

Ime in priimek:

Ocena:

Varjenje s trenjem in mešanjem - FSW

1. NALOGA

Demonstrirajte proces spajanja dveh pločevin iz aluminijeve zlitine dimenzij 120x60x5 mm v soležnem zvarnem spoju.

2. OPREMA

- Frezalni stroj Prvomajska ALG 200
- Čep: HSS $\varnothing 25$ mm
- strojni primež



Slika 1: Stroj za varjenje po postopku FSW

3. POSTOPEK

Opišite postopek dela na vajah.

--

4. REZULTATI IN DISKUSIJA

Opišite in skicirajte postopek varjenja s trenjem in mešanjem (FSW). Kateri so procesni parametri, ki vplivajo na vnos energije?

Navedite tipične aplikacije, kjer se uporablja proces spajanja FSW.

Skicirajte in opišite tri različne variante postopka FSW

Skica			
Opis			
Ime variacije postopka			

Umestite proces FSW v primerjavi s talilnimi postopki varjenja.

5. ZAKLJUČKI

Diskutirajte o rezultatih in napišite zaključke.