

Success Story

# WEBER-HYDRAULIK

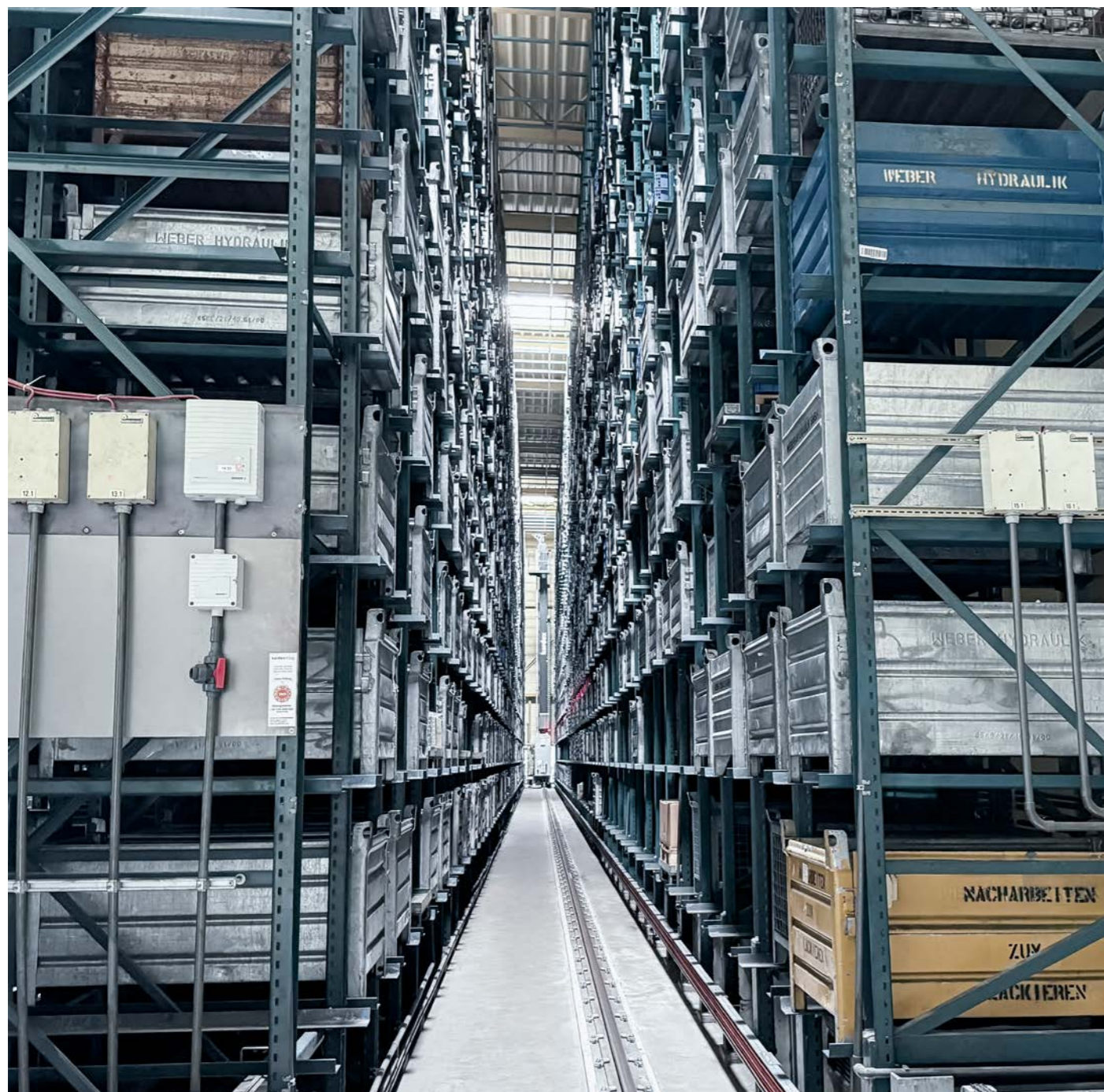
Modernizacja w 3 tygodnie



WEBER-HYDRAULIK



**kardex**



# Ergonomia, bezpieczeństwo i przejrzystość

## Kardex i jego zadania

Magazyn buforowy służący do zaopatrywania produkcji firmy WEBER-HYDRAULIK GmbH w głównej siedzibie w Güglingen był już mocno wyeksploatowany. Cały proces należało całkowicie zdefiniować od nowa. Dwukorytarzowy automatyczny magazyn wysokiego składowania innego dostawcy musiał zostać w pełni zmodernizowany w zaledwie trzy tygodnie.

