

Casestudy

BASF: betrouwbare materiaalaanvoer





Efficiënt en compact dankzij hef balk

De taakstelling

BASF zocht een geïntegreerde oplossing voor de aanvoer van nieuw materiaal aan de productiezone met als doel de externe levering van grondstoffen los te koppelen van de productie. De beperkte ruimte vroeg om een ultracompacte oplossing, waardoor de keuze op het speciaal voor smalle, hoge magazijnhallen ontwikkelde hef balkmagazijn Kardex MTower viel. Het automatische palletmagazijn bestaat uit een verticaal geleide hef balk met een shuttle en is sneller en efficiënter dan oplossingen met magazijnkranen.

De oplossing

De twee identieke Kardex MTower-systemen zijn elke 24,7 m hoog en bevinden zich in naast elkaar liggende gebouwen. Omdat ze op twee verdiepingen met elkaar zijn verbonden, is een extra lift overbodig. De grondstoffen zitten in Big Bags die bij het inslaan met houten pallet en al op kunststof pallets worden getild. Het klaarzetten en afvoeren van de systeempallets gebeurt volledig automatisch met de transportsystemen.

De buffermagazijnen worden beheerd door het Kardex Control Center met de magazijnbeheerssoftware Kardex WMS, de visualiseringssoftware Kardex MVisu en de materiaalstroombeheersingssoftware Kardex MFlow. De eveneens door Kardex geleverde transportsystemen bestaan elk uit 44 aandrijvingen en omvatten verder kettingbanen, rollenbanen, schaarheftafels en haakse overzetters met heftafels.

In het kort

Dynamisch grondstofmagazijn

Kardex heeft voor BASF twee identieke automatische buffermagazijnen inclusief magazijnbeheerssoftware en transportsystemen gebouwd. Doel was de goederenontvangst en de productie met elkaar te verbinden. De twee dynamische buffermagazijnen voor grondstoffen hebben elk een capaciteit van 272 speciale ladingdragers met een gewicht van maximaal 1.350 kg en zijn dag en nacht in gebruik.

**Geauto-
matiseerde**
grondstof-
levering

Uniek
hef balkmagazijn

Geen extra
lift benodigd



Leveringsomvang



Twee identieke – elk 24,7 m hoge –
Kardex MTower-hefbalkmagazijnen



2 × 44 Aandrijfmodules: kettingbanen, rollenbanen,
schaarheftafel, haakse overzetters met heftafels



Kardex Control Center, Kardex WMS,
visualiseringssoftware Kardex MVisu,
materiaalstroombeheersingsysteem Kardex MFlow