



# Mobilní robot pro horizontální přepravu

## **ERE 225a**

Výška zdvihu: 125 mm / Nosnost: 2500 kg

# Silný AGV na dlouhé přejezdy.

K přepravě několika palet současně.

Naše spolehlivé a všestranné vozíky EREa přebírají jako autonomní systémy bez řidiče (AGV) opakující se přepravní úkoly. EREa je vybavený dlouhými vidlemi a tím optimální k přepravě několika palet současně – vaše perfektní volba ke zvýšení efektivity přepravních procesů.

Třífázový motor 2,8 kW zajišťuje nepřetržitý výkon při pojezdu na velké vzdálenosti. Odolná konstrukce s ocelovým rámem a uzavřenou konstrukcí rámu zaručuje vyšší bezpečnost.

Využití vozíků AGV ve smíšeném provozu umožňují bezpečnostní systémy jako např. sériově instalované skenery ochrany osob. V závislosti na rychlosti skenují případné překážky na trase vozíku, a to ve směru pohonu i při jízdě v zatáčkách. Navigace probíhá prostřednictvím navigačního systému založeného na laserové technice. K tomu lze využít odrazky instalované na trase vozíku nebo kombinaci odrazek a okolních prvků.

AGV, který jsme vyvinuli na bázi sériových vozíků Jungheinrich, můžete bez problému zapojit do vašeho stávajícího IT prostředí, a nebo jej můžete používat formou samostatného systému (stand alone).



## Kompatibilita VDA 5050

Mobilní roboti od společnosti Jungheinrich jsou kompatibilní s VDA 5050 a disponují standardizovaným rozhraním pro komunikaci s centrálním řídicím systémem. To umožňuje jejich použití v rámci řídicích systémů nezávislých na výrobci.



## Bez starostí. Bez kompromisů.

S garancí Jungheinrich Li-ion Guarantee Plus vám poskytujeme dlouhodobou záruku výkonu v délce až 8 let na naše lithium-iontové baterie špičkové kvality. Jsme si jisti, že vysoký výkon a dlouhá životnost naší lithium-iontové technologie vás přesvědčí. Proto vám zaručujeme možnost vrátit se jednoduše a rychle k původně používané technologii do 6 měsíců po dodání.

## Přehled výhod

- Kompaktní design do úzkých pracovních uliček.
- Efektivní zpracování rutinních úkolů s ohledem na bezpečnost procesu.
- Precizní manipulace s paletami a optimalizované trasy díky přesné laserové navigaci.
- Rozsáhlé bezpečnostní systémy k použití ve smíšeném provozu.
- Rychlá návratnost díky optimalizaci procesů.

# Váš Jungheinrich AGV

## pro maximální užitek zákazníka.



### Efektivita

Maximální výkon s nejefektivnějším řešením automatizace.

Důvěřujte komplexní koncepci, která zajistí kontinuální výkon a maximální procesní bezpečnost.

Propracovaný standardní vozík jako základ celého systému

- Základní elektrický ručně vedený vysokozdvizný vozík ERE v kombinaci s rozšířeným bezpečnostním vybavením a automatizačními a navigačními komponentami.
- Investice do budoucnosti, která se vám vyplatí – díky koncepci bezpečnostního vybavení podle aktuálních norem.
- Standardní ovládací prvky převzaté ze sériově vyráběného vozíku pro snadnou ovladatelnost.

**Efektivní technologie pohonů a vybavení**

- Motor pojezdu 2,8 kW na střídavý proud.
- Nosnost až 2 500 kg.
- Robustní provedení díky ocelovému rámu a uzavřené konstrukci vozíku.

**Lithium-iontová technologie**

- Vysoká disponibilita díky extrémně krátké době nabíjení.
- Při použití automatického nabíjení není nutná žádná výměna baterie.
- Úspora nákladů díky delší životnosti a bezúdržbovosti oproti olověným bateriím.
- Nedochozí k tvorbě plynů a tím pádem odpadá nutnost prostor pro nabíjení a jejich ventilace.



### Bezpečnost

Nejlepší předpoklady pro bezpečnou práci.

Díky bezpečnostním komponentám vozíku můžete používat modely EREa v kombinovaném režimu provozu manuálních vozíků a osob.

**Bezpečnostní systém vozíku**

- Sériově dodávané skenery ochrany osob ve směru pohonu skenují před automatizovaným vozíkem překážky na trase v závislosti na rychlosti.
- Pokud je na trase překážka, bezpilotní přepravní systém před ní spolehlivě zastaví.
- Při průjezdu zatáčkou probíhá skenování překážek.
- Nouzový vypínač na vozíku.

**Bezpečnost procesů ve skladu**

- Vše máte pod kontrolou z řídicího pracoviště AGV.
- Zobrazení všech informací týkajících se vozíku pomocí vizualizace na řídicím stanovišti AGV.
- Rychlý přehled o aktuálním stavu úkolů přepravy.
- Zadání prioritních zakázek a zpracování v příslušném pořadí.
- Pro daný systém lze kromě toho také implementovat a aktivovat funkce podle specifických projektových požadavků.



### Individualita

Řešení k zavedení automatizace je stejně individuální jako vaše podnikání.

Naše autonomní přepravní systémy se přizpůsobí vašemu IT prostředí.

**Snadná integrace do systému**

- Zapojení do stávajícího IT prostředí.
- Snadné napojení na stávající systém řízení skladu WMS / ERP pomocí logistického rozhraní Jungheinrich.
- Ke komunikaci je možné využít stávající WiFi infrastrukturu.

**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 doplňkové vybavení**

- Kontaktní nabíjecí desky na bezpilotním přepravním systému k automatickému nabíjení baterie.
- Floor-Spot.
- Skener čárového kódu.
- Plošný skener k detekci překážek na trase.

# Přehled modelů

Vhodný model pro vaše použití:

| Název    | Nosnost/náklad | Výška zdvihu (max.) | Rychlost pojezdu bez nákladu | Celková výška |
|----------|----------------|---------------------|------------------------------|---------------|
| ERE 225a | 2500 kg        | 125 mm              | 7,2 km/h                     | 2280 mm       |

**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.

The Jungheinrich logo, featuring a red upward-pointing arrow above the word 'JUNGHEINRICH' in a bold, black, sans-serif font.