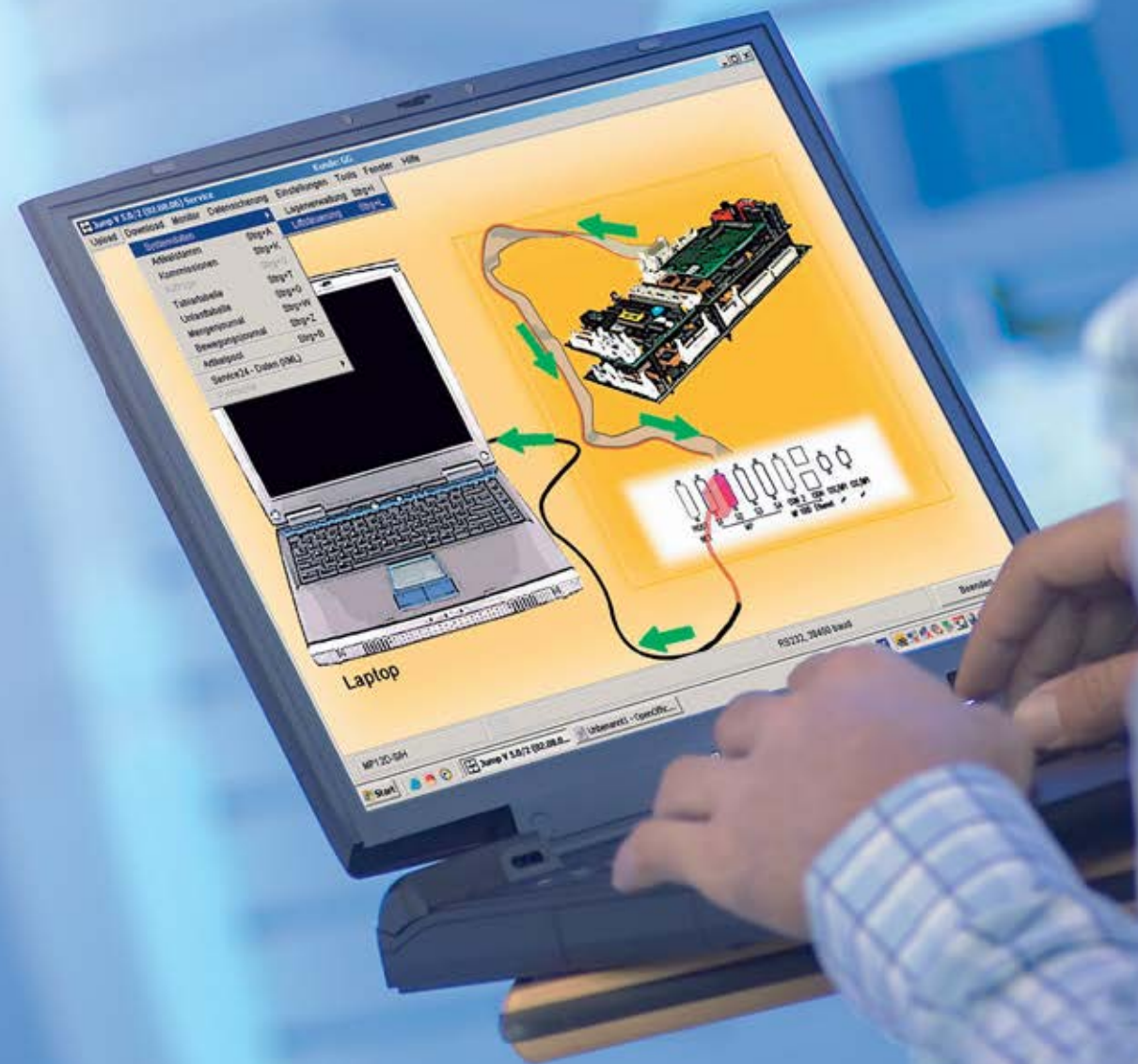
A karbantartási, vagy javítási munkák kényelmesen végezhetők a Hänel Lean-Lift® oldalsó szervizajtóján keresztül – a berendezés borító-elemeinek leszerelése szükségtelen.

