



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΕΑΕΚ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



  
**ΠΑΙΔΕΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ**  
2<sup>ο</sup> Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Εκπαίδευσης και Αρχικής  
Επαγγελματικής Κατάρτισης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ & ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ  
(Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ)

---

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ:** 2.2.2.α. Αναμόρφωση Προπτυχιακών  
Προγραμμάτων Σπουδών

**ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ:** **Αναμόρφωση και προσαρμογή  
του Προγράμματος Προπτυχιακών  
Σπουδών του Τμήματος Σχεδιασμού  
και Τεχνολογίας Ξύλου και  
Επίπλου του Τ.Ε.Ι. Λάρισας στις  
νέες απαιτήσεις**

**ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:** Τ.Ε.Ι. Λάρισας

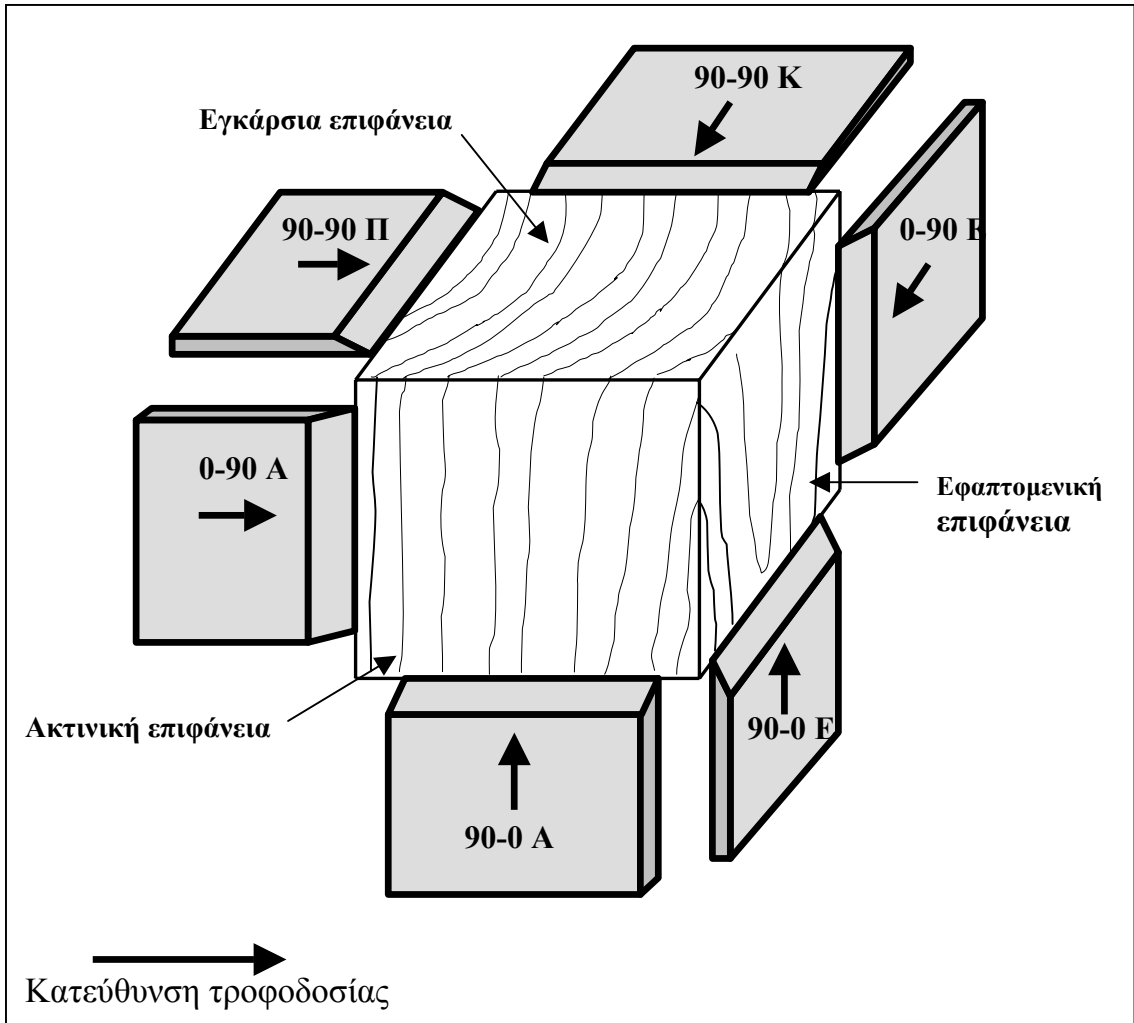
**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ:** **Δρ. Βύρων Τάντος**  
Αναπληρωτής Καθηγητής

## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΞΥΛΟΥ ΜΕ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ Ι

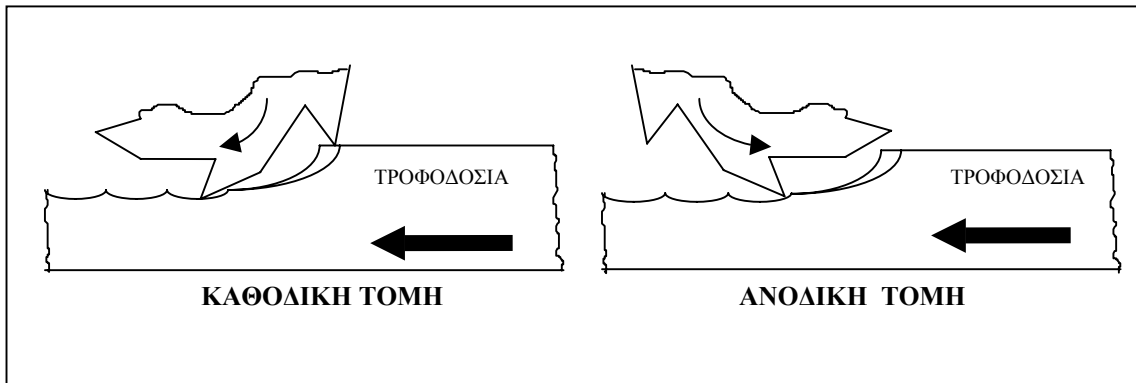
### ΥΛΙΚΟ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ

