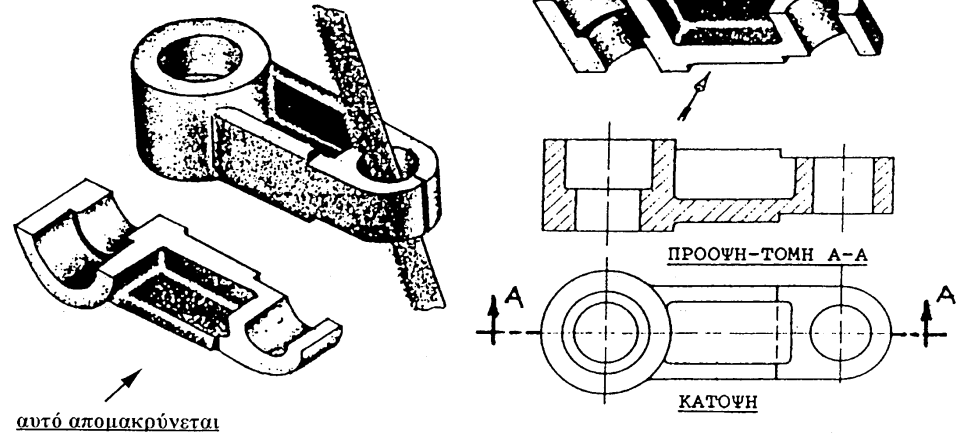
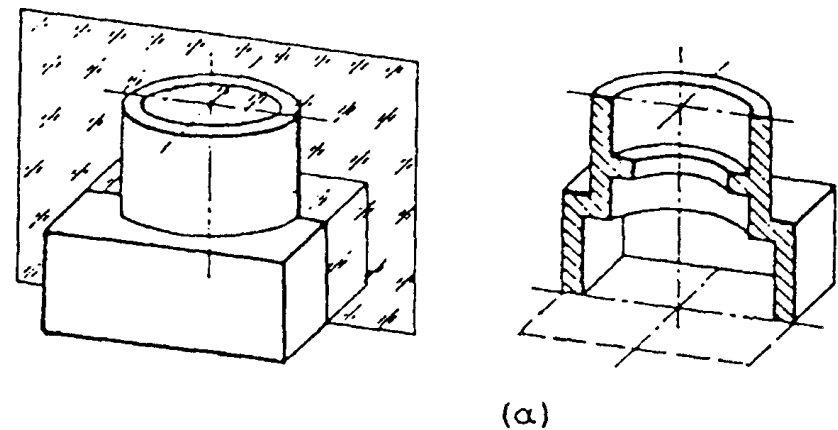


# Τομές

- Πραγματοποιούνται για την σχεδίαση μη-ορατών λεπτομερειών

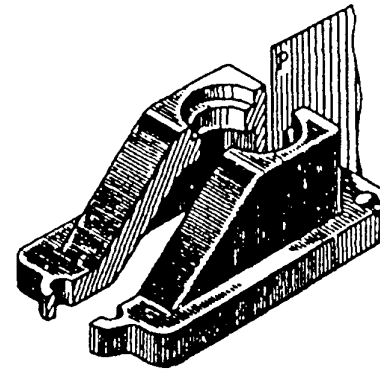


- Προτιμούνται να γίνονται σε επίπεδο συμμετρίας

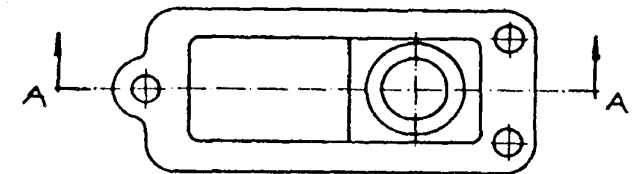
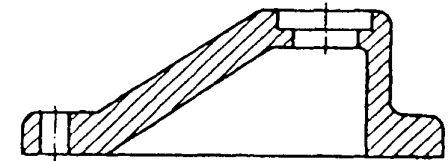


