

Case Study

# Ambiente a temperatura controllata





## Panoramica del caso

### Come abbiamo orientato il nostro cliente verso una soluzione

Merck è una realtà punto di riferimento nel campo della ricerca e della tecnologia nell'industria farmaceutica e chimica. Merck KGaA si è rivolta a Kardex per il suo centro di ricerca di nuova costruzione in Germania. La richiesta era di poter accedere ai magazzini di raffreddamento e surgelazione da una zona a temperatura ambiente. Kardex ha personalizzato una soluzione di stoccaggio ad ambiente controllato con un'unità a portello davanti a un'apertura di accesso.

# Soluzioni personalizzate

### Cliente e attività

Il nostro cliente Merck è impegnato a cambiare il mondo attraverso la ricerca e la tecnologia. Con 50.000 dipendenti in 66 Paesi, Merck sviluppa e fornisce prodotti specializzati nel settore della sanità.

La nuova struttura richiedeva tre zone per l'approvvigionamento, la preparazione, la gestione e lo stoccaggio in condizioni particolari di sostanze utilizzate nella ricerca farmaceutica. Dovendo il personale di laboratorio accedere al magazzino refrigerato da un'area a temperatura ambiente, era necessario un sistema di ridondanza per garantire le condizioni di stoccaggio controllato.

### Soluzione

Kardex ha implementato una soluzione personalizzata che comprende tre Vertical Lift Module Kardex Shuttle standard, modificati per condizioni di raffreddamento. I ripiani dei vassoi dello Kardex Shuttle possono essere configurati al proprio interno utilizzando dei separatori di metallo. Puntatori laser e indicatori di posizione mostrano la posizione esatta di un articolo e indicano il prodotto corretto da prelevare. Un'unità di refrigerazione raffredda gli Kardex Shuttle. In caso di guasto, un'unità di collisione ridondante con sensori ridondanti subentra come "back-up". L'aria viene deumidificata da un dispositivo di essiccazione per prevenire che l'umidità condensi e formi ghiaccio all'interno dello Kardex Shuttle.

Accedere alle merci stoccate è inoltre più semplice: gli Kardex Shuttle sono rivestiti di pannelli di isolanti. Questo permette agli operatori di accedere alle unità climatizzate direttamente da un laboratorio a temperatura ambiente.

Risparmio del  
**66% di spazio**  
a terra

Migliore  
ergonomia

Creazione di  
**zone di freddo**  
e gelo



### Descrizione della fornitura



3 Kardex Shuttle con estensione automatica del vassoio  
disaccoppiata termicamente  
Larghezza: 3.650 mm | Profondità: 813 mm | Altezza: 7.950 mm



Software di gestione del magazzino Kardex Power Pick System  
Puntatore laser



3 sistemi di raffreddamento (incluso il sistema di ridondanza)  
Tecnologia di essiccazione