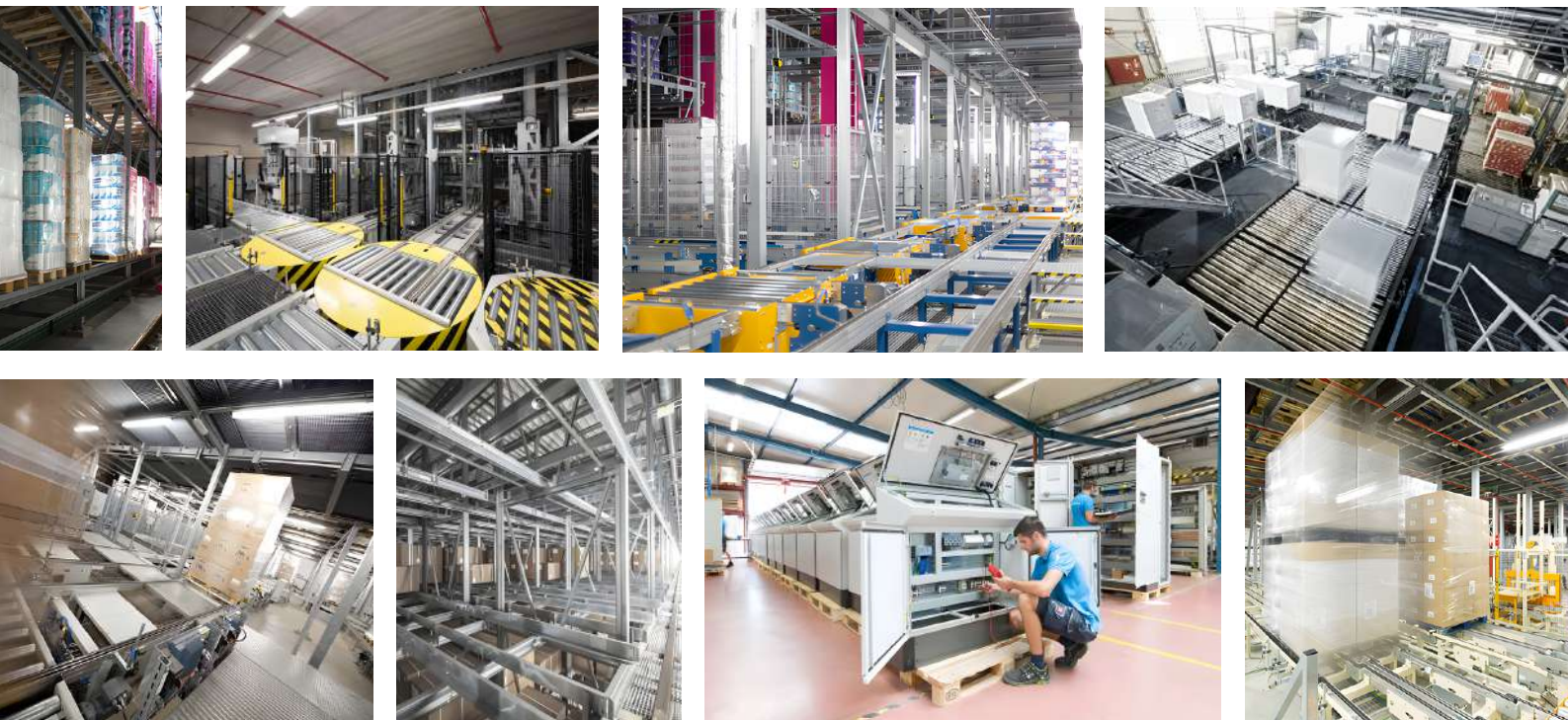


Intelligens raktártechnika

magasraktárak, anyagáramlási rendszerek,
raktárkezelő rendszerek és PLC, kiemelt
ügyfélszolgálat



MAGASRAKTÁRAK ÉS KIEGÉSZÍTŐ RENDSZEREK

Gyártó partnerünk:

ECE-LOG

- Minőség **Ausziából**
- **Kimagasló referenciák** világszerte

Tervezés, kivitelezés, támogatás. Az ECE-LOG erős, professzionális és motivált partnere raktártechnikai kihívásaiban. Az ECE-LOG rendelkezik a szükséges know-how-val és technikai háttérrel, hogy az Ön igényeinek leginkább megfelelő üzemet építhesse fel. A vállalat hivatalos magyarországi partnereként **komplex projektek sikeres végigvitelében** segítjük Önt. Így az ECE-LOG **sok éves tapasztalatával** és számos, világszerte **sikeresen végrehajtott generálkivitelező projekttel** biztos kezekben tudhatja beruházásának kimenetelét.

