

Przewodnik po rozwiązaniach

Sposób na braki kadrowe





Niezawodne rozwiązania

Zachowania konsumentów i kryzys gospodarczy stanowią obecnie wyzwanie dla firm dążących do rozwoju. Braki siły roboczej, silne wahania wykorzystania mocy produkcyjnych i wysokie oczekiwania klientów utrudniają ich zrównoważony rozwój mimo najlepszych chęci. Dobrym sposobem na te wyzwania są odpowiednie systemy logistyczne pozwalające zawsze o krok wyprzedzić konkurencję.

Przejęcie z systemów obsługiwanych ręcznie na systemy automatyczne jest krokiem we właściwym kierunku. Koniec z wielogodzinnym poszukiwaniem wykwalifikowanego personelu lub szkoleniem nowych pracowników. Zamiast tego lepiej skupić się na opcjach pozwalających na dostosowanie logistyki do obecnych i przyszłych wyzwań oraz zwiększenie konkurencyjności firmy.

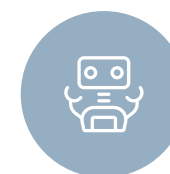
We współpracy z ekspertami od robotów i jako globalny partner AutoStore Kardex oferuje zintegrowane rozwiązania w obszarze robotyzacji. W ramach niego klienci Kardex otrzymują roboty pobierająco-odkładające, które kompletują, przenoszą i rozładowują poszczególne artykuły lub nawet całe kartony w stacjach kompletacji. Roboty pobierająco-odkładające pracują bezbłędnie przez całą dobę z prędkością do 1200 kompletacji na godzinę. Korzystając z niezależnego od sprzętu oprogramowania wizyjnego 3D, roboty pobierająco-odkładające mogą odtwarzać precyzję i synchronizację ruchów na miarę koordynacji wzrokowo-ruchowej człowieka. Umożliwia to uzyskanie wielofunkcyjnego i wszechstronnego zrobotyzowanego rozwiązania.



Sposób na wahania wykorzystania mocy produkcyjnych i szczyty obciążenia



Poprawa właściwości ergonomicznych miejsc pracy



Nasilenie ryzyka w związku z brakami i fluktuacjami kadrowymi



Praca w trybie ciągłym i efektywniejsze wykorzystanie okien AutoStore

Piece Picking nowej generacji

Kompletacja zleceń lub kompletacja pojedynczych elementów jest obecnie w wielu miejscach wykonywana ręcznie. Rosnące stale różnicowanie artykułów, zmieniająca się struktura zleceń i presja e-commerce wymagają nowych rozwiązań w zakresie realizacji zleceń. Rozwiązań, które są szybkie, ekonomiczne i elastyczne.

Narastająca złożoność wymagań rynkowych stawia wiele firm w obliczu problemów związanych z kompletacją zleceń lub kompletacją pojedynczych elementów. Czasami pracownicy muszą najpierw wizualnie odróżnić produkty, aby móc je następnie skompletować i rozlokować. Zdarza się też, że pracownicy wyjmują poszczególne elementy z systemu magazynowego i wkładają je przykładowo do maszyny pakującej lub sortownika. Obie te metody wymagają wysokich kwalifikacji i wiążą się z monotonią pracy.

Rozwiązania w zakresie robotyki oferowane przez Kardex łączą mechanizmy oprogramowania i sprzętu przy wykorzystaniu kamer 3D, chwytaków i inteligentnych algorytmów. Dzięki tej technologii roboty precyzyjnie rozpoznają obiekty, chwytają je i lokalizują. Przekłada się to na precyzyjną i wydajną kompletację i rozlokowanie artykułów w najróżniejszych formach.

Robotyka stanowi obecnie ważny składnik skutecznych i konkurencyjnych systemów Order Fulfillment. Wyposażone w mechaniczne chwytaki służące zarówno do kompletacji, jak i rozlokowania, roboty pobierająco-odkładające wnoszą powiew przyszłości do automatycznych systemów magazynowych. Dzięki wysokiej prędkości i dokładności działania przepustowością biją na głowę zarówno „prawdziwe” ludzkie ręce, jak i roboty tylko kompletujące.

Idealna integracja

Roboty pobierająco-odkładające znakomicie współpracują z systemami AutoStore i umożliwiają osiągnięcie niewyobrażalnej dotychczas wydajności. Rozdzielają, mierzą, sortują i skanują produkty, ustawiają je i transportują je z punktu A do punktu B, bez konieczności programowania danych podstawowych lub wykonywania procesów Teach-in.

- Obsługują różne procesy AutoStore, w tym Pick-to-Tote, Pick-to-Belt, Pick-to-Pallet, konsolidację, a nawet uzupełnianie
- Nadają się do integracji z różnymi systemami magazynowymi, systemami sortowania i maszynami pakującymi
- Komunikują się z systemami zarządzania magazynem (WMS) i systemami sterowania magazynem (WCS)
- Kompletują nieznane, dowolnie ułożone artykuły z systemów „towar do człowieka” i pojemników podzielonych na segmenty

Nowoczesna realizacja zleceń

Roboty pobierająco-odkładające pracują nieustrudzenie przez całą dobę. To decydujący czynnik w czasach, w których klienci z całego świata przysyłają zamówienia o każdej porze dnia i nocy. Zaawansowane funkcje robota umożliwiają chwytanie produktów z różnorodnego asortymentu podlegającego ciągłym zmianom.

- Wydajność wynosi do 1200 kompletacji na godzinę
- Zasięg i udźwig można dostosować do potrzeb
- Mogą być przenoszone zarówno pojedyncze artykuły, jak i skrzynie
- Idealne do kompletacji sztuk i uzupełniania
- Automatyczne wymierzanie produktów w celu ich optymalnego rozlokowania

Jakość procesu

Wszystkie procesy biznesowe i przepływy materiału są całkowicie przejrzyste. Zrobotyzowane zastosowania umożliwiają digitalizację procesów roboczych w 100% i znacznie podnoszą jakość i niezawodność procesów logistycznych.

