

Case Study

17 anni e (di nuovo) moderno





Ammodernamento passo dopo passo

Cliente e sfida

Dal 1995 nel sud di Berlino viene imbottigliata acqua minerale dalla "Brandenburger Urstromquelle". Anche il magazzino, con ca. 31.000 ubicazioni in sette corridoi e su undici livelli, era stato realizzato nello stesso anno. Il magazzino automatico era stato costruito da Kardex Mlog. Dopo 17 anni di esercizio erano previsti ampi interventi di ammodernamento per garantire a lungo termine l'approvvigionamento parti di ricambio e mantenere elevata la disponibilità dell'impianto. Già al momento della sua inaugurazione, l'impianto di imbottigliamento di Baruth era considerato il più moderno del suo genere. Passo dopo passo, i 14 trasloelevatori sono stati aggiornati.

Soluzione

Il principio di base dell'impianto è rimasto intatto. I trasloelevatori a due colonne del tipo Kardex MTwin sono alti 30 m e dotati di due dispositivi di presa per uno stoccaggio a tre profondità. Le forche telescopiche hanno una portata di 1.000 kg ciascuna. In tal modo, è possibile prelevare due pallet contemporaneamente. Due dei trasloelevatori condividono rispettivamente un corridoio e una rotaia. Un controllo antiurto impedisce collisioni. Nell'ammodernamento sono state sostituite tutte le parti meccaniche soggette a usura, compreso il sistema di azionamento. Inoltre, le automazioni S5 sono state sostituite da automazioni S7.

Durante l'ammodernamento gli specialisti di Kardex Mlog hanno proceduto corridoio dopo corridoio. Gli apparecchi sono stati aggiornati a coppie e rimessi in funzione, in modo che, durante gli interventi, sei dei sette corridoi fossero disponibili in ogni momento.

Il progetto in breve

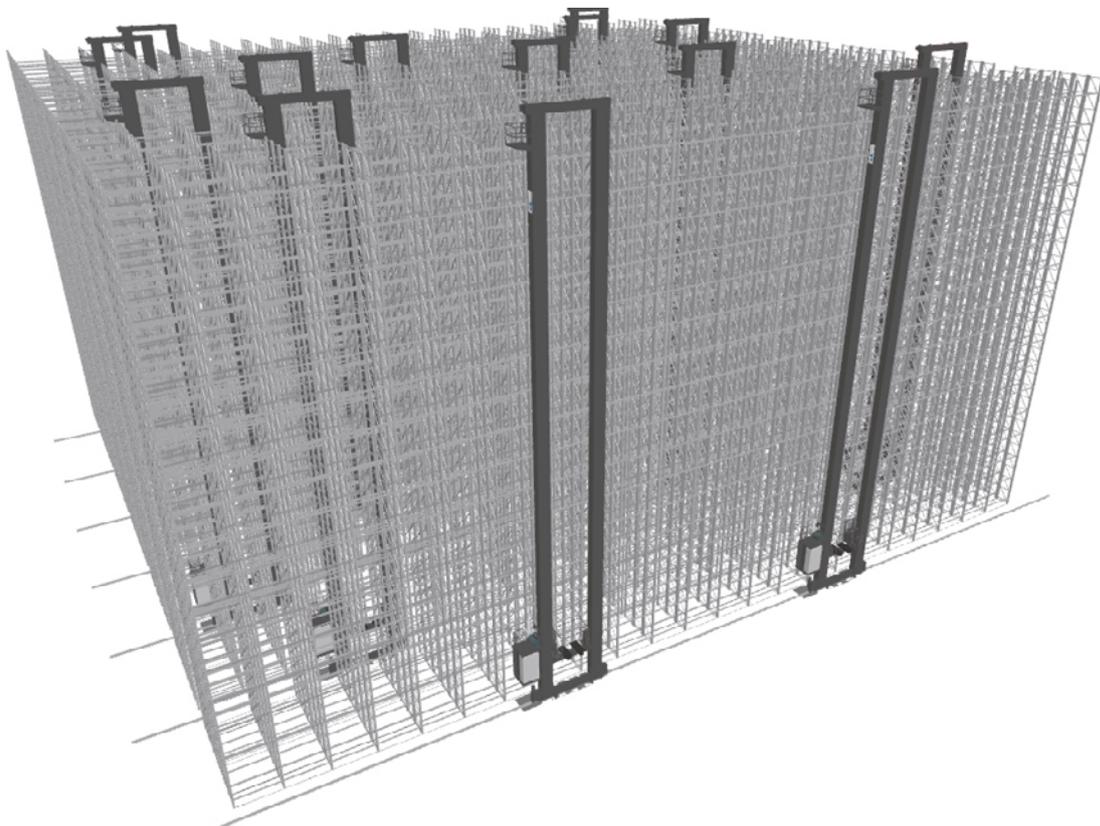
Disponibilità dell'impianto garantita

Con l'ammodernamento di 14 trasloelevatori, Kardex Mlog ha aggiornato la tecnologia del magazzino dell'azienda Brandenburger Urstromquelle a Baruth. Grazie al piano di ammodernamento, la disponibilità dell'impianto è stata garantita anche durante la ristrutturazione. Il principio di base dell'impianto è rimasto intatto. Gli interventi eseguiti in varie fasi sono durati sei mesi.

Ammodernamento
eseguito
in **6 mesi**

6 dei 7 corridoi
**sempre
disponibili**

14 trasloelevatori
alti 30 m



Volume di fornitura



Software di automazione Kardex Control Center compresa visualizzazione degli impianti Kardex MVisu



Sostituzione di tutte le parti meccaniche soggette a usura, compreso il sistema di azionamento



Aggiornamento dei 14 controllori logici programmabili da S5 a S7