A tervezéstől a kulcsrakész létesítmények átadásáig minden szükséges feladatot mi vállalunk Ön helyett. Partnereként a kezdetektől fogva segítünk Önnek, és az átadás után is átfogó szolgáltatásokat kínálunk létesítményének. Ismerkedjen meg megoldásainkkal, és biztosítsa **hatékony, megbízható működését** az ECE-LOG-gal.



4

ECE-STORAGE

Magasraktárak

11

ECE-MOVE

Anyagáramlási rendszerek

13

ECE-CONTROL

Raktárkezelő rendszerek és PLC

16

ECE-CARE

Ügyfélszolgálat

ECE-STORAGE

Magasraktárak



Az ECE-STORAGE csatornás tárolórendszer az ECE-LOG kompakt, nagyméretű tárolási megoldása. Az ECE-STORAGE rendszer a hagyományos STC-rendszerekhez képest **különösen nagy hatékonysággal, alacsony energiafogyasztással és kis helyigénnyel** rendelkezik.



**Személyes
tanácsadás**



**Egyéni
tervezés**



**Szakember
kivitelezés**

Akár 50%-os megtakarítás

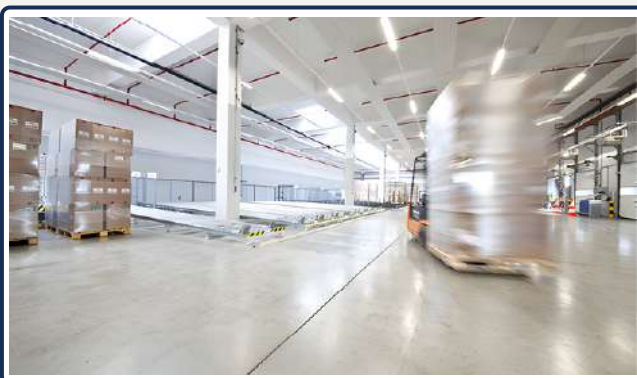
- Akár **50%-os energiamegtakarítás**
- Akár **35%-os helymegtakarítás**
- **Rugalmasság és biztonságos** tárolás
- Optimális **munkavédelem**
- Óránként akár **1 500 raklap** átbecsátási teljesítmény



Lehetséges alkalmazások

A rugalmas tárolórendszer lehetséges alkalmazási területei az iparági vezetők számára készült teljesen automatizált **nagysebességű tároló létesítményeken** át a kis- és középvállalkozások számára készült **félautomatizált kompakt tárolási megoldásokig** terjednek.

A sokféle felhasználási lehetőségnek és a **könnyű bővíthetőségnek** köszönhetően az ECE-STORAGE teljességgel **jövőbiztos!**





Akár 62%-os CO2 csökkenés



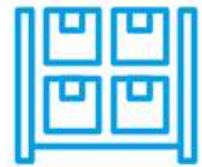
Az optimalizált CO₂-lábnyom egyik oka, hogy a tető- és állványszerkezetek konstruktív alkotóelemeként fára ragasztott kötőanyagot használunk. A tető- és állványszerkezetek tartószerkezetében az acél szerepét veszi át. A ragasztó kötőanyag rendszerszintű előnyei közé tartozik például a **megnövelt tűzvédelmi szint**, az **optimális korrózióvédelem** és a **rövid építési idő**.

Óránként akár 1500 raklap átbocsátási teljesítmény



Az ECE-STORAGE a vízszintes és a függőleges anyagáramlás szétválasztásával óránként **1500 raklap** és ennél nagyobb **tárolási** és **kiemelési teljesítményt** ér el. A kezelőrendszerek független működésének köszönhetően az ECE-STORAGE lehetővé teszi egy különösen **dinamikus** magasraktári rendszer kialakítását.

Akár 35%-os helymegtakarítás



Az a tény, hogy az ECE-STORAGE csatornás tárolórendszer kialakítása akár **35%-kal kompaktabb**, a kétoldalt oldalirányban elhelyezett tárolócsatornákkal ellátott központi folyosónak köszönhető.

A felesleges folyosók kiküszöbölésével akár 35%-os helymegtakarítás érhető el a hagyományos STC (rakodódaru) tárolórendszerekhez képest. Ezenkívül az **50 m-es maximális teljes/tárolási magasság** lehetővé teszi az alapterület további csökkentését.

