



Automatyczny system transportowy (AGV)

EKS 215a

Wysokość podnoszenia: 3500-6000 mm / Udźwig: 1500 kg

LION
technology

JUNGHEINRICH

Automatyczny system transportowy AGV do elastycznych zastosowań.

Do ustandaryzowanych i specjalnych nośników ładunku

Elastyczne i precyzyjne urządzenia EKS 215a to automatyczne wózki transportowe (AGV), stworzone na bazie naszych sprawdzonych akumulatorowych wózków do kompletacji pionowej, które w połączeniu z komponentami automatyki i nawigacją oraz oprogramowaniem zapewniają wyjątkowo efektywne procesy w magazynie.

Technika prądu zmiennego 48 V dla długiej pracy między kolejnymi ładowaniami akumulatora, aktywna gospodarka energetyczna, hamowanie silnikiem z odzyskiem energii, system CAN-Bus z certyfikatem TÜV oraz inne zaawansowane komponenty gwarantują maksymalną wydajność i bezpieczeństwo.

Wózek EKSa z karetką wideł zapewnia wysoką elastyczność zastosowań i nadaje się także do transportu specjalnych nośników ładunku oraz palet zamkniętych. Prowadzenie AGV odbywa się za pomocą nawigacji laserowej, na trasie przejazdu urządzenia montowane są odbłyśniki.

Automatyczny system transportowy może być stosowany w mieszanym środowisku pracy, razem z tradycyjnymi wózkami widłowymi i pieszymi. EKS 215a to idealny wybór – zarówno w przypadku integracji z istniejącą infrastrukturą, jak również w nowych budynkach.



5 lat beztroski. Gwarantujemy.

Ekstremalnie krótki czas ładowania i bezobsługowość – akumulatory litowo-jonowe są zdecydowanie najwydajniejszym źródłem energii. Wraz z 5-letnią gwarancją na akumulator litowo-jonowy składamy Państwu obietnicę jego doskonałej wydajności, niezależnie od liczby motogodzin.



100% satysfakcji. Gwarantujemy.

Jesteśmy pewni, że przekonamy Państwa do naszej technologii litowo-jonowej. Dlatego dajemy Państwu możliwość łatwego i szybkiego powrotu do wcześniej użytkowanej technologii w ciągu 6 miesięcy od chwili otrzymania akumulatora – bez podawania przyczyn.

Korzyści:

- Precyzyjne składowanie palet dzięki nawigacji laserowej
- Efektywne i bezpieczne wykonywanie powtarzających się zadań
- Integracja z systemem ERP przez interfejs logistyczny zapewniająca optymalizację procesów
- Elastyczność zastosowań dzięki karetkie wideł
- Szybki zwrot inwestycji dzięki optymalizacji procesów

Wózek do kompletacji Jungheinrich dla maksymalnych korzyści.



Wydajność

Maksymalna wydajność dzięki efektywnemu rozwiązaniu automatycznemu.

Efektywność kosztowa zaczyna się wraz z wyborem odpowiedniego bazowego wózka widłowego – z uwzględnieniem najwyższych wymagań pod względem jakości.

Konstrukcja oparta na wysokiej jakości wózkach standardowych

- Urządzenie bazowe to akumulatorowy wózek do kompletacji pionowej EKS – w połączeniu z komponentami bezpieczeństwa, automatyki i nawigacji.
- Elementy obsługi jak w urządzeniu standardowym - do łatwej obsługi ręcznej.

Efektywna technika napędu i wyposażenie podnoszące wydajność

- Technika prądu zmiennego 48 V do długiej pracy bez konieczności ładowania akumulatora.
- Aktywna gospodarka energetyczna.
- Odzysk energii przy hamowaniu i opuszczaniu widel.
- Niepodlegający zużyciu hamulec przeciwwprądowy.
- System sterowania z certyfikatem TÜV (CAN-Bus).

