



# Automatizuotas, krovinių vilkimo viduje robotas

**EZS 350a**

Keliamoji galia: 5000 kg

**LI-ION**  
technology

**JUNGHEINRICH**

# Kompaktiškas vilkikas, dirbantis automatinio režimu.

## Priekabų vilkimui

Mūsų universalūs ir tvirti automatizuoti vilkikai EZS 350a sustiprins Jūsų gamybos aplinką. Jie ypač tinka efektyviam priekabų iki 5 000 kg vilkimui, pavyzdžiui, produkcijos tiekimui. Transporto priemonė be vairuotojo (TPBV) sukurta patikrintų serijinių krautuvų pagrindu, kad tikslingai būtų pagerinti darbo ir transportavimo procesai.

Automatiniai vilkikai patikimai ir saugiai atlieka visus kasdienes darbus ir pasižymi tikslia navigacijos technologija ir visapusiška saugos koncepcija.

24 V trifazis variklis užtikrina didelį našumą ir mažas energijos sąnaudas. Vilkikas valdomas naudojant lazerinę navigaciją, kuriai reikalingi reflektoriai pritvirtinami važiavimo kelyje.

EZS 350a veikia mišriu režimu kartu su rankiniu būdu valdomais krautuvais ir pėsčiaisiais, periferijoje arba kaip autonominė sistema. Tokiu būdu užtikrinamas efektyvesnis produkcijos tiekimas.



### Jokių rūpesčių. Jokio kompromiso.

Suteikdami garantiją „Jungheinrich Li-ion Guarantee Plus“ garantuojame ilgalaikį aukštos kokybės ličio jonų akumuliatorių veikimą iki 8 metų. Esame tikri, kad mūsų ličio jonų technologijos našumas ir ilgas tarnavimo laikas jūsų nenuvils. Garantuojame, kad per 6 mėnesius po pristatymo greitai ir lengvai galėsite grįžti prie ankstesnės technologijos.



### VDA 5050 suderinamumas

„Jungheinrich“ mobilieji robotai yra suderinami su VDA 5050 ir turi standartizuotą sąsają ryšiui su pagrindine valdymo sistema palaikyti. Tai leidžia mobiliuosius robotus naudoti su nuo gamintojo nepriklausomomis valdymo sistemomis.

## Visi privalumai trumpai

- Efektyvus, technologiškai saugus transportavimo užduočių atlikimas
- Optimizuoti transportavimo keliai dėl tikslios lazerinės navigacijos
- Daugybė saugumo sistemų darbui mišriu režimu
- Galimos skirtingos movos
- Paprastas integravimas į esamas IT sistemas

# Jūsų „Jungheinrich“ vilkikas didžiausiai kliento naudai.



## Efektyvumas

Didžiausia galia, pasiekama efektyviausiais automatizavimo sprendimais.

Mūsų TSBV privalumai: didelė naudojimo parengtis, didžiausias efektyvumas ir geriausias našumas.

Ištobulintas standartinis prietaisas kaip pagrindas

- Sukurtas elektrinio vilkiko EZS 350 XL pagrindu kartu su gausia saugos įranga bei automatizavimo ir navigacijos komponentais.
- Standartiniai serijinio prietaiso valdymo elementai, kad būtų lengva valdyti rankiniu būdu.

Efektyvi pavaros technologija ir įranga

- 24 V trifazis traukos variklis.
- Nėra anglinių šepetėlių, todėl traukos varikliui nereikia priežiūros.
- Tvirta konstrukcija.
- Kompaktiškas dizainas.
- Daugiafunkcis vairas „jetPILOT“.

Ličio - jonų technologija

- Didelis prieinamumas dėl labai trumpo pakrovimo laiko.
- Nereikia keisti baterijos.
- Mažesnės sąnaudos dėl ilgos naudojimo trukmės ir dėl to, kad nereikia atlikti techninės priežiūros, palyginti su švino rūgštiniais akumuliatoriais.
- Nereikia įkrovimo patalpų ir vėdinimo, kadangi nesusidaro dujų.



## Saugumas

Geriausios saugaus darbo sąlygos.

Visada geriausiai informuotas: TSBV valdymo pultas padeda vairuotojui viską visada kontroliuoti. Tai užtikrina efektyvų ir saugų darbą.

Krautuvo saugumo sistema

- Standartinis asmens apsaugos skaitytuvas pavaros kryptimi, priklausomai nuo greičio, nuskaito važiavimo kelią priešais automatizuotą krautuvą ir suranda kliūtis.
- Jei važiavimo kelyje yra kliūtis, transportavimo sistema be vairuotojo užtikrintai sustoja priešais ją.
- Važiuojant posūkyje iš anksto nuskaitoma, ar nėra kliūčių.
- Šoniniai jutikliai, skirti krautuvo šonams apsaugoti.
- Krautuvo avarinio išjungimo mygtukas.

Sandėlio procesų saugumas

- Viskas kontroliuojama su TSBV valdymo pultu
- Visa informacija apie krautuvą parodoma vizualiai ir grafiškai TSBV valdymo pulte.
- Galima greitai apžvelgti esamą transportavimo užduočių būseną.
- Svarbesnių užsakymų įvedimas ir atlikimas atitinkama eilės tvarka.
- Atsižvelgiant į specifinius projekto reikalavimus, galima specialiai įdiegti į sistemą ir aktyvinti individualias klientų funkcijas.



## Individualumas

Automatizavimo sprendimas toks pat individualus kaip ir Jūsų verslas.

Paruoškite savo sandėlį ateičiai ir ištobulintus serijinius krautuvus papildykite automatizavimo komponentais.

Paprastas integravimas į sistemą

- Paprastas integravimas į esamą IT ir tinklų aplinką.
- Lengvas prijungimas prie esamos WMS / ERP sistemos per „Jungheinrich“ logistikos sąsają.
- Ryšiui naudojama esamą WLAN struktūra.

Lanksčios galimybės

- Visavertis naudojimas rankiniu ir automatiu režimu, pvz., krovinius galima patikimai pervežti plokščiu paviršiumi automatiu režimu, o prekes tiksliai perskirstyti gali ir darbuotojas.
- Per papildomai įsigyjamą, patogų valdymo terminalą rankiniu būdu galima nustatyti kitą tikslą ir vienu mygtuko spustelėjimu jį įvesti į transporto priemonę.

Tiksli navigacija

- Krautuvų padėtį bei transportuojamus krovinius apibrėžtose stotyse galima nustatyti milimetro tikslumu.
- Prireikus, galima naudoti įvairias navigacijos rūšis, pvz., hibridinę navigaciją.
- Su konkrečiu projektu ir aplinka susijusi koncepcija ir įgyvendinimas.

# Modelis apžvalga

Tinkamas jūsų programų modelis:

Pavadinimas	Talpa / apkrova	Važiavimo greitis be krovinio	Bendras aukštis
EZS 350a	5000 kg	12,5 km/h	2273 mm