



# Robot mobilny do transportu przyczep

**EZS 350a**

Udźwig: 5000 kg

# Kompaktowy ciągnik do pracy w trybie automatycznym.

## Do zestawów transportowych z przyczepami

Wszechstronne i wytrzymałe zautomatyzowane ciągniki EZS 350a wzbogacą Twoje środowisko produkcyjne. Sprawdzą się zwłaszcza podczas efektywnego transportu przyczep o masie do 5 000 kg. Wózek automatyczny (AGV) został zaprojektowany na bazie naszych sprawdzonych wózków seryjnych, aby zoptymalizować procesy produkcyjne i magazynowe.

Automatyczny ciągnik niezawodnie wykonuje powtarzające się zadania, odznaczając się przy tym precyzyjną nawigacją oraz wysokim poziomem bezpieczeństwa.

Silnik jazdy w technice prądu przemiennego 24 V zapewnia wysoką wydajność przy niskim zużyciu energii. Prowadzenie odbywa się za pomocą nawigacji laserowej, z wykorzystaniem odbłyśników na drodze przejazdu urządzenia.

Ciągnik EZS 350a funkcjonuje w trybie mieszanym z wózkami ręcznymi i pieszymi, w istniejącym systemie peryferyjnym lub jako rozwiązanie autonomiczne – dla większej efektywności w zaopatrywaniu produkcji.



### Najwyższa wydajność. Bez kompromisów.

Z Jungheinrich Li-ion Guarantee Plus otrzymują Państwo wieloletnią gwarancję na najwyższej jakości akumulatory litowo-jonowe – aż do 8 lat. Wysoka wydajność energetyczna oraz żywotność akumulatorów to kluczowe czynniki płynnej pracy Państwa magazynu.



### Zgodność z normą VDA 5050

Roboty mobilne Jungheinrich są zgodne z normą VDA 5050 i mają znormalizowany interfejs do komunikacji ze sterownikiem głównym. Umożliwia to stosowanie robotów mobilnych z systemami sterowania od różnych producentów.

\*Zgodnie z naszymi warunkami gwarancji. Szczegóły są dostępne na naszej stronie internetowej.

## Korzyści

- Efektywne i bezpieczne wykonywanie zadań transportowych
- Zoptymalizowane drogi transportowe dzięki precyzyjnej nawigacji laserowej
- Kompleksowe systemy bezpieczeństwa do zastosowań w mieszanym środowisku pracy
- Dostępne różne zaczepy
- Łatwa integracja w istniejące systemy IT

# Ciągnik Jungheinrich dla maksymalnych korzyści.



## Wydajność

Maksymalna wydajność dzięki efektywnemu rozwiązaniu automatycznemu.

Nasze automatyczne systemy transportowe mają wiele zalet: wysoka dostępność, najwyższa efektywność i doskonałe parametry.

Konstrukcja oparta na wysokiej jakości wózkach standardowych

- Urządzenie bazowe to ciągnik akumulatorowy EZS 350XL – w połączeniu z komponentami bezpieczeństwa, automatyki i nawigacji.
- Elementy obsługi jak w urządzeniu standardowym - do łatwej obsługi ręcznej.

Efektywna technika napędu i wyposażenie podnoszące wydajność

- Silnik jazdy 24 V w technice prądu zmiennego.
- Brak szczotek węglowych: silnik jazdy jest bezobsługowy.
- Solidna konstrukcja.
- Kompaktowa budowa.
- Kierownica wielofunkcyjna jetPILOT.

Technologia litowo-jonowa

- Stała dostępność wózka dzięki wyjątkowo krótkim czasom ładowania.
- Brak konieczności wymiany akumulatora.
- Bezobsługowe akumulatory litowo-jonowe o długiej żywotności zapewniają oszczędność kosztów w porównaniu do kwasowych baterii trakcyjnych.
- Akumulatory litowo-jonowe nie gazują, nie ma więc potrzeby utrzymywania akumulatorowni.



## Bezpieczeństwo

Najlepsze warunki do bezpiecznej pracy.

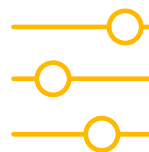
Informacje na bieżąco: panel sterowania AGV umożliwia pełną kontrolę nad urządzeniem – aby praca była efektywna i bezpieczna.

System bezpieczeństwa

- Dostępny w standardzie skaner ochrony osób w kierunku napędu monitoruje obszar przed poruszającym się urządzeniem, a wielkość tego obszaru uzależniona jest od prędkości jazdy.
- Jeżeli w obszarze tym pojawi się przeszkoda, AGV zatrzyma się przed nią.
- Skanowanie w celu identyfikacji przeszkód podczas jazdy na zakrętach.
- Czujniki boczne dla jeszcze większego bezpieczeństwa.
- Wyłącznik awaryjny.

Bezpieczeństwo procesów w magazynie

- Wszystko pod kontrolą – dzięki panelowi kontrolnemu AGV
- Panel kontrolny AGV wyświetla wszystkie najważniejsze informacje dotyczące pracy automatycznych wózków systemowych.
- Szybki podgląd stanu realizacji zadań transportowych.
- Istnieje możliwość określenia zadań priorytetowych.
- Funkcje można łatwo dopasować do aktualnych potrzeb klienta i wymagań projektów.



## Indywidualność

Rozwiązanie tak indywidualne jak Państwa działalność.

Przygotujcie Państwo swój magazyn na wyzwania przyszłości stawiając na sprawdzone wózki standardowe z automatycznymi komponentami.

Łatwa integracja

- Łatwa integracja z istniejącą infrastrukturą IT.
- Łatwe włączenie do istniejącego systemu WMS/ERP za pomocą interfejsu logistycznego Jungheinrich.
- Do komunikacji wykorzystywana jest istniejąca struktura WLAN.

Duża elastyczność

- Do zastosowań w ręcznym i automatycznym trybie pracy. Urządzenie może niezawodnie realizować powtarzające się procesy transportowe, a pozostałe prace może przejąć pracownik.
- Opcjonalny terminal umożliwia pracownikom samodzielnie określenie kolejnego miejsca docelowego poprzez jedno kliknięcie.

Precyzyjna nawigacja

- Wysoka precyzja umożliwia bardzo dokładne pozycjonowanie wózków oraz transportowanych ładunków względem predefiniowanych lokalizacji składowania.
- Różne typy systemów nawigacji mogą zostać połączone w rozwiązanie hybrydowe.
- Koncepcja i realizacja dostosowana do wymagań projektu i środowiska.

# Przegląd modeli

Właściwy model dla Państwa aplikacji:

Nazwa	Udźwig / ładunek	Prędkość jazdy bez ładunku	Wysokość całkowita
EZS 350a	5000 kg	12,5 km/h	2273 mm

**Jungheinrich Polska Sp. z o.o.**  
ul. Świerkowa 3, Bronisze k. Warszawy  
05-850 Ożarów Mazowiecki  
PL1130082801  
telefon +48 22 332 88 00  
fax +48 22 332 88 01  
infolinia 0801 300 801

[info@jungheinrich.pl](mailto:info@jungheinrich.pl)  
[www.jungheinrich.pl](http://www.jungheinrich.pl)

Niemieckie zakłady produkcyjne w  
Norderstedt, Moosburgu i Landsbergu  
oraz nasze Centrum Części Zamiennej  
w Keltenkirchen posiadają certyfikaty  
ISO.

ISO 9001  
ISO 14001

Wózki jezdniowe firmy Jungheinrich  
spełniają europejskie wymogi  
bezpieczeństwa.



**JUNGHEINRICH**