



Bezpilotní přepravní systém - vertikální vychystávací vozík **EKS 215a**

Výška zdvihu: 3500-6000 mm / Nosnost: 1500 kg

Autonomní vozík AGV k flexibilnímu využití.

Pro standardizované manipulační prostředky a speciální nosiče nákladu

Naše flexibilní a přesné modely EKS 215a jsou autonomní transportní vozíky bez řidiče (AGV) na bázi našich ověřených elektrických vertikálních vychystávacích vozíků, které v kombinaci s automatizačními a navigačními komponentami a moderním softwarem zefektivní procesy ve vašem skladu. Třífázová technologie 48 V pro dlouhou výdrž bez nabití baterie, aktivní správce spotřeby energie, regenerativní brzdění, řídicí systém CAN-Bus s certifikací TÜV a další propracované bezpečnostní komponenty zaručují maximální výkon a nejvyšší míru bezpečnosti. Vysoká flexibilita je zajištěna samonosnými vidlemi, takže model EKSa je velmi dobře připraven také k přepravě zvláštních nosičů nákladů a uzavřených palet. Navigace autonomních systémů bez řidiče je laserová s odrazkami umístěnými na trase. Autonomní systémy bez řidiče je možné využívat v kombinovaném provozu s ručními vozíky a chodci. Nezáleží na tom, zda se chystáte k integrování systému do stávajících struktur továrny nebo do novostavby – model EKS 215a je perfektní volba.



5 let bez starostí. Zaručeně.

Extrémně rychlé nabíjení a nulová náročnost údržby, dělají z baterií Li-Ion jednoznačně nejvytrvalejší akumulátory energie. S naší 5letou zárukou na baterie Li-Ion získáváte dlouhodobý příslib výkonnosti nezávisle na počtu provozních hodin.



100% spokojenost. Zaručeně.

Jsme si jisti, že vás o kvalitě lithium-iontové technologie Jungheinrich přesvědčíme. Proto vám zaručujeme, že se do 6 měsíců po dodání můžete bez problémů, rychle a bez udání důvodů vrátit k původní technologii.

Přehled výhod:

- Přesná manipulace s paletami díky laserové navigaci
- Efektivní zpracování rutinních úkolů s ohledem na bezpečnost procesu
- Napojení na systém ERP pomocí logistického rozhraní pro optimalizované procesy
- Flexibilita díky stavitelným vidlím
- Rychlá amortizace díky optimalizaci procesů

Vaše vychystávací zařízení Jungheinrich

pro maximální užitek zákazníka.



Efektivita

Maximální výkon s neefektivnějším řešením automatizace.

Hospodárnost začíná výběrem správného základního vozíku a stanovením nejvyšších nároků na kvalitu.

Propracovaný standardní vozík jako základ

- Základní elektrické vertikální vychystávací zařízení EKS v kombinaci s rozšířeným bezpečnostním vybavením a s automatizačními a navigačními komponentami.
- Standardní ovládací prvky převzaté ze sériově vyráběného vozíku pro snadnou ovladatelnost.

Efektivní technologie pohonů a vybavení

- Třífázová technologie 48 V pro dlouhou výdrž bez nabití baterie.
- Aktivní řízení energie a baterie.
- Rekuperace energie při brzdění a spouštění.
- Technika brzdění protiproudem bez opotřebení.
- Řídicí systém s certifikací TÜV (CAN-Bus).

Lithium iontová technologie

- Vysoká dostupnost díky extrémně krátké době nabíjení.
- Výměna baterie není nutná.
- Úspora nákladů díky delší životnosti a bezúdržbovosti oproti olověným bateriím.
- Nedochází k tvorbě plynů a tím pádem odpadá nutnost prostor pro nabíjení a jejich ventilace.



Bezpečnost

Nejlepší předpoklady pro bezpečnou práci.

Naše systémy FTS spolehlivě skenují své okolí ve skladu pro maximální bezpečnost každé jízdy.

Bezpečnostní systém vozíku

- Sériově dodávaný skener ochrany osob ve směru pohonu skenuje před automatizovaným vozíkem překážky na trase v závislosti na rychlosti.
- Pokud je na trase překážka, bezpilotní přepravní systém před ní spolehlivě zastaví.
- Během průjezdu zatáček probíhá skenování překážek.
- Boční senzory k zabezpečení prostoru kolem vozíku.
- Nouzový vypínač na vozíku.

Bezpečnost procesů ve skladu

- Vše máte pod kontrolou z řídicího stanoviště automatického vozíku
- Zobrazení všech informací týkajících se vozíku pomocí grafické vizualizace na řídicím stanovišti bezpilotního přepravního systému.
- Rychlý přehled o aktuálním stavu úkolů přepravy.
- Zadání prioritních zakázek a zpracování v příslušném pořadí.
- Vedle toho lze také pro daný systém implementovat a aktivovat funkce podle specifických projektových požadavků.



Individualita

Řešení k zavedení automatizace je stejně individuální, jako vaše podnikání.

Přesná práce. Díky spolehlivé technice a přesné navigaci je možné polohování s milimetrovou přesností.

Snadná integrace do systému

- Jednoduché zapojení do stávajícího prostředí IT.
- Snadné napojení na stávající systém řízení skladu WMS/ERP pomocí logistického rozhraní Jungheinrich.
- Ke komunikaci je přednostně používána stávající infrastruktura WLAN.

Přesná navigace

- Na milimetr přesné polohování vozíků a břemen u definovaných stanic.
- Podle potřeby jsou použitelné různé druhy navigací formou hybridní navigace.
- Individuální návrh a realizace pro daný projekt a prostředí.

Volitelné přídatné vybavení

- Floor spot.
- Skener čárového kódu.
- Plošný skener k detekci překážek na trase.
- Snímače k identifikaci prasknutí palety.

Přehled modelů

Vhodný model pro vaše použití:

Název	EKS 215a
Nosnost/náklad	1500 kg
Výška zdvihu (max.)	6000 mm
Výška zdvihového zařízení v zasunutém stavu (h1)	3945 mm
Celková délka	1405 mm
Celková šířka	985 mm
Výška ve spuštěném stavu	
Vlastní hmotnost (vč. baterie)	3140 kg
Rychlost pojezdu bez nákladu	7 km/h
Rychlost pojezdu s nákladem	9 km/h
Napětí	48 V

Jungheinrich (ČR) s.r.o.
Modletice 101
251 01 Říčany
Telefon +420 313 333 111, 333
Fax +420 313 333 777

info@jungheinrich.cz
www.jungheinrich.cz

Certifikované jsou naše výrobní závody v
Norderstedtu, Moosburgu a Landsbergu. ISO 9001
ISO 14001

 **JUNGHEINRICH**