Projekt obejmował wymianę dwóch układnic automatycznych oraz odnowienie systemu przenośników – w tym dwóch wózków transferowych – a także pięciu regulowanych pod względem wysokości stanowisk kompletacji i dwóch terminali wagowych. Dodatkowo zaplanowano wdrożenie systemu sterowania przepływem materiałów według indywidualnej koncepcji.

## Rozwiązanie

Oprócz wymiany obu układnic firma Kardex zainstalowała w strefie przyjęcia towaru dodatkowy punkt wprowadzania ładunków, kolejny wózek transferowy z kamerą oraz dwie dodatkowe linie wydawania towarów. Zyskał także proces kompletacji: obecnie prace prowadzone są przy pięciu ergonomicznych, regulowanych na wysokość stanowiskach z hydraulicznymi stołami nożycowymi.

Nowa koncepcja przyniosła efekty również w strefach załadunku i odbioru: dzięki usunięciu pomieszczenia operatorskiego powstała przestrzeń na dodatkowe miejsca odkładcze. Towar jest odkładany na bok i odbierany przy pomocy wózka widłowego. Obecnie możliwe jest składowanie jedenastu różnych typów nośników ładunku bez konieczności przepaletyzowania.

W rezultacie WEBER-HYDRAULIK zyskał wyższy poziom bezpieczeństwa instalacji oraz większą przejrzystość procesów dzięki systemowi sterowania przepływem materiałów Kardex MFlow z integracją z SAP.

## W pigułce

### Zmodernizowane i zoptymalizowane

Kardex zmodernizował dwukorytarzowe wysokoregatowe centrum magazynowe w siedzibie głównej rodzinnej firmy WEBER-HYDRAULIK w Güglingen. Obiekt pełni funkcję magazynu buforowego wspierającego produkcję. WEBER-HYDRAULIK wytwarza wysokiej jakości cylindry, bloki sterujące, systemy kierowania i zawieszania, zawory oraz zespoły zasilające dla maszyn roboczych, pojazdów użytkowych, obrabiarek, a także sprzętu ratowniczego.

**W 3 tygodnie**  
– całkowita  
modernizacja

**Ergonomiczna**  
kompletacja

**Przepływ**  
materiałów  
na miarę



# Efektywność, doświadczenie i niezawodność

Oprócz licznych referencji i własnej produkcji w zakładzie w Neuenstadt, Kardex Mlog przekonał klienta również korzystnym stosunkiem jakości do ceny. Ponadto była to jedyna firma, która mogła przeprowadzić modernizację w wymaganym terminie. Co więcej, WEBER-HYDRAULIK miała już wcześniej dobre doświadczenia ze współpracy z grupą Kardex. W celu zaopatrywania produkcji w zakładzie w Güglingen od wielu lat wykorzystywanych jest siedem magazynów typu shuttle do drobnych elementów firmy Kardex Remstar.

## Zakres



2 układnice typu Kardex MSingle A z wyposażeniem korytarzy i sterowaniem automatycznym.