Akár 50%-os energiamegtakarítás



Innovatív megoldásaink lehetővé teszik az **energiamegtakarítást** és ezáltal a **CO2-kibocsátás** akár **50%-os csökkentését** a hagyományos STC (rakodódaru) tárolórendszerekhez képest. Az üzemeltetési **költségek** így **jelentősen csökkennek**, és a **környezetet** is **védik**. Ezt a hatékonyságot az ECE-LOG ECE-STORAGE csatornatároló rendszere a következők révén éri el:

- A több rakományt szállító hordozók és az ECE-LOG **intelligens raktárkezelő** rendszerének használata. Ezáltal a szállítójárművek **hatékonysága** több mint 100%-kal **nő**.
- **Optimalizált súly** az alkalmazott kezelőrendszerekkel. A mindössze 1,1-es optimális hasznos teherarány (a kezelőrendszer nettó súlya a hasznos teherhez képest) **javítja a rendszer hatékonyságát**, és hozzájárul a teljes rendszer **energiafogyasztásának jelentős csökkentéséhez**.

Az anyagmozgató rendszerek területén **innovatív** vezérlési koncepciók és a **legkorszerűbb** teljesítményelektronika alkalmazása biztosítja az Ön termékeinek optimális kezelését és pl. a fékenergia visszanyerését.



Rugalmas és biztonságos tárolás



A rendszerkialakításnak köszönhetően az ECE-STORAGE csatornás tárolórendszer lehetővé teszi a legkülönbélebb rakományhordozók, például az **Euro- és ipari raklapok** rugalmas használatát egyetlen tárolórendszerben.

A rendszerszintű részraklapokkal lehetséges változatos felhasználási módoknak köszönhetően a legkülönbélebb termékek **biztonságosan kezelhetők és tárolhatók** további rakományhordozók nélkül is. Ezt a módszert továbbá az jellemzi, hogy nem érzékeny a raklapalap változásaira és a rakományhordozók rossz minőségére.

Ennek a **rugalmasságnak köszönhetően a jövőbeni termékmódosítások** és a piaci követelmények megvalósítása sokkal **könnyebbé válik**.

Optimális munkavédelem



Az optimális munkavédelmet az ECE-STORAGE csatornatároló rendszer tárolási szintjeihez való **könnyű hozzáférés** biztosítja.

A hagyományos STC (rakodódaru) tárolórendszerekkel ellentétben a tárolószintek nem létrán, hanem **biztonságos lépcsőn keresztül** érhetők el (opcionálisan személyfelvonó beépítése is lehetséges). Ez **megkönnyíti** és mindenekelőtt **biztonságosabbá teszi** Ön számára a teljes rendszer üzemeltetését és karbantartását. Ráadásul az üzemszerek **gyors** és **biztonságos hozzáférhetősége** jelentősen növeli az üzem elérhetőségét.



Személyzeti és külső tárolási költségek megtakarítása



Az ECE-STORAGE bevezetéséhez kapcsolódó **folyamatautomatizálás** és **optimalizálás** segít Önnek a személyzeti és külső **költségek** (pl. külső raktározás és további szállítási költségek) **megtakarításában**. Ez jelentősen **növeli** vállalkozása **hatékonyságát**, és ezáltal hozzájárul a **tartós siker** eléréséhez és a vállalat fennmaradásának biztosításához.

Sérülésmentes kezelés és tárolás



Az Ön termékeihez optimálisan igazított kezelési és tárolási rendszer biztosítja termékeinek **sérülésmentes kezelését** és tárolását. Ez lehetővé teszi a belső **folyamatok javítását**, az **ellátási képesség növelését** és a **kezelési költségek csökkentését**.

Valós idejű raktárkezelés



A raktározástól a rakodásig az ECE-LOG raktárkezelő rendszere **valós időben** felügyeli és ellenőrzi termékeit. Ezzel egyidejűleg az Ön belső folyamatai egy felhasználóbarát vizualizációs rendszer segítségével átláthatóan megjelennek, és különböző jelentések formájában dokumentálva vannak. Az ECE-STORAGE raktárkezelő rendszer továbbá **optimalizálja az Ön belső kezelési feladatait**, és segít a raktározási rendszer hatékonyságának növelésében. A raktárkezelő rendszer alapfelszereltségként olyan rendszerinterfészekkel rendelkezik, mint az **SAP**, a **Navision** és a **SATSTORE**. Ha az Ön informatikai környezete további interfészeket igényel, ezeket projektspecifikusan adaptáljuk.

