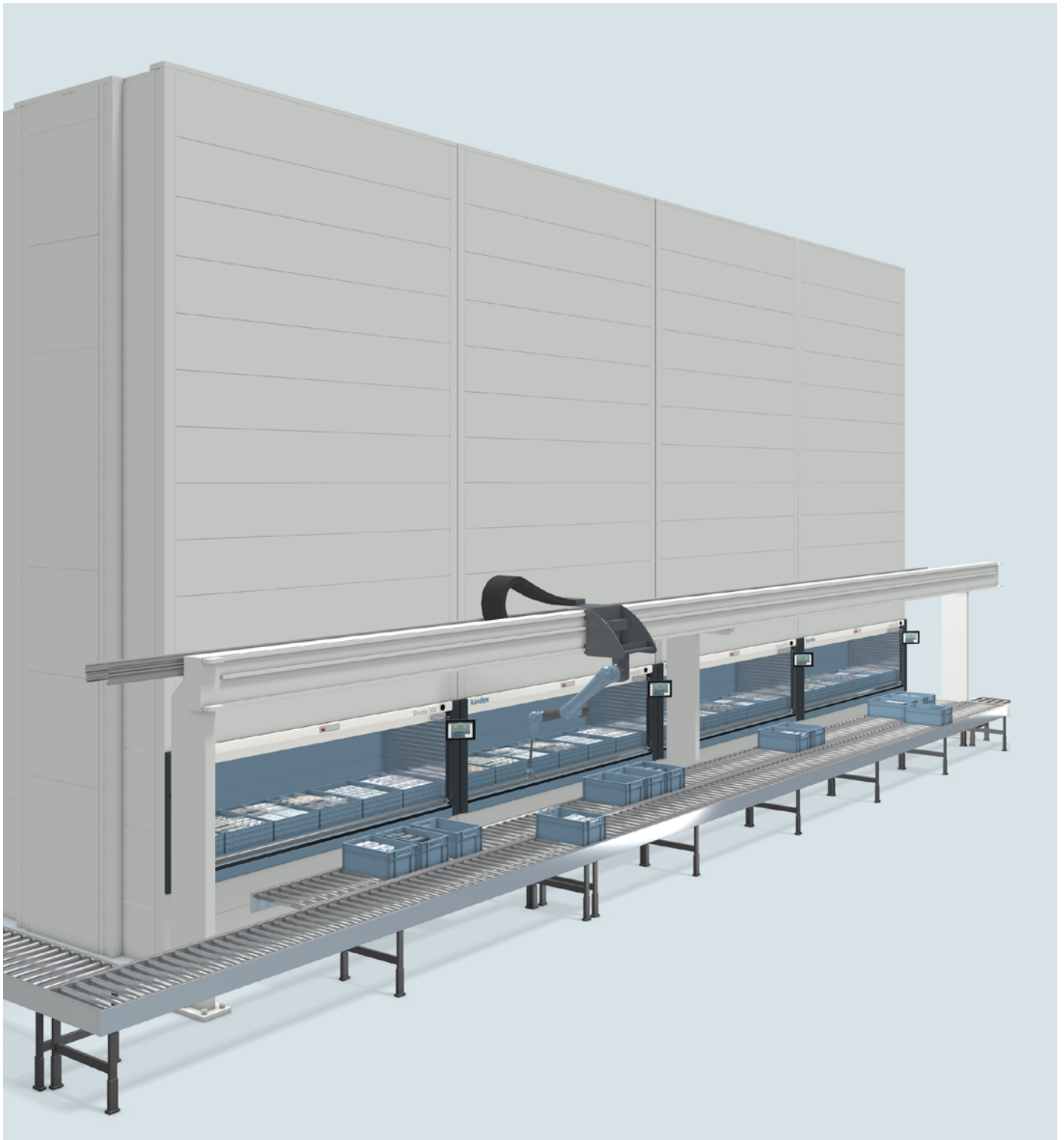


Przewodnik po rozwiązaniu

Rewolucja w realizacji zamówień

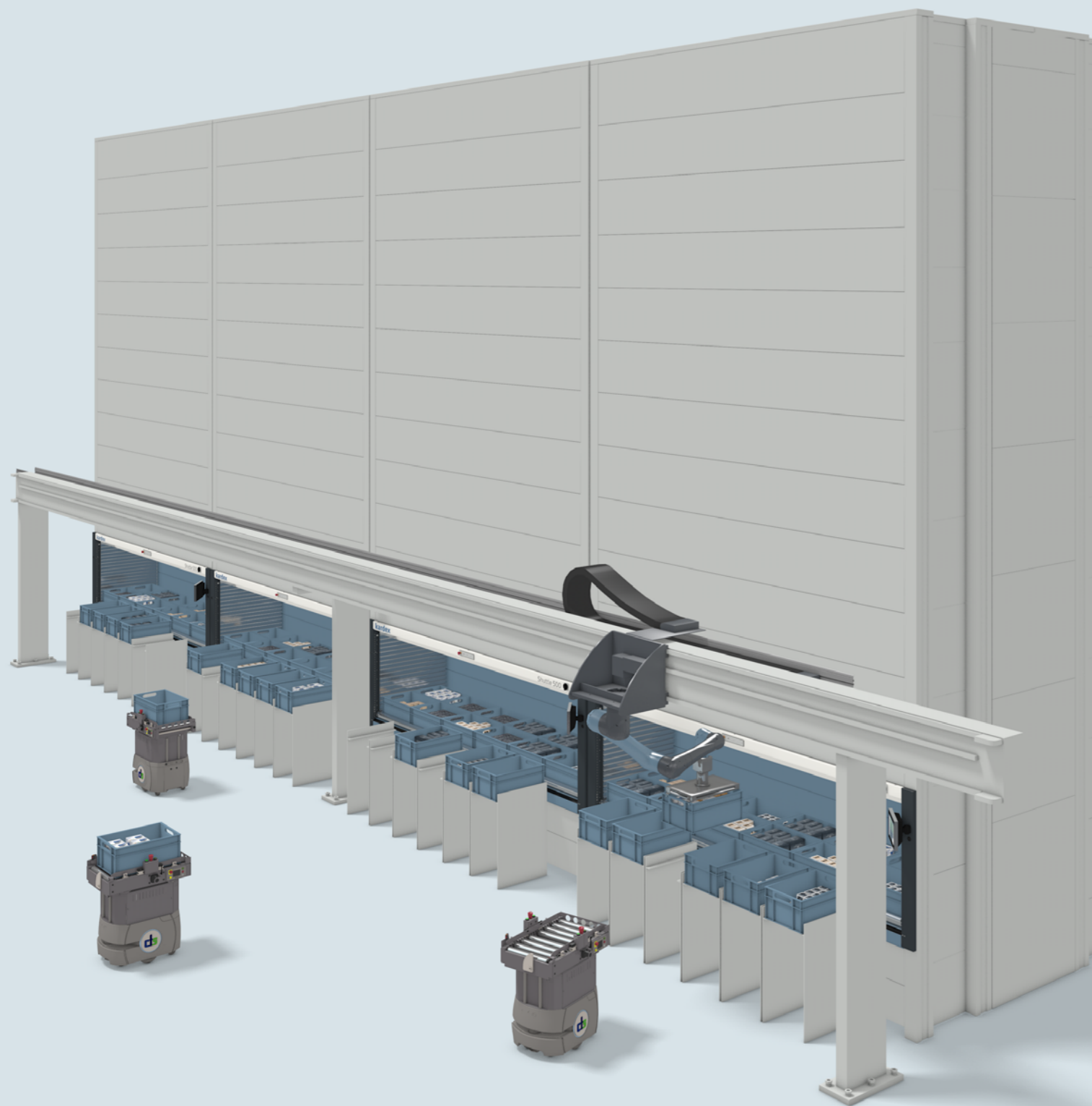


Nowe standardy w Kompletacja zamówień

Firmy z branży handlu detalicznego i elektronicznego, które zarządzają dużą liczbą jednostek SKU, ustanawiają nowe standardy obsługi klienta w oparciu o nowoczesną technologię. Dotychczasowe rozwiązania intralogistyczne po prostu nie są wystarczająco zaawansowane, aby sprostać dzisiejszym wymaganiom.

