

## Robotska stanica za automatski istovar iz centara za rezanje i obradu

Stroj namijenjen automatskom istovaru i sortiranju izrezanih i obrađenih dijelova koji izlaze iz sljedećih stanica: FABCUT, ASG, RMA.

Ovo je robotska ćelija opremljena antropomorfnim robotom za vertikalno skladištenje dijelova u ručnim ili automatiziranim kolicima kojima upravljaju autonomna robotski vođena vozila (AMR). Robot automatski uzima dijelove s mjesta istovara radnih strojeva, klasificira ih i sortira prema poslu i položaju unutar posla, čime se optimizira naknadni proces odabira na stanici za zavarivanje.

Stroj eliminira potrebu za ručnim istovarom od strane operatera, čineći proces klasifikacije i skladištenja bržim i učinkovitijim.

### Prezentacija



### Brzina i ušteda rada

Uvođenje robotskog istovara oslobađa ljudske resurse od niskokvalificiranih operacija, usmjeravajući ih prema strateškim aktivnostima, izbjegavajući pogreške u klasifikaciji izrezanih komada i smanjujući rizik od materijalne štete zbog ručnog rukovanja.

### 5 razloga za odabir IRS-a

#### Inovacije i automatizacija

- ✓ **Iznimno brzo izvršenje:** omogućuje visoku razinu produktivnosti
- ✓ **Iznimno precizna obrada:** Rukovanje rezanim i strojno obrađenim PVC profilima različitih duljina.
- ✓ **Automatsko upravljanje skladištenjem:** Optimizirano punjenje skladišnih kolica.
- ✓ **Fleksibilnost obrade:** Mogućnost korištenja za različite vrste profila.
- ✓ **Visoka razina automatizacije:** smanjuje opterećenje jer nije potrebna intervencija operatera.



Dizajniran kako bi osigurao najbolji rad na tržištu, opremljen je s **nekoliko vrhunskih rješenja** za brz, učinkovit i ponovljen istovar dijelova.

**Optimizira operacije** i ubrzava vrijeme istovara stroja, izbjegavajući usporavanja u ćeliji za rezanje i uzvodnom radu.

IRS je opremljen **modernim softverom koji optimalno upravlja robotskom stanicom**, omogućujući preciznu kontrolu istovara i sortiranja dijelova.

## Međunarodne

### Dimenzije

Radni raspon	2200-2598 mm
Širina	1200 mm
Visina	2500 mm
Težina	1100 Kg

### Pojedinosti

Instalirana snaga	20 Kw
Napajanje	400 V
Potrošnja zraka	200 NI/min
Min. radni tlak	7 bara

## Radne karakteristike

### Radni modul

#### Struktura

Osnova robota izrađena je od metala, koju treba pričvrstiti za pod mehaničkim sidrenjem;  
Metalna kolica s 10 utora od po 4 komada za vertikalno skladištenje profila, ukupno 40 komada (opcionarno);  
6 čeličnih vodilica za ponovljeno pozicioniranje kolica s profilima u čeliji (IRS);

#### Operacije

Istovar i vertikalno skladištenje izrezanih i obrađenih profila.

## Tehničke karakteristike

### Obradive dimenzije profila

Duljina	350 / 3.200 mm
Širina	40 / 110 mm
Visina	40 / 90 mm

**Operateri** 0

### Modul za promjenu kolica nosača profila

U kombinaciji s AMR sustavom za pomicanje profilnih kolica isporučenih s otokom.