- Poprawa jakości kompletacji
- Podniesienie poziomu zadowolenia klientów
- Uniknięcie niespójności stanów magazynowych
- Bezproblemowy przepływ informacji (np. do zaopatrzenia, do produkcji, do wysyłki)
- Solidna podstawa pod audyty procesów

Zalety

Rozwiązania robotyczne znajdują zastosowanie w różnych branżach i zostały opracowane z myślą o konkurencyjnej realizacji zamówień.

Elastyczność

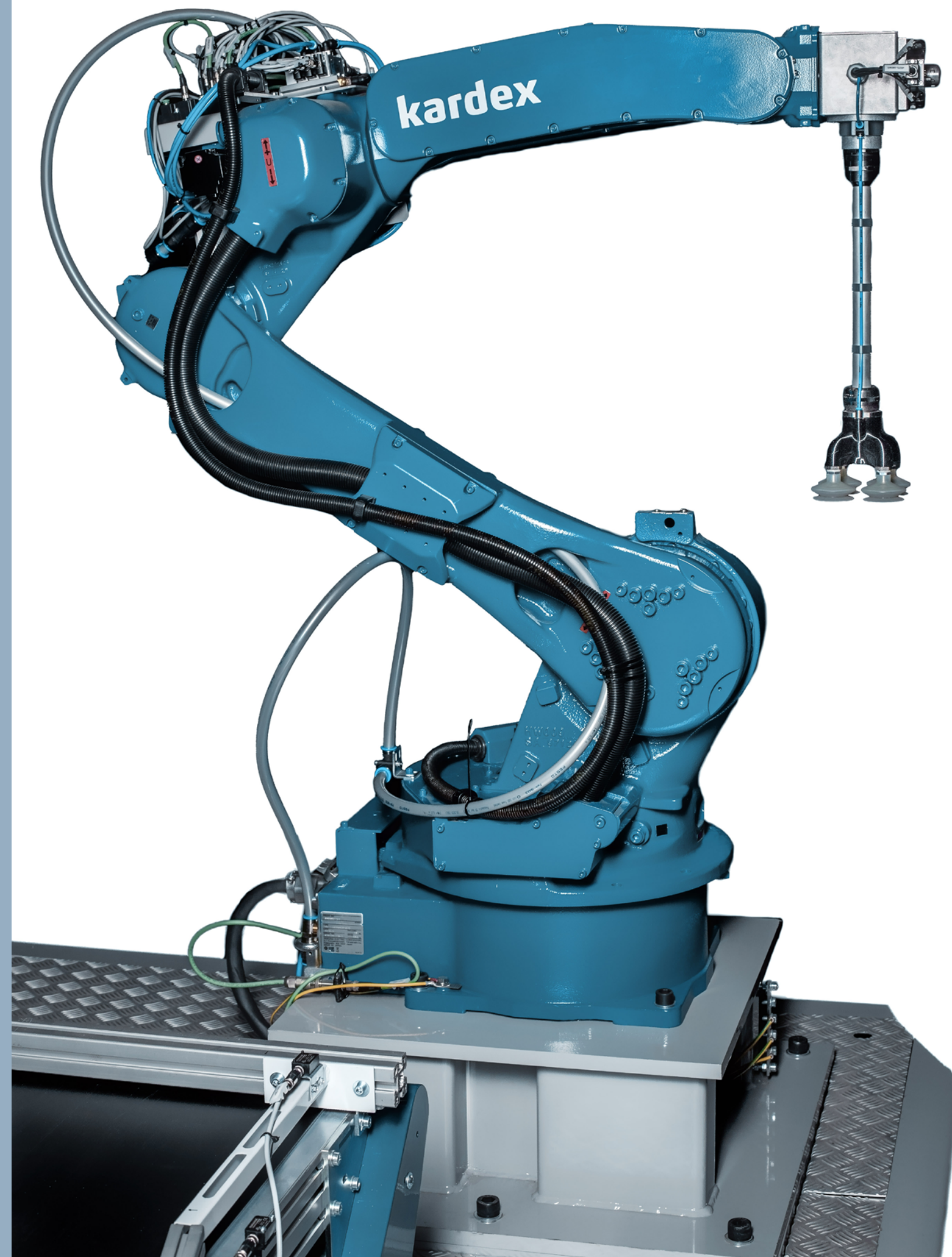
Roboty pobierająco-odkładające są niezmiernie elastyczne pod względem różnorodności produktów, struktur zleceń, procesów biznesowych i przepływów materiału

Łatwość adaptacji

Nowe oczekiwania klientów, sezonowe wahania wykorzystania mocy produkcyjnych i spersonalizowane produkty — roboty pobierająco-odkładające dostosowują się do wymagań danego projektu

Efektywność

Rozwiązania z zakresu robotyki umożliwiają znaczny wzrost wydajności bez zatrudniania nowego personelu





Przenosimy intralogistykę na nowy poziom.

Jako globalny partner AutoStore i we współpracy z ekspertami w dziedzinie robotów, takimi jak Robomotive, Kardex wprowadza na rynek w pełni zintegrowane rozwiązania robotyki. Dzięki tej zaawansowanej technologii firmy mogą bez obaw poszerzać swoje linie produktowe. Roboty pobierająco-odkładające pracują nieustrudzenie przez całą dobę i kładą kres niekończącym się poszukiwaniom wykwalifikowanych operatorów magazynu.

 Jesteśmy do Twojej dyspozycji