Firmy potrzebują rozwiązań, które niewielkim kosztem gwarantują szybkość i niezawodność. W tym celu powinny rozważyć zastąpienie ręcznej kompletacji i ręcznego uzupełniania zapasów nowoczesnymi technologiami we współpracy z partnerem intralogistycznym, który rozumie rynek handlu detalicznego i elektronicznego. Partner taki powinien być w stanie zapewnić przejrzystą, szybką i skalowalną intralogistykę.

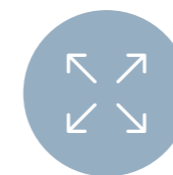
Sięgnij po korzyści związane z w pełni zautomatyzowanymi procesami kompletacji dzięki rozwiązaniu [Kardex Shuttle z rodziny Vertical Lift Module \(VLM\)](#) w połączeniu z [robotami pobierająco-odkładającymi](#). Na współpracy z ekspertami w dziedzinie robotów pobierająco-odkładających, takimi jak Robomotive, firma Kardex może zapewnić klientom ogromną przewagę konkurencyjną dzięki zintegrowanym robotom, które pobierają, przenoszą i odkładają zarówno pojedyncze artykuły, jak i pełne pojemniki z dowolnych stacji kompletacji oraz systemów magazynowania. System Kardex Shuttle umożliwia uzyskanie szerokiej gamy wydajnych i kompaktowych rozwiązań do magazynowania i kompletacji pojedynczych artykułów pod kątem wymagań, przed którymi stoją firmy z branży handlu detalicznego i elektronicznego. W celu maksymalizacji wykorzystania potencjału systemu Kardex Shuttle firma Kardex wprowadza inteligentne roboty do transportu materiałów. Roboty te zapewniają bezproblemową integrację z istniejącymi systemami oraz automatyzację kompletacji i uzupełniania zapasów.



Wdrażanie inteligentnych i kompaktowych rozwiązań.



Zarządzanie dostawami w branży e-commerce w warunkach wahań popytu.



Korzyści związane z elastycznością i skalowalnością rozwiązań.



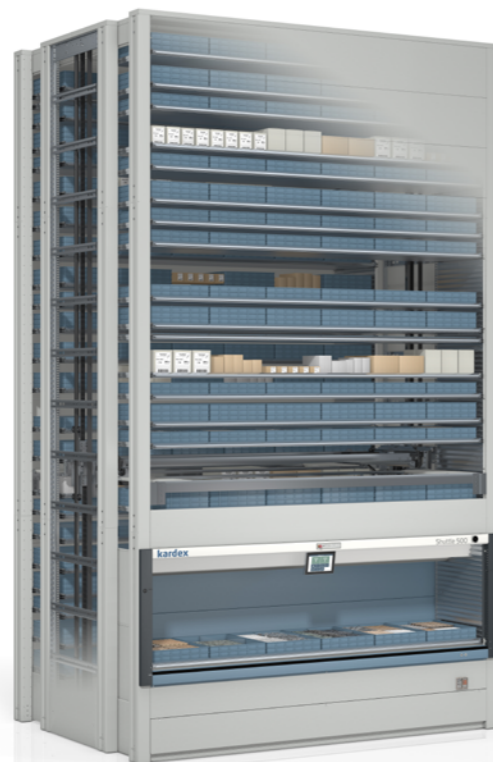
Zastąpienie ręcznych procesów kompletacji i uzupełniania zapasów.