Megbízható védelem az extractor-rögzítő eszközzel



Menjen biztosra!

Csak a Hänel által kiképzett és minősített technikusoknak van megfelelő tapasztalata és műszaki háttere a Hänel tárolórendszerek gyors és biztonságos karbantartásához.



Minden egyes Lean-Lift® egyedi A megfelelő modell minden raktár számára

Műszaki adatok

Modell	Eszköz méretek mm-ben		Konténer méretek mm-ben		Terhelési teljesítmény in kg
	Mélység	Szélesség	Szélesség	Mélység	
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

Tárolókapacitás 60.000kg-ig, modelltől függően.
Néhány példa a lehetőségek sokaságából.

Nincs két egyforma

Nincs két egyforma Lean-Lift®, mivel minden egyes feladat egyedi megközelítést igényel. Ezért a Hänel-nél, a termék minősége mellett rendkívül fontos a magas színvonalú konzultáció.

Elkötelezettek vagyunk a környezetvédelem iránt.

Üzemeinkben ragaszkodunk a legújabb környezetvédelmi irányvonalhoz sőt, még felül is múltjuk azokat. Kizárólag környezetbarát és újra hasznosítható anyagokat használunk termékeinek előállításához.



Igazolt minőség Újszerű fejlesztések és a legmodernebb gyártási technológia

Hänel – a csúcsmínőség iránt
elkötelezett vállalat

A minőség a konzultáció- val kezdődik

Nincs két egyforma Lean-Lift®,
mivel minden egyes feladat egye-
di megközelítést igényel.

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

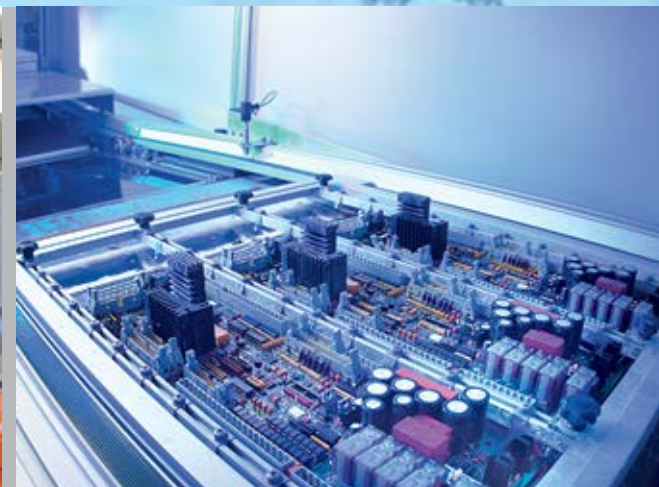
Csúcstechnológiájú termelés magas követelményekhez

Magasan képzett szakemberek
valósítják meg a tervezőmérnökök
elgondolásait a legmodernebb
gyártási technikákkal, együttmű-
ködve építik be szaktudásukat és
tapasztalatukat.

Az automatizálás mellett a Hänel
az emberekre koncentrál. Ők
azok, akik folyamatosan koordi-
nálják a termelési 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 terü-
letén az első vállalat volt (függle-
ges emelési technológia) világszer-
te, aki elérte ezt.

És 2008-ban a Hänel folyamat-
orientált minőségirányítása részére
a TÜV Hessen műszaki ellenőrző
testület ismét megadta az aktuális
DIN EN ISO 9001:2008
Tanúsítványt.



