

Tema zaključnega dela za FS UM

Okvirni naslov teme:	Ergonomsko-tehnološka analiza posnetja robov
Študijski program:	Strojništvo, konstrukterstvo ali proizvodno strojništvo
1. ali 2. stopnja št. programa:	1. ali 2. stopnja strojništvo
Morebitni mentor iz podjetja:	Jakob Šadl, mag. str.
Kontaktna oseba v podjetju:	tatjana.fulder@arcont.si

Kratek opis teme:

Večje zahteve glede »statike« kontejnerja oz. bivalne enote zahtevajo globlje uvare pri samem varjenju ogrodja kontejnerja.

V ta namen je potrebno na ploščicah stebra in ploščicah stebrička izdelati raznolika posnetja za zvarne robove.

Podrobnejši opis dela:

Delavec iz palete vzame ploščico, si jo namesti v šablono ter potisne skozi stroj za posnemanje robov.

- o Po potrebi ploščico obrne in izvede rezkanje na drugem robu.
- o Za vsako ploščico se uporablja drugačna šablona (Plus Line, SNO, ...).
- o Posnetja robov se glede na izvedbo (Plus Line, SNO, ...) razlikujejo tako po dimenziji kot po kotu rezkanja.
- o Po končanem rezkanju se ploščica odloži v ustrezen zaboj za končne polizdelke.

Zaključno delo zajema naslednje aktivnosti:

- Izboljšanje ergonomije dela:
- manipulacija ploščic (prijemanje, odlaganje, ...)
- potiskanje ploščice s šablono v stroj.
- Zmanjšanje hrupa pri samem delu.
- Predlogi za spremembo ali avtomatizacijo procesa oz. korakov v procesu dela.

Kaj pridobi študent:

- Spozna realne izzive iz proizvodnje