Korzystny wpływ na przychody.

Czy w związku z rozwojem swojej firmy chcesz zwiększyć przepustowość, poziom usług i dokładność przy jednoczesnej optymalizacji wykorzystania przestrzeni? Ponieważ system Kardex Shuttle odznacza się zarówno elastycznością, jak i skalowalnością, stanowi atrakcyjną opcję dla niedużych firm o dużych ambicjach, a także dla przedsiębiorstw o ugruntowanej pozycji, które chcą zintegrować nowe procesy.

Wiele firm z branży e-commerce korzysta z systemów Kardex Shuttle, ponieważ oferują one niewielkie rozmiary i zapewniają wysoką przepustowość. Dzięki tym systemom można zaoszczędzić nawet 85% powierzchni. W połączeniu z robotami znacząco wzrasta dokładność realizacji zamówień przy jednoczesnym wyeliminowaniu błędów kompletacji.

Rozwiązanie Kardex Shuttle bazuje na opartym na półkach zabudowanym systemie magazynowym, który zapewnia większą pojemność na niewielkiej powierzchni. Rozwiązanie składa się z dwóch kolumn półek i zlokalizowanego pośrodku automatycznego ekstraktora. Ekstraktor automatycznie lokalizuje półki, a w razie potrzeby pobiera je. Systemy Kardex Shuttle działają według koncepcji „towar do człowieka” i zwiększają produktywność, dostarczając towary operatorowi w wydajny sposób podczas realizacji zamówienia.



Kardex Shuttle – korzyści

Ze względu na zapotrzebowanie na szybszą realizację zamówień operacje w handlu detalicznym i elektronicznym muszą koncentrować się na ulepszaniu procesów w celu optymalizacji doświadczeń klientów.

Doskonała przepustowość

Optymalizacja efektywności i dokładności realizacji zamówień poprzez wprowadzenie technologii pick-to-light.

Minimalne zajęcie powierzchni użytkowej

Systemy Kardex Shuttle odznaczają się niewielkimi rozmiarami i mogą zmniejszyć stopień wykorzystania powierzchni nawet o 85%.

Zmniejszenie nakładów pracy

Połączenie co najmniej jednego systemu Kardex Shuttle z roboty pobierająco-odkładające umożliwia pełne zautomatyzowanie procesów. Przekłada się to na zmniejszenie ogólnego zapotrzebowania na siłę roboczą i optymalizację wydajności poprzez skrócenie czasów chodzenia i wyszukiwania artykułów.

Automatyzacja kompletacji i uzupełnień

Aby wykorzystać wszystkie możliwości systemów Kardex Shuttle i zyskać wyraźną przewagę konkurencyjną pod względem szybkości i precyzji, użytkownicy mogą wprowadzać roboty pobierająco-odkładające. Pracujące przez całą dobę roboty zmniejszają zależność od pracy ręcznej dokładnie tam, gdzie zawsze potrzebujesz dodatkowych rąk do pracy.

Na współpracy z ekspertami w dziedzinie robotów pobierająco-odkładających firma Kardex oferuje rozwiązania wykorzystujące roboty jako samodzielne podsystemy dodawane do systemu Kardex Shuttle. Roboty pobierająco-odkładające zapewniają bezproblemową integrację oraz automatyzację ręcznych procesów kompletacji i uzupełniania zapasów. Firma Kardex sama dostarcza wszystkie krytyczne składniki rozwiązania, co eliminuje stres towarzyszący zwykle zarządzaniu systemami pochodzącymi z wielu źródeł. Korzystając z niezależnego od sprzętu oprogramowania wizyjnego 3D, roboty pobierająco-odkładające mogą odtwarzać precyzyjnie i synchronizację ruchów na miarę koordynacji wzrokowo-ruchowej człowieka. Umożliwia to uzyskanie wielofunkcyjnego i wszechstronnego zrobotyzowanego rozwiązania.