Technologia litowo-jonowa

- Stała dostępność wózka dzięki wyjątkowo krótkim czasom ładowania.
- Brak konieczności wymiany akumulatora.
- Bezobsługowe akumulatory litowo-jonowe o długiej żywotności zapewniają oszczędność kosztów w porównaniu do kwasowych baterii trakcyjnych.
- Akumulatory litowo-jonowe nie gazują, nie ma więc potrzeby utrzymywania akumulatorowni.



Bezpieczeństwo

Najlepsze warunki do bezpiecznej pracy.

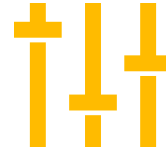
Nasze automatyczne systemy transportowe skanują otoczenie w magazynie – aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo podczas każdego przejazdu.

System bezpieczeństwa

- Dostępny w standardzie skaner ochrony osób w kierunku napędu i ładunku monitoruje obszar przed poruszającym się urządzeniem, a wielkość tego obszaru uzależniona jest od prędkości.
- Jeżeli w obszarze tym pojawi się przeszkoda, AGV zatrzyma się przed nią.
- Skanowanie w celu identyfikacji przeszkód podczas jazdy na zakrętach.
- Czujniki boczne dla jeszcze większego bezpieczeństwa.
- Wyłącznik awaryjny.

Bezpieczeństwo procesów w magazynie

- Wszystko pod kontrolą – dzięki panelowi kontrolnemu AGV
- Panel kontrolny AGV wyświetla wszystkie najważniejsze informacje dotyczące pracy automatycznych wózków systemowych.
- Szybki podgląd stanu realizacji zadań transportowych.
- Istnieje możliwość określenia zadań priorytetowych.
- Funkcje można łatwo dopasować do aktualnych potrzeb klienta i wymagań projektów.



Indywidualność

Rozwiązanie tak indywidualne jak Państwa działalność.

Rozwiązanie szyte na miarę: zaawansowana technika zapewnia precyzyjną nawigację i pozycjonowanie z dokładnością co do milimetra.

Łatwa integracja

- Łatwa integracja z istniejącą infrastrukturą IT.
- Łatwe włączenie do istniejącego systemu WMS/ERP za pomocą interfejsu logistycznego Jungheinrich.
- Do komunikacji wykorzystywana jest istniejąca struktura WLAN.

Precyzyjna nawigacja

- Wysoka precyzja umożliwia bardzo dokładne pozycjonowanie wózków oraz transportowanych ładunków względem predefiniowanych lokalizacji składowania.
- Różne typy systemów nawigacji mogą zostać połączone w rozwiązanie hybrydowe.
- Koncepcja i realizacja dostosowana do wymagań projektu i środowiska.

Wyposażenie dodatkowe

- Floor-Spot.
- Skaner kodów kreskowych.
- Skaner do rozpoznawania przeszkód na drodze.
- Czujniki rozpoznające pęknięte palety.

Przegląd modeli

Właściwy model dla Państwa aplikacji:

Nazwa	EKS 215a
Udźwig / ładunek	1500 kg
Wysokość podnoszenia (maks.)	6000 mm
Wysokość wózka z masztem złożonym (h1)	3945 mm
Długość całkowita	1405 mm
Szerokość całkowita	985 mm
Masa własna (wraz z akumulatorem)	3140 kg
Prędkość jazdy bez ładunku	7 km/h
Prędkość jazdy z ładunkiem	9 km/h
Napięcie	48 V

Jungheinrich Polska Sp. z o.o.
ul. Świerkowa 3, Bronisze k. Warszawy
05-850 Ożarów Mazowiecki
PL1130082801
telefon +48 22 332 88 00
fax +48 22 332 88 01
infolinia 0801 300 801

info@jungheinrich.pl
www.jungheinrich.pl

Dla zakładów produkcyjnych w
Norderstedt, Moosburg i Landsberg. ISO 9001
ISO 14001

 **JUNGHEINRICH**