

AUTONÓMNY MOBILNÝ ROBOT (AMR)

MILES 3500

► VÝHODY PRODUKTU



- Rýchlosť pojazdu 1,5 m/s pri stúpaní max. 1 %
- 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

► HLAVNÉ VLASTNOSTI A TECHNICKÉ ÚDAJE



IP54



Indukčné nabíjanie



V súlade s VDA 5050 a Natural Navigation



Nosnosť 3500 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

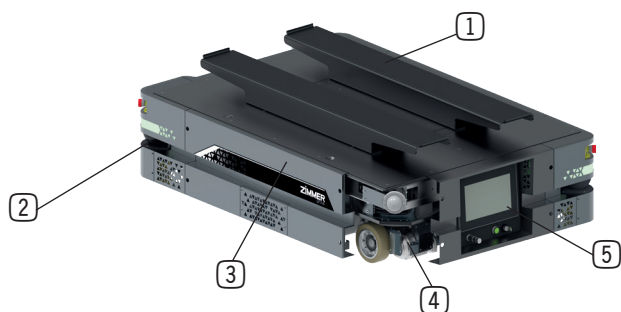
► PARAMETRE OBROBKOV

- Nosnosť až 3 500 kg
- Zdvih 80 mm na vyzdvihnutie nosičov nákladu
- Čas chodu až 8 h, ktorú možno predĺžiť pomocou ďalších batérií
- Nosiče nákladu, vozíky a nadstavby na mieru

► PRÍKLADY POUŽITIA

- Ako AMR so zdvíhacou jednotkou na prepravu prispôbených nosičov nákladu alebo vozíkov na zásobníky s väčšou plochou a vyšším zaťažením
- V spojení s prispôbenými modulmi a nadstavbami, napr. robotmi alebo dopravníkovou technológiou

► FUNKCIE A PODROBNOSTI



- ① Zdvíhacia jednotka (80 mm)
- ② Bezpečnostný skener PL d, technológia Sick, bezpečnosť človek-stroj
- ③ Akumulátory, palubné napätie 48 V, čas chodu až 8 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 3500
Nosnosť základného vozidla [kg]	3500
Navigácia	Pomocou lasera
Dĺžka základného vozidla [mm]	2500
Šírka základného vozidla [mm]	1100
Výška základného vozidla [mm]	400
Max. rýchlosť [m/s]	1,5
Triedy krytia	IP54
Hmotnosť vozidla [kg]	680
Čas chodu [h]	8
Čas nabíjania z 0 na 100 % [h]	2
Max. stúpanie [%]	1
Typ podvozku	Diferenciálny pohon
Polomer otáčania [m]	0
Nabíjanie	Indukčné
Komunikačné rozhranie	VDA 5050

	► Nadstavba zdvihu
Obj. č.	Miles 3500
Rozmery so zasunutým zdvihom (D x Š x V) [mm]	2500 x 1100 x 360
Nosnosť zdvíhacej jednotky [kg]	3500
Prepravný objekt (příklady)	Nosiče nákladu na mieru, EPAL, vozíky na zásobníky
Zdvih [mm]	80

► 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 rozhraniám stroja
- Dodatočne je možné do systému integrovať ďalšie AMR
- Rozhranie pre vzdialený prístup