



## Mobilní robot, tahání nákladu

**EZS 350a**

Nosnost: 5000 kg

# Kompaktní tahač v automatickém provozu.

## Pro aplikace s jízdními soupravami a přívěsy

Naše všestranné a odolné automatizované tahače EZS 350a obohatí vaše výrobní prostředí. Jsou vhodné především k efektivnímu tažení přívěsů o hmotnosti až 5 000 kg, například v aplikacích pro zásobování výroby. Automated Guided Vehicle (AGV) byl vyvinut na bázi osvědčených sériových vozíků tak, aby bylo dosaženo cílené optimalizace pracovních a přepravních procesů.

Automatický tahač zpracovává rutinní úkoly spolehlivě a bezpečně a přesvědčí přitom přesnou navigační technikou a komplexním bezpečnostním konceptem.

Třífázový AC motor pojezdu 24 V se postará o vysoký výkon při nízké spotřebě energie. Navigaci zajišťuje laser prostřednictvím odrazek umístěných na jízdní trase.

Vozík EZS 350a funguje ve smíšeném provozu s ručními vozíky a chodci, ve stávající periférii nebo jako samostatné řešení stand alone – pro vyšší efektivitu zásobování výroby.



### 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.



### 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.

## Přehled výhod

- Efektivní zpracování přepravních úkolů s ohledem na bezpečnost procesu
- Optimalizované trasy díky přesné laserové navigaci
- Rozsáhlé bezpečnostní systémy k použití ve smíšeném provozu
- Možnost využití nejrůznějších systémů spojování
- Jednoduchá integrace do stávajících systémů IT

# Váš tahač Jungheinrich pro maximální užitek zákazníka.



## Efektivita

Maximální výkon s nejefektivnějším řešením automatizace.

Naše systémy FTS. Vysoká dostupnost, nejvyšší účinnost, nejlepší výkon.

Propracovaný standardní vozík jako základ

- Základní elektrický tahač EZS 350XL 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

- Motor pojezdu 24 V s technikou regulace střídavého proudu.
- Žádné uhlíkové kartáčky – motor pojezdu je bezúdržbový.
- Robustní provedení.
- Kompaktní konstrukce.
- Multifunkční volant jetPILOT.

Lithium iontová technologie

- Vysoká dostupnost díky extrémně krátké době nabíjení.
- Výměna baterie není nutná.
- 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.

Nejlepší informace v každém okamžiku. Na řídicím stanovišti bezpilotních přepravních systémů má řidič neustálý přehled k efektivní a bezpečné práci.

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.

Připravte svůj sklad na budoucnost a získejte výhody propracovaných sériových vozíků s komponentami k automatizaci systémů.

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.

Vysoká flexibilita

- Plnohodnotný ruční a automatický provoz. Například spolehlivá přeprava na ploše v rámci automatického provozu s přesnou distribucí materiálu jedním zaměstnancem.
- Volitelný komfortní terminál k ručnímu zadání dalšího cíle jednoduchým stisknutím tlačítka na vozíku.

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.

# Přehled modelů

Vhodný model pro vaše použití:

Název	Nosnost/náklad	Rychlost pojezdu bez nákladu	Celková výška
EZS 350a	5000 kg	12,5 km/h	2273 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.



**JUNGHEINRICH**