

WWW.LOGI-STORE.HU

LOGI-STORE
TÁROLÁSTECHNIKA

tárolástechnikai megoldások



Tartalomjegyzék

A tárolás művészete	3
Mindent egy kézből	4-5
ZÁRTTERŰ RAKTÁRI AUTOMATÁK	
Gyártó partnerünk: a Hänel	8-9
Felhasználási javaslatok	10-11
Hänel Lean-Lift	12-15
Hänel Multispace	16-17
Hänel Rotomat Irodai Automata	18-19
Hänel Rotomat Ipari Automata	20-21
Egyedi szoftverintegráció	22-23
NAGY TEHERBÍRÁSÚ AUTOMATÁK	
Nagy teherbírású automatizált rendszerek	26-27
RAKTÁRTECHNIKAI MEGOLDÁSOK	
Gyártó partnerünk: a Mecalux	30-31
Felhasználási javaslatok	32-33
Statikus rendszerek	34-37
Dinamikus rendszerek	38-39
Automata rendszerek	40-41
MŰHELYBERENDEZÉSEK	
Gyártó partnerünk: a Fami	44-45
Fiókos rendszerek	46-47
Munkaállomások	48
Szekrényrendszerek	49
NC tárolók	50
Polcrendszerek	51
Műanyag tároló rendszerek	52-53
DOBOZOK ÉS TÁROLÓK	
Gyártó partnerünk: a La-Ka-Pe	56-57
Tárolási megoldások	58-59
Logi-Store megoldások	62-67
Logi-Store Cégcsoport	68-69
Logi-Store Referenciák	70



A tömbös tárolást megközelítő tárolókapacitást biztosít



Ideális homogén, nagyszámú tárolási egység (SKU) tárolásához



Ideális közepes/nagy forgási sebességű termékekhez



Ideális kisméretű áru tárolásához



Ideális nehéz vagy terjedelmes anyagok tárolásához



Hűtött környezetbe is ajánljuk



FIFO-elv barát (mindig a legrégebben betárolt áru kerül ki először)



LIFO-elv barát (mindig a legutóbb betárolt áru kerül ki először)



Közvetlen hozzáférést biztosít minden egyes tárolási egységhez

HOVÁ TEGYÜK?

Jó kérdés. A válasz évezredek óta foglalkoztatja az emberiséget. Sosem volt mind-egy, hogy az értékes és gyakran pótolhatatlan javakat sikerül-e megfelelő módon elraktározni. A korszerű technikának köszönhetően a lehetőségek jelentős változáson mentek keresztül, az alapvető szempontok azonban ugyanazok maradtak - a tároló berendezés legyen helytakarékos, áttekinthető és egyszerűen használható. Mi hozzá-teszünk még egy fontos szempontot: legyen testreszabott!

Az egyedi igények alapján tervezett tárolástechnikai rendszereknél nem ismerünk jobbat. Ezért ajánljuk Önnek ezt a megoldást.

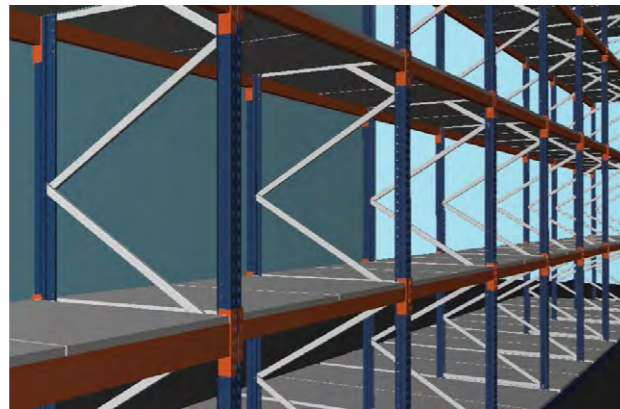


Megvalósult tervek az LUK szombathelyi raktárában.

VÁLLALJUK A FELELŐSSÉGET!

Ideális esetben a raktárrendszer tervezéséhez már akkor hozzáfoghatunk, amikor a raktárépület még nem is áll. Meghatározzuk, mit és hogyan kell majd tárolni, és ehhez igazítjuk a teljes beruházási folyamatot. Az ilyen ideális eset azonban rendkívül ritka. Leggyakrabban a rendelkezésre álló helyhez kell illeszteni az igényekhez maximálisan igazodó tárolástechnikai megoldásokat. Mivel szakértő csapatunk a tervezéstől a kivitelezésen át a karbantartási munkákig mindent egy kézben tart, az összetett munkafolyamatokat is jól tudjuk koordinálni. Rugalmasan variálható rendszereinknek köszönhetően készen állunk a kihívásokkal teli feladatok megoldására.

A sikeres tervezés alapja a szoros együttműködés megrendelő és kivitelező között. A közös munka során a legapróbb részletek sem kerülnek el szakembereink figyelmét. A tervezőasztalon megvalósuló rendszert addig finomítjuk, míg az tökéletesen megfelel az Ön elvárásainak.



A műszaki előkészítést sosem kapkodjuk el. A hibamentes tervek egyúttal a pontos költségvetést is garantálják.



A kivitelezés végén információs táblákat helyezünk el a raktári berendezéseken, melyeken a biztonsági előírásokon és a rendszer paraméterein kívül a tervrajz vonatkozó részlete is szerepel.



A kivitelezési projektek bevezető szakaszában az igények pontos felmérésére fordítjuk a legnagyobb gondot. A tároló rendszerek tervezésénél figyelembe vesszük:

- a logisztikai folyamatokat
- az áruösszetételt
- az áru forgási sebességét
- a rendelkezésre álló helyet
- a tervezett kiszolgáló gépeket

LS tipp:

A minőségi munkához idő kell - szánjon elegendő időt a tervezési folyamatra!

HÄNEL ZÁRTTERŰ AUTOMATIÁK



HÄNEL



GYÁRTÓ PARTNERÜNK: A HÄNEL

1957-ben új, minden addiginál rugalmasabb iratkezelési módszert ismerhetett meg a szakmai közönség: a Hänel Bürosystem bemutatta a páternoszter elv alapján működő kartotéktároló rendszerét. Az első európai, sorozatban gyártott irodai automata azóta népes családra tett szert – a zártterű Hänel tárolórendszerek különféle változatai az ipar szinte valamennyi területén megtalálhatók, a világ 60 országában használják meglehetősen. Cégcsoportunk 2001-ben ismertette meg a hazai raktártechnikai szakembereket a kiváló minőségű raktári automatákkal – mára közel ötszáz berendezést telepítettünk országszerte. A Hänel termékek kizárólagos hazai forgalmazójaként testreszabott intralogisztikai koncepciót kínálunk Önnek. A világszínvonalú technológia optimálisan alkalmazkodik a tárolási igényekhez.



Az automaták ergonomikus kialakítása a megszokottnál jóval kényelmesebb munkakörülményeket biztosít a felhasználók számára. A tárolt áru csökkentett elérési ideje a munkaidő hatékonyabb kihasználását támogatja.



A Hänel minőségi tanúsítványai garantálják, hogy az Ön tárolórendszere olajozottan, megbízhatóan és hatékonyan működjön. Szervicsapatunk e garanciákkal összhangban dolgozik.

KÖRNYEZETBARÁT INNOVÁCIÓ

A Hänel rendszerek kizárólag újrahasznosítható anyagok felhasználásával készülnek. A legszigorúbb környezetvédelmi előírásoknak is megfelelő gyártási folyamat sok esetben jóval meghaladja az irányelveket.

A hagyományosan elvárt költségcsökkentés-hatékosságnövelés pároson túl Ön kiemelten környezettudatos beruházás mellett teszi le a voksát, amikor Hänel automatát választ.



LS tipp:

Hänel rendszereink mindegyike alkalmazható a Lean-elv mentén szervezett munkafolyamatokban.

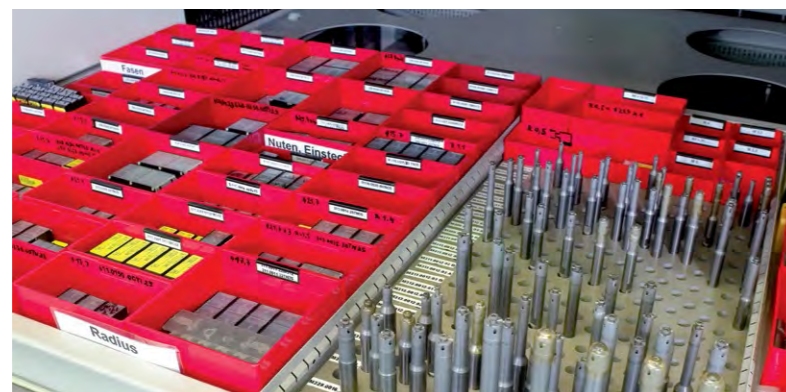
Ha az Ön cége elkötelezte magát a hatékony japán módszer mellett, szaktanácsadóink bemutatják Önnek, hogyan válik az elméletből gyakorlat.





INTELLIGENS MEGOLDÁSOK MINDEN ESETRE

A zártterű raktári automaták felhasználási területe rohamosan bővül. Az autógyártásban, az elektronikai szektorban, a repülőgépiparban vagy a gépgyártásban közismert és elismert név a Hänel, de a gyógyszeripar és a nagykereskedelem is előszeretettel modernizálja raktárait, üzemeit ezekkel a rendszerekkel. A vállalatirányítási rendszerekbe zökkenőmentesen integrálható automaták kommissiózó raktárként, alapanyag- és szerszámtárolóként, továbbá átmeneti tárolóként is megállják a helyüket.



Tároló dobozok és szerszámtartók a Hänel Lean-Lift tálcákban



Hőmérsékletre érzékeny gyógyszereket tárolnak állandó 5 C°-os hőmérsékleten a Hänel ClimateStore Lean-Liftben. A klímakamra hatékonyságát a nagy sebességű ajtó mellett az automatikusan záródó tolóajtó biztosítja.

KÜLÖNLEGES RENDSZEREK

Azokban az iparágakban, ahol csúcsmínőségű termékeket gyártanak, a berendezéseknek is rendkívül szigorú követelményrendszernek kell megfelelniük. Az elektronikai gyártók vagy a gyógyszergyárak esetében például a termékeket és alapanyagokat egyedileg meghatározott feltételek mellett kell tárolni. A Hänel speciális megoldásai ellenőrzött légkörben, tisztateres kialakításnál és ESD kivitelben is hibamentes munkafolyamatokat garantálnak.



