



## Автоматизоване вузькопрохідне зберігання **ЕКХ 514а / 516ка / 516а**

Висота підйому: **11000-13000 mm** / Вантажопідйомність: **1400-1600 kg**

**JUNGHEINRICH**

# Ключовий елемент автоматизованого вузькопрохідного складу.

Для виконання завдань зі складування на великій висоті підйому.

Наш потужний і модульний ЕКХа - відмінний мобільний робот, розроблений на основі перевіреного електричного комплектувальника/штабелера з тристоронньою обробкою вантажу ЕКХ. ЕКХа відзначається найвищою ефективністю при роботі на висоті підйому до 13 000 мм та успішно встановлює нові стандарти продуктивності в автоматизованих вузькопрохідних складах.

Оснащений приводом на 80 В та синхронним реактивним двигуном, що не потребує технічного обслуговування, він досягає абсолютно нових вимірів продуктивності при одночасному зниженню енергоспоживання. Завдяки доступному в якості опції вбудованому бортовому зарядному пристрою, а також струмопровідній рейці та струмоприймачу він найкращим чином оснащений для використання у режимі 24/7. Опціональна система датчиків безпеки 360° дозволяє використовувати ЕКХа у відкритих, неогороджених вузькопрохідних складах. Опція виявлення палет і вільного простору може використовуватися для автоматизації стелажів на вузькопрохідних складах, які раніше обслуговувалися вручну.

Перевірене на практиці індуктивне направлення руху у комбінації з RFID-транспондерами забезпечує точне позиціонування на місці складування, а також автоматичну зміну проходу. З опцією поетапної автоматизації Вам відкриваються всі шляхи до складських процесів з максимальними коефіцієнтами доступності, ефективності та продуктивності.

## Всі переваги одним поглядом

- Поетапна автоматизація
- Технологія датчиків безпеки 360° для використання у відкритих вузькопрохідних складах
- Виявлення палет і вільного простору для керування стелажимами у вузькопрохідних складах з ручним керуванням
- Доступний в якості опції бортовий зарядний пристрій для експлуатації в режимі 24/7
- Планування, реалізація та післяпродажне обслуговування - все це від одного постачальника

# Ваш мобільний робот Jungheinrich для максимальної користі.



## Ефективність

Максимальна продуктивність з найефективнішими рішеннями у сфері автоматизації.

Першокласний помічник для роботи у висотних стелажах: завдяки синхронному реактивному двигуну, що не потребує технічного обслуговування, та приводу 80 В.

Рішення на базі сучасних стандартних машин

- Базовий навантажувач висотних стелажів ЕКХ 5-ї серії.
- У комбінації з комплексною системою безпеки та компонентами систем автоматизації та навігації.

Ефективні технології приводу та оснащення

- Привід на 80 вольт.
- Синхронний реактивний двигун, що не потребує технічного обслуговування.
- Пристрій для зчитування міток радіочастотної ідентифікації для визначення положення у вузькому проході.
- Запатентоване рекуперативне опускання та гальмування для максимальної рекуперації під час використання.
- Доступне в якості опції оснащення бортовим зарядним пристроєм, струмопровідною рейкою та струмоприймачем для ефективної експлуатації в режимі 24/7.

Автоматизація на складах запасів

- Виявлення палети та вільного місця за допомогою камер і датчиків дозволяє автоматизувати ручне стелажування запасів.



## Безпека

Найкращі умови для безпечної праці.

Надійний зв'язок: За допомогою WLAN машина тримає зв'язок з усіма найважливішими системами керування.

Безпека складських процесів

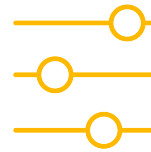
- Надійна технологія індуктивного направлення руху для безпечного руху на будь-якому місці у складі.
- Зв'язок машини з системами орієнтування та керування відбувається за допомогою WLAN.

Пульт керування АРМ: усе під контролем

- Індикація всієї можливої інформації про машину через графічну візуалізацію на пульті керування АРМ.
- Реалізація специфічних функцій (в залежності від потреб клієнта) для конкретної системи та їх активація.

Система датчиків безпеки на 360°

- Інтелектуальне розташування сканерів персонального захисту на ЕКХа забезпечує безпеку на 360°. Це дозволяє використовувати ЕКХа на автоматизованих складах з вузькими проходами без огорожі та контролю доступу.
- Відповідні попереджувальні та захисні поля забезпечують контрольоване гальмування та безпечну зупинку перед перешкодами на шляху руху.



## Індивідуальний підхід

Рішення у сфері автоматизації настільки індивідуальні, як і Ваш бізнес.

Ласкаво просимо в майбутнє: ми пропонуємо Вам перевірені часом та оптимізовані базові машини в якості основи для автоматизації Ваших складських процесів.

Точна навігація

- Розташування на визначених станціях машин та вантажів, що перевозяться, з точністю до міліметра.
- Концепція та реалізація визначаються з урахуванням особливостей проекту та навколишнього середовища.

Поетапна автоматизація

- Послідовна автоматизація для націленого у майбутнє оснащення Вашого вузькопрохідного складу.
- warehouseNAVIGATION для забезпечення точного під'їзду та позиціонування та складському місці для зменшення навантаження на оператора.
- Часткова автоматизація з системою warehouseNAVIGATION дозволить Вам збільшити вантажообіг на 25 %.
- У повністю автоматичному режимі забезпечується автономне маневрування у складських проходах для надійного виконання призначених транспортних та складських задач.
- Зв'язок машини з системами орієнтування та керування відбувається за допомогою WLAN.

# Огляд

Слушне рішення для вашої області використання:

Прізвище	Вантажопідйомність/навантаження	Висота підйому (макс.)	Швидкість руху без вантажу
EKX 514a	1400 кг	11000 мм	10,5 Км/год
ERE 225a	1600 кг	12000 мм	12 Км/год
ERC 2a	1600 кг	13000 мм	12 Км/год

ТОВ "Юнгхайнріх Ліфт Трак"

вул. Качалова, 5-Г  
03126, Київ, Україна  
тел. 044 583 1 583  
факс 044 583 1 584  
info@jungheinrich.ua  
www.jungheinrich.ua

Німецькі виробничі потужності в  
Нордерштедті, Моосбурзі та  
Ландсберзі сертифіковані, так само як  
і наш центр оригінальних запчастин  
у Кальтенкірхені. ISO 9001  
ISO 14001

Підлогові підйомно-транспортні  
засоби Jungheinrich відповідають  
європейським вимогам безпеки.



**JUNGHEINRICH**