**Δρ. Σωτήριος Καραστεργίου**  
Επίκουρος Καθηγητής Τ.Ε.Ι. Λάρισας

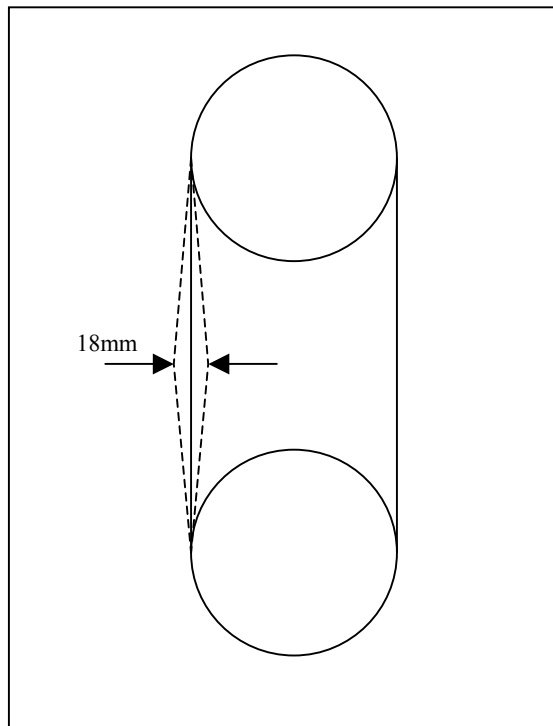
**ΚΑΡΔΙΤΣΑ 2003**



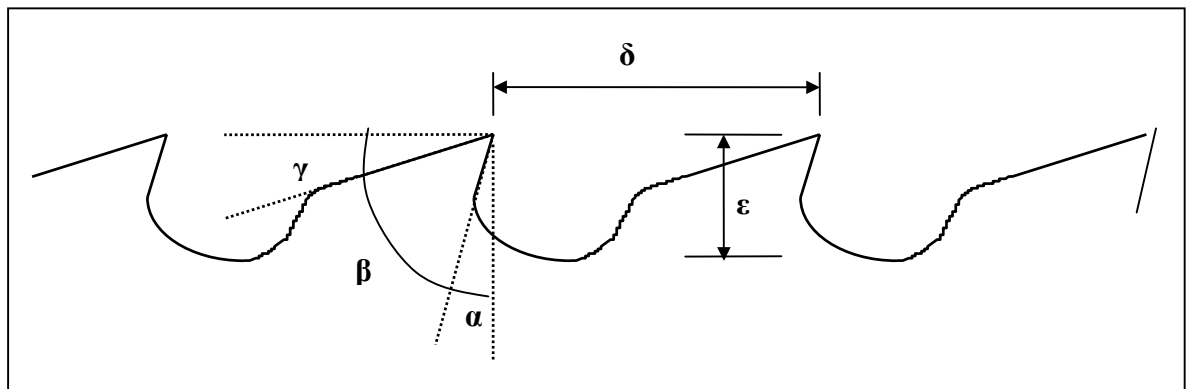
Τομές 90-90, 90-0 και 0-90. (Π: τομή παράλληλος, Κ: τομή κάθετος, Α: τομή ακτινική και Ε: τομή εφαπτομενική).



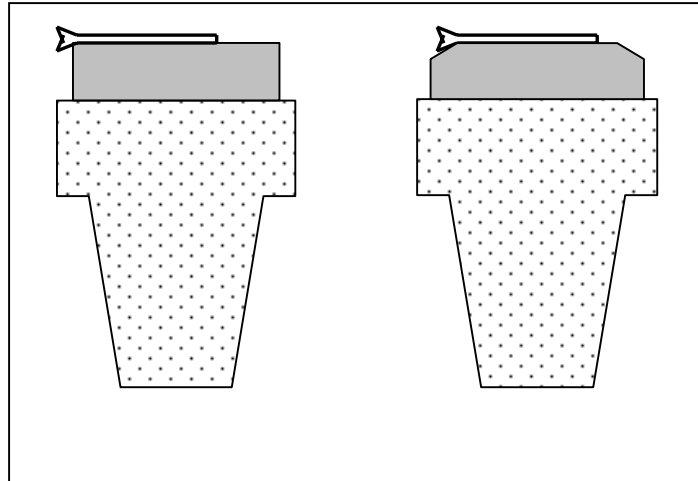
Καθοδική και ανοδική τομή στην περιφερειακή τομή.



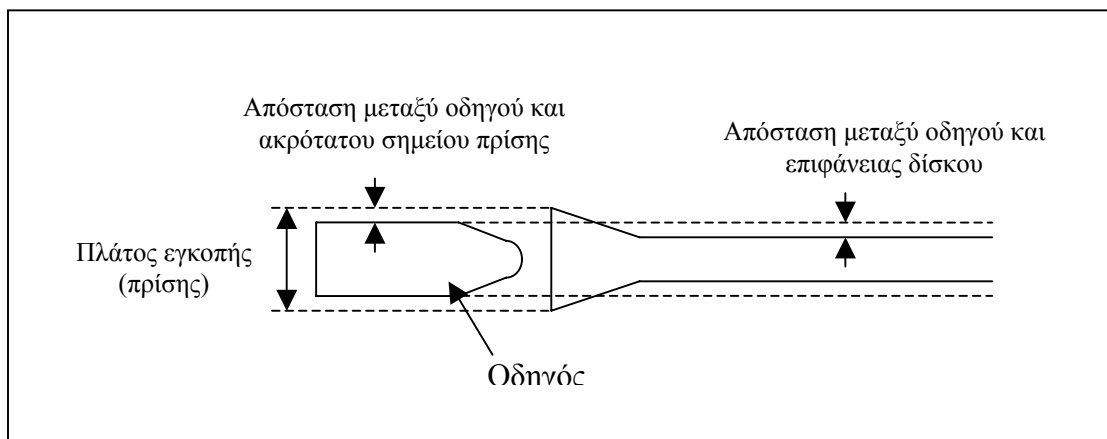
Απόσταση που μπορεί να μετακινηθεί το πριονοέλασμα εάν είναι σωστά τεντωμένο.