A Hänel Lean-Lift DryStore rendszerében tárolt szívritmus-szabályozók állandó páratartalmat igényelnek. A megoldás meglévő temperált helyiségben és önálló kivitelben egyaránt alkalmazható.



Tisztateres kialakítás esetén a gyártásra alkalmassá tett légtér nagyobb nyomás alatt tartják, hogy a technológia szempontjából szennyezettnek tekintett külső levegő semmiképp se juthasson be a gyártási területre. A Hänel raktári automatákkal tovább növelhető a tároló felület, mivel a speciálisan szigetelt berendezések túlnyúlhatnak a tisztatér fölötti, eddig kihasználatlan csarnoktérbe.

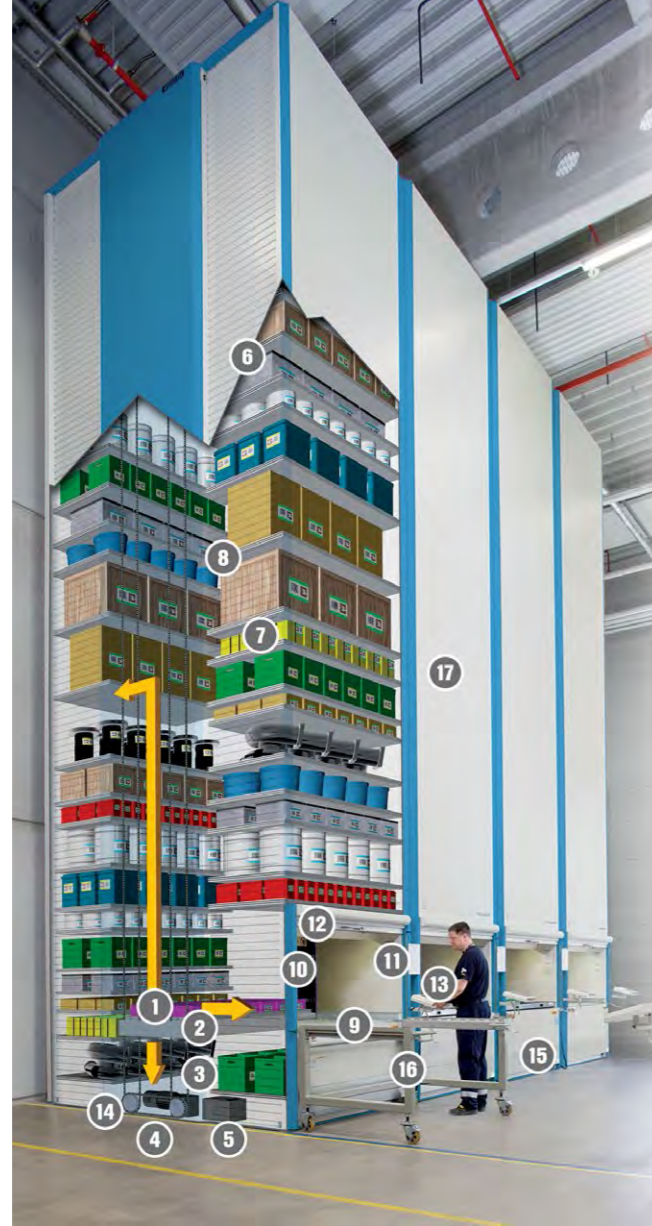


Az elektronikus eszközöket ESD-védett környezetben kell kezelni. A földelt munkalappal és vezetőképes bevonattal ellátott rendszereink védelmet nyújtanak az elektrostatikus károsodásokkal szemben.



A változatos kialakítást segíti a többfunkciós tálca, szélessége és mélysége a tárolt cikkek méretéhez választható. Különböző tartozékokkal – szerszámbetétekkel, elválasztókkal – tovább finomítható a rendszer testre szabása. A végeredmény egy optimális helykihasználású, takarékos, a munkafolyamatokat leegyszerűsítő belső logisztikai rendszer lesz.

LS tipp:
A Hänel Rotomat tárolókat kialakíthatjuk gyógyszerári automatákként is. A helytakarékos megoldás kizárja az emberi hibalehetőséget és percrekészes raktárnyilvántartást garantál.



- 1 Felrakógépes technológia
- 2 Liftegység az áru be- és kitárolására
- 3 4-láncos rendszer
- 4 Hänel nagyteljesítményű meghajtás
- 5 Hänel EcoDrive frekvenciaváltó
- 6 Integrált profil-fal
- 7 Helyoptimalizálás
- 8 Tárolótálca
- 9 Kiadónyílás
- 10 Magasságmérő fotocellák
- 11 Biztonsági fényfüggöny
- 12 Zárható tolóajtók
- 13 Hänel mikroprocesszoros vezérlés
- 14 Karbantartó-nyílás
- 15 Elektromos szekrény
- 16 Hänel szállítókoszti vagy lehajtható tálca-konzol
- 17 Környezetkímélő porfestés

HOGYAN MŰKÖDIK?

A Lean-Lift lelke az elektronikusan vezérelt pozicionáló-lift. Az extraktornak is nevezett egység a rendszer középpontjában helyezkedik el, a tárolópolcok között. A teljes mértékben automatizált ki- és betárolást ez a liftegység végzi, a berendezés kezelője csupán megadja a szükséges utasításokat az irányító panelen. Az árucikkek méreteihez igazított tárolótálcák az ergonomikus magasságban elhelyezett kiadási területre érkeznek. A Hänel mottója: az árut a kezelőhöz! A tömören és világosan megfogalmazott jelmondatot működési alapelvként is értelmezhetjük, hiszen a Lean-Lift kialakítása a legmesszebbmenőkig alkalmazkodik a felhasználók igényeihez.



A rugalmasan alakítható rendszerrel a különböző munkafolyamatok összehangolhatóbbá válnak.

MIÉRT AJÁNLJUK?

A Lean-Lift időt és költségeket takarít meg Önnek. A magasság-optimalizált tárolás a helykihasználást javítja, a gyorsabb be- és kitárolás pedig jótékonyan hat a termelékenységére. Lehetővé válik a közvetlenül a gyártósornál történő, decentralizált tárolás. A rendszer paramétereinek kivül változatosak lehetnek, mindig az egyedi elvárásokhoz igazodva.



Az erős és hatékony motorral a pozicionáló-lift maximális sebessége 2,3 m/sec is lehet.



Az új Hänel EcoDrive megoldással akár az emelő mozgáskor felhasznált energia 40 százaléka is visszaforgatható az energia-hálózatba. A lefelé haladó liftegység mozgási energiájának elektromos energiává alakításával a takarékosságon túl jelentősen csökken a CO2 kibocsátás is.



A tervezési szakaszban Önnel együtt határozzuk meg a rendszer feladatait. A kivitelezés során e feladatokhoz igazítjuk a berendezés méreteit, illetve olyan műszaki eszközökkel szereljük fel az automatát, amelyek megfelelnek az egyedi igényeknek.

LS tipp:

Raktárában jelentős, akár 60 százalékos helymegtakarítást érhet el azzal, ha zártterű automatát használ!

A Hänel nagysebességű ajtó az ellenőrzött légkörben fontos részlet. A masszív alumínium profilok élettartama garantáltan hosszú.



INNOVÁCIÓ A GYAKORLATBAN

A Hänel rendszerek sokoldalúságát hazánkban is számos iparágban kedvelik. Gyakori, hogy egy vállalaton belül többféle megoldást kombinálnak – megessik, hogy minden munkafolyamathoz más típusú és más felszereltségű automatát állítunk össze. A Robert Bosch Elektronika Kft. hatvani üzemében is különböző feladatokat látnak el berendezéseink. Az érzékeny, kisméretű alkatrészek tárolásához például egy belső levegőkeringetési Lean-Liftet választott partnerünk, amely légkondicionált környezetben működik.

A Bosch egri gyáregységében is Lean-Lifteket választott partnerünk.



A Hänel példaértékű gyakorlatában nem egy olyan felhasználóbarát fejlesztés született, amely kizárólag az innovációra helyezi a hangsúlyt. A VendiShelf megoldással például kiválthatunk egy új gép-beruházást – a Hänel komplett Lockomat tároló rendszere megvalósítható egy meglévő Lean-Liftben is. A megrendelőt a felesleges kiadásoktól – ezáltal pedig a felesleges környezetterheléstől - megkímélő újítás a Hänel környezettudatosságáról biztosítja Önt.



A Hänel VendiShelf-system a Lean-Lift egyik különleges kiegészítője, amely egyszerűen illeszthető a meglévő berendezésekbe. A védett tárolást lehetővé tévő megoldás kis és közepes méretű árucikkek tárolására alkalmas. A hozzáférési jogosultságok teljes mértékben egyénre szabhatók, így az operátorok kizárólag azt a tárolóegységet tudják kinyitni, amelyikre a munkájuk során szükségük van. A rendszer kiemelkedően takarékos, hiszen nem kell az egész automatát kicserélni ahhoz, hogy a biztonsági követelményeknek eleget tegyen az adott vállalat. A megoldás 2010-ben Lengyelországban elnyerte a Logisztikai Innováció Díját.

LEHET MÉG TÖKÉLETESEBB? IGEN!