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

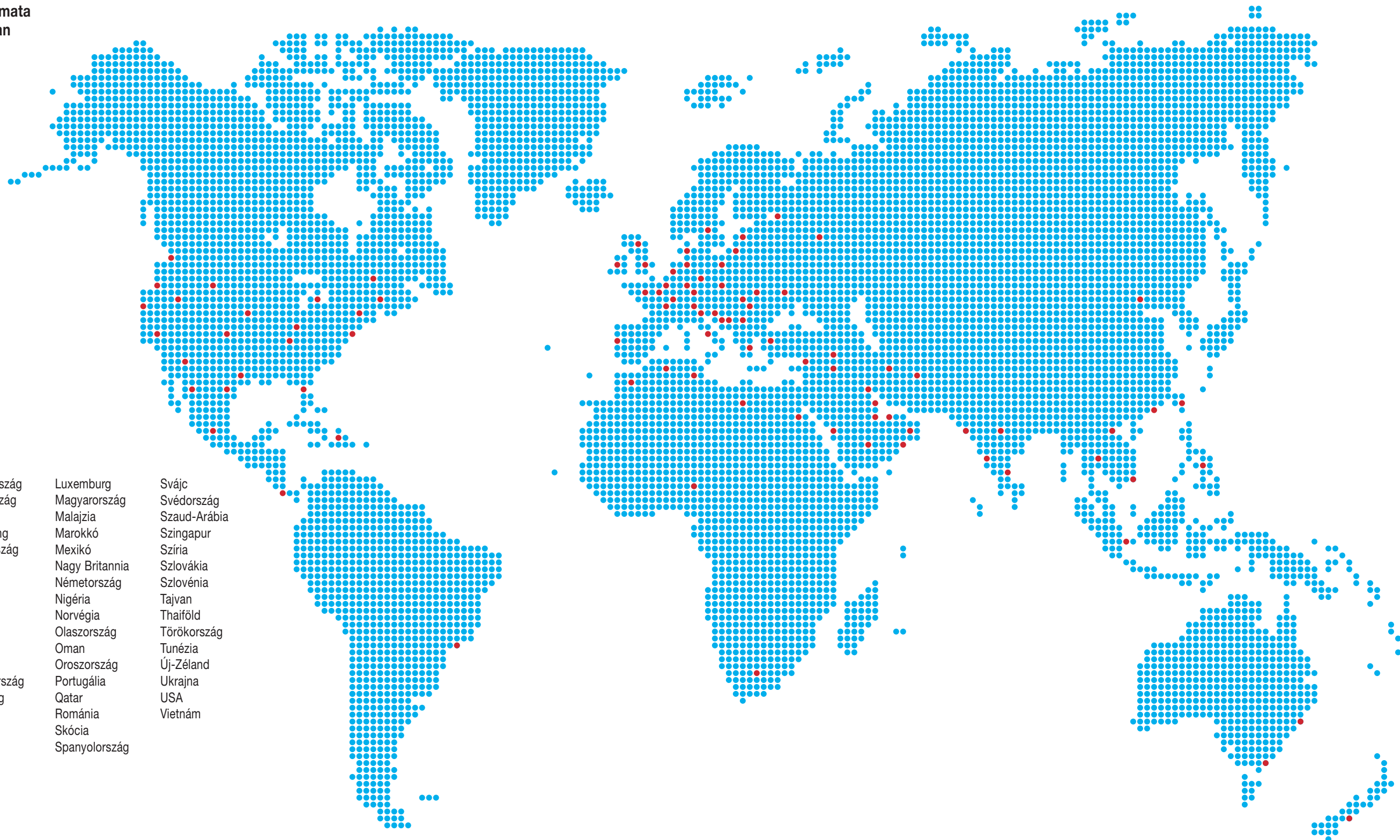
A Hänel már több, mint 60 országban rendelkezik képvisellel, ezért a vevőink optimális támogatást kaphatnak, és a Hänel termékek iránti egyre nagyobb igény kielégíthető.

A Hänel számos nemzetközi kereskedelmi vásáron mutatja be intralogisztikai újításait. Az aktuális 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	Svájc
Ausztrália	Görögország	Magyarország	Svédország
Ausztria	Hollandia	Malajzia	Szaud-Arábia
Bahrein	Hong Kong	Marokkó	Szingapur
Belgium	Horvátország	Mexikó	SzírIA
Brazília	India	Nagy Britannia	Szlovákia
Bulgária	Irán	Németország	Szlovénia
Costa Rica	Írország	Nigéria	Tajvan
Cseh Köztársaság	Jordánia	Norvégia	Thaiföld
Dánia	Kanada	Olaszország	Törökország
Dél-Afrika	Kína	Oman	Tunézia
Dél-Korea	Kuvait	Oroszország	Új-Zéland
Egyesült Arab Emírségek	Lengyelország	Portugália	Ukrajna
Egyiptom	Lettország	Qatar	USA
Észtország	Libanon	Románia	Vietnám
Finnország	Litvánia	Spanyolország	



