

Case Study

Vertrouwd recept voor snelle keukens





Voorraad in 14 gangen

Klant en taakstelling

Häcker Küchen produceert in het Noordrijn-Westfaalse Rödinghausen inbouwkeukens met een uitstekende kwaliteit, functionaliteit, duurzaamheid en vormgeving. Het productieoppervlak werd in 2006 uitgebreid van 60.000 naar 100.000 m². In dit kader werd Kardex Mlog als hoofdaannemer aangesteld voor de bouw van een nieuw hoogbouwmagazijn met 14 gangen. Het gebouw is bedoeld voor het opslaan en ordervernemen van fronten en zijwanden van hoge kasten voor just-in-sequence levering aan de productie. Twee van de 14 gangen zijn gereserveerd voor zijwanden van hoge kasten. Voor de grote elementen zijn in totaal 780 palletplekken beschikbaar.

Oplossing

In de 14 gangen rijden 11 magazijnkranen met S7-300-besturing die via wifi rechtstreeks aan de material flow controller (MFC) zijn gekoppeld. Een van de magazijnkranen is speciaal ontworpen als ordervernemkraan en beschikt over uitschuifbare zuiggreepers en een uitschuifbare drietandige vorkenbord. Een andere magazijnkraan is gemaakt voor het klaarzetten en verplaatsen van pallets voor de ordervernemkraan.

Deuren, panelen en modules moeten eerst met een verticaal liftsysteem het hoogteverschil van 10 meter tussen het materiaalstroomniveau en de daarboven gelegen ontvangstzone overbruggen. Vervolgens neemt een elektrohangbaan de pallets over en verplaatst deze naar de magazijnkranen die voor de tijdelijke opslag zorgen. In april 2007, slechts 12 maanden nadat de eerste schop de grond in was gegaan, werd het hoogbouwmagazijn in bedrijf genomen.

In het kort

Drie sterren voor rijke variatie

Een moderne keuken is als een menu met veel gangen en nog meer ingrediënten. De keuze van vorm en oppervlak van elk afzonderlijk element wordt immers bepaald door de persoonlijke voorkeuren en beschikbare ruimte van de klant. In het nieuwe hoogbouwmagazijn van keukenfabrikant Häcker liggen daarom modules voor (nagenoeg) elke smaak opgeslagen. De vele varianten vormen een echte logistieke uitdaging.

**780 opslag-
plekken**
voor meubelele-
menten

Elektrohangbaan
**met 350
pal/uur**

**11 magazijn-
kranen**
met verschillende
taken



Leveringsomvang



14-gangenhoogbouwmagazijn met 11 pallet magazijnkranen



Transportsysteem met verticale liftsystemen en elektrohangbaan



4 sorteersystemen voor fronten met hefbalkapparaat en
2 hefinrichtingen voor elk 1.600 legborden