

Factsheet

# Kardex Miniload-in-a-Box



# Kardex Miniload-in-a-Box

Kardex Miniload-in-a-Box\* to pionowy moduł buforowy (Vertical Buffer Module, VBM) umożliwiający magazynowanie szybko wzrastającej ilości asortymentu produktów na ograniczonej powierzchni magazynowej. System jest wyposażony w lekką układnicę typu mini-load z chwytakiem teleskopowym służącą do transportu pojemników do punktu dostępowego.

Kardex Miniload-in-a-Box wyznacza nowe standardy szybkości, precyzji i energooszczędności, umożliwiając gęste składowanie i precyzyjną kompletację niewielkich części i części dostępnych w małych ilościach. Jest w pełni skalowalny, ekonomiczny i oferuje szeroki wybór automatycznych interfejsów wejściowych i wyjściowych w celu łatwej integracji ze stosowanymi procesami lub technologią oraz przyszłą automatyzacją. Cały proces przejścia od projektu i planowania do wdrożenia wymaga jednej czwartej czasu w porównaniu z podobnymi systemami.

 Dowiedz się więcej z historii sukcesu naszych klientów

Szybka i  
dokładna  
**kompletacja**

Elastyczna  
**integracja  
systemów**

W pełni  
**skalowalna  
konstrukcja**

\* dawniej Kardex Compact Buffer



## Zakres zastosowań

### **Kompletacja zamówień**

Zastosowana zasada „towar do człowieka”, bardzo wysoka wydajność pobierania oraz znaczna oszczędność miejsca sprawiają, że moduły VBM doskonale nadają się do kompletacji towarów wolno-rotujących. Umożliwiają precyzyjnie pobieranie różnych rodzajów artykułów w małych ilościach. Kardex Miniload-in-a-Box zapewnia wyjątkowe korzyści firmom funkcjonującym całodobowo i dostarczającym towary z dnia na dzień, np. części zamienne.

### **Konsolidacja zamówień**

Kombinacja modułu Kardex Miniload-in-a-Box, oprogramowania Kardex JMIF i automatycznych przenośników jest zalecanym rozwiązaniem służącym do szybkiej i dokładnej konsolidacji zamówień przed wysyłką lub pakowaniem. Pojemniki z zamówieniami są bezobstugowo skanowane, składowane i pobierane dokładnie na czas i w odpowiedniej kolejności.

### **Kompletacja zestawów**

Kardex Miniload-in-a-Box w jednym systemie łączy kompletację zamówień i buforowanie. Skompletowane zestawy mogą być pobierane na czas i przekazywane bezpośrednio na stanowiska kompletacji. Zapewnia to wysoką dostępność i stały podgląd stanów magazynowych. W porównaniu z tradycyjnymi technikami magazynowymi moduł umożliwia zwiększenie przepustowości nawet o 200%.

# Komponenty główne



## System regatów

- Skalowalna konstrukcja w siatce 25 mm do przechowywania pojemników i tac
- Rama podstawy prowadzi układnicę typu miniload, a regulowane nogi poziomujące umożliwiają łatwe dostosowanie do nierówności podłoża



## Układnica miniload

- Obrotowy chwytak z na teleskopie do przenoszenia ładunków transportuje pojemniki lub tace
- Lekka konstrukcja zapewnia wysoką wydajność energetyczną



## Stół obrotowy

- Ergonomiczny dostęp do pojedynczego pojemnika i wydajna kompletacja niezależnie od wymiarów urządzenia
- Dostarcza jeden pojemnik i jednocześnie przygotowuje kolejny



## Jedno okno dostępne

- Dodatkowe okno dostępne służące do kompletacji, idealne do uzupełniania zapasów
- Umożliwia kontrolowany dostęp do poszczególnych pojemników lub tac



## Oprogramowanie i sterowanie

- Oprogramowanie sieciowe, kompatybilne z szeroką gamą sprzętu
- Wartość dodana dzięki rozszerzonym funkcjom



### Wymiary urządzenia w milimetrach

Głębokość	2350 (2450)
Wysokość	3000–12 000 w krokach po 100 mm
Szerokość	1920–19 970 (20 025)

**Maks. obciążenie** 35 kg/zasobnik

**Wydajność** 143 wydawania pojemników na godzinę\*  
130 wydawania pojemników na godzinę\*\*

**Pojemność magazynowa** 1440 zasobników\*  
2880 zasobników\*\*

**Wymiary zasobników (w milimetrach)** System kompatybilny ze standardowym zasobnikami małego obciążenia 600 × 400 (do 640 × 440)

Podstawowe dane techniczne, inne rozmiary dostępne na zapytanie

 Dowiedz się więcej o modułach VBM

\* urządzenie 10 × 12 m (S × W) z pojemnikami 600 × 400 × 220 mm

\*\* urządzenie 20 × 12 m (S × W) z pojemnikami 600 × 400 × 220 mm

# Technologia uzupełniająca

Firma Kardex może zainstalować urządzenie Kardex Miniload-in-a-Box jako rozwiązanie samodzielne lub zintegrowane z ogólną koncepcją logistyczną. Dzięki dalszym udoskonaleniom lub połączeniu z innymi technologiami użytkownicy uzyskują wyższą wydajność, większą przepustowość i dokładność.



## Wypożyczenie stanowiska pracy

- Wskaźnik LED, wskaźnik położenia, optyczne sygnały stanu, przycisk potwierdzenia, uchwyt VESA do monitora, gniazda i interfejsy



## Podłączenie przenośnika

- Stałe pobieranie i uzupełnianie
- Połączenie wielu urządzeń i oddalonych od siebie stacji roboczych



## Kardex VBM Box

- Maksymalna pojemność magazynowa
- Elastyczność w zakresie konstrukcji, wielkości i dopasowanie liczby miejsc składowania



## Serwis podczas cyklu życia

- Kompleksowa, elastyczna i modułowa oferta usług
- Opcja zdalnego wsparcia i usługi, takie jak inteligentny monitoring, pomoc, konferencje lub analiza

Dostępne różne opcje urządzenia przeznaczone dla różnych środowisk magazynowych wyposażone w klimatyzację, zabezpieczenia przeciwpożarowe czy zabezpieczenia chroniące przed wyładowaniami elektrostatycznymi.



Kompletacja zamówień za pomocą stołów obrotowych i układu przenośników z określonymi lokalizacjami odkładania



Konsolidacja zamówień dzięki automatycznemu przyłączeniu przenośników

# Inteligentne rozwiązania intrałogistyczne

Firma Kardex oferuje pełen zakres produktów spełniających niszowe potrzeby różnych branż. Odkryj innowacyjne oferty – od codziennej obsługi pojemników i palet lub systemów składowania w kontrolowanych warunkach po w pełni zintegrowane automatyczne rozwiązania magazynowe i systemy transportu materiałów. Zespół Life Cycle Service zapewnia pełne wsparcie podczas realizacji projektu, konserwacji i planowania.