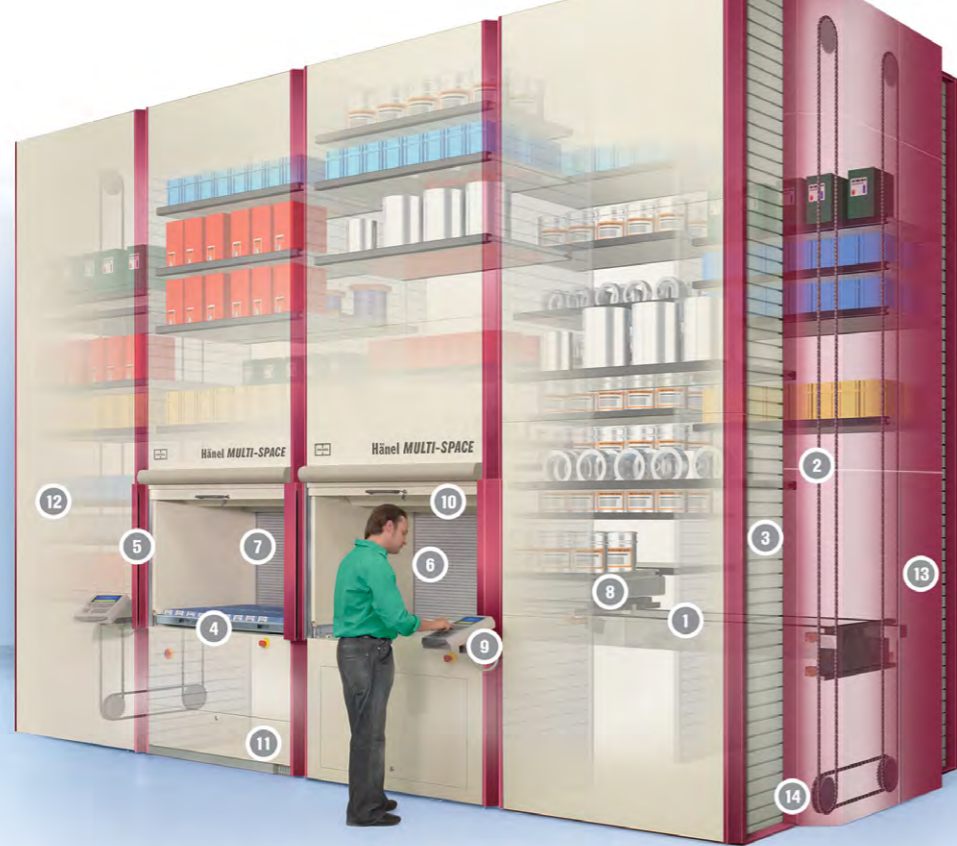
Meglévő rendszerek esetében nem mindig van lehetőség a berendezések cseréjére és a területi bővítésnek is lehetnek akadályai. A korszerű tárolástechnika előnyeiről azonban ekkor sem kell lemondani. A Lean-Lift nagy előnye, hogy egyidejűleg több operátor is dolgozhat rajta, akár különböző épületszinteken is. A toldó elemek segítségével a berendezések magassága a telepítést követően bármikor növelhető, ezzel további területek vonhatók be a termelésbe vagy a raktározásba. A belső kialakítást speciális megoldásokkal korszerűsíthetjük, finomíthatjuk.



Bizonyos iparágokban az árucikkeket mélyhűtött környezetben kell tárolni. Ez rendkívüli módon megnehezíti az operátorok dolgát, a teljes raktártér hűtése pedig igen magas költségekkel jár. A Hänel CoolBox alkalmazásával kizárólag az árucikkeket hűtjük le. A Lean-Lift tároló polcaira utólag is beszerelhető mélyhűtő dobozok hőmérséklete egységként állítható. Az automata kezelői csak akkor érintkeznek hideg levegővel, amikor kinyitják a tárolókat, nincs szükség speciális védőöltözetre és az egészségkárosodás is kiküszöbölhető.

LS tipp: Ha különleges tárolási igényeire csak méregdrága megoldásokat talál, forduljon hozzánk bizalommal! A Hänel rendszerekben rejlő lehetőségekkel ésszerűsíthetjük kiadásait.





- | | |
|---|--|
| 1 A könnyített szerkezetű extraktor stabil és toldható | 8 Integrált tálcamerleg minden kiadóban |
| 2 A 4-láncos technológia precíz pozicionálást biztosít | 9 Hänel mikroprocesszoros vezérlés és szoftvermegoldások |
| 3 Integrált profil-fal a tálcák magasság-optimalizálása érdekében | 10 Belső megvilágítás a kiadóban (opcionális) |
| 4 250 vagy 500 kg teherbírású multifunkciós tálcák | 11 Elektromos szekrény védett, biztonságos helyen |
| 5 Biztonsági fényfüggöny az MSZEN 15095 szerint | 12 Környezetkímélő porfestés |
| 6 Gyorsjárású ajtó | 13 Könnyen hozzáférhető karbantartó-nyílás mindkét oldalon |
| 7 Magasságmérő fotocellák az áru magasság pontos meghatározására | 14 Frekvencia-váltós finomindítás |

A TOVÁBBGONDOLT LIFT-TECHNOLÓGIA

A Multi-Space programot tekinthetjük a liftes tárolás újraértelmezésének is, hiszen a Hänel mérnökei a Lean-Lift rendszer jól ismert előnyeit ötvözték újításaikkal - az eredmény egy rendkívül jól variálható megoldás lett. Az oldalirányba kibővített automata segítségével az eddig kihasználatlan sarkok is tárolóhelyé válhatnak. A „háromutas” rendszer paraméterei meggyőzőek: 9 métert meghaladó szélesség, változó tálcaszélességek, eltérő terhelhetőség. A Multi-Space önállóan vagy további egységekkel - akár Lean-Liftekkel és Rotomatokkal - hálózatba kötve is telepíthető, a kitarolási pontok száma és pozíciója pedig igény szerint változtatható.

A rendszer stabilitásáért az egyedi pozicionáló-lift kivétel, illetve a könnyített szerkezeti kialakítás felel. Ez utóbbi technikai megoldás hasonló ahhoz, amit a hídépítésben használnak.



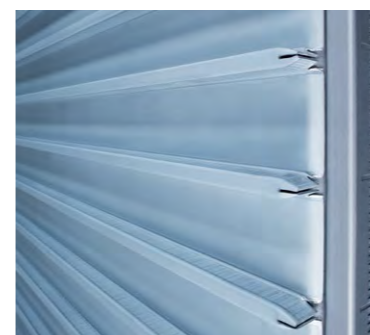
Nagysebességű oldalirányú mozgásra képes a tálcátovábbító egység.



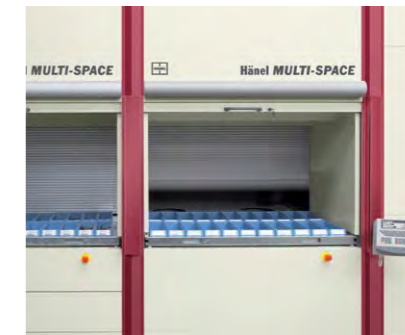
Az egyedi pozicionáló lift biztosítja a függőleges mozgást.

HÁROMUTAS TÁROLÓ RENDSZER

A helytakarékos és rugalmasan alakítható raktár megköveteli a kreatív megoldásokat. A liftekben megismert **függőleges** tárolási módszerrel a rendelkezésre álló tér teljes magasságát kihasználhatjuk, de csakis úgy, hogy a gépek egymás mellett, saroktól sarokig helyezkednek el. A Multi-Space rendszerben a kiadónyílással felszerelt egység mellé, akár mindkét oldalra építhetünk plusz tároló elemeket, amelyekhez **vízszintesen** mozgó tálcákkal férhetünk hozzá. Az áru így, ha nem is közvetlen módon, de **haránt irányú** mozgásra is képes a rendszeren belül.



Egy fontos részlet: a rugalmas tároláshoz nélkülözhetetlen profilfal.



A Hänel nagysebességű ajtók akár 1m/s sebességgel is működhetnek. A lerövidült várakozási időnek köszönhetően egy operátor párhuzamosan két kiadónyílásnál is végezheti a kitarolást.

LS tipp:
Kis alapterületű raktárában L vagy U alakban elhelyezett Multi-Space egységekkel nyerheti a legtöbb tárolóhelyet!





A XXI. SZÁZAD IRODÁJA

A Hänel első „gyermeke”, a kartotéktároló – bár már létrejöttekor a csúcsmínőséget képviselte – ugyancsak átalakult az elmúlt fél évszázadban. A folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően a Rotomat rendszer ma már egy olyan iroda élményét kínálja Önnek, ami messze túlmutat a klasszikus elvárásokon. Az 50 %-os hely- és időmegtakarítás a többi Hänel rendszerhez hasonlóan alapszolgáltatásnak tekinthető, amit a speciális megoldások tesznek egyedivé. A tervezés során javaslatot teszünk a legmegfelelőbb tárolási módra – ez lehet például függőmappás, állómappás, álló dossziés, tároló dobozos, vagy ezek kombinációja. Az automata mikroprocesszoros vezérlőegység természetesen e típus esetében is a vállalati hálózatba köthető.



A korszerű tárolási mód időmegtakarítást jelent munkatársai számára – az ezáltal csökkenő stressz jó hatással van a munkahelyi légkörre is.

A kínálatunkban található hétféle irattároló automata berendezéssel és a hozzájuk tartozó kiegészítő felszerelésekkel bármilyen irattárolási feladatot meg tudunk oldani. Rendszereinket nemcsak levelek, jogi dokumentumok, kartoték kártyák, mikrofilmek, rajzok és irodaszerek tárolására ajánljuk, de különleges igények esetén is örömmel vállaljuk a tervezést és kivitelezést.



KÜLÖNLEGES HELYZETEK

A Rotomat páternoszterek alkalmazkodóképessége speciális helyzetek megoldására is alkalmassá teszi a rendszert. A mozgássérült munkavállalók alkalmazását teszi lehetővé az automaták akadálymentesített változata. A süllyesztett kialakítású kiadó felület, az egyedileg állítható polcmagasság és a kiadópult közepén elhelyezett vezérlő panel biztosítja, hogy a berendezéseket kerekesszékekkel is használni tudja az operátor.