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 élvez-

hetik! 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 felső 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 kitérési 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 Rotomat® ipari páternoszterek

Csúcsteljesítményű megrendelés összekészítés a rövid átállási úthosszaknak köszönhetően

Akár anyagok gyártósornál történő biztosítására, akár számítógépes cserealkatrész tárolására van szükség, a Hänel Rotomat® mindkettőt tökéletesen ellátja! A kom-

pakt kialakítás akár 60 %-kal több tárolókapacitást biztosít minimális alapterületen, a belmagasság kihasználásával.

Előnyök

- ▶ Automatizált tárolás és anyagmozgatási technológia minden alkalmazáshoz.
- ▶ A kért alkatrész vagy akta automatikusan az ergonomikus kitérési magasságba kerül.
- ▶ Tökéletes raktárszervezés MP vezérlőegységekkel és kapcsolódás az IT rendszerekhez.
- ▶ Magas közgazdasági hatékonyság és költség-megtakarítások.



Antisztatisztikus tárolás Hänel Rotomat® ipari páternoszterben közvetlenül a gyártósor mellett

Hänel Multi-Space®

Az újra-definiált függőleges lift-technológia

Újszerű háromutas Hänel tárolórendszer a Hänel Lean-Lift® technológia számos időtálló 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!

Előnyök

- ▶ Egyedi extractor kivétel, könnyített szerkezeti kialakítással (Hasonlóan a hidépítésben használható) szavatolja a maximális stabilitást.
- ▶ A Hänel Multi-Space® moduláris átalakíthatóságot biztosít magasságban és szélességben – egészen 9 métert meghaladó teljes szélességig.
- ▶ Változó tálcaszélességek, eltérő terhelhetőségek és a Hänel különböző sínkiosztásai biztosítják az optimális megoldást bármilyen feladathoz, a kompakt tárolás érdekében.



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

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 alkotóelemek, gyógyszerek, stb. pontos és biztonságos tárolására.

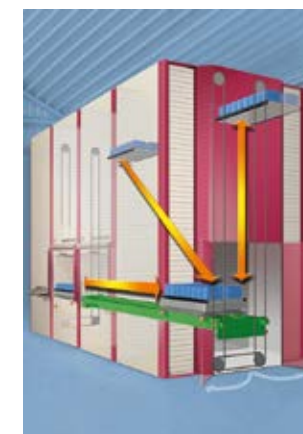
A felhasználó azonosítása ID kártyával, PIN kóddal vagy opcionálisan rádiófrekvenciás jeladóval. A Hänel Lockomat® rendszerek alkalmazhatók a vegyiparban, a bankoknál, gyógyszerárakban, stb.: bárhol, ahol a különböző tételek azonosnak látszanak és fontos a gyors és hibamentes kitérítés.



Hänel Lean-Lift®

A Hänel Lean-Lift® biztosítja a tárolás ésszerűsítését és az áruk védelmét: a rendszer középpontjában van a számítógéppel vezérelt pozicionáló liftegység az "extractor". A tárolópolcok az "extractor" előtt és mögött helyezkednek el. Itt kerülnek elhelyezésre az árucikkek a tárolókonténerekben.

A tárolóalécák be- és kitérítése az elektronikus vezérlésű lift egységgel történik. Az "extractor" 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.

Fejlett technológiájával, a Hänel 9 m-nél szélesebb háromutas tárolórendszert képes kínálni. A Hänel Multi-Space® szélességben és magasságban is módosítható, a telepítését követően – Hänel újítás!

A kitérési 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 az új Hänel dupla CD-n. Kérje képviselőunktől!



Újító ötletek. Megbízható technológia. Rugalmas rendszerek

