

Sadržaj :

Uvod

Izrada cilindričnih zupčanika glodanjem

Izrada zupčanika pojedinačnim rezanjem

Izrada zupčanika relativnim kotrljanjem

Izrada cilindričnih zupčanika rendisanjem

Izrada cilindričnih zupčanika relativnim kotrljanjem

4. Izrada koničnih zupčaniaka

4.1. Izrada koničnih zupčanika glodanjem

4.2. Izrada koničnih zupčanika rendisanjem

5. Izrada zupčanika provlačenjem

6. Završna obrada zupčanika

6.1. Obrada zupčanika brušenjem

6.2. Obrada zupčanika glačanjem

6.3. Obrada zupčanika ljuštenjem

7. Literatura

1.Uvod

U zavisnosti od zahtevanog kvaliteta izrade zupčanika metode izrade se dele na dve grupe i to na :

- predhodno odabrane izrade

- završne obrade zupčanika

Metoda predhodne obrade je obrada glodanjem rendisanjem i provlačenjem i formira se oblik zuba zupčanika rezanjem iz punog materijala.

Metode završne obrade su metode izrade brušenjem ,glačanjem i sl.Kod ove metode se otklanje defektni sloj i toplotne deformacije nastale predhodnom obradom i obezbeđuje se visoka tačnost i kvalitet obrađene površine.

Metode izrade i obrade zupčanika se mogu razvrstati i prema vrsti zupčanika koji se izrađuju i osnovnim postupcima obrade :

izrada zupčanika glodanjem

izrada zupčanika rendisanjem

izrada zupčanika provlačenjem

završna obrada zupčanika

2. Izrada cilindričnik zupčanika glodanjem

Za izradu cilindričnik zupčanika glodanjem koriste se dve metode izrade

metoda pojedinačnim rezanjem (zub po zub)

metoda relativnim kotrljanjem

2.1.Izrada zupčanika pojedinačnim rezanjem

Metode pojedinačne izrade zupčanika koriste se samo u nedostatku specijalnih mašina.Izrada cilindričnih zupčanika pojedinačnim rezanjem je moguća na univerzalnim, horizontalnim i vertikalnim glodalicama uz primenu podeonog aparata, koji može biti prost i univerzalan.

Slika 1. Izrada zuba zupčanika koturastim modulnim glodalima

Slika 2. Izrada zuba zupčanika vretenastim modulnim glodalima

Kao alat se koriste modulna vretenasta ili konturna glodala.Profil alata odgovara profilu međuzublja zuba zupčanika. Nakon izrade jednog međuzublja mredmet obrade se , pomoću podeonog aparata zaokreće za jedan korak.

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com