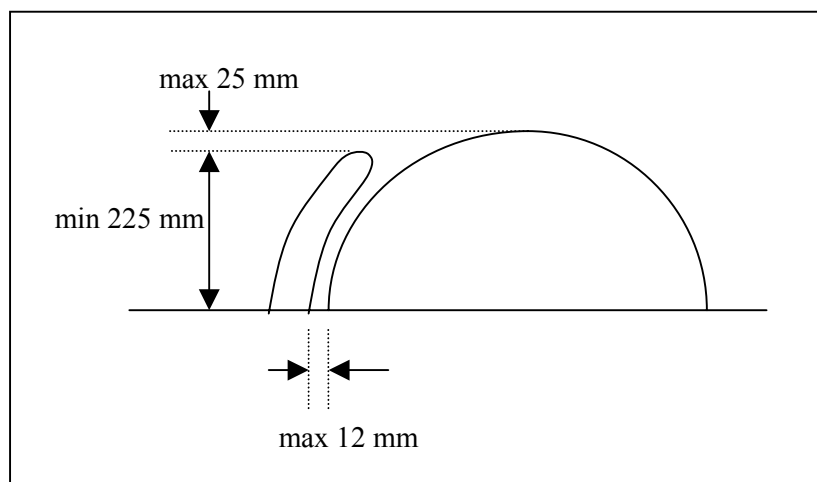
Μορφολογία πριονοελασμάτων.



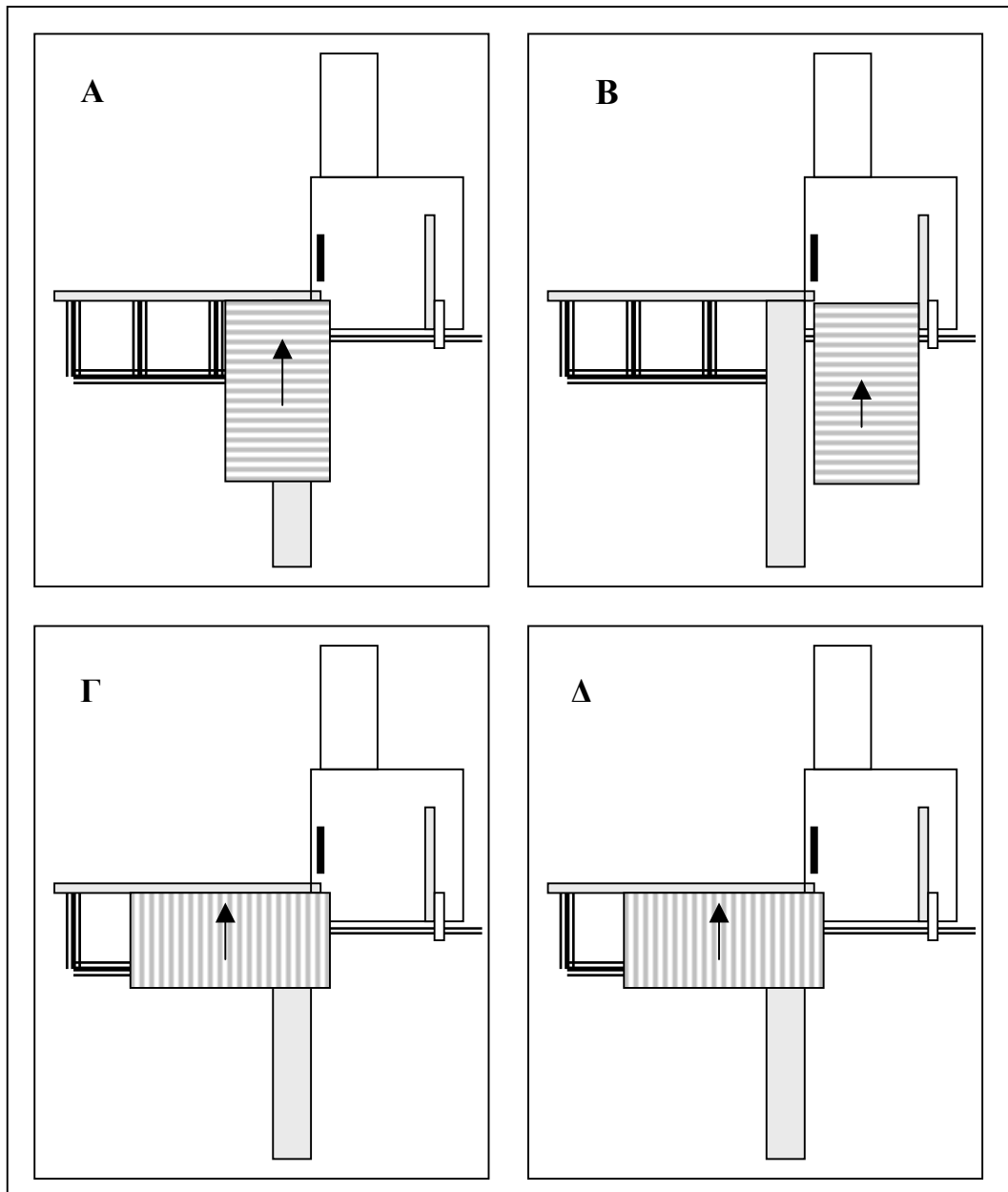
Τρόπος τοποθέτησης του πριονοελάσματος στις τροχαλίες για να μην καταστρέφεται η έκκαμψη ή η διαπλάτυνσή του.