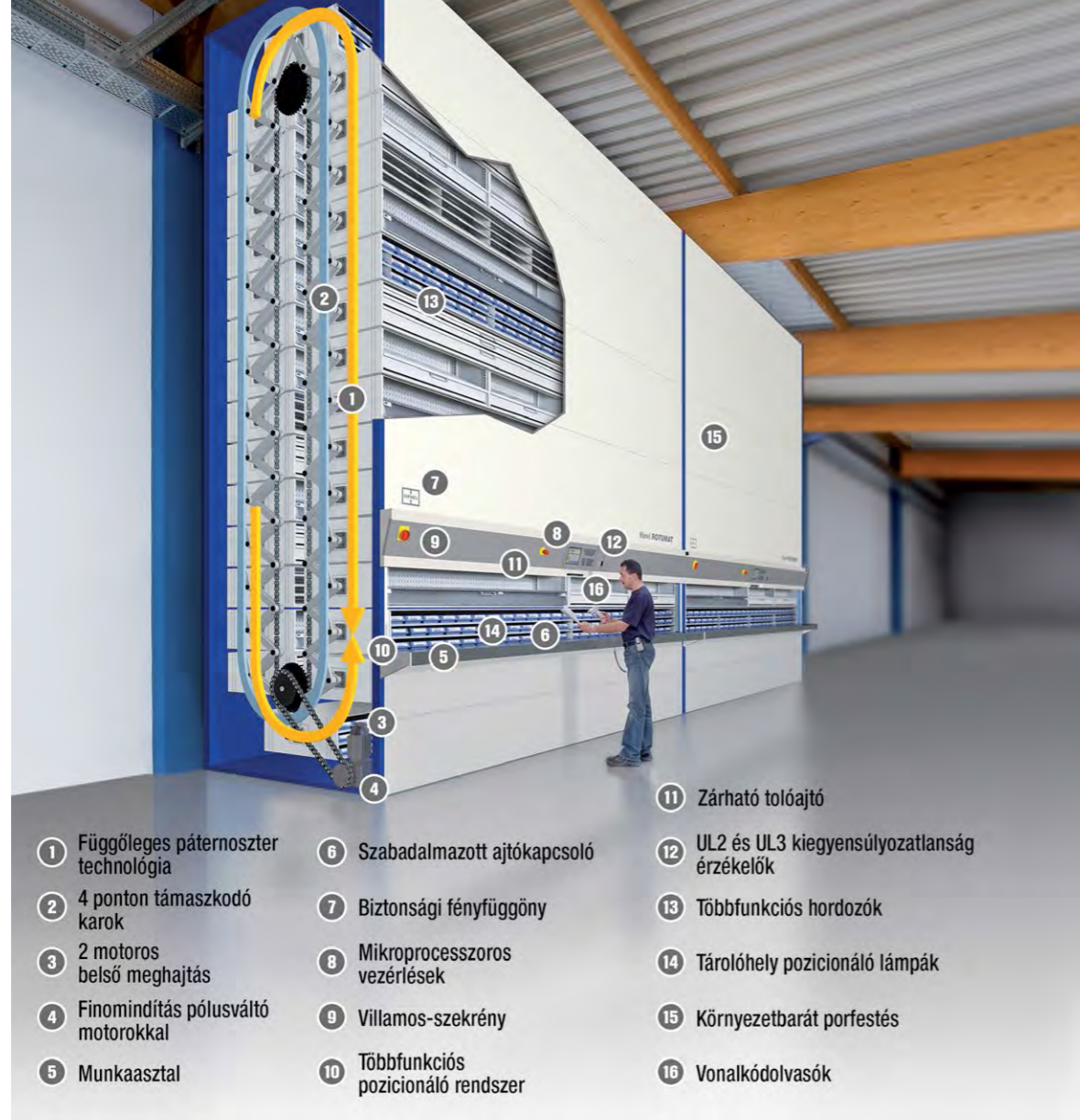


A tatai Angyal Patikában egy irodai Rotomat berendezést szereltünk fel ipari automaták kiegészítőivel. A patikai automataként funkcionáló gép jó példa a Hänel rendszerek rugalmasságára.



Az egyedi polckialakításokkal tökéletesen testreszabható a Rotomat.

LS tipp:
A különböző Hänel gépek egymással is jól kombinálhatók. Ha nem talál az igényeinek megfelelő berendezést, keresse szaktanácsadóinkat, aki egyedi ötletekkel segíti Önt a választásban!



- | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1 Fügőleges páternoster technológia | 6 Szabadalmazott ajtókapcsoló | 11 Zárható tolóajtó |
| 2 4 ponton támaszkodó karok | 7 Biztonsági fényfüggöny | 12 UL2 és UL3 kiegyensúlyozatlanság érzékelők |
| 3 2 motoros belső meghajtás | 8 Mikroprocesszoros vezérlések | 13 Többfunkciós hordozók |
| 4 Finomindítás pólusváltó motorokkal | 9 Villamos-szekrény | 14 Tárolóhely pozicionáló lámpák |
| 5 Munkasztal | 10 Többfunkciós pozicionáló rendszer | 15 Környezetbarát porfestés |
| | | 16 Vonalkódolvasók |

CSÚCSTECHNOLÓGIA A RAKTÁRBAN

A Hänel berendezések a tárolástechnika csúcsát képviselik. Az általuk nyújtott kényelem és biztonság napjainkban már nem csupán a nagyvállalatok kiváltsága. A hazai, kisebb méretű üzemekben vagy üzletekben éppúgy kiaknázható a rendszer intelligenciája, mint egy gyártócsarnokban. A jól működő kis- és középvállalkozásokra jellemző innovatív szemléletmód egyik alappillére lehet egy jól megválasztott automata rendszer munkába állítása. A rendszer belső kialakítását minden esetben a felhasználói elvárások szabják meg – a megfelelően megtervezett ipari automatában a nehéz alkatrészekről a steril orvosi műszerekig bármi tárolható.

A raktári automaták valósidejű készletgazdálkodást garantálnak Önnek. A váratlan alkatrészhiány ezzel elkerülhető.



EGYENSÚLY A RAKTÁROZÁSBAN

A biztonság elsőrendű szempont a raktári rendszereknél. A minden részletre kiterjedő tervezői figyelemnek köszönhetően a Rotomat automaták e téren is kiemelkedő teljesítményt nyújtanak. Az egyenetlen tehereloszlás kiküszöbölésére például a Hänel csapata teher-kiegyensúlyozatlanságra figyelmeztető eszközökkel látta el az automatáit. A vezérlő kijelzőjén látható az optimális, illetve a valóságos eloszlás állapota. A figyelmeztető eszköz tárolási javaslatot nyújt a probléma megoldására.



A puffertárolóként használt rendszer az alkatrészek és a részegységek tárolására szolgál a gyártótérben. A különféle megoldások jól kombinálhatók, itt például Lean-Lifteket egészítik ki a Rotomat berendezéseket.



A nagy alapterületű elosztó raktárak belső logisztikája automatizált rendszerekre épül. Alapkövetelmény, hogy az operátorok párhuzamosan végezzenek kitarolást, betárolást és rendelésfeladást, párhuzamosan több egységen is.

LS tipp:

Ha szeretné működés közben megismerni az ipari automatáinkat, kérjen referencialátogatást! Elviszük Önt ahhoz a partnerünkhöz, ahol a felhasználás módja a leginkább megegyezik az Ön által elképzelttel.



A Lean-Lift ki- és betárolási pontjánál elhelyezett vezérlő konzol az ergonómiai szempontoknak is megfelel.

HIBÁTLAN BELSŐ KOMMUNIKÁCIÓ

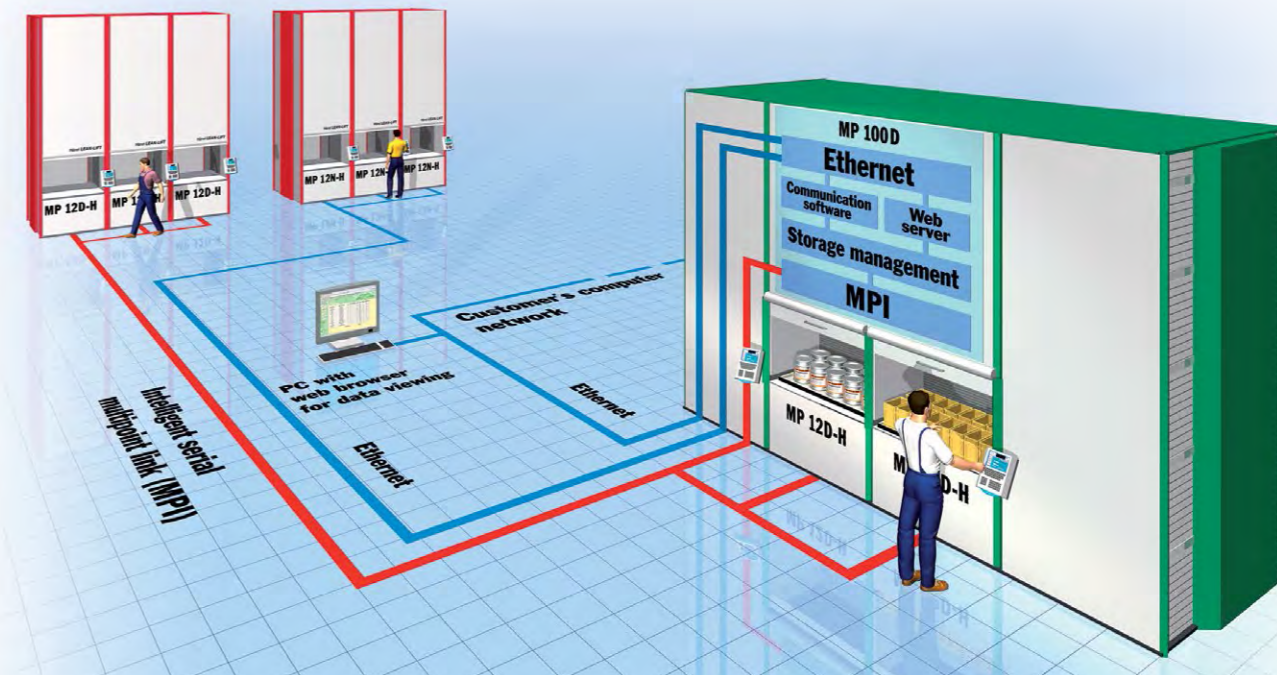
Az intelligens vezérlés és softvertechnológia előnyeit az összes Hänel berendezés garantálja Önnek. A tervezési folyamat során összeállítjuk a legmegfelelőbb raktárnyilvántartási koncepciót - ez lehet egy vadonatúj rendszer, de automatáinkat már meglévő vállalatirányítási rendszerekbe is zökkenőmentesen integráljuk. A programok nyilvántartják a szabad és foglalt tárolóhelyeket, az árucikkeket, a készletet, a ki- és betárolási feladatokat, illetve a megrendeléseket. A naprakész információkhoz - a vállalat méreteitől függetlenül - minden érintett munkatárs hozzájuthat. A beépített biztonsági megoldások kizárják a hibalehetőségeket a raktári logisztikából.

TESTRESZABOTT ELEKTRONIKA



A Rotomat rendszer kezelő egysége a kiadófelületen található.

A zártterű raktári automatákban tárolt áru átláthatóságát kizárólag szoftveres megoldásokkal tudjuk biztosítani. A Hänel berendezések mindegyike saját szoftverháttérrel rendelkezik. A programok egy része nélkülözhetetlen a gépek működéséhez, többségük azonban a felhasználó, vagyis az Ön elvárásaihoz igazodik, és teszi valóban intelligenssé a tárolást. A Hänel szoftvercsomagok mellett a speciális igények lefedésére gyakran alkalmazunk egyedi fejlesztésű szoftvereket is.



