

Obavljamo implementaciju robotskih sustava za slijedeće procese:



- [Zavarivanje i strojna obrada sa industrijskim robotima](#)
- [Roboti u drvnoj industriji](#)
- [Roboti za manipulaciju komada](#)
- [Roboti za pakiranje i paletiziranje](#)
- [Roboti za lakiranje i bojanje](#)
- [Roboti za tlačni lijev](#)
- [Roboti za injekcijsko prešanje](#)
- [Roboti za poliranje, pjeskarenje i finu završnu obradu](#)



**KUKA**

## [ZAVARIVANJE I Strojna obrada sa industrijskim robotima](#)

### [Ne znate koji robot za zavarivanje Vam treba?](#)

### [Upišite svoje zahtjeve i naš stručni tim će osmisliti najbolje rješenje za Vas.](#)

Glodanje i rezanje Roboti koje nudimo idealni su za složene operacije rezanja korištenjem lasera, kisika, plazme ili mehaničkih alata.

Roboti su kompatibilni sa svim ISO g-kodovima koji se generiraju iz bilo kojeg CAD-CAM programa. Oblikovanje Roboti su pogodni za precizno savijanje materijala (šipke, cijevi, ploče). Moguće je oblikovanje materijala u proizvoljne oblike. Pregledavanje i mjerenje Roboti olakšavaju pregledavanje gotovih komada.

Moguće je vršiti mjerenja u bilo koje stadiju proizvodnje. Zavarivanje i spajanje U procesu zavarivanja se najčešće koriste roboti kako bi osigurali konzistentnu kvalitetu vara.

Ponovljivost položaja i veća fleksibilnost pokreta najveća je prednost korištenja robotske tehnologije u zavarivanju.

Primjenom robotske tehnologije znatno se smanjuju troškovi proizvodnje i povećava se kvaliteta završnog proizvoda. Manipulacija komada Manipulacija komada uključuje pomicanje, izbor i pakiranje proizvoda.

Roboti se najčešće koriste za punjenje i pražnjenje strojeva za obradu te za premještanje komada od jednog procesa do drugog. Poliranje, pjeskarenje i fina završna obrada Roboti jednostavno automatiziraju procese poliranja, pjeskarenja i fine završne obrade osiguravajući konzistentnost i ravnomjernost nanošenja zaštitnog sloja.

Rezultat je jednolika površina i brži proces izrade za maksimalnu efikasnost.

### [Roboti u drvnoj industriji](#)

Manipulacija komada Osim snagom i brzinom, roboti se odlikuju iznimnom točnošću i osjetljivošću te su zbog toga pogodni za manipulaciju različitih vrsta komada. Tipičan veliki robot može nositi teret od 120 kg brzinom od 2500 mm/s. Bojanje i premazivanje Korištenjem robota za bojenje smanjuje se izlaganje ljudi otrovnim supstancama. Zbog posebnog dizajna, roboti koji se koriste za bojenje otporni su na teške uvjete i ne predstavljaju opasnost u blizini zapaljivih tvari ili u eksplozivnoj atmosferi. Pakiranje i paletiziranje Roboti su, između ostaloga, pogodni za rukovanje i pakiranje drvenih ploča, vrata i okvira za vrata, prozora i okvira za prozore te drugih materijala drvene građe.

Poliranje, brušenje i završna obrada

Nova tehnologija omogućava automatizaciju poliranja i brušenja omogućujući robotu da "osjeti" svoju okolinu i komad koji obrađuje uz pomoć senzora i strojne vizije.

### [Roboti za manipulaciju komada](#)

#### [Ne znate koji robot za manipulaciju Vam treba?](#)

[Upišite svoje zahtjeve i naš stručni tim će osmisliti najbolje rješenje za Vas.](#)

Roboti za manipulaciju komada pogodni su za upotrebu u mnogim situacijama od kojih navodimo slijedeće:

- Držanje i manipulacija sa radnim komadima tijekom procesa obrade
- Manipulacija komadima između operacija
- Punjenje i pražnjenje strojeva
- Paletiziranje
- Pick & place aplikacijama uz pomoć strojne vizije

Roboti osim snage i brzine posjeduju veliku točnost, ponovljivost i osjetljivost. Pogodni su za manipulaciju komada raznih težina (do 500 kg) i tvrdoća.

### [Roboti za pakiranje i paletiziranje](#)

#### [Ne znate koji robot za pakiranje/paletiziranje Vam treba?](#)

[Upišite svoje zahtjeve i naš stručni tim će osmisliti najbolje rješenje za Vas.](#)

Prebiranje Sustavi za prebiranje posebno su dizajnirani za postizanje velike brzine i točnosti, često uz pomoć strojne vizije.

Kod preuzimanja komada sa pokretne trake i slaganja u kutije mogu se postići brzine od 150 komada u minuti. Paletiziranje Robotski sustavi omogućuju najbrže slaganje različitih vrsta

komada uz iznimnu preciznost i brižno rukovanje.

Prilikom paletiziranja robot uzima komad sa proizvoljne pozicije (pokretna traka, fiksna lokacija) te ga stavlja na paletu sve dok ju ne popuni. Kada je paleta popunjena, robot uzima novu i nastavlja slaganje. Pakiranje Uz pomoć industrijskih robota moguće je mnoštvo različitih predmeta pakirati u kutije vrlo brzo i precizno.

### [Roboti za lakiranje i bojanje](#)

Korištenjem robota za bojenje smanjuje se izlaganje ljudi otrovnim supstancama. Zbog posebnog dizajna, roboti koji se koriste za bojenje otporni su na teške uvjete i ne predstavljaju opasnost u blizini zapaljivih tvari ili u eksplozivnoj atmosferi. Roboti za bojenje imaju tanke ruke kako bi lakše pristupili komadu. Robotski sustavi za bojenje su pogodno rješenje čak i za situacije u kojima je potrebno oponašati ljudsku ruku, jer ih je moguće vrlo precizno programirati za takve zadatke.

### [Roboti za tlačni lijev](#)

Roboti koji su izrađeni sa IP67 zaštitom spremni su za rukovanje vrućim metalnim komadima te za rad u okruženju kojeg odlikuju visoke temperature, kapanje vrućih tekućina i ulja za podmazivanje. Prvenstvena funkcija im je ekstrakcija gotovih vrućih komada iz alata te premještanje u proces za hlađenje, skidanje ostatka materijala i slaganje na palete i trake. Korištenjem robota za tlačni lijev smanjuje se izlaganje ljudi opasnom okruženju i istovremeno se povećava produktivnost i preciznost.

### [Roboti za injekcijsko prešanje](#)

Roboti za injekcijsko prešanje su pogodni za ekstrakciju komada iz alata te za sastavljanje sa gotovim dijelovima i kontrolu kvalitete. Montaža robota moguća je i iznad stroja za tlačni lijev kako bi se uštedio prostor.

### [Roboti za poliranje, pjeskarenje i finu završnu obradu](#)

Korištenjem robota za poliranje i pjeskarenje smanjuje se izlaganje ljudi otrovnim supstancama. Zbog posebnog dizajna, roboti koji se koriste za poliranje i pjeskarenje otporni su na teške uvjete i ne predstavljaju opasnost u blizini zapaljivih tvari ili u eksplozivnoj atmosferi. Roboti za poliranje i pjeskarenje imaju tanke ruke kako bi lakše pristupili komadu.

**Službeni smo implementacijski partner tvrtke [Global Robots Ltd.](#) za prodaju i implementaciju rabljenih robota proizvođača ABB, FANUC i KUKA.**