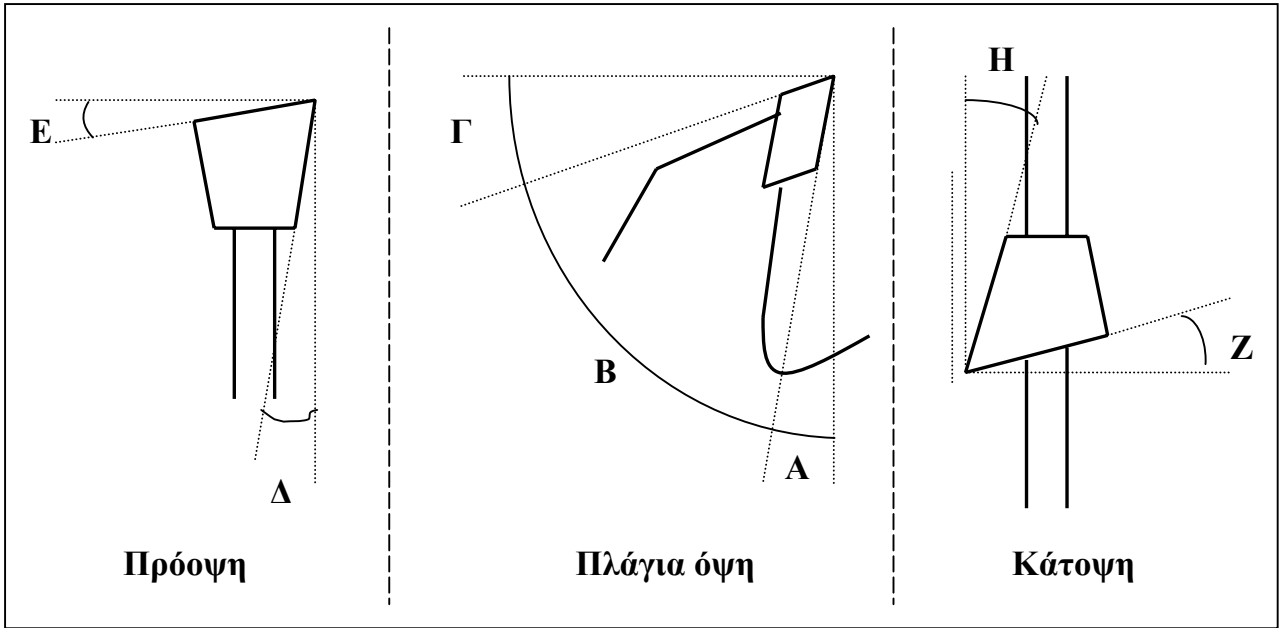
Σχηματική παράσταση (κάτοψη) του πάχους του οδηγού διαχωρισμού σε σχέση με το πλάτος πίσης και το πάχος του σώματος του δίσκου.



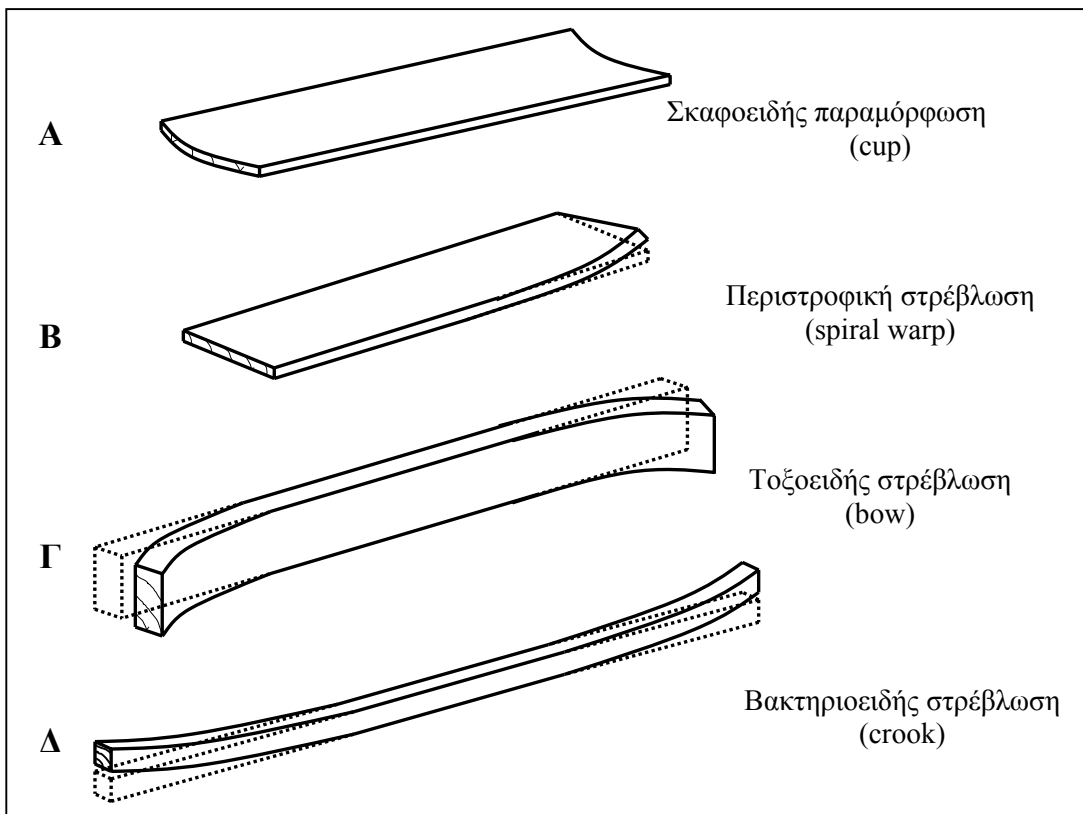
Αποστάσεις του οδηγού διαχωρισμού από τον δίσκο κοπής.