Optymalizacja przepływu materiałów

Roboty pobierająco-odkładające mogą obsługiwać zarówno pojedyncze artykuły, jak i standardowe pojemniki. W połączeniu z istniejącym systemem przenośnikowym lub systemem autonomicznych robotów mobilnych (AMR) roboty te pozwalają na oddzielanie, obracanie, wykonywanie pomiarów, sortowanie, skanowanie i transportowanie towarów z punktu A do punktu B. Roboty mogą automatycznie obsługiwać pojemniki z zamówieniami lub towarami do uzupełnienia zapasów w wielu systemach Kardex Shuttle. Poruszając się po konstrukcji bramowej od jednego systemu Kardex Shuttle do drugiego, mogą znajdować się tam, gdzie są najbardziej potrzebne. Stanowi to optymalizację wykorzystania całej instalacji.

- Do 600 kompletacji na godzinę.
- Obsługa zarówno pojedynczych artykułów, jak i całych pojemników.
- Rozpoznawanie i oddzielanie produktów bez względu na ich kształt, rozmiary czy opakowanie.
- Precyzyjna i efektywna realizacja zamówień przez całą dobę.

Wdrożenie kompletnego rozwiązania

Połączenie elastyczności systemu Kardex Shuttle ze sprawnością robotów pobierająco-odkładających to gwarancja uzyskania zintegrowanego rozwiązania, które wyznacza nowe standardy realizacji zamówień. Nowoczesna inteligentna technologia zapewnia magazynom niezrównaną przewagę konkurencyjną na współczesnym rynku.

- Wzrost wydajności i dokładności kompletacji.
- Korzyści płynące z większej przejrzystości stanu zapasów.
- Działanie przez całą dobę.
- Poprawa ergonomii kompletacji i uzupełniania zapasów.