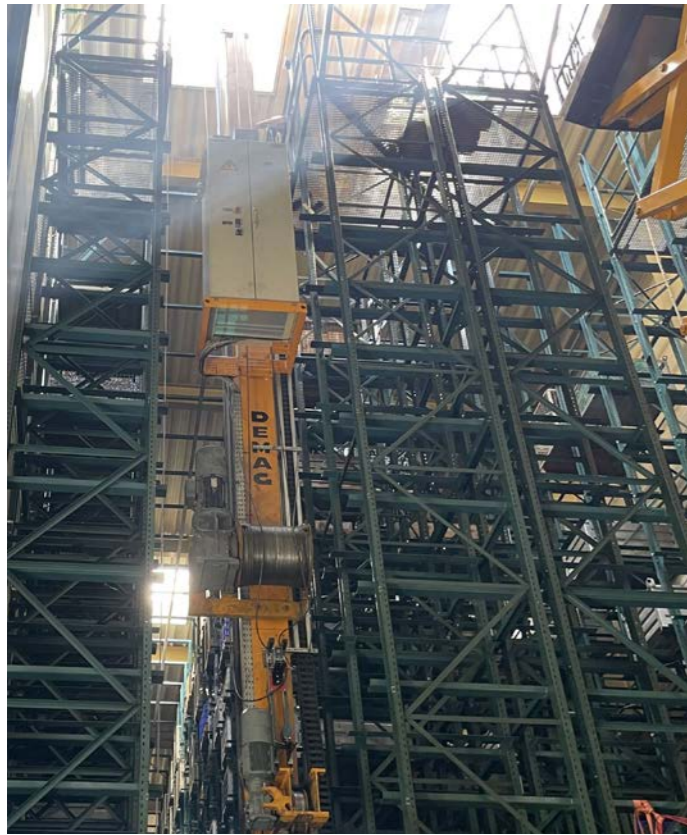
Dwa wózki transferowe, pięć regulowanych pod względem wysokości stanowisk kompletacji oraz dwa terminale wagowe



Kardex Control Center z wizualizacją instalacji Kardex MVisu, systemem sterowania przepływem materiałów Kardex MFlow oraz systemem zarządzania magazynem Kardex WMS

„Przekonały nas nie tylko pozytywne efekty modernizacji, lecz także terminowość i wyjątkowa niezawodność pracy firmy Kardex Mlog. Kompetentny i doświadczony zespół projektowy Kardex Mlog był dostępny na każdym etapie, a my czuliśmy się doskonale obsłużeni.”

Chris Gulyasch, Kierownik Projektu WEBER-HYDRAULIK



## Operacja wymiany z wyjątkową precyzją

W pierwszym etapie zespół Kardex Mlog zdemontował zużyte po 30 latach eksploatacji ukłádnice innego dostawcy. Następnie zostały one wyprowadzone na zewnątrz przy użyciu dźwigu przez luk dachowy. Tą samą drogą, lecz w odwrotnym kierunku, wprowadzono następnie dwa nowe urządzenia typu MSingle A z wyposażeniem korytarzy i sterowaniem automatycznym. Kurtyny świetlne oraz system dostępu z kluczem zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa instalacji. Przeprowadzona z najwyższą precyzją operacja wymiany została zakończona dokładnie zgodnie z założonym, napiętym harmonogramem.