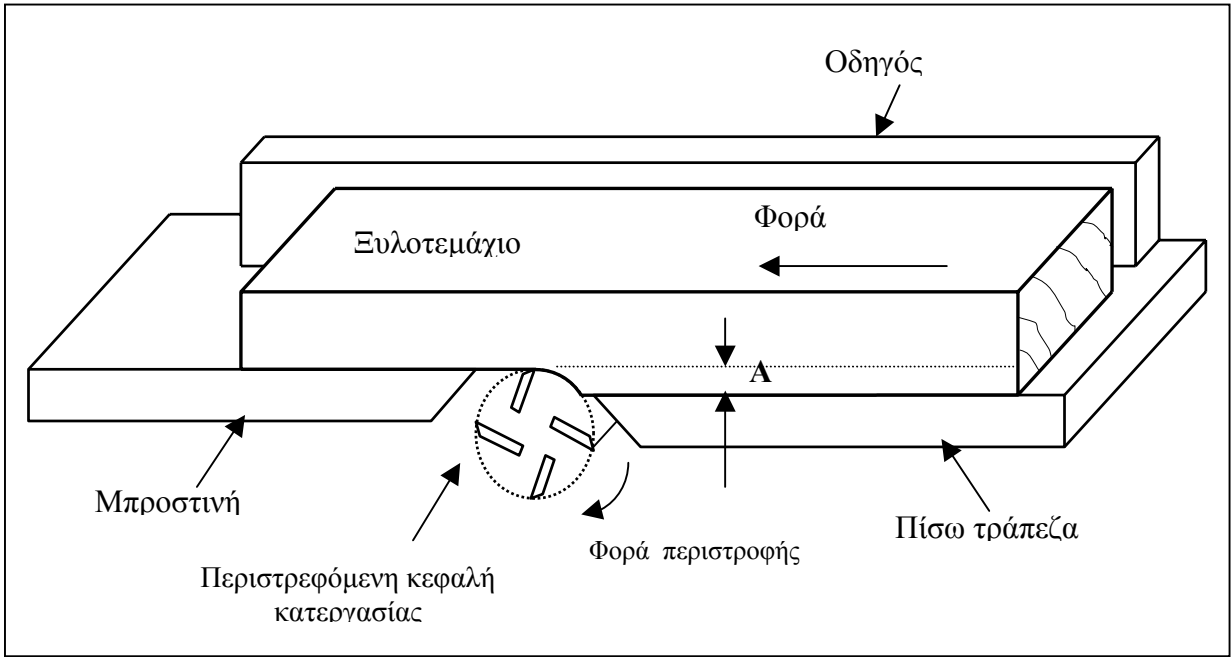
Στάδια τεμαχισμού ξυλοπλακών με το δισκοπρίνο τεμαχισμού.



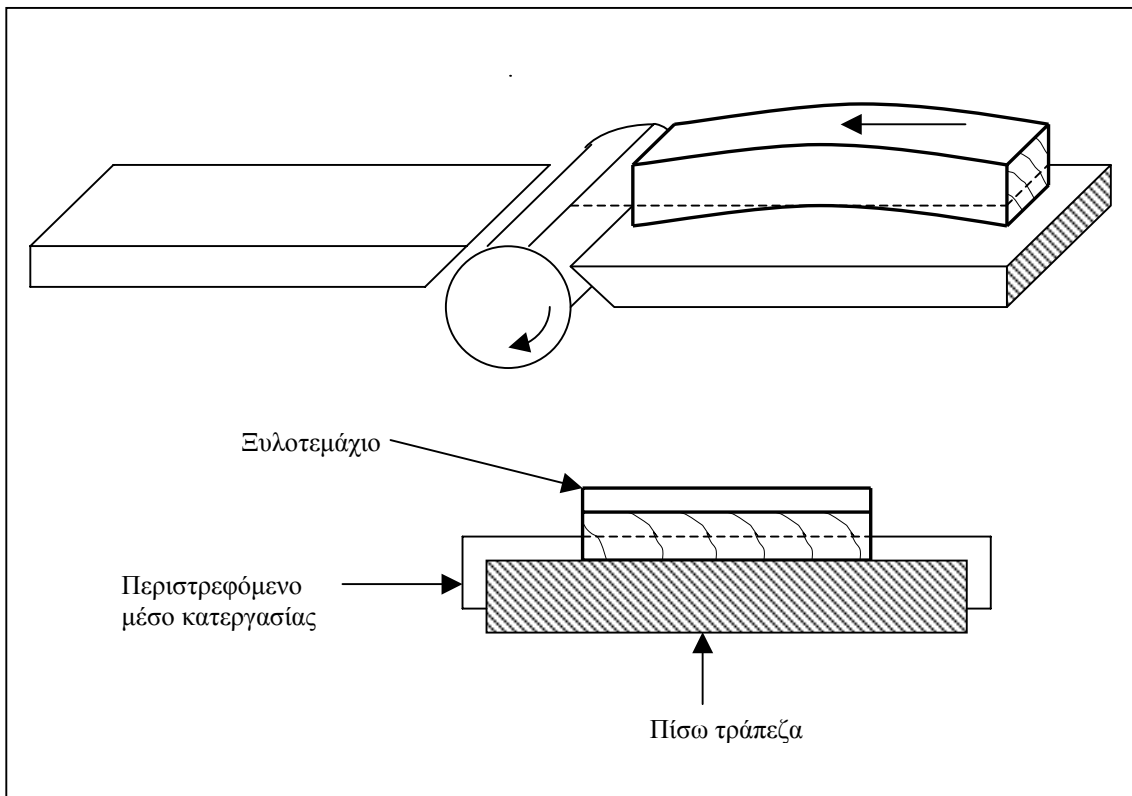
Γωνίες σε ένα δισκοπρίο. Α: πρόπτωσης (τομής), Β: ακμής, Γ: ράχης (συμπληρωματική), Δ: ακτινικού διάκενου, Ε: κορυφής, Ζ: επιφανείας, Η: πλευρικού διάκενου.