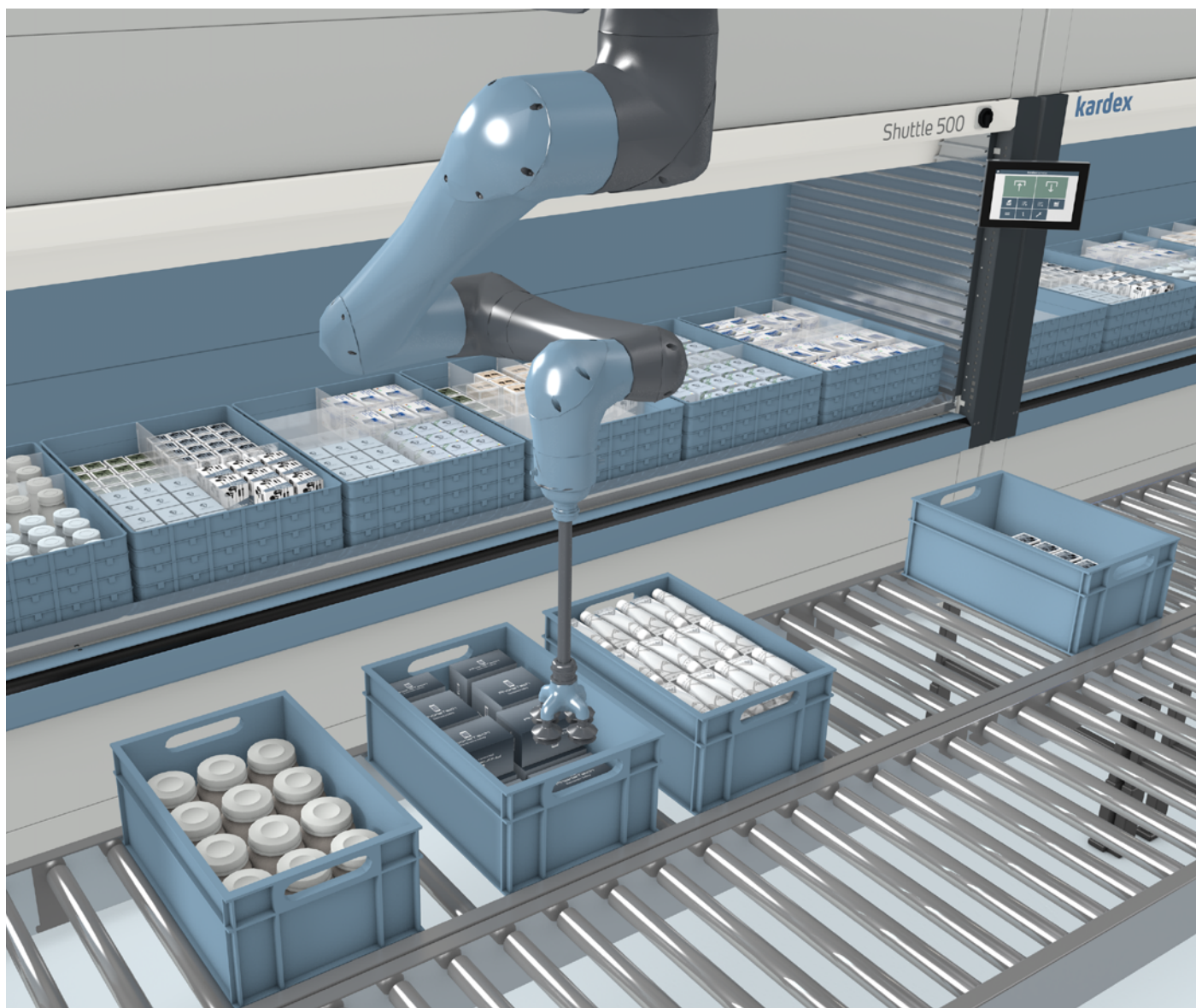
Odpowiedź na współczesne potrzeby

Handel detaliczny i internetowy

System Kardex Shuttle cieszy się na rynku handlu detalicznego i elektronicznego doskonałą opinią. Pozwala on sprostać stale rosnącym oczekiwaniom w odniesieniu do zamówień, zapewnić wysoką dostępność produktów oraz zoptymalizować procesy realizacji zamówień.


Niezwykle ważną zaletą systemu Kardex Shuttle jest jego elastyczność. Modułowość i skalowalność systemu oznaczają, że można go łatwo dostosować do potrzeb – mniejsze firmy mogą rozbudowywać system w miarę rozwoju swojej działalności, podczas gdy większe przedsiębiorstwa mogą z łatwością przenieść system Kardex Shuttle w nowe miejsce lub do nowej lokalizacji. Rozszerzając możliwości systemu Kardex Shuttle, roboty pobierająco-odkładające eliminują stres związany z koniecznością utrzymania ciągłości pracy magazynów w branży handlu detalicznego i elektronicznego przez całą dobę. Roboty zastępują procesy ręczne, takie jak kompletacja zamówień, uzupełnianie zapasów, (de)paletyzacja itp.





Gotowi do przeniesienia swojej działalności na wyższy poziom?

Aby sprostać potrzebom dzisiejszych klientów z branży handlu detalicznego i elektronicznego, magazyny potrzebują zaawansowanych, nowoczesnych procesów i technologii realizacji zamówień. Firmy Kardex rozumie trudności związane z zapewnieniem dostaw tego samego dnia, zarządzania zróżnicowaną gamą produktów, reagowaniem na zmiany stanu zapasów oraz utrzymaniem widoczności w otoczeniu pełnym produktów. Działając przez całą dobę, nasze połączone zautomatyzowane rozwiązania zapewniają szybkość i precyzję – właściwości kluczowe dla sukcesu na dzisiejszym rynku.

 Kontakt ze specjalistą

[kardex.com](https://www.kardex.com)