Cégünk saját szoftver fejlesztő csapattal rendelkezik. Így bármilyen meglévő vállalati informatikai rendszerhez csatlakoztathatjuk a Hänel gépeket. Bővebb információt az informatika@logi-store.hu email címen kérhet.

LS tipp: Automatáink jó tulajdonságait akkor használhatja ki legjobban, ha él a szoftveres megoldások adta előnyeikkel. Keresse szakértőnket!

NAGY TEHERBÍRÁSÚ RENDSZEREK
ZÁRT TÍPUSÚ AUTOMATÁK



NAGY TEHERBÍRÁSÚ RENDSZEREK



EGYEDI MEGOLDÁSOK

Megrendelőink változatos igényei között rendszeresen találkozunk olyan elvárásokkal, melyeknek speciális kiegészítővel vagy különleges berendezésekkel tudunk megfelelni. Gyártó partnereink kínálatában a legtöbb esetben szerepel olyan termék, ami a tervezői kreativitással ötvözve azonnali megoldást jelent az átlagostól eltérő tárolási feladatra. Az ipar és a kereskedelem terén is előfordul azonban, hogy a jól ismert tárolórendszerek nem illeszthetők a munkafolyamatba. Ez esetben egyedi tervezésű megoldást javasolunk, melyek termékpalettáinktól eltérő elemeket vagy akár teljes rendszereket tartalmazhatnak.

Szállanyagok tárolására készült automata rendszer. Az áru ki-és betárolása különböző darus megoldásokkal lehetséges, a hagyományos targoncás anyagmozgatás ezáltal 100 %-ban kiváltható. A rendszer kialakítása lehetővé teszi, hogy az átadó állomás a helyszín adottságaihoz igazodjon, azaz a berendezés bármelyik oldalán, hosszanti és oldalirányú elrendezésben is kialakítható.



Az optimális tárolást lehetővé tévő nagy teherbírású rendszereket az áru terjedelmétől függő kialakításban az ipar számos területén alkalmazzák. Akár közvetlenül a gyártás területén, de puffer-raktárként is tökéletesek.



A blokk-rendszerű tárolás egyszerű és hatékony. A tárolt áru mennyisége átlátható, az anyagmozgatás pedig biztonságos ezzel a rendszerrel.

RAKTÁRI RENDSZEREK EXTRÉM NAGY TERHELÉSHEZ

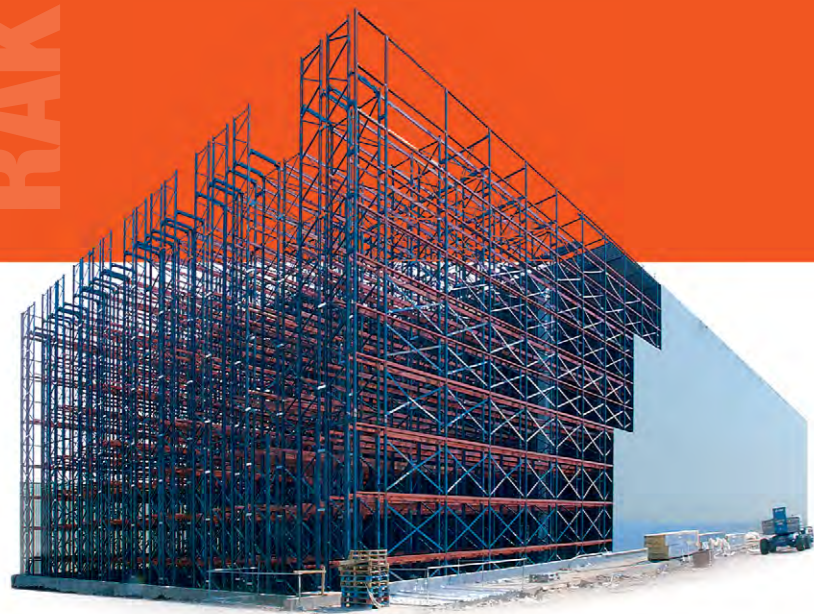
A raktározástechnika egyik nagy kihívása a nagy súlyú, jellemzően fémből készült termékek tárolása és mozgatása. A speciális feladatra tervezett nagy teherbírású automata rendszereket kifejezetten erre a célra alkották meg a szakemberek. Az áruféleség terjedelmétől függően kialakított berendezések gond nélkül birkóznak meg a feladattal. A felrakógépes szállanyag- és lemeztároló rendszereket a kisebb alapterületű raktáraktól kezdve a legnagyobb csarnokokig ajánljuk. Az egy- vagy kéttornyú változatban megépíthető berendezések teljes mértékben automatizáltak és a vállalatirányítási rendszerbe integrálhatók.



A kéttornyú lemeztároló automatában tárolószintenként 1-5 tonna árut helyezhetünk el. Az akár 25 méter magasra is megépíthető rendszer tárolókapacitása kiemelkedő. Az árucikkekhez mindkét oldalról hozzáférhet az operátor. Ebben az automatában akár 8x2m-es félemezek is tárolhatók.

LS tipp:
Egy raktáron belül több megoldást is kombinálna? Kíváncsian várjuk megvalósításra váró ötleteit! Keresse szaktanácsadóinkat!

MECALUX
RAKTÁRTECHNIKAI MEGOLDÁSOK



MECALUX



GYÁRTÓ PARTNERÜNK: A MECALUX

Spanyol partnerünk raktári megoldásait 2002-ben mutattuk be először a hazai piacon. Az eltelt évek során több százezer négyzetméteren építettünk Mecalux rendszereket országszerte. A Spanyolországban piacvezető cég a raktártechnikai gyártók világranglistáján az előkelő harmadik helyen áll. Fém állványzataikat, automata raktárait és speciális tároló rendszereiket 70 országban használják megelégedéssel. Az ötvenéves múlttal rendelkező vállalat minőségi garanciái a legmagasabb megrendelői igényeknek is megfelelnek.



A Mecalux Csoport tizenegy gyártóközpontot üzemeltet világszerte, a magyar megrendeléseket a lengyelországi gyáregységből szállítjuk. A közvetlen elérhetőség jelentősen csökkenti a szállítás költségeit és időtartamát.



Az évtizedes együttműködés megbízható alapot ad a munkánkhoz.

MINŐSÉGI MEGOLDÁSOK



LS tipp:

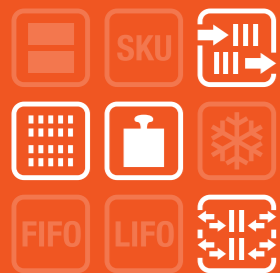
A beszerzések előkészítése időigényes feladat és nagy felelősséggel jár. A gyártói garanciák támpontot adhatnak Önnek a beszállító kiválasztásánál.



A JÓ RAKTÁR KULCSA

Egy új raktár megépítése és berendezése, illetve a meglévő régi bővítése vagy korszerűsítése minden esetben nagy körültekintést igényel a megbízó és a kivitelező részéről egyaránt. A Mecalux rendszerek szerencsére jól tervezhetők és alakíthatók, így gyakorlatilag nincs lehetetlen feladat, a klasszikus állványzatoktól a ritka csemegének számító automatizált raktárakig rendkívül sokféle rendszert építhetünk. Ehhez persze alapfeltétel a beruházás megfelelő előkészítése - az igények és a lehetőségek alapos és pontos feltérképezése, illetve az elegendő idő a tervezési időszakra. A beruházási költségek gyakran meghatározzák egy-egy projekt menetét. Szaktanácsadóink minden esetben raktárra szabott megoldásokat kínálnak Önnek, szem előtt tartva a költséghatékonysági szempontokat is.

Azoknál a vállalatoknál, ahol alkalmaznak valamilyen vállalatirányítási módszert, az elsődleges cél, hogy a raktárt integráljuk a meglévő rendszerbe. Ez lehet egy jól strukturált logisztikai folyamat, de akár egy szoftvervezérelt komplett rendszer is.



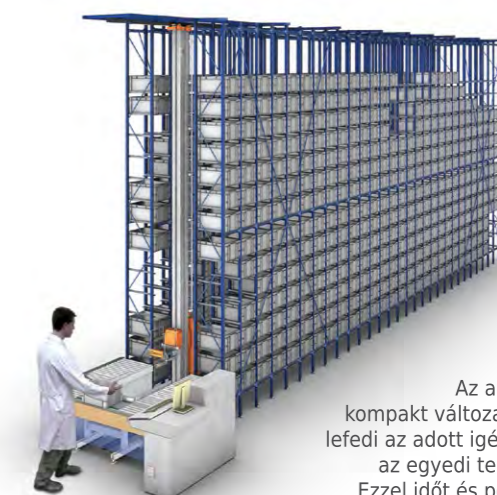
A raklapos állványzatok hét típusát kínáljuk Önnek, attól függően, hogy mire van szüksége. A könnyen bővíthető rendszereket a hobbigarázsoktól a raktár csarnokokig tervezzük.

RUGALMAS RENDSZEREK

A Mecalux rendszerek nagy erőssége az alkalmazkodóképességük. A különböző típusok egyszerűen átalakíthatók és jól kombinálhatók egymással. Csarnokbővítéskor, az árukészlet mennyiségének változásakor szinte azonnal kialakítható az új kihívásoknak megfelelő megoldás. A raktárteret növelhetjük vízszintes vagy függőleges irányba, az árukészlet forgási sebességének maximális figyelembevételével.



A galériarendszerekkel a meglévő épület alapterületének növelése nélkül bővíthető a tárolókapacitás.



Az automatizált raktárak kompakt változatával - amennyiben lefedi az adott igényeket - kihagyható az egyedi tervezés munkafázisa. Ezzel időt és pénzt takaríthat meg.

LS tipp:

A raktártechnikai megoldások kiegészítő funkciói viszonylag kis anyagi ráfordítás mellett biztosíthatnak komfortosabb és megbízhatóbb raktározást.



STATIKUS RENDSZEREK

A statikus rendszerek kétségkívül a legrégebb és legegyszerűbb raktári megoldást jelentik. Egyszerűségük ellenére ezek a tárolórendszerek a legmodernebb környezetben is megállják a helyüket. Könnyen megépíthetők, jól variálhatók, a legújabb logisztikai szempontoknak is megfelelnek. A berendezések gyártásakor felhasznált minőségi alapanyagokkal és jó tervezéssel kifejezetten korszerű tárolási megoldást hozhatunk létre.

