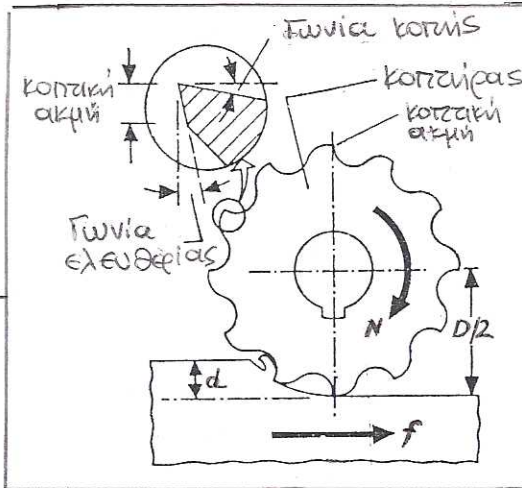
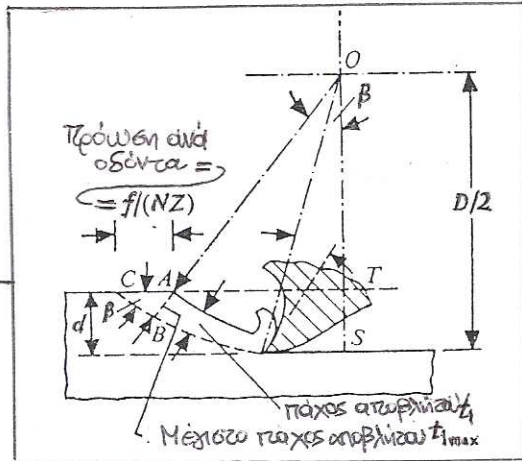


## Μηχανική της κοπής σε φρέζα

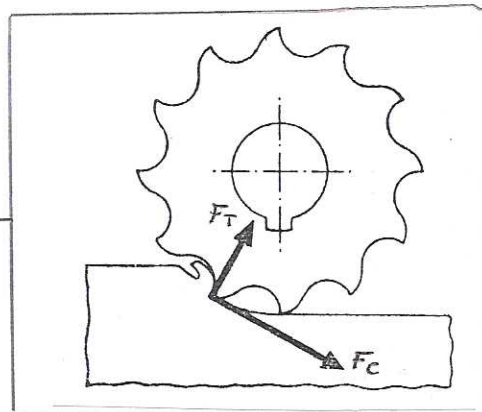
Παράμετροι κοπής



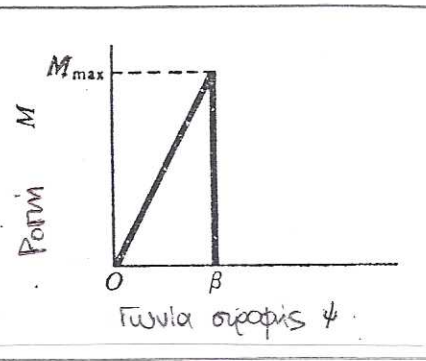
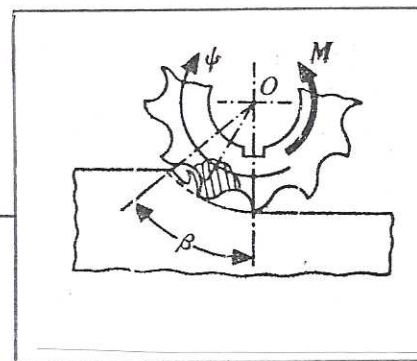
Γωνία αφαλάτωσης



Αποτελεσματικές δυνάμεις



Κατανάλωση της κοπής



- $D$ : Διάμετρος κοπτήρα
- $d$ : βάθος κοπής
- $N$ : στροφές κοπτήρα
- $f$ : ταχύτητα προώσης
- $t_1$ : πάχος αφαλάτωσης
- $t_{1max}$ : μέγιστο πάχος αφαλάτωσης
- $Z$ : αριθμός οδόντων κοπτήρα
- $\beta$ : γωνία επαφής
- $t_{1av}$ : μέσο πάχος αφαλάτωσης
- $AB \approx AC \sin \beta \rightarrow t_{1max} \approx \frac{f}{NZ} \sin \beta$
- $\cos \beta \approx \frac{OT}{OA} = \left(\frac{D}{2} - d\right) / \left(\frac{D}{2}\right) \Rightarrow$   
 $\Rightarrow \sin \beta = \left(1 - \cos^2 \beta\right)^{1/2} = \dots = 2\sqrt{d/D}$
- $t_{1max} = \frac{2f}{NZ} \sqrt{\frac{d}{D}}$
- $t_{1av} \approx \frac{f}{NZ} \sqrt{\frac{d}{D}}$

- $F_T$ : Δύναμη αντίστασης
- $F_c$ : Δύναμη κοπής
- $M$ : Ροπή αζράκτου
- $\psi$ : γωνία σφαίρας
- $M_{max}$ : Μέγιστη ροπή αζράκτου