Mobilní robot pro automatizovaný sklad s úzkými uličkami

EKX 5a

Výška zdvihu: 11000-13000 mm / Nosnost: 1400-1600 kg

JUNGHEINRICH

Výkonný systém
v automatizovaném skladu s úzkými uličkami.

Ke zpracování skladovacích procesů ve velkých výškách.

Naše výkonné a modulární modely EKXa jsou mobilní roboti, vyvinutí na bázi našich osvědčených elektrických vychystávacích vysokozdvižných vozíků / vysokozdvižných vozíků pro třístranné zakládání EKX. Model EKXa se vyznačuje nejvyšším výkonem ve výškách zdvihu až 13 000 mm a nastavuje laťku pro automatizované sklady s úzkými uličkami.

Systém je vybaven pohonem 80 V a synchronním reluktančním motorem, který je bezúdržbový a dosahuje tak zcela nových měřítek výkonnosti při současné nízké spotřebě energie. Díky volitelnému integrovanému nabíječi, trolejovému napájení a sběrači proudu je systém vybaven k využití v režimu 24/7. Volitelný 360° bezpečnostní senzorový systém umožňuje používat EKXa v otevřeném, neoploceném skladu s úzkými uličkami. Volitelné vybavení „Detekce palet a volného prostoru“ může být použito k automatizaci stávajících skladových regálů ve skladech s úzkými uličkami dosud obsluhovanými ručně.

Díky praxí ověřenému indukčnímu vedení v kombinaci s transpondéry RFID je možné dosažení přesné polohy u skladového místa a automatický přechod do jiné uličky. Využitím volitelného vybavení pro postupnou automatizaci máte otevřenou cestu k procesům ve skladu s maximální disponibilitou, efektivitou a výkonem.

Přehled výhod

- Možnosti postupné automatizace
- 360° bezpečnostní senzorový systém pro použití v otevřeném skladu s úzkými uličkami
- Detekce palet a volného prostoru pro obsluhu stávajících skladových regálů ve skladech s úzkými uličkami dosud obsluhovanými ručně
- Volitelný integrovaný nabíječ pro provoz 24/7
- Plánování, realizace a poprodejní podpora od jediného dodavatele

Váš mobilní robot Jungheinrich

Pro maximální užitek zákazníka.

Efektivita

Maximální výkon s nejefektivnějšími řešeními automatizace.

Vysoký výkon pro vysoký regál. Díky synchronnímu reluktančnímu motoru s minimální údržbou a pohonem 80 V.

Propracovaný standardní vozík jako základ

- Základní regálový zakladač EKX konstrukční řady 5.
- V kombinaci s propracovanými bezpečnostními systémy a komponentami pro automatizaci a navigaci.

Efektivní technologie pohonů a vybavení

- Pohon 80 V.
- Bezúdržbový synchronní reluktanční motor.
- Čtečka RFID k určení polohy v úzké uličce.
- Patentované užitečného spouštění a brzdění pro maximální rekuperaci energie při použití.
- Volitelné vybavení palubní nabíječkou, proudovou kolejnicí a sběračem proudu pro efektivní využití v režimu 24/7.

Automatizace skladů

- Detekce palet a volného prostoru pomocí kamerové a senzorové technologie umožňuje automatizaci stávajících skladových regálů ve skladech dosud obsluhovaných ručně.

Bezpečnost

Nejlepší předpoklady pro bezpečnou práci.

Spolehlivá komunikace: Pomocí Wi-Fi vozík komunikuje s nejdůležitějšími řídicími systémy.

Bezpečnost procesů ve skladu

- Spolehlivá technologie indukčního vedení pro bezpečnou jízdu kdykoliv a kamkoliv ve vašem skladu.
- Komunikace vozíku s nadřazenými řídicími a vodicími systémy pomocí WLAN.

Vše máte pod kontrolou z řídicího stanoviště automatického vozíku

- Zobrazení všech informací týkajících se vozíku pomocí grafické vizualizace na řídicím stanovišti bezpilotního přepravního systému.
- Vedle toho lze také pro daný systém implementovat a aktivovat funkce podle specifických projektových požadavků.

360° bezpečnostní senzorový systém

- Inteligentní uspořádání skenerů ochrany osob na EKXa umožňuje 360° bezpečnost. Díky tomu lze EKXa používat v automatizovaném skladu s úzkými uličkami bez nutnosti oplocení a AAC.
- Vhodná výstražná a ochranná pole zajišťují kontrolované brzdění a bezpečné zastavení před překážkami v jízdní dráze.

Individualita

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

Vítejte v budoucnosti. Nabízíme vám osvědčené sériové vozíky jako základ pro vaši automatizaci.

Přesná navigace

- Na milimetr přesné polohování vozíků a břemen u definovaných stanic.
- Individuální návrh a realizace pro daný projekt a prostředí.

Možnosti postupné automatizace

- Postupná automatizace pro budoucí vybavení vašeho skladu s úzkými uličkami.
- Systém warehouseNAVIGATION k přesnému zajíždění a polohování na skladové místo pro úlevu řidiče.
- V případě využití poloautomatického systému warehouseNAVIGATION je dosaženo zvýšení výkonu překládky o 25 %.
- V plně automatickém režimu je realizováno samostatné manévrování a jízda v uličkách skladu tak, aby byla spolehlivě splněna příslušná úloha přepravy a naskladnění.
- Komunikace vozíku s nadřazenými řídicími a vodicími systémy pomocí WLAN.

Přehled modelů

Vhodný model pro vaše použití:

Název	Nosnost/náklad	Výška zdvihu (max.)	Rychlost pojezdu bez nákladu
EKX 514a	1400 kg	13000 mm	10,5 km/h
EKX 516ka	1600 kg	12000 mm	12 km/h
EKX 516a	1600 kg	13000 mm	12 km/h

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

Výrobní závody v německých městech Norderstedt, Moosburg a Landsberg jsou stejně jako centrum originálních náhradních dílů v Kaltenkirchen certifikovány.

ISO 9001
ISO 14001

Vozíky Jungheinrich splňují evropské bezpečnostní požadavky.

CE

JUNGHEINRICH