A raktartóváltónak köszönhetően bármelyik szinthez szabaddá válik a hozzáférés. A berendezés az élelmiszeripari előírásoknak is megfelel.



A PUSH-BACK rendszernél a raklapok teleszkópos sínrendszeren kerülnek a helyükre, a ki- és betárolás azonos oldalról történik. E munkafolyamatot segíti és teszi biztonságosabbá a képen látható raklap-központosító sín.



A PUSH-BACK állványrendszerrel a tömbös tároláshoz képest a rakatok hozzáférhetősége egyszerűbbé és gyorsabbá válik, megtartva annak térkihasználását.



A BE- ÉS ÁTJÁRHTÓ ÁLLVÁNYZATOK – azaz a DRIVE-IN, illetve DRIVE-THROUGH rendszerek – esetében a villástargoncák egy tartósínnel ellátott belső állványcsatornában dolgoznak. A vezető sínek segítik a raktartóváltó berendezések manőverezését és minimalizálják az állványsérülések lehetőségét. E rendszert homogén, nagy raklapszámú termék tárolására ajánljuk.



Meglévő statikus rendszerének hatékonyságát kisebb beruházásokkal, például egy automata raktartóváltóval (Pallet Mole) is növelheti. A bejárható állványokhoz illeszthető berendezés átveszi a targoncák munkájának jelentős részét. A raktartóváltó 30-40 rakat mély állványzatot is kiszolgál, és mivel egy villástargonca könnyedén az aktuális munkavégzés helyére mozgathatja, felesleges annyi kocsit beszerezni, ahány szint, illetve csatorna alkotja az állványzatot.

LS tipp:

Ha a LIFO (Last In First Out) elvet tartaná szem előtt raktárában, válasszon Push-Back raklapos állványrendszert! Szintenként az összes raklap ugyanazt az áruféleséget tartalmazza, melyek közül az utoljára betárolt kerül ki először.

A gravitáció erejét kihasználó RAKLAPOS ÁTGÖRDÜLŐ ÁLLVÁNYZAT tökéletes áruforgást biztosít. Az enyhén lejtős görgős csatornák segítik a tárolt áru továbbítását. A FIFO elvnek megfelelő rendszert főként olyan raktárakba ajánljuk, ahol fontos a lejáratí idő.



A RAKLAPOS GÖRDÜLŐ ÁLLVÁNYZATOT vezető- és futósíneken elhelyezett gördülő alvázakra építjük, melyeket elektromos motorok hajtanak.

DINAMIKUS RENDSZEREK

Az idő-, hely- és költségtakarékos tárolás folyamatos fejlesztést, újítást követel a raktártechnikai szakemberektől. A dinamikus rendszerek örökölték a statikus megoldások jó tulajdonságait, és további előnyöket is biztosítanak Önnek.



A DOBOZOS ÁTGÖRDÜLŐ RENDSZERben a FIFO (First In First Out) elv érvényesül. A karton vagy műanyag dobozok automatikus továbbítása görgős tálcákból kialakított csatornákon történik.



Szintén gördülő alvázakra telepítjük a MOVIBLOC MOBIL POLCOS ÁLLVÁNYZATOT. A kézi és elektromos meghajtással egyaránt szerelhető rendszert ipari és irodai környezetbe is javasoljuk.



A dobozos átgördülő állvány fontos kiegészítője lehet a Pick-to-Light rendszer. A kiszedési oldalon elhelyezett jelzőlámpák segítik a gyors kigyűjtést és csökkentik a hibalehetőséget.

LS tipp:
A raklapos gördülő állványzat a hűtő- vagy mélyfagyasztó kamrák ideális tárolórendszere lehet!



DOBOZOS AUTOMATA RAKTÁR. 24 órás terhelhetőség és automatizált munkafolyamatok jellemzik a rendszert. Tervezhetjük saját nyilvántartó rendszerrel, de egyszerűen illeszthető a már meglévő vállalatirányítási rendszerbe is.

AUTOMATA RENDSZEREK

Az automatizált raktárak ma hazánkban még nem közismertek. A raktárak óriásaként emlegetett önhordó raktárak legnagyobbjait nem is az itthoni piaci viszonyokhoz tervezték. Léteznek azonban olyan automata raktári rendszerek, melyeket határozottan javaslunk hazai megrendelőink számára. E berendezések jelentős előnyökhöz juttatják hosszútávú célokkal rendelkező felhasználókat, és egyértelmű anyagi megtérülést biztosítanak számukra.

IN A BOX KOMPAKT DOBOZOS AUTOMATA RAKTÁR.
Gyorsabb anyagi megtérülést jelenthet a rendszer ott, ahol nincs szükség egyedi tervezésre.
A hely- és időtakarékos automata a minőséget maximálisan megtartó, mégis takarékos megoldás.



A RAKLAPOS AUTOMATA RAKTÁRBAN a hagyományos, targoncás megoldásokhoz képest háromszor gyorsabb rakatkezelés érhető el. A felrakógépek 30 méternél is magasabbra tervezhetők.



A képen látható ÖNHORDÓ RAKTÁR méretei valóban lenyűgözőek. A rendszer előnyeiről azonban nem kell lemondani annak sem, aki jóval kisebb raktáracsarnokot építtetne, hiszen kisebb méretben is tervezhető. A megoldás lényege, hogy az állványrendszer tartja az épület szerkezetét is.



Az automata raktárak nélkülözhetetlen elemei – az automata felrakógép és állványzat, a ki- és betároló munkahely, illetve a vezérlőrendszer – a Mecalux S.A. saját gyártmányú berendezései. E tény a szállítás, a működtetés és a garanciális szerviz esetében is egyértelmű előny.

LS tipp:

Egy automata raktár akkor igazán költséghatékony, ha már a raktártér építésekor számolnak vele. Gondoljon erre, amikor új raktár építését tervezi!





GYÁRTÓ PARTNERÜNK: A FAMI

A FAMI több évtizede megbízható szállítója az ipar legkülönbözőbb szereplőinek. 2014-ben ünnepelte az alapítás 85. évfordulóját. Műhely- és üzemberendezéseiket kifogástalan alapanyagokból készítik. A FAMI prémium kategóriás tárolórendszereket megtalálhatja repülőtereken, szerelőcsarnokokban vagy éppen a múzeumban is. A járműiparban különösen elismert pozícióban lévő vállalatcsoport termékpalettáján minden megtalálható, amire egy jól berendezett munkahelyen szükség lehet.



A legkényesebb ízlésnek is megfelelő minőséget bizonyítja, hogy a Mercedes-Benz kecskeméti gyára több mint 400, különböző felszereltségű üzemberendezést rendelt tőlünk.



A FAMI mérnökei aprólékos gondval tervezik ezeket a rendszereket, ügyelve arra, hogy a munkafolyamatokat a legkényelmesebben végezhessek a felhasználók.



Mobil, biztonságos és hosszú élettartamú - e tulajdonságok teszik alkalmassá a FAMI termékeket arra, hogy a maximális precizitást igénylő feladatokban is megbízható partner legyen.



A széles anyag- és felületválasztéknak köszönhetően a legkülönfélébb megoldások születnek az igényfelmérés során.

LS tipp:

A megfelelő tárolórendszer kiválasztásához különféle modulok illeszthetők össze, mint például egy munkafelület, fiókos tárolók és polcrendszer összeépítése. Lapozzon az 51. oldalra!



A világszerte elismert cégek egyik közös jellemzője, hogy a minőségi szempontok az első helyen állnak döntéseik során. A hazai multinacionális vállalatok szívesen választják termékeiket, mert megbíznak bennük.

FIÓKOS RENDSZEREK

Fiókos rendszereink értékállóságát és a hibamentes működést a kiváló alapanyagok használata, a precíz tervezés és megmunkálás garantálja.

A méretre szabott acéllemez fiókos szekrényeket az Ön kívánságának megfelelő fiókterhelhetőséggel szállítjuk, rugalmasan igazodva a tárolandó áruhoz.

A megfelelő zárrendszerrel felszerelt fiókos rendszerben a legnagyobb biztonságban tudhatja árukészletét.

A FAMI rendszerek esztétikus megjelenésüknek köszönhetően nem csupán a műhelyek és üzemek berendezései – bármilyen modern térben, irodában, kiállítóteremben megállják a helyüket.

A FAMI által gyártott MASTER szekrények 10 standard színben választhatók, mechanikus és elektronikus zárrendszerrel.



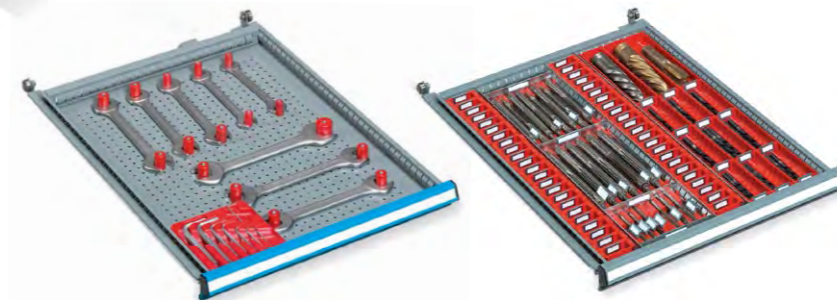
A 100%-ig kihúzható fiókok tökéletesen átlátható tárolást biztosítanak Önnek. A tárolt áru méreteinek figyelembevételével minden esetben egyedi kialakítású berendezést állítunk össze. A fiókok kiosztását a 17 mm-es raszterekhez igazítva állíthatjuk be.



A könnyen gördíthető fiókos tároló optimális megoldást jelent ott, ahol rendezetten tárolt szerszámokat a munkavégzés helyszínei közt mozgatni kell.



Súrlódásmentes működés a nagy terhelhetőségű polcoknál is. **100 %-ig kihúzható.**



A fiókosztóknak köszönhető optimális térkihasználás jellemzi a FAMI rendszereket.

LS tipp:

Időt takaríthat meg, ha minden alkatrészt és szerszámot a munkaterületre közvetlenül mozgatható mobil fiókos szekrényekben tárol.

A kombinálható munkalapok, fiókos szekrények, satupadok és perforált falak az adott feladatnak megfelelően variálhatók. **A munkapadok terhelhetősége 4 tonna** is lehet.



MUNKAÁLLOMÁSOK

A legújabb ergonomiai ismeretek alapján kialakított műhelyberendezéseknek köszönhetően a munkafolyamatokat a legkényelmesebben végezhetik a felhasználók. Ebben a műhelyben a munkaállomások és munkapadok együttesét fiókos és polcos rendszerek teszik teljessé.