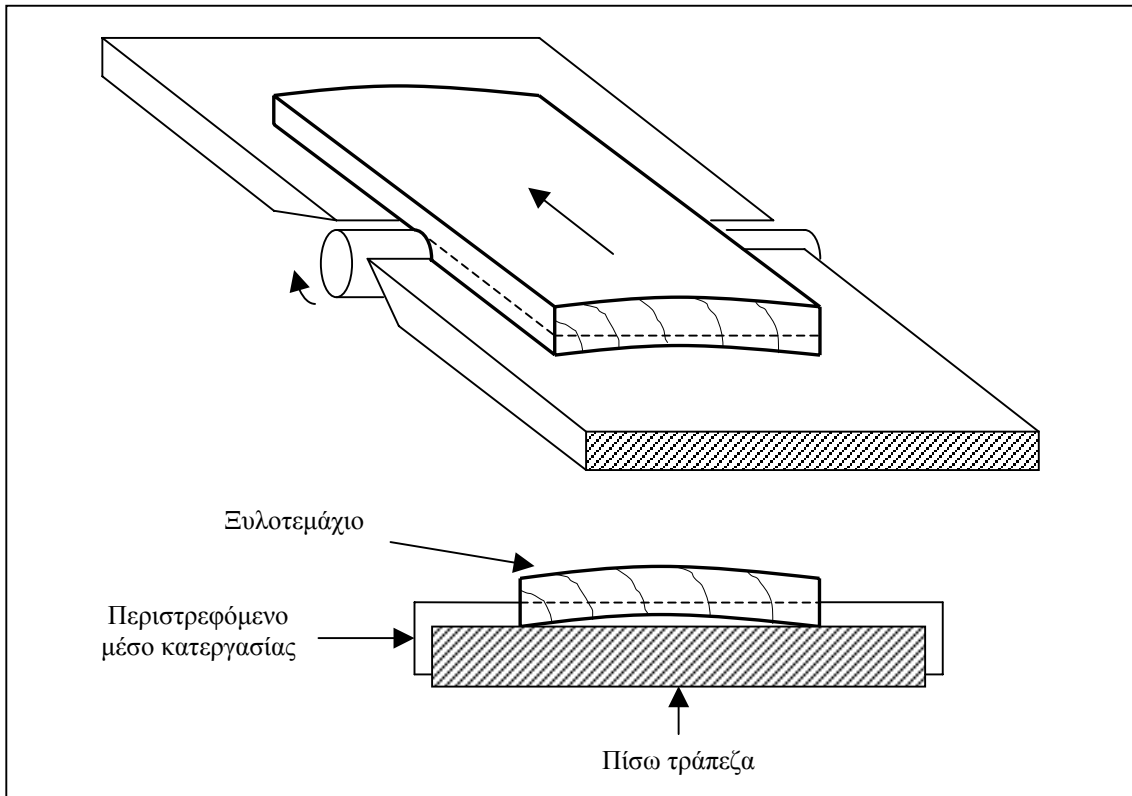
Διάφορα σφάλματα (στρεβλώσεις) σε πιστή ξυλεία.



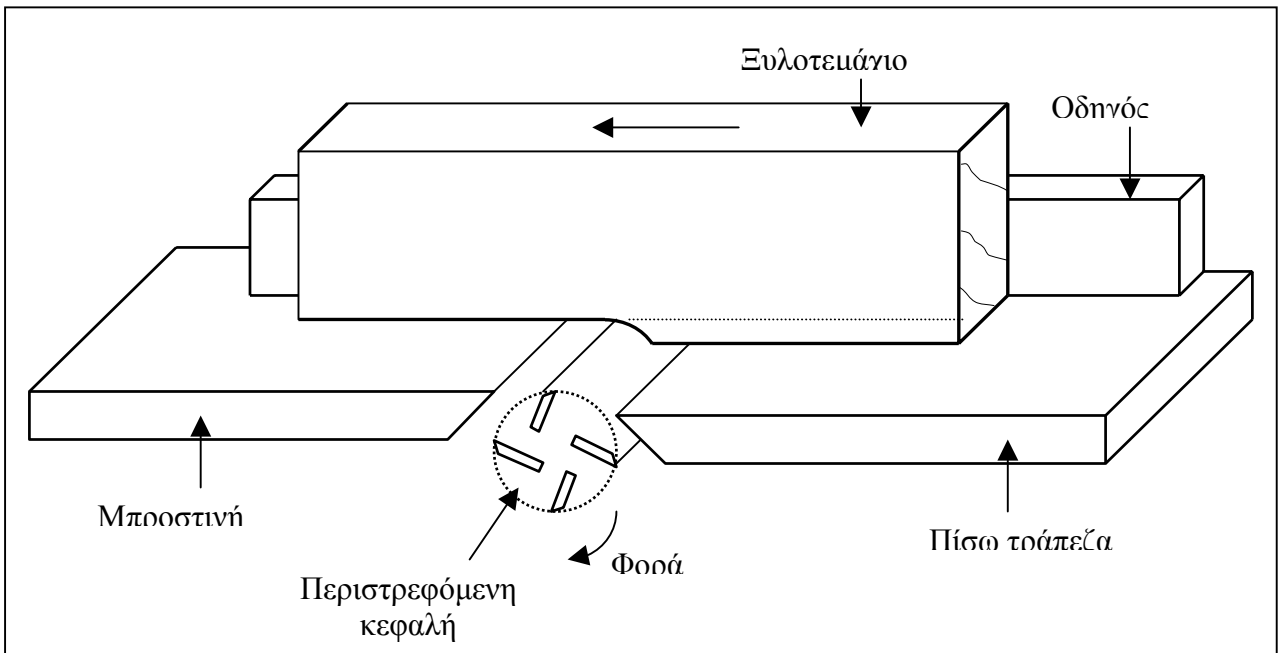
Σχηματική παράσταση πλάνισματος.



