

Studium przypadku

# Musująca dynamika





# 7-krotnie wyższa wydajność

## Klient i jego potrzeby

Bodźcem do realizacji tego projektu była – obok zwiększonego zapotrzebowania na przestrzeń – chęć automatyzacji. Hassia posiada w swoim asortymencie około stu różnych rodzajów napojów – operuje 26 kształtami opakowań zbiorczych i 178 artykułami.

Firma coraz mocniej stawia na dywersyfikację, portfolio z wieloma markami oraz regionalne strategie sprzedażowe – zarówno w zakresie swoich klasyków, jak i licznych innowacji produktowych. Ponadto celem było znaczne przyspieszenie obsługi w obszarze wysyłki towarów – z pierwotnych 300 palet na godzinę wzrosła ona znacząco do aktualnych 450 palet.

## Rozwiązanie

Rozwiązaniem jest magazyn wysokiego składowania, w którym wszystkie procesy – od załadunku po wyładunek towarów – przebiegają w sposób w pełni automatyczny. Firma Kardex Mlog zbudowała już wiele obiektów dla zakładów z branży napojów i żywności.

Całkowicie zautomatyzowany magazyn dla firmy Hassia powstał na działce o powierzchni 4,5 tys. m<sup>2</sup> i dzięki 22 tys. miejsc paletowych zwiększył całkowitą pojemność magazynową zakładu do ponad 60 tys. palet – co wystarcza na niemal dziesięć milionów litrów wody mineralnej. Serce systemu bije w siedmiu układnicach, które w pełni automatycznie realizują zadania z zakresu załadunku i wyładunku towarów w wąskich korytarzach. Każda z nich jest naszpikowana elektronicznymi komponentami i czujnikami, które umożliwiają precyzyjne pozycjonowanie przed półką regału oraz wysoką wydajność – i to przy regałach o długości 80 metrów i wysokości 20 metrów.

## Projekt w skrócie

### Milionowa inwestycja przynosi zamierzony efekt

Zwiększenie pojemności magazynowej o 30 procent, podwojenie ilości wychodzących towarów, zmniejszenie o połowę zatrudnienia w magazynie: bilans zautomatyzowanego magazynu regałowego jest dla firmy Hassia Mineralquellen po ponad dwóch latach eksploatacji jednoznaczny. W 2012 roku oddano do użytku wysoce nowoczesny kompleks w Bad Vilbel.

450 palet/  
godzinę  
w wysyłce towaru  
(+ 100%)

+ 22.000  
miejsc  
paletowych  
(+ 30%)

Nawet  
1.500 cykli  
załadunku i  
pobrania na  
godzinę



## Zakres realizacji



7 w pełni automatycznych układnic o wysokości 20 m



7 korytarzy regałowych, każdy o długości 80 m



Rozbudowana sensoryka i technologia sterowania