

Tehnička škola “Mihajlo Pupin” Bijeljina

Praktična nastava za III 9 – Obradivači metala rezanjem

Nastavna cjelina br.5.

Za period od 12. do 16. aprila 2021. god..

Naziv nast. cjeline: Profilno i kopirno struganje.

Nastavnik: Njegoslav Vojnović

- Prezentacija sadrži teoretske osnove i praktične primjere profilnog i kopirnog struganja.
- Prezentacija je namjena učenicima treće godine smjera Obradivači metala rezanjem Mašinske škole u Bijeljini za predmet: Praktična nastava.
- Samo za internu upotrebu!

PROFILNO I KOPIRNO STRUGANJE

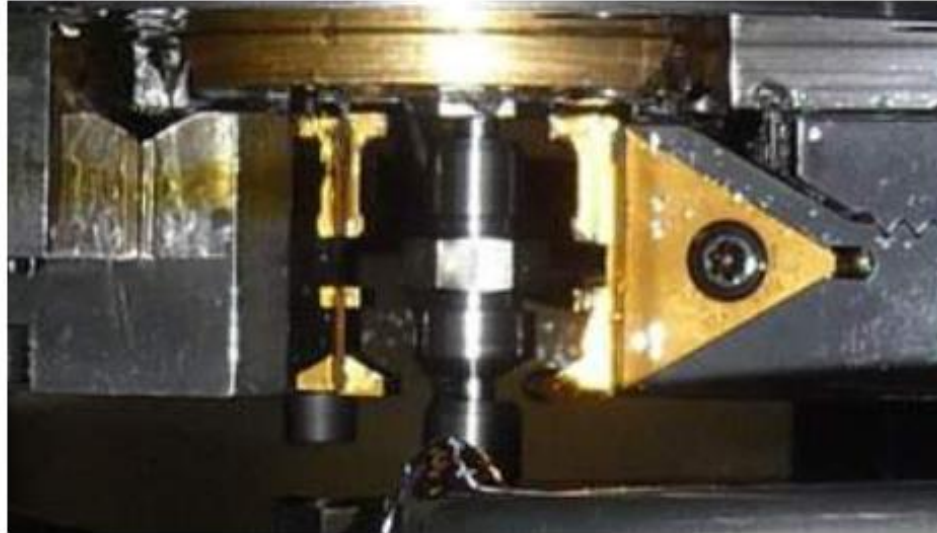
1. PROFILNO STRUGANJE

Kod prilnog struganja se koriste profilni noževi i kretanje posmaka je pod nekim uglom na osu rotacije.

Kod profilnog struganja pravac ulaza noža može varirati od paralelnog sa osom rotacije do okomitog na osu rotacije ali se tokom obrade ne menja



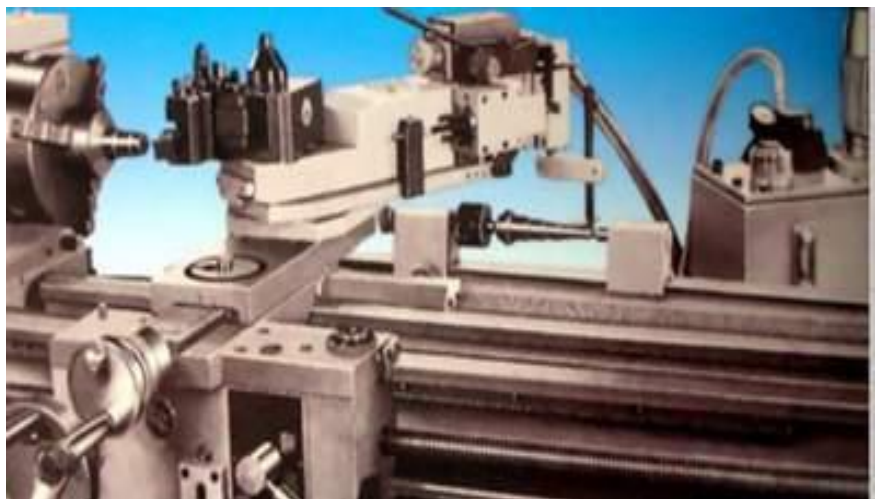
Profilno struganje



2. KOPIRNO STRUGANJE

Kopirni strugovi

Kopirni strugovi obrađuju samo pomoću kopirnog uređaja. Na strugu se nalazi model – šablon po kom klizi ticalo. Ticalo je povezano s alatom koji kopira položaj ticala. Alat je jednostavni tokarski nož masivnih dimenzija. Nalazi se u držaču alata koji je na suprtu. Suport je smješten pod uglom u odnosu na osu rotacije, kako bi se mogli kopirati i stepenasti oblici.



Sistemi za kopiranje su:

- mehanički
- električni
- hidraulični
- kombinovani

PITANJA

1. Kako radi profilno struganje ?
2. Kako radi kopirni strug ?
3. Kakvi su noževi za profilnu obradu ?
4. Kakvi su noževi za kopirnu obradu ?
5. Kako se dijele sistemi za kopiranje?

Napomena:

1. Odgovoriti na pitanja u dnevnik rada (u svesku bez linija A4 formata ili na papir za štampač A4 formata koji ćemo naknadno selotejp trakom zalijepiti u dnevnik rada). Radove čuvati jer će se na osnovu njih vršiti ocjenjivanje u slučaju da se nastavi školska godina ili će se slati na uvid profesoru putem mejla na adresu: mrgud@telrad.net

2. Obrada nastavne jedinice se izvodi u cilju što lakšeg izvođenja praktičnog dijela kada se učenici vrate redovnoj nastavi.

Za bilo kakva pitanja obratiti se putem gore napisanog mejla: mrgud@telrad.net

KORIŠTENA LITERATURA ZA OVU NASTAVNU CJELINU

1. Obrada materijala II, Ivo Slade
2. Tadić, B., ALATI I PRIBORI – SKRIPTA, Univerzitet u Kragujevcu, Mašinski fakultet, Kragujevac, 2008.
3. Tanović, Lj., REZNI ALATI, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 2007.