Πλάνισμα επιφάνειας με τοξοειδή στρέβλωση (με διακεκομμένη γραμμή τα ανώτερα σημεία κατεργασίας πάνω στο ξυλοτεμάχιο).

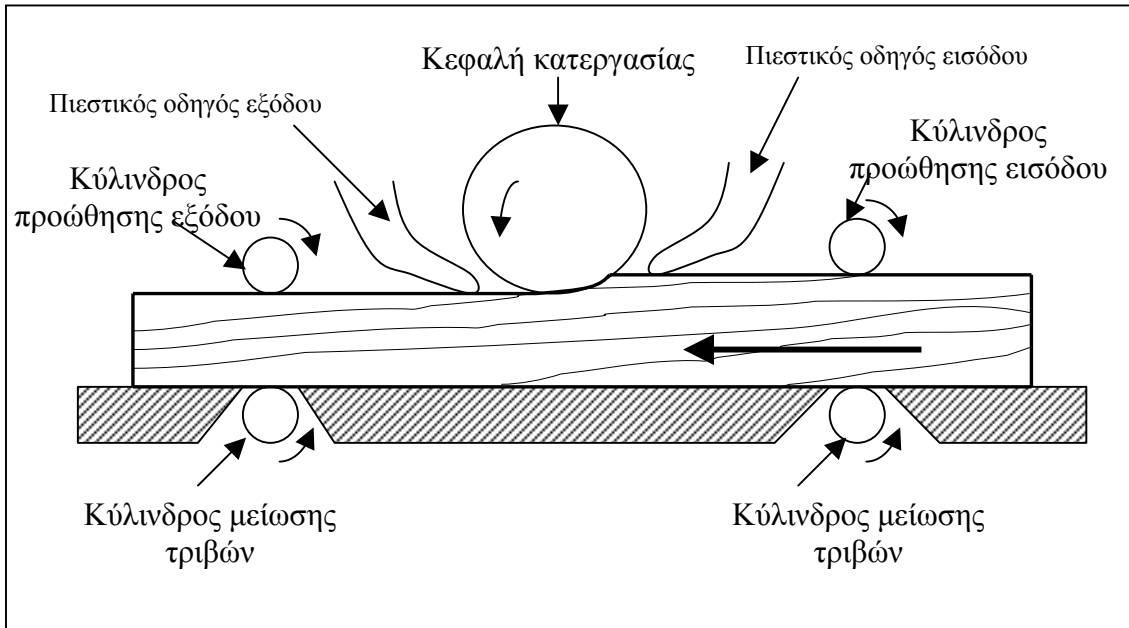


Πλάνισμα επιφάνειας με σκαφοειδή παραμόρφωση (με διακεκομμένη γραμμή τα ανώτερα σημεία κατεργασίας πάνω στο ξυλοτεμάχιο).

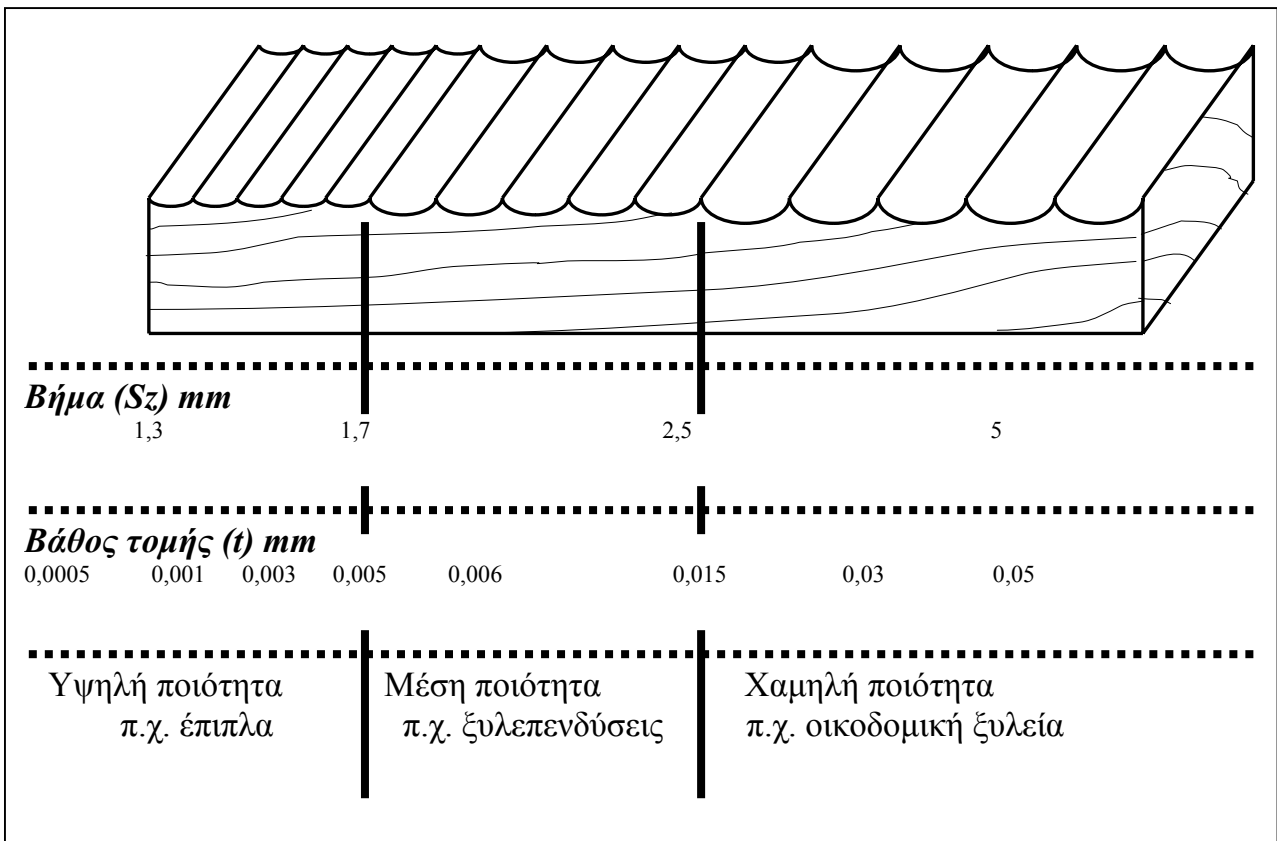


Πλάνισμα μιας επιφάνειας με ήδη πλανισμένη παρακείμενη επιφάνεια κάθετη προς την πρώτη (γωνιά).