Maximális üzemi rendelkezésreállítás



A bevált és tesztelt szabványosított kezelőrendszerek garantálják a **maximális üzemkésztséget** és az **alacsony karbantartási** igénynek köszönhetően a **minimális üzemeltetési költségeket**. Ezenkívül az ECE-LOG **redundánsan** felépített raktárkezelő rendszere is **maximális megbízhatóságot** biztosít az Ön ECE-STORAGE csatornás tárolórendszere számára. Szerviz- és karbantartási koncepciójával az ECE-LOG emellett optimális támogatást nyújt az Ön ECE-STORAGE csatornás tárolórendszerének befejezése után is.



Kimagasló referenciákkal rendelkezünk

Számos, világszerte sikeresen **végrehajtott projektet** tudhatunk magunk mögött. Az alkalmazott megoldásainkról részletesebben is szívesen tájékoztatjuk igénye alapján.



gorenje

wepa

essity



Norske Skog

sappi

ECE-MOVE

Anyagáramlási rendszerek



Az anyagáramlási rendszerek lehetővé teszik a **belső áruforgalom optimalizálását**. A targoncás szállítás kiküszöbölésével **minimalizálja a kezelési károk kockázatát**, és ezzel egyidejűleg **növeli a munkavédelmet** vállalatán belül. A nagy kezelési teljesítmény és az alacsony karbantartási igény jelentősen **javítja az anyagáramlási rendszer hatékonyságát**.

Meglévő rendszer korszerűsítése

Cégünk az Önök partnere, ha belső anyagáramlásuk optimalizálásáról van szó. Az új szállítórendszerek tervezése mellett szolgáltatásaink közé tartozik a meglévő szállítóberendezések korszerűsítése (**retrofit**) is. Az ehhez szükséges korszerű meghajtási és vezérlési koncepciókat és vizualizációs rendszert házon belül tervezzük és valósítjuk meg. Itt a **jövedelmező és hatékony megoldások** mellett alapvető fontosságú az **Ön üzleti folyamatainak optimális támogatása**.

Előnyök

- Nagy kezelési **teljesítmény**
- **Különböző raklap típusok**
- **Helytakarékos** tárolás
- **Alacsony üzemeltetési költségek**
- Nagyfokú **rendelkezésre állás**

A szabványos, egyirányú vagy speciális raklapkezelés terén szerzett **sokéves tapasztalat** biztosítja a projektek maximális **megbízhatóságát**. A kifinomult megoldások és a szállítórendszerek magas szintű szabványosítása garantálja ügyfeleink számára a szükséges megbízhatóságot és **hatékonyságot**.



Made in Austria: Berendezéseinket Ausztriában tervezzük és gyártjuk.

ECE-CONTROL

Raktárkezelő rendszerek és PLC



Az ECE-CONTROL szolgáltatási területünk magában foglalja az ECE-LOG intralogisztikai megoldásának teljes irányítását és felügyeletét, és a következő lehetőségeket kínálja:

PLC-vezérlés

A teljes anyagáramlási rendszerhez

WCS

Hatékony raktárirányítási rendszer

WMS

Felhasználóbarát raktárkezelő rendszer

Webalapú

Vizualizációs rendszer minden területre

Raktárirányítási rendszer

Több mint **két évtizedes tapasztalatával** a csatornás tárolórendszerek vezérlése terén a vállalat a tárolás ezen innovatív változatának egyik úttörője. A raktárkezelő szoftver (**WCS**) folyamatos továbbfejlesztése és optimalizálása biztosítja a maximálist rendelkezésre állást, a hatékony raktári sorrendet és a meglévő raktárterületek optimális kihasználását.

Az ECE-LOG rugalmas raktárirányítási rendszere (**WCS**) lehetővé teszi a hagyományos egymélységű raktárrendszerek, valamint az összetett, többmélységű csatornás raktárrendszerek vezérlését.

A WCS moduláris felépítése és rugalmas interfész-kialakítása **egyszerű igazodást tesz lehetővé** az Ön igényeihez, továbbá egy **szabványosított** és **megbízható raktárkezelő szoftver** előnyeit kínálja.

A raktárirányítási rendszer fő feladatai:

- Az automatizált anyagáramlási rendszer **irányítása** a raktárrendszeren belül és kívül
- A raktárterület **kezelése**
- **Jelentések**
- **Statisztikai** funkciók

Vizualizációs rendszer

Az ECE-LOG vizualizációs rendszere az egész üzem **felhasználóbarát pilótafülkéjeként** szolgál. A web-alapú rendszer rugalmas hozzáférést tesz lehetővé különböző felhasználók számára, akár külső állomásokról is, anélkül, hogy az Ön informatikai rendszergazdáinak bármilyen telepítési erőfeszítést kellene tennie. A felhasználói funkciók egyszerű paraméterezése lehetővé teszi az **üzem célzott felügyeletét és vezérlését**.