## Efektywnie rozbudowane przyjęcie towaru

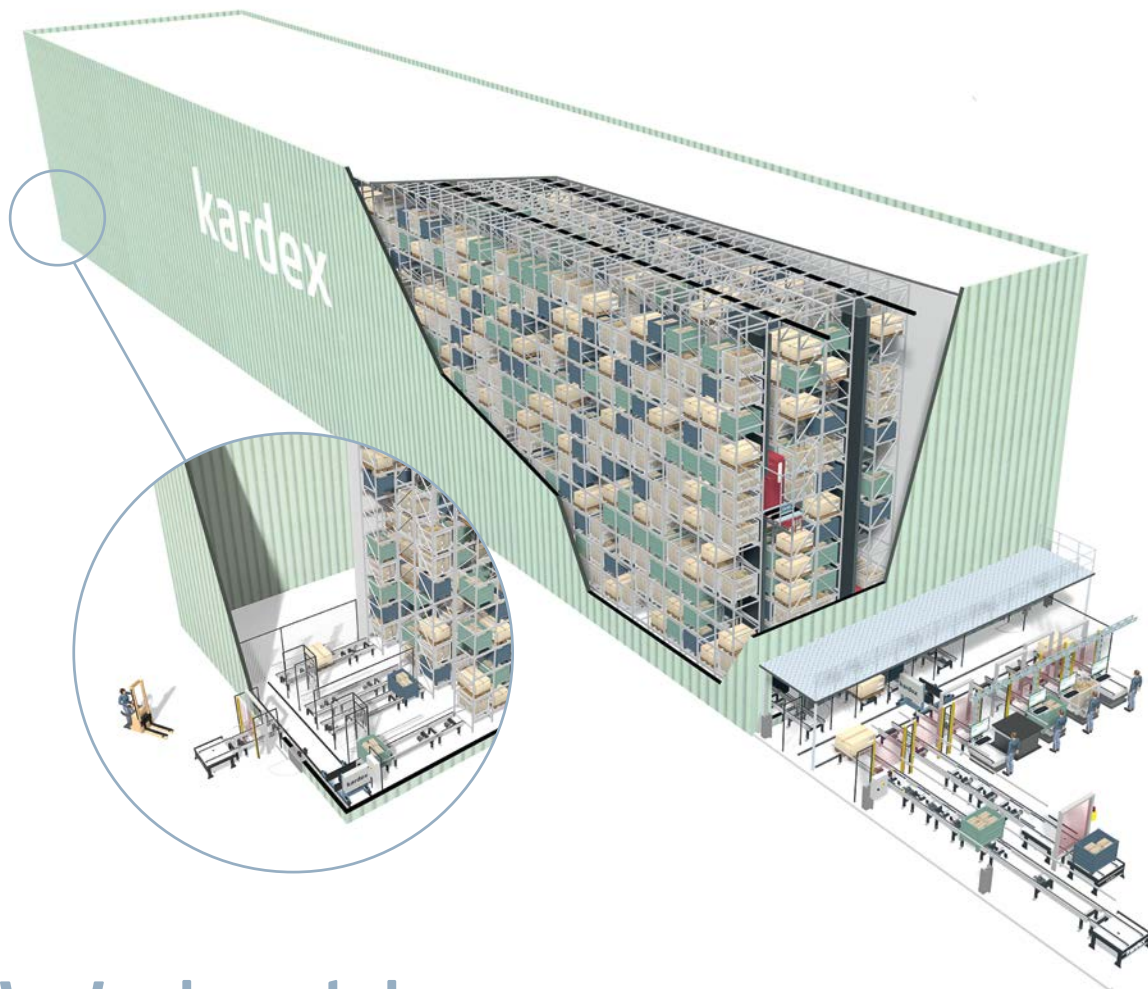
W obszarze przyjęcia towaru firma Kardex Mlog zainstalowała dodatkowy punkt wprowadzania ładunków, kolejny wózek transferowy z kamerą oraz dwie dodatkowe linie do wyprowadzania (pobierania) towarów.

## Optymalizacja w obszarze kompletacji

W dziale kompletacji zamówień prace wykonywane są obecnie na pięciu ergonomicznych, regulowanych wysokościowo stanowiskach roboczych. Również na dwóch nowo zaprojektowanych stanowiskach załadunku i rozładunku widoczne są efekty nowej koncepcji: dzięki usunięciu pomieszczenia operatorskiego wygospodarowano dodatkowe miejsce na stanowiska składowania.



Zyskał również dział kompletacji: obecnie proces kompletowania odbywa się na pięciu ergonomicznych, regulowanych wysokościowo stanowiskach pracy.



# Wnioski

Dzięki terminowo przeprowadzonej modernizacji, w rekordowe trzy tygodnie, WEBER-HYDRAULIK odnotowuje liczne korzyści: zoptymalizowano przyjęcia towarów, a dostępność instalacji została zwiększona. Ponadto znacząco wzrosły bezpieczeństwo oraz przejrzystość procesów. Nie bez znaczenia jest również fakt, że pracownicy kompletacji zamówień pracują teraz na zdecydowanie bardziej ergonomicznych stanowiskach. Nic dziwnego, że kierownik projektu Chris Gulyasch z firmy WEBER-HYDRAULIK wyciąga pozytywne wnioski: „Przekonały nas nie tylko efekty modernizacji, lecz także terminowość i wyjątkowa niezawodność działań firmy Kardex Mlog. Kompetentny i doświadczony zespół projektowy Kardex Mlog był dostępny na każdym etapie i zapewniał nam doskonałe wsparcie”.