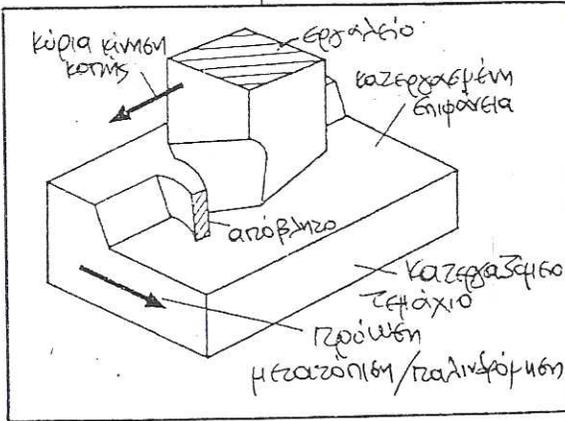
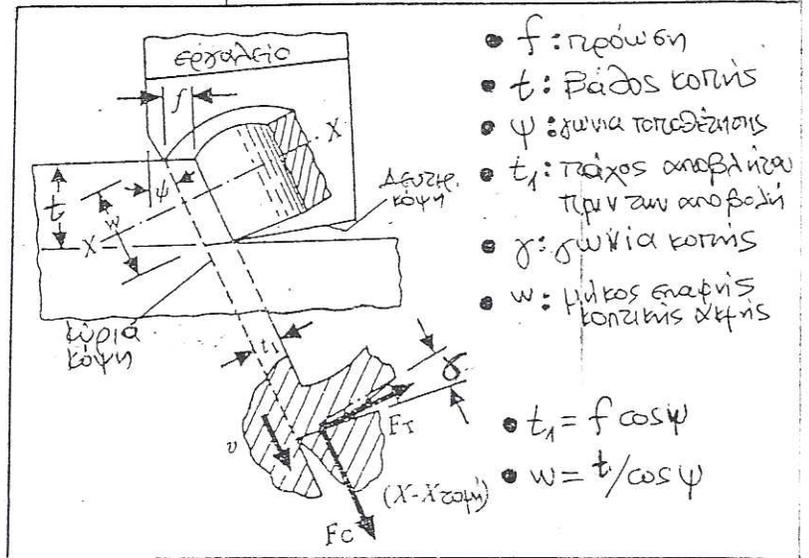


Μηχανική της κοπής σε πλάνη

Βασικές κινήσεις

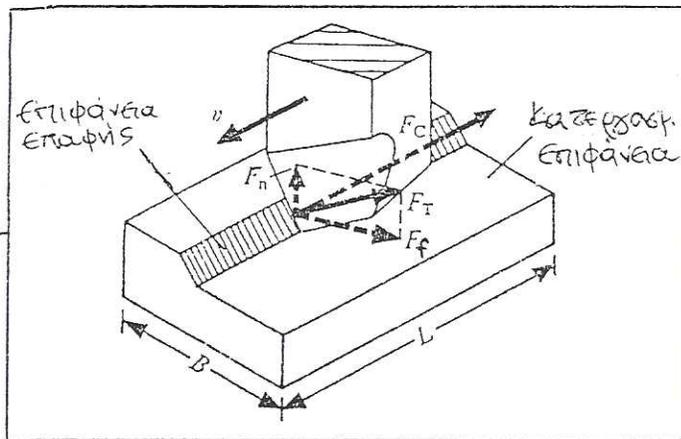


Παράμετροι κοπής



- f : τρέωση
 - t : πάχος κοπής
 - ψ : γωνία τοπεδείσης
 - t_1 : πάχος αποβλήτου πριν των αποβολών
 - γ : γωνία κοπής
 - w : μήκος επαφής κοπής χημής
- $$t_1 = f \cos \psi$$
- $$w = t / \cos \psi$$

αναγκασμένες δυνάμεις



- F_c : δύναμη κατά τη διεύθυνση κοπής
 - F_f : δύναμη τρέωσης
 - F_n : δύναμη κυκλώσεως
 - F_T : δύναμη κάθετη στην επιφάνεια επαφής εργαλείου - κατεργαστικού
- $$F_f = F_T \cos \psi$$
- $$F_n = F_T \sin \psi$$

αναγκασμένες δυνάμεις

Υπολογισμός χρόνου κοπής T_c

$$T_c = \frac{H}{t} \cdot \frac{B}{f} \cdot \frac{1}{N}$$

- H συνολικό βίρος προς αποβολή
- t βίρος κοπής ανά πάσο
- B πλάτος ανακεφαλιού
- f τρέωση
- N παλινδρομήσεις ανά μονάδα χρόνου