Az Ön szekvenciáinak és folyamatainak **valós idejű vizualizációja**, valamint a részterületek lehetséges **videófelügyelete** megkönnyíti a napi munkafolyamatokat személyzete számára.

Raktárkezelő rendszer

Az ECE-LOG WMS rendszere az eredeti raktárkezelés kiegészítése, illetve kiterjesztése, hogy egyetlen forrásból, a legmagasabb rendelkezésre állással tudjunk holisztikus megoldásokat kínálni ügyfeleink igényeinek kielégítésére. A szoftvermodulok kialakításánál különös figyelmet fordítunk az Ön logisztikai folyamatainak felhasználóbarát leképezésére.

A vezérlés alapvető feladatai:

- Bejövő áruk
- Raktározás
- Kommissiózás
- Kimenő áruk
- Értéknövelt szolgáltatások
- Cross-docking
- Készletgazdálkodás
- Készletezés
- Anyagáramlás-szabályozás
- Áruk nyomon követése
- Co-Packing

PLC vezérlőrendszer

Az ECE-LOG az anyagáramlási rendszerek vezérlőinek tervezése és kivitelezése során különösen nagy figyelmet fordít a **magas rendelkezésre állásra**, az **üzembiztonságra** és a **szabványosításra**.

Az intelligens szoftvermodulok garantálják a termékek zökkenőmentes és energiatakarékos szállítását. A speciális felhalmozási stratégiák csökkentik a szállítóelemek indítási ciklusait, és így jelentősen csökkentik a karbantartási és energiaköltségeket.

A PLC-vezérlés alapvető feladatai:

- A felettes rendszerekből érkező szállítási megbízások végrehajtása
- Az üzemrészek biztonsággal kapcsolatos felügyelete

ECE-CARE

Ügyfélszolgálat



A projekt befejezése után is kompetens partnerei vagyunk minden lényeges kérdésben. Ügyfélszolgálatunk szívesen áll az Ön rendelkezésére, és a következő lehetőségeket kínálja Önnek:

- **Szerviz** forródrót
- **Pótalkatrész**-ellátás
- A létesítmény **karbantartása**
- A létesítmény **üzemeltetése**



Globálisan tevékenkedő fővállalkozóként szerzett sokéves tapasztalatunknak köszönhetően **egyedi** és **jól bevált** logisztikai tervezést és kivitelezést kínálunk, mindent egy helyen.

Arra törekszünk, hogy az összetett logisztikai feladatokat holisztikusan közelítsük meg, és **nyereséges** és **fenntartható megoldásokat** dolgozzunk ki.

PARTNERSÉG

Cégünk a BT-GROUP HOLDING hivatalos magyarországi partnere

Az osztrák BT-Group-ot 1987-ben alapították, azóta különböző intralogisztikai területeken világszerte szereplővé nőtte ki magát. A csoporton belül található több, mint 130 éves múltra visszatekintő csomaglástechnikai vállalatot is. Nem véletlen, hogy a világ legfejlettebb üzemeiben találkozunk megoldásaikkal. A kiemelkedő minőségű, magas hatásfokú berendezések mellett kimagasló ügyféltámogatási és karbantartói szolgáltatást képviselünk.



SZOLGÁLTATÁSAINK



Hosszú évtizedekre tervezve

TERVEZÉS

Minden üzem egyedi igényekkel bír, így gyártónkkal együttműködve, rugalmasan segítjük tervezési folyamatát. Támogatjuk ügyfeinket az egyedi igényeknek megfelelő berendezések beszerzésében.

ÜZEMBEHELYEZÉS

Tapasztalt munkatársaink biztosítják az új berendezések beszerelését és üzembe-helyezését. A beüzemelést követő időszakban kiemelt figyelemmel kísérik tapasztalataikat, melyet szoros együtt-működésben kezelünk a berendezés gyár-tójával.

KARBANTARTÁS

Gépeinket kiváló rendelkezésreállási és gyors karbantartási tulajdonságokkal tervezték, így maximális hatékonysággal biztosítható működésük. Pótalkatrészeink kiemelkedő élettartamúak, berendezéseink hosszú évtizedekig szolgálhatják tulajdonosukat.

TÁMOGATÁS

Ahogy gépeink, úgy mi is hosszú távon állunk az Önök rendelkezésére.



www.technofix.hu

Technofix
Ipari Szolgáltató Kft.

1055 Budapest
Szalay utca 3. 4/1.

technofix@technofix.hu
+36 30 200 3454



Cégünk szolgáltató
partnere az
Ebeplan Ipari Berendezések Kft.



Cégünk gyártó, szolgáltató
partnere a
BT-Group Holding GmbH.