

Fallstudie

BASF: Nachschub gesichert





Effizient und kompakt dank Hubbalken

Kunde und Aufgabenstellung

BASF suchte eine integrierte Lösung für den Materialnachschub in der Produktion. Ziel war, die externe Anlieferung von Rohstoffen von der Produktionsversorgung zu entkoppeln. Die Platzverhältnisse erforderten eine extrem kompakte Lösung. Hier kam das Hubbalkenlager Kardex MTower ins Spiel, das speziell für schmale und hohe Lagerhallen konzipiert wurde. Das Prinzip beruht auf einem vertikal geführten Hubbalken, auf dem sich ein Verteilerwagen bewegt. Das automatische Palettenlager arbeitet schneller und effizienter als andere Lagerkonzepte auf Basis eines Regalbediengeräts.

Lösung

Die zwei baugleichen – jeweils 24,7 m hohen – Kardex MTower-Systeme befinden sich nebeneinander liegenden Gebäuden. Die Lager wurden an zwei Gebäudestockwerke angebunden, so dass kein zusätzlicher Lift erforderlich ist. Die Rohstoffe befinden sich in Big Bags, die beim Einlagern samt Holzpalette auf Kunststoff-Paletten gehoben werden. Das Bereitstellen sowie der komplette Kreislauf der Systempaletten erfolgt vollautomatisch über die Förderanlage.

Verwaltet werden die Nachschublager durch das Kardex Control Center mit der Lagerverwaltung Kardex WMS, Anlagensvisualisierung Kardex MVisu und der Materialflusssteuerung Kardex MFlow. Die ebenfalls von Kardex gelieferte Fördertechnik umfasst je System 44 Antriebsmodule wie Kettenförderer, Rollenförderer, Scherenhubtische sowie Eckumsetzer mit Hubtischen.

Auf einen Blick

Dynamische Rohstofflager

Kardex hat für BASF zwei baugleiche automatische Pufferlager inklusive Lagerverwaltung und Fördertechnik zum Anbinden von Wareneingang und Produktion gebaut. Die beiden dynamischen Nachschublager für Rohstoffe bieten eine Kapazität von jeweils 272 Sonderladungsträgern mit einem Gewicht von bis zu 1.350 kg und werden rund um die Uhr an sieben Tagen pro Woche betrieben.

Autom.
Rohstoff-
versorgung

Einzigartiges
Hubbalkenlager

Verzicht auf
zusätzliche Lifte



Lieferumfang



Zwei baugleiche – jeweils 24,7 m hohe –
Hubbalkenlager Kardex MTower



2 x 44 Antriebsmodule: Kettenförderer, Rollenförderer,
Scherenhubtische, Eckumsetzer mit Hubtischen



Kardex Control Center, Kardex WMS, Anlagensvisualisierung
Kardex MVisu, Materialflusssteuerung Kardex MFlow