

Broșură despre industrie

Soluții intralogistice pentru produsele farmaceutice



Provocările industriei

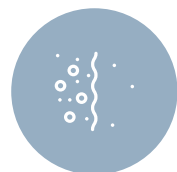
Depozitarea produselor farmaceutice necesită cele mai înalte standarde și impune cerințe exigente privind igiena și fiabilitatea proceselor. Asigurarea calității joacă un rol central, deoarece fiecare greșeală are un impact direct asupra sănătății consumatorului.

Companiile farmaceutice s-au confruntat dintotdeauna cu standarde stricte și au avut nevoie de condiții unice în privința instalațiilor, dar aceste provocări devin și mai complicate din cauza circumstanțelor actuale. Presiunea fără precedent exercitată de pandemia globală, combinată cu controlul reglementărilor și lipsa forței de muncă, reprezintă vârful icebergului pentru o industrie deja complexă.

Este esențial să înțelegeți pe deplin și să respectați standardele stabilite de GXP, GDP, GAMP 5 și FDA. Erorile de inventariere, produsele expirate, temperaturile necontrolate și ergonomia precară a angajaților sunt excluse din discuție. Acest lucru este mult mai ușor de spus decât de făcut, iar managerii de depozit sunt adesea nedumeriți de cerințele precise implicate în depozitarea produselor farmaceutice.



Cum să se asigure o responsabilitate continuă de-a lungul întregului lanț de procese



Cum să respectați condițiile definite ale mediului de depozitare



Cum să validați toate etapele procesului, inclusiv etapele de la furnizori și echipamentul tehnic utilizat



Intralogistică inteligentă

Bazându-se pe zeci de ani de experiență practică în parteneriat cu depozite din întreaga lume, Kardex înțelege cum să utilizeze automatizarea pentru a consolida intralogistica depozitelor și pentru a ajuta companiile să fie cu un pas înaintea concurenței. Soluțiile automatizate Kardex sunt rapide, fiabile și concepute pentru a răspunde provocărilor unice specifice industriei farmaceutice.

De ce automatizare?

Soluțiile automatizate de la Kardex atenuează provocările specifice cu care se confruntă industria farmaceutică. Acestea maximizează spațiul, reduc erorile și oferă trasabilitate completă. De asemenea, acestea se adaptează la medii speciale, cum ar fi controlul climei, controlul umidității și standardele de igienă ale camerelor curate.

Este esențial să lucrați cu un partener intralogistic familiarizat cu reglementările din industrie, care poate oferi soluții scalabile și flexibile atunci când implementați automatizarea. Alături de Kardex ca partener industrial, tehnologia și software-ul provin dintr-o singură sursă. Acest lucru simplifică semnificativ procesele de validare. Poate că un depozit necesită tehnologie de transport, depozitare intermediară sau acces la o unitate de congelare de la o zonă cu temperatură ambiantă. Kardex va personaliza o soluție pentru a satisface nevoile individuale.

**Urmărirea
și localizarea
continue**

**Asigurarea
respectării
normelor de
igienă**

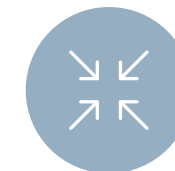
**Depozitarea
compactă
și utilizarea
spațiului**

Merck – O soluție personalizată economisește 60% din spațiul la nivelul podelei

Merck este o companie științifică și tehnologică, lider în industria farmaceutică și chimică. Ei au încheiat un parteneriat cu Kardex pentru a echipa un centru de cercetare nou construit în Germania. Merck dorea să creeze o zonă de depozitare la rece și de congelare care să fie accesibilă dintr-o zonă la temperatura camerei.

Kardex a instalat o soluție personalizată care include trei unități Vertical Lift Module Kardex Shuttle modificate pentru condiții de refrigerare. Indicatoarele laser și indicatoarele de poziție arată locația exactă a unui articol. În plus, soluția conține o unitate de refrigerare, o unitate de răcire de rezervă și un dispozitiv de uscare pentru a preveni umiditatea.

Beneficiile pentru client



Reducerea cu 60% a
spațiului la nivelul podelei



Ergonomie îmbunătățită
pentru angajații din fabrică



Fresenius Kabi – Noua tehnologie de transport conectează trei etaje

Pentru a permite continuarea creșterii, Fresenius Kabi, companie globală de asistență medicală, a decis să își extindă centrul logistic din Friedberg, Germania. Compania a dorit să conecteze mai multe hale cu o nouă zonă de picking și să construiască un etaj suplimentar.

Fresenius Kabi a atribuit companiei Kardex trei sarcini principale: instalarea unui nou sistem de transport capabil să ajungă la toate etajele și zonele, inclusiv sistemul de control; adaptarea sistemului de vizualizare existent și integrarea acestor noi îmbunătățiri cu software-ul existent de gestionare a depozitului și cu sistemul de flux al materialelor.

Beneficiile pentru client



Creșterea semnificativă a randamentului



Flux de materiale automatizat

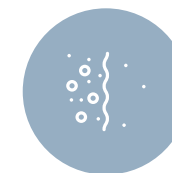


Böhringer Ingelheim – depozitare extrem de eficientă în condiții de cameră curată

Boehringer Ingelheim MicroParts GmbH, un producător german de dispozitive de inhalare, a solicitat Kardex să construiască un depozit în cameră sterilă cu aproximativ 1.800 de spații de depozitare între centrul său de producție și depozitul cu rafturi înalte. În noul depozit Kardex MTower, depozitarea și preluarea sunt create astfel încât unitățile de încărcare să fie efectuate de o grindă de transfer cu acționare verticală pe care se deplasează orizontal o mașină navetă. Unitățile de încărcare sunt preluate de o furcă telescopică montată pe navetă.

Noua tehnologie de transport și rafturi este ușor de curățat. Este fabricată din materiale fără silicon și oțel inoxidabil și formează suprafețe netede.

Beneficiile pentru client



Sală curată cu 1.800 de spații de depozitare



Depozitare și recuperare automatizată extrem de eficientă



Expertiza în domeniu

Kardex este un partener industrial global care oferă soluții intralogistice personalizate pentru cerințele individuale din diverse industrii. Pe baza deceniilor de colaborare cu întreprinderi mici și mari din toate colțurile lumii, am văzut cu ochii noștri cum fiecare industrie are propriile provocări și cerințe unice atunci când vine vorba de operațiunile de depozitare și de producție.



Industria auto
și echipamente
de transport



Produse
chimice



Sănătate/
Spitale



Comerț cu ridicata/
cu amănuntul/
electronic



Alimente
și băuturi



Bucătărie/lemn/
mobilier



Inginerie
mecanică



Bunuri de
larg consum



Energie/Mine



Anvelope



Electronică



Produse
farmaceutice



Administrație
și servicii



Logistică/transport
de către terți



Administrație
publică și
guvernare