

AMR Autonomni mobilni roboti

AMR za automatsko kretanje kolica s profilima IRS

AMR (Autonomni mobilni roboti) jesu inteligentni mobilni roboti sposobni za autonomno kretanje u strukturiranim ili polustrukturiranim okruženjima bez potrebe za ljudskim vođenjem ili fiksnom infrastrukturom (kao što su tračnice ili transportne trake). Imaju senzore i služe se algoritmima za navigaciju i sustavima mapiranja kako bi se orijentirali i dinamički komunicirali s okolinom.

Kolica s izrezanim profilima kreću se s pomoću AMR-ova od otoka za infracrveno lemljenje do strojeva za zavarivanje, bez ljudske pomoći, u potpunosti autonomno i učinkovito.

Prezentacija

Brzina i ušteda rada

Autonomnim kretanjem kolica s izrezanim profilima s pomoću AMR-a smanjuje se potreba za radnom snagom za obavljanje osnovne aktivnosti bez dodane vrijednosti. Osim toga, omogućuje se kontinuirano punjenje strojeva za zavarivanje i u potpunosti samostalno upravljanje preopterećenosti otoka za infracrveno lemljenje, čime se sprečavaju gubici u proizvodnji ili usporavanja zbog manjka istovara.

5 razloga za odabir AMR-a

Inovacije i automatizacija

1. **Visoka razina automatizacije:** omogućuje u potpunosti autonomno kretanje materijala.
2. **Fleksibilnost u radu:** navigacija u zajedničkim okruženjima s ljudima – rukovateljima (u skladu sa sigurnosnim propisima).
3. **Automatsko upravljanje skladištenjem:** autonomno kretanje i upravljanje materijalima u svrhu najboljeg iskorištavanja preopterećenosti radnih otoka.
4. **Integracija s radnim okruženjem:** fleksibilno programiranje i inteligentno upravljanje radnim prostorom.
5. **Dinamičko upravljanje preprekama.**



AMR-ovi su osmišljeni za u potpunosti autonomno rukovanje kolicima s profilima kako bi se osigurao stalan i učinkovit protok materijala od središta za rezanje i obradu do strojeva za zavarivanje. AMR-ovi se izvrsno integriraju u radno okruženje i omogućuju u potpunosti sigurno kretanje; sustav prepoznaje prepreke i osoblje koje prolazi područjem rada.

AMR-ovi su opremljeni modernim **softverom koji na najbolji mogući način upravlja radnim zadacima te povećava produktivnost i upravljanje prostorom za rad.**

Međunarodne

Dimenzije

Radni raspon	Ovisi o Wi-Fi mreži
Širina	1350 mm
Visina	250 mm
Težina	300 Kg

Pojedinosti

Instalirana snaga	2 kW
Napajanje	230 V
Prenosiva težina u kg	1000 Kg

Radne karakteristike

Radni modul

Struktura

Sustav koji se temelji na jednom ili više AMR-ova, ovisno o veličini radionice
Stanica za autonomno punjenje AMR-ova
Wi-Fi stalak za upravljanje s računalom i softverom za upravljanje algoritmima za navigaciju.

Operacije

Autonomno kretanje kolica s izrezanim i obrađenim profilima.

Tehničke karakteristike

Operateri 0

Dimenzije transportnih kolica

Duljina	1900 mm
Širina	1600 mm
Visina	2500 mm