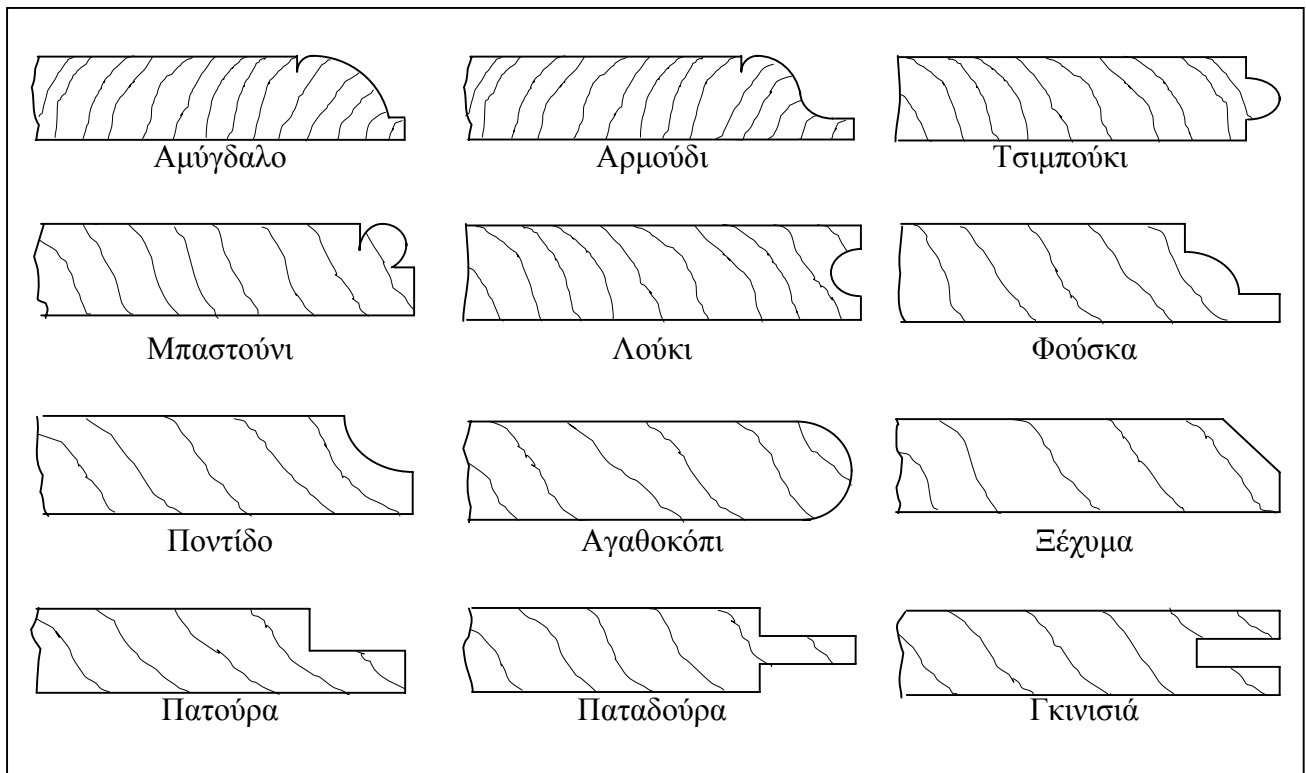




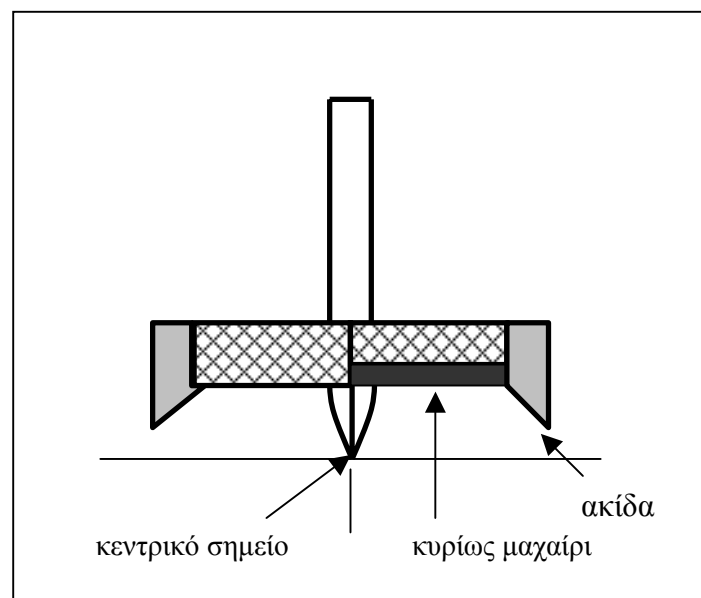
Σχηματική παράσταση πλανίσματος με ξεχονδριστήρα.



Σχέση βήματος ( $S_z$ ) και βάθους τομής ( $t$ ) με την ποιότητα πλανίσματος.



Διάφορα προφίλ που μπορούν να δημιουργηθούν με σβούρα.



Τύπος τρυπανιού χωρίς σπειροειδή αυλάκωση, με κεντρικό σημείο, περιφερειακές ακίδες χάραξης και κυρίως μαχαίρι.