Néhány méter szélességben komplett rendszereket tudunk kialakítani. Így ezek a szekrények multifunkcionális tárolóként üzemelhetnek. A precíz illesztések, a kopásállóság és a tartós használat során sem romló alkatrészek megkímélik Önt az öregedő bútorok okozta bosszúságtól.

SZEKRÉNYRENDSZEREK

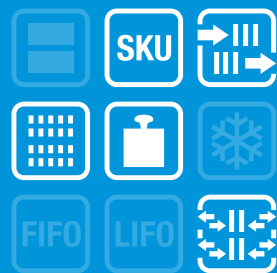


Már egy szekrénnyel is lehetséges munkaállomást létrehozni. Egy zárható szekrénnyen belül munkafelület, szortimentek és polcos tárolás is kialakítható.

Ahol szűk folyosó van, és fontos a helytakarékoság, ott redőnyös kivitelű rendszert ajánlunk.

A megfelelő munkakörülmények közismerten hatékonyság-növekedéssel is járnak - ennek hasznát pedig az Ön vállalkozása élvezi majd! A változatosan elrendezhető munkapadokkal praktikus és helytakarékosan rendezheti be üzemét, műhelyét, munkatársai pedig meglelégedéssel használják majd őket.

LS tipp:
A szekrényajtók belső oldalára szerszámtárolásra alkalmas perforált falat is választhat.





Az NC tárolókat speciális feladatra tervezték. Segítségükkel megoldható a gépközei szerszámkészlet, ami fontos szempont ott, ahol a rövid állásidők is sokat számítanak.

NC TÁROLÓK



A betét- és szerszámtartó keretek egyszerűen beilleszthetők a fiókokba, szállítókoszokba.

Optimális helykihasználás jellemzi speciális tárolóinkat. A teljes mértékben kihúzható fiókoknak köszönhetően áttekinthetővé válik a szerszámkészlet.



Az NC tárolórendszerek alkalmasak szerszám és alkatrész raktározásra, kommissiózásra és szállításra is. Segítségével megoldható a gépközei szerszámkészlet, ami fontos szempont ott, ahol a rövid állásidők is sokat számítanak.



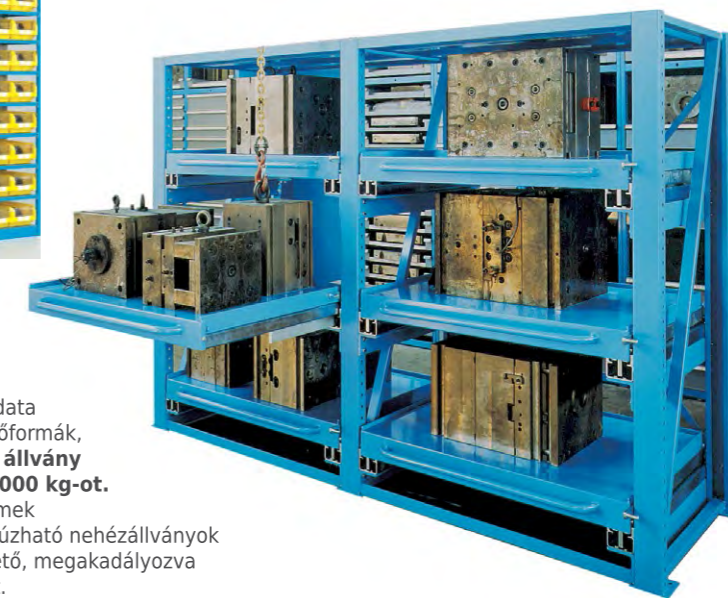
POLCRENDSZEREK



A polconként akár 1 tonna terhelhetőségű, kihúzható polcos nehézállványzatok feladata a nehéz anyagok tárolása (öntőformák, prészserszámok, motorok). **Az állvány terhelhetőség elérheti az 5000 kg-ot.** Oldalfalak, hátfalak, takaróelemek és ajtók felhasználásával a kihúzható nehézállványok kiépíthetősége tovább növelhető, megakadályozva a tárolt áruk elszennyeződését.

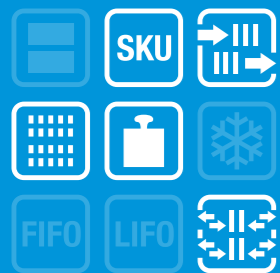


Polcrendszerünket mindenképp ott ajánljuk, ahol az akadálymentes forgalom fontos feltétel. A változó mélységű polcok, polcszélességek és állványmagasságok felhasználásával tetszőleges összeállítás érhető el.



LS tipp:

A kihúzható és állítható polcok, fiókok valamint nyíló és tolóajtók az összes terméknel igény szerint kombinálhatók, az Ön útmutatásainak megfelelően.



A műanyag ládák széles választékban érhetőek el, így a tetszőleges magasság is kiválasztható. Ezzel egy polcrendszerrel jelentős helymegtakarítást érhet el.



ECOGREEN LÁDÁK

Az újrahasznosított alapanyagból készült ládák a kiváló minőség mellett, kedvezőbb áron érhetőek el. Cégünk elkötelezett a környezetvédelem iránt. Tárolásra és szállításra is felhasználható, fokozott igénybevételnek ellenálló. Az EcoGreen ládák Euro-méretben és polckhoz igazodó többféle mélységben és szélességben elérhetőek. Az elől nyitott dobozok könnyebb hozzáférést biztosítanak az áruhoz.



KLT LÁDÁK

Az RL-KLT ládák lyukacsos alja a gyártás során keletkező folyadékokat elvezeti. A bordázott aljjal kialakított láda nagy stabilitást ad és tökéletesen beilleszkedik az automatizált gyártási folyamatokba. A kézi anyagmozgatáskor a rövid oldalon lévő ergonomikus fogantyúnak köszönhetően könnyebb és biztonságosabb a munkavégzés.

GÉPJÁRMŰ BERENDEZÉSEK

Egy igényesen felszerelt szervizjárművel növelheti a munka hatékonyságát, a gyorsabb kiszolgálással vevőinél a legjobb benyomást kelti. A szerelési munkákat közvetlenül a helyszínen el lehet végezni.



LS tipp:
Egy jól megtervezett berendezéssel a keresgéssel töltött idők jelentősen csökkenhetnek!



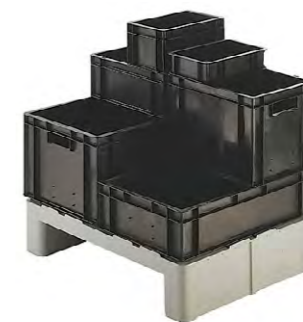


GYÁRTÓ PARTNERÜNK: A LA-KA-PE

Gyártó partnerünk, az 1963-ban alapított LA-KA-PE vállalat műanyag termékei - kiváló kidolgozottságuknak és magas minőségüknek köszönhetően - kitűnnek a mindennapi dobozok és tárolók közül. A Németországban gyártott tárolórendszerekből hagyományos és különleges összeállításokat egyaránt kínálunk Önnek.



Különlegesen préselt ferde felső perem teszi lehetővé a biztonságos egymásra helyezhetőséget. Horganyzott és festett kivitelben készül.



Vezetőképes műanyagból készült tárolóládáink az elektronikai alkatrészek tárolására készültek, elektronikus feltöltődés elleni védelmet biztosítanak a tárolt áru számára. Belső elválasztókkal is felszerelhetők.



Az egymásra rakható szállítóládák az élelmiszeripari előírásoknak is megfelelnek. Görgős pályán történő továbbításra is alkalmasak. Piros, kék, zöld, sárga és szürke színekben rendelhetők, zárt, illetve perforált oldalalú kivitelben.



A tárolási megoldások tervezése során általában az utolsó fázisban érünk el a dobozokhoz és egyéb tárolókhöz. A rendszer ezekkel az elemekkel válik teljessé. Az egymáshoz jól illeszthető, a nemzetközi szabványoknak megfelelő termékekkel már meglévő tárolórendszere is bármikor felszerelhető, bővíthető.

LS tipp:

Sokszor a legapróbb kiegészítők jelentik a megoldást egy-egy problémára. Ismerje meg tárolórendszereink tartozékait is!



A perforált tárolóládákat a mezőgazdaságban és az élelmiszeriparban kedvelik leginkább.

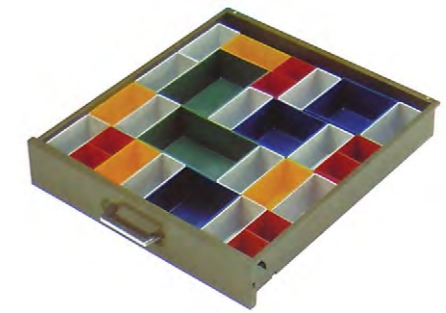
TÁROLÁSI MEGOLDÁSOK



A rendkívül ellenálló, sav- és lúgálló polipropilén alapanyagú termékeink -20 °C-tól +90°C-ig használhatók. Jól illeszthetők az 1200x800 mm-es és 800x600 mm-es raklapokhoz. Fontos kiegészítőjük az áru keveredését meggátló elválasztó fésű vagy betétdoboz. A többféle színben készülő dobozokon címketartó található, de melegsajtólással feliratot is elhelyezhetünk rajtuk.

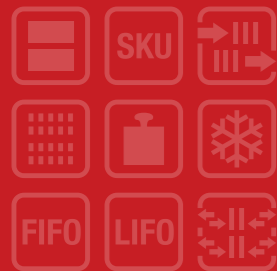


Az elválasztóval felszerelt állványdobozokat többek között műhelyekbe ajánljuk. A feliratozható, akár vonalkóddal is ellátható dobozok alkalmasak a kötőelemek, apró alkatrészek tárolására is. Ütésálló polisztirolból készültek. A dobozokat igény szerint kiberulásgátlóval szállítjuk.



A betétdobozok és apróciiktárolók fiókokhoz, szekrényekhez és dobozokhoz egyaránt illeszthetők.

A mobil állványok hat különböző magasságban kaphatók. Mindkét oldalukon elhelyezhetők az elől nyitott műanyag dobozok. Alkalmas apróciikk- és alkatrésztárolásra, praktikus kiegészítője lehet minden szerelési munkafolyamatnak. Egyedi igények alapján a megadottól eltérő kialakítású állványokat is tudunk szállítani.

