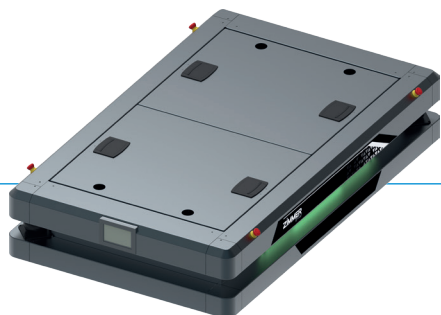


# AUTONÓMNY MOBILNÝ ROBOT

## MILES 1500

### ► VÝHODY PRODUKTU



- Rýchlosť pojazdu 1,5 m/s
- Akumulátor s dlhou životnosťou s palubným napätím 48 V
- Používateľské rozhranie s pohodlnou obsluhou
- Kompletná integrácia do celého výrobného procesu
- Plánovanie haly a flotily AMR pomocou simulácie
- Kompletný servis a uvedenie do prevádzky

### ► VLASTNOSTI RADU



IP44 (IP54 na požiadanie)



Indukčné nabíjanie



V súlade s VDA 5050 a Natural Navigation



Nosnosť 1500 kg



Pripojenie k systému ERP



Bezpečnosť založená na technológii Sick

### ► RIEŠENIA NÁROČNÝCH ÚLOH

- AMR podporujú procesy pri vnútropodnikovej preprave obrobkov a hotových výrobkov až na 80 %
- Možnosť nasadenia AMR do prevádzky 24/7, veľmi vysoká dostupnosť
- Materiál je v správnom čase na správnom mieste, optimálna podpora zamestnancov na mieste
- V hale je k dispozícii iba taká pracovná zásoba, aká je naozaj potrebná; tým sa ušetrí až 20 % podlahovej plochy
- AMR je možné integrovať do existujúceho rozloženia závodu bez veľkých stavebných úprav
- AMR vyrovnávajú výkyvy v potrebách a objednávkach
- Časovo náročné zásobovanie a likvidácia cyklov Kanban sa dá automatizovať

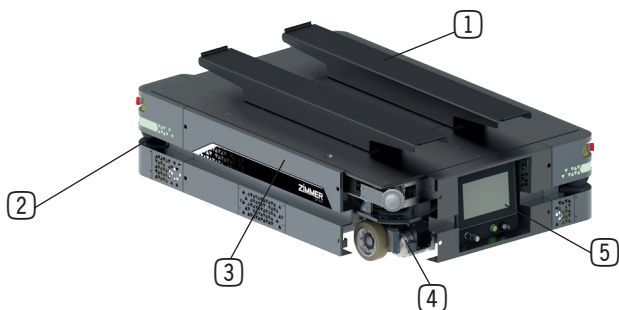
### ► PARAMETRE OBROBKOV

- Nosnosť až 1 500 kg
- Čas chodu až 10 h
- Zdvih 55 mm na vyzdvihnutie nosičov nákladu
- Palety, nádoby na triesky alebo odrezky
- Prepravné boxy

### ► PRÍKLADY POUŽITIA

- Ako AMR so zdvíhacou jednotkou na prepravu europaliet, nádob na triesky a podobne

## ► PREHLAD VÝHOD



- ① Zdvíhacia jednotka (55 mm)
- ② Bezpečnostný skener PL d, technológia Sick, bezpečnosť človek-stroj
- ③ Akumulátory, palubné napätie 48 V, čas chodu až 10 h, indukčné nabíjanie
- ④ Diferenciálny pohon: maximálna úspora priestoru, polomer otáčania 0 m
- ⑤ Human Machine Interface a softvér: Navigácia, správa flotily, rozhranie ERP

## ► TECHNICKÉ ÚDAJE

Obj. č.	Miles 1500
Nosnosť základného vozidla [kg]	1500
Navigácia	Pomocou lasera
Dĺžka základného vozidla [mm]	1530
Šírka základného vozidla [mm]	910
Výška základného vozidla [mm]	293
Max. rýchlosť [m/s]	1,5
Triedy krytia	IP44 (na požiadanie IP54)
Hmotnosť vozidla [kg]	400
Čas chodu [h]	10
Čas nabíjania z 0 na 100 % [h]	2
Typ podvozku	Diferenciálny pohon
Polomer otáčania [m]	0
Nabíjanie	Indukčné
Komunikačné rozhranie	VDA 5050

	► Nadstavba zdvíhu
Obj. č.	Miles 1500
Rozmery so zasunutým zdvíhom (D x Š x V) [mm]	1530 x 910 x 408
Nosnosť zdvíhacej jednotky [kg]	1500
Prepravný objekt (príklady)	Vedro na triesky, europaleta, vozíky na vychystávanie
Zdvih [mm]	55

## ▶ VÝHODY SOFTVÉRU

- ▶ Kolaboratívny systém – človek a stroj pracujú bez obmedzení v jednom systéme
- ▶ Rozhranie umožňujúce nadstavbu rôznych modulov
- ▶ Kompletná integrácia do celého výrobného procesu a architektúra riadenia z jedného zdroja
- ▶ Bezproblémová integrácia do existujúcich štruktúr
- ▶ Možnosť použitia rôznych systémov správy flotily v jednom systéme
- ▶ Možnosť kedykoľvek preprogramovať dráhy AMR
- ▶ Pri zvýšených požiadavkách je možné rýchle rozšírenie flotily o ďalšie vozidlá
- ▶ Jednoduché riešenie porúch využitím vzdialenej podpory

## ▶ FUNKCIE SOFTVÉRU

- ▶ Performance Level d (len vozidlo)
- ▶ V súlade s VDA 5050
- ▶ Navigácia pomocou snímačov LiDAR
- ▶ Spoľahlivá navigácia
- ▶ Bezpečnostný skener SICK rozpozná prerušenie ochranného poľa a vozidlo sa včas zastaví
- ▶ Pripojenie k systémom ERP a rozhraniam stroja
- ▶ Dodatočne je možné do systému integrovať ďalšie AMR
- ▶ Rozhranie pre vzdialený prístup