

Case Study

17 jaar en (weer) modern





Stapsgewijze ombouw

Klant en taakstelling

Sinds 1995 wordt er ten zuiden van Berlijn mineraalwater uit de 'Brandenburger Urstromquelle' gebotteld. In datzelfde jaar ontstond ook het magazijn met circa 31.000 palletopslaglocaties verdeeld over zeven gangen en elf niveaus. De bouw werd uitgevoerd door Kardex Mlog. Na 17 jaar was een omvangrijke modernisering onvermijdelijk om een langdurige beschikbaarheid van reserveonderdelen evenals een hoge systeembeschikbaarheid te garanderen. Al bij de opening was het afvulmagazijn 'state-of-the-art' qua moderne technologie. Stap voor stap werden de 14 magazijnkranen gemoderniseerd.

Oplossing

In de basis bleef het magazijn onveranderd. De magazijnkranen met dubbele mast van het type Kardex MTwin zijn 30 m hoog en uitgerust met twee hefinrichtingen voor driedubbeldiepe opslag. De uitschuifbare vorken hebben een laadvermogen van elk 1000 kg. Hiermee kunnen twee pallets tegelijk worden verplaatst. Elke gang heeft twee magazijnkranen die samen één looprail delen. Afstandssensoren voorkomen mogelijke botsingen.

Bij de modernisering werden alle mechanische slijtonderdelen inclusief de aandrijftechniek vervangen. Ook werden de S5-besturingen vervangen door PLC's uit de S7-serie. De specialisten van Kardex Mlog voerden de werkzaamheden gang voor gang uit. De apparaten werden twee aan twee voorzien van de nieuwste technologie en meteen weer in bedrijf genomen. Tijdens de werkzaamheden waren zo altijd zes van de zeven gangen beschikbaar.

In het kort

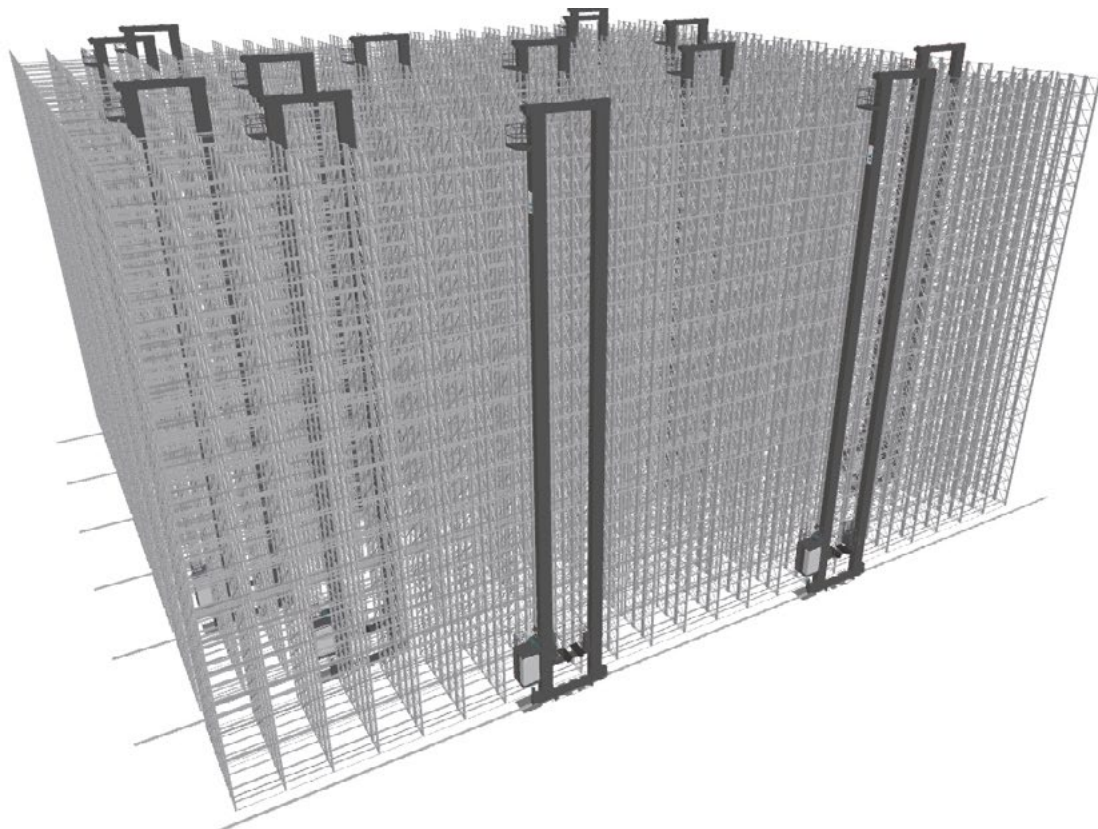
Gegarandeerde systeembeschikbaarheid

Door de modernisering van 14 magazijnkranen voldoet het magazijn van de Duitse waterbottelaar Brandenburger Urstromquelle weer aan de nieuwste eisen. Het door Kardex Mlog ontwikkelde moderniseringsconcept bood daarbij de garantie dat het systeem ook tijdens de ombouwwerkzaamheden beschikbaar was. In de basis bleef het magazijn onveranderd. De stapsgewijs uitgevoerde maatregelen duurden zes maanden.

Gemoderniseerd
**binnen 6
maanden**

6 van de
7 gangen
**permanent
beschikbaar**

14 magazijn-
kranen
**van 30 m
hoog**



Leveringsomvang



Besturingssoftware Kardex Control Center inclusief visualisatiemodule Kardex MVisu



Vervanging van alle mechanische slijtonderdelen inclusief de aandrijftechniek



Update van 14 S5-PLC's naar S7