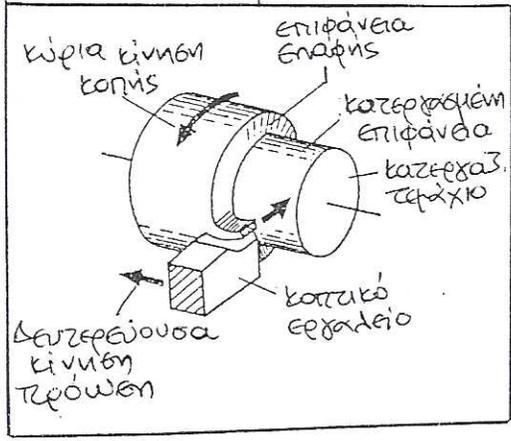


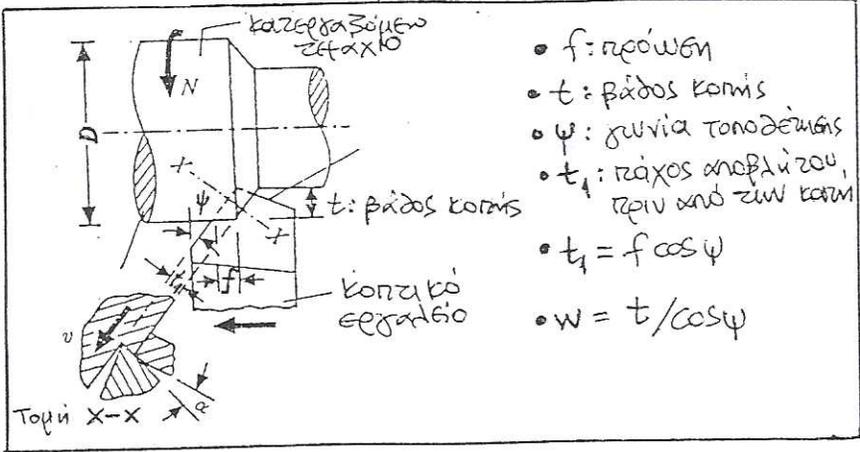
4.4 Μηχανική της κοπής σε τόρνο - Χρόνος καταργαοίας

Μηχανική της κοπής σε τόρνο

Βασικές κινήσεις

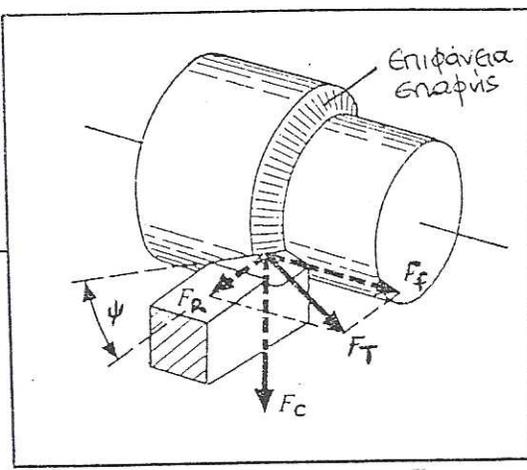


Παράμετροι κοπής



Αναπαιτούμενες δυνάμεις και χρόνος καταργαοίας

Αναπαιτούμενες δυνάμεις



- F_{ox} : ζυωτική δύναμη
- F_c : Δύναμη κοπής
- F_f : δύναμη τρώσης
- F_r : δύναμη αντίδρασης
- F_T : Δύναμη κάθετη στην επιφάνεια επαφής
- $F_f = F_T \cos \psi$
- $F_r = F_T \sin \psi$
- $F_{ox} = \sqrt{F_c^2 + F_f^2 + F_r^2}$

Κατανάλισκόμενη ισχύς

$$W = F_c \cdot v$$

- F_c : δύναμη κοπής
- v : ταχύτητα κοπής

Υπολογισμός χρόνου καταργαοίας T_c

$$T_c = \frac{L}{f \cdot N}$$

- L σωατικό μήκος κοπής
- f τρώση (mm/πτελεροφή)
- N ετροφές (RPM)