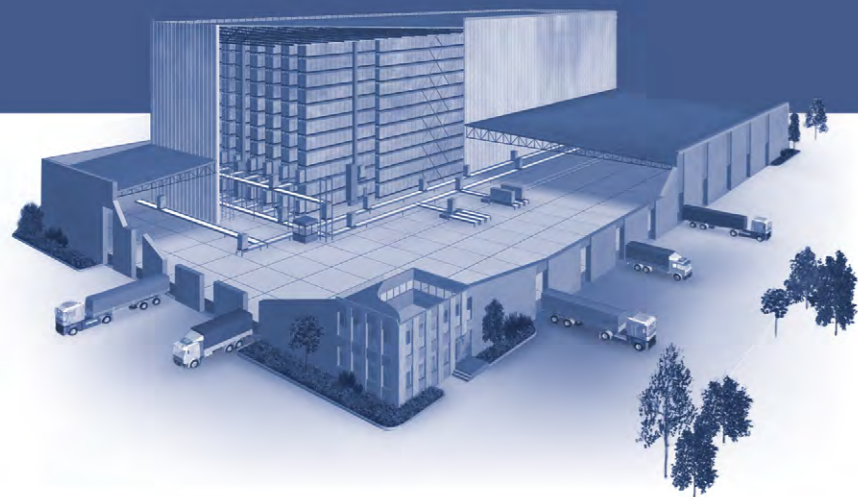


Figyelmébe ajánljuk a megerősített VTK kivitelű dobozainkat. A bordázott aljzattal és nyitott megfogóval ellátott, vastag falú kialakítás egy standard méretű doboz esetén is lehetővé teszi a 75 kg-os terhelhetőséget.

LS tipp:
A mobil állványokat rendelheti perforált fal kiegészítéssel is, a dobozméreteket pedig az Ön igényeinek megfelelően változtathatja.

LOGI-STORE MEGOLDÁSOK LOGI-STORE

LOGI-STORE



LOGI-STORE
TÁROLÁSTECHNIKA



INNOVATÍV RENDSZEREK A GYÓGYSZERIPARBAN

Az egyik hazai gyógyszergyárunkban Hänel Lean-Lift-et alkalmaznak a gyógyszer-tároláshoz. A hagyományos raklapos állványzaton tárolt árut addig targoncákkal mozgatták. A gépek manőverezéséhez szükséges folyosók a hely felét elvették, és a kilenc méteres belmagasságnak is csak a töredékét tudták kihasználni. Ezen gyógyszerek előírt tárolási hőmérséklete 2-8 °C, a kigyűjtés ideje alatt a munkatársaknak végig a hidegben kellett tartózkodniuk. A lassú hozzáférés, a rossz nyomkövethetőség is azt bizonyította, hogy az egykor modern berendezés elavult.

A zártterű raktári automatával 10 m² alapterületen 175 m² tárolóhelyet alakítottunk ki. A szoftveres vezérlést biztosító SAP terminált a hűtött környezetben kívül helyeztük el, a kezelő innen indíthatja a kigyűjtési feladatot, majd ellenőrzés és jóváhagyás után lép a raktárba, amikor a kívánt árut a gép már előkészítette. Ezzel minimalizáltuk a hűtött környezetben való munkavégzést. A tárhely- és cikkazonosítás, a darabszámok megadása és a végrehajtás megerősítése is vonalkód alapján történik. A többszörsen biztosított rendszerben teljes mértékben kiküszöbölhető az emberi hibalehetőség, ami ebben az iparágban létfontosságú.



A kisebb méretű raktári automaták a gyógyszertárakban is kitűnően alkalmazhatók. A képen látható Rotomat rendszer egy nagyforgalmú patikában biztosít percrekésztárnyilvántartást és hibamentes munkafolyamatokat. Sorszámos vevőkiszolgálással kiegészítve egy automata berendezés jelentős helymegtakarítást, továbbá igényes, rugalmas, vevőorientált működést garantálhat – hosszútávon pedig anyagi megtérüléssel is jár a befektetés. A raktártér csökkentésével felszabaduló terület alkalmassá válik a szabadpolcos termékek elhelyezésére. A patika visszatérő ügyfeleinek emelkedő száma azt jelzi, hogy a sorbanállás-mentessé tett szolgáltatás és a háttérben meghúzódó professzionális tárolórendszer hatása nem ér véget a kiszolgálópultnál.





AZ AUTÓIPAR HIGH-TECH RENDSZEREI

Az nemzetközi autóipar magyarországi vállalatai számára évek óta folyamatosan szállítunk zártterű automatákat és üzemberendezéseket. Ezen partnereink elvárják a rendkívül magas minőséget mind a termékek, mind a szolgáltatások terén. Az általunk telepített tárolórendszerek leggyakrabban a gyártósorokon kaptak helyet. Az elmúlt évek során közel 200 db Hänel automata rendszert és 500 db berendezést szállítottunk a hazai autógyárak és beszállítóik számára.



A képen látható Hänel berendezéseket egy autóipari beszállító cég raktárában használják. Az automaták majdnem elérik a 9 méteres magasságot - 8 méter fölött különösen hatékony tárolókapacitás érhető el a Lean-Liftekben. A gépeket szerszámok, szerelési segédanyagok tárolására használják, többek között nagyméretű csiszolóköveket raktároznak bennük, amelyek mozgatása egyébként nehézkes lenne. A berendezések színét is megrendelőnk választotta, ez a lehetőség minden ügyfelünk számára adott.



INTRALOGISZTIKA AZ ELEKTRONIKAI IPARBAN

Referencia partnerünknek olyan megoldásra volt szüksége, amelyet a gyártósoron használhat puffer-tárolóként. A gyártási technológia során ebben az üzemben az egyik terméknek 8 órás száradási időre van szüksége. A gyártáshoz nélkülözhetetlen alapanyagot a Hänel Rotomat ESD kivitelű páternosztterében helyezik el, szintenkénti időzítéssel. Az adott tárolószintekhez csak a meghatározott idő lejártakor férhet hozzá az operátor. A többi szint folyamatosan feltölthető, illetve a kész termékek kitarolhatók a rendszerből. A gyártósor mindeközben folyamatosan üzemel, az automatizált tárolásnak köszönhetően nincs leállás.

RAKTÁRTECHNIKA A FÉMIPARBAN



Műhelyberendezések egy hazai fémmegmunkáló vállalatnál. A szerszámok és alkatrészek átlátható tárolásához fiókos rendszert alakítottunk ki. A rendkívül stabil, acéllemezről készült berendezés terhelhetősége fiókonként 200 kg.

ÉLELMISZERIPARI TÁROLÁSTECHNIKA



Az egyik országos hálózattal rendelkező élelmiszerkereskedő vállalat számára építettük ezt az állványzatot. A hűtött-, mélyfagyasztott- és szárazáru raktárakban összesen 65 000 rakatférőhelyes rendszert terveztünk és kivitelezünk.



Szárazáru raktár egy élelmiszergyártó cég raktárában.



CÉGCSOPORTUNK

A Logi-Store Kft. 2000-ben mutatkozott be a magyar piacon, mint logisztikai háttér-szolgáltató. Célkitűzésünk az volt, hogy olyan tárolástechnikai alternatívát nyújtsunk a logisztikai-raktártechnikai szakemberek számára, amely során „mindent egy kéz-ből” kaphatnak, vagyis - vállalva az ezzel járó felelősséget - a helyszíni felméréstől a logisztikai tervezésen át a rendszer használatra kész átadásáig minden részfeladatot mi végzünk.

Termékkörünket az első időszakban a német Hänel cég világszerte ismert zárterű raktári automata berendezései, illetve a szintén német La-Ka-Pe vállalat műanyag tárolórendszerei alkották.

2001-ben kizárólagos forgalmazói jogot kaptunk a Hänel gyártól. Automata megoldásait hamar megkedvelte a hazai szakmai közönség, mára közel 500 berendezésünk üzemel az országban.

2002-ben a Spanyol Mecalux Csoport raktártechnikai termékeivel bővítettük szolgáltatási körünket. Az azóta kiépített több százezer négyzetméternyi állványrendszer bizonyítja, hogy jól választottunk gyártó partnert.

2006-ban a műhely-és üzemberendezéseket is beillesztettük kínálati palettánkba. Ezt a fejlesztést főként az elektronikai gyártók és az autóipar üdvözlölte.

2008-ban elkészült a raktárcsarnokunk és az új irodánk.

2012-ben - reagálva a gazdasági helyzet változásaira és igazodva a logisztikai piac elvárásaihoz - további fejlesztésbe fogtunk. Átalakítottuk a cégstruktúrát, szakembergárdánkat kibővítettük. A megújulást fejezi ki arculatunk változása és új honlapunk is.

2013-ban a nagy teherbírású raktári rendszereket is beemeltük termékeink közé. Az extrém terhelésre tervezett automatákat főként a fémipari vállalatok használhatják hatékonyan.

Cégünk története is bizonyítja, hogy hiszünk a változás erejében, amennyiben alapértékeinket meg tudjuk tartani. Vállalatunkat alapítása óta minőségi elvek mentén irányítjuk: gyártópartnereinket is e szempontok alapján választottuk meg és a munkafolyamatainkban is követjük ezt az irányvonalat. Szaktanácsadói rendszerünk országos szinten működik, jól képzett munkatársaink személyesen ismertetik meg Önt szolgáltatásainkkal.

Budaörsi központunkban bemutató csarnokot alakítottunk ki, ahol működés közben is láthatja, kipróbálhatja az általunk kínált rendszereket - a Hänel Lean-Lift, a Mecalux állványzat és a FAMI berendezés nálunk a hétköznapi szerves része.

Örömmel beépítjük a Logi-Store megoldásokat az Ön életébe is!



REFERENCIA PARTNEREINK

Büszkék vagyunk arra, hogy Magyarország vezető multinacionális nagyvállalatait és a sikeres hazai vállalkozásokat egyaránt partnereink közt tudhatjuk. Termékeinkkel és szolgáltatásainkkal olyan stabil és mégis rugalmas intralogisztikai hátteret kívánunk biztosítani üzletfeleink számára, amelyre nyugodt szívvel építhetik hosszútávú terveiket.

Köszönjük referencia partnereinknek, hogy bennünket választottak!



LOGI-STORE
TÁROLÁSTECHNIKA

Logi-Store Kft.

H-2040 BUDAÖRS, Gyár u. 2.

Telefon: (+36) 23-887-585

Tel/fax: (+36) 23-887-588

www.logi-store.hu