# Επίπεδο Τομής

- Παχιά αξονική με βέλος στο κάθε άκρο του επιπέδου

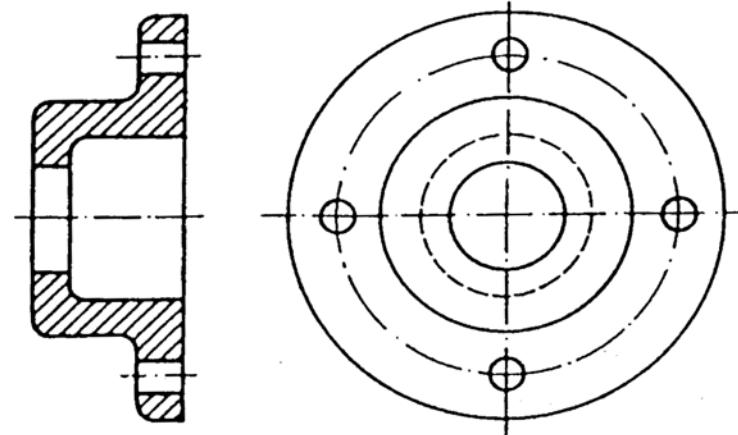


TOMH A-A



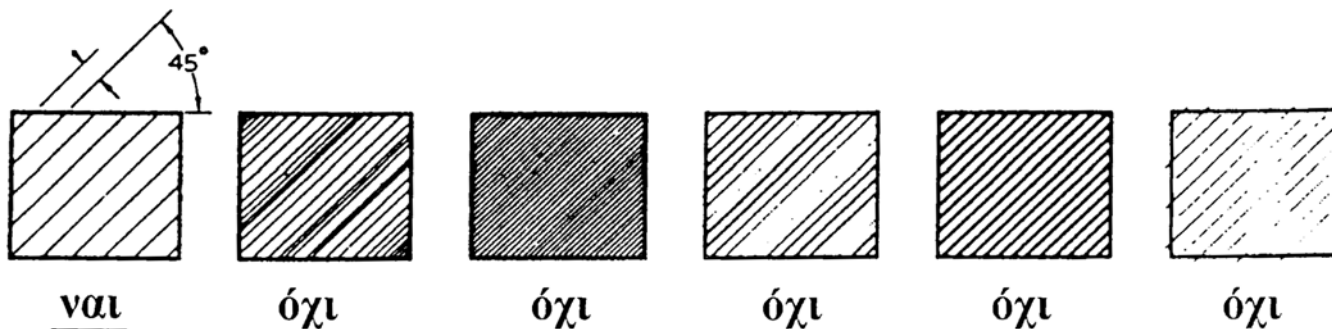
(B)

- Σε απλά κομμάτια η ένδειξη του επιπέδου τομής παραλείπεται

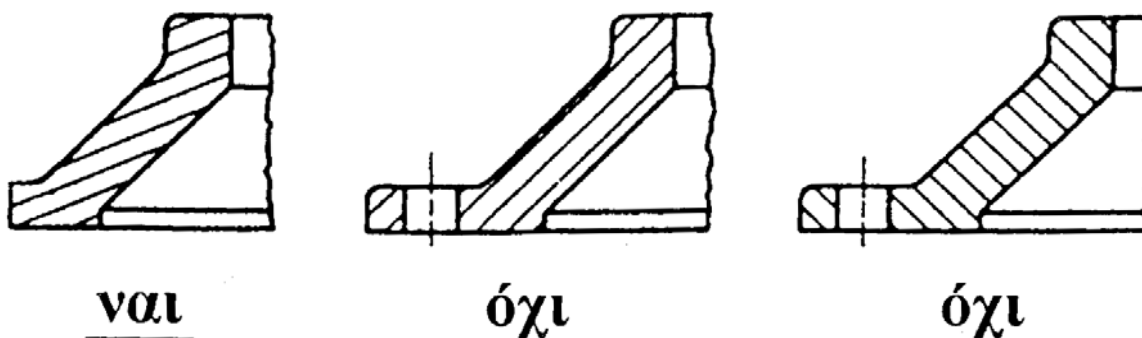


# Διαγράμμιση Τομών

- Λεπτή συνεχής γραμμής με κλίση  $45^\circ$

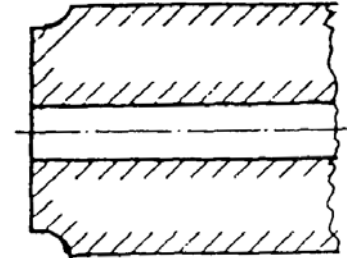


- Η διαγράμμιση δεν πρέπει να είναι παράλληλη ή κάθετη στις ακμές

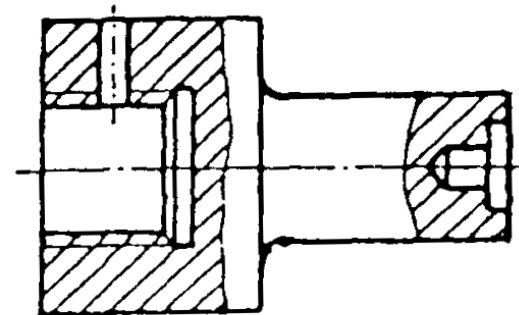


# Λεπτομέριες Τομών (1)

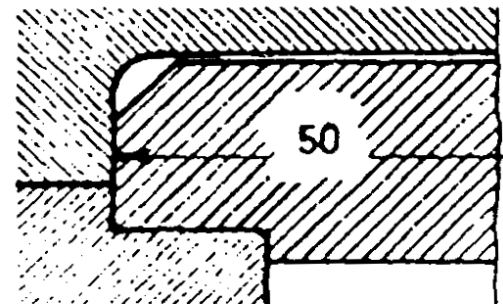
- Τομή μεγάλης επιφάνειας:



- Οι τομές στο ίδιο τεμάχιο έχουν ίδια διαγράμμιση:

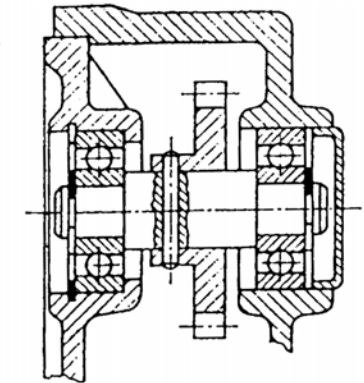
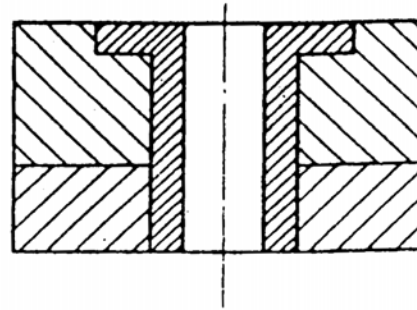


- Αναγραφή διάστασης μέσα σε τομή (μόνο όταν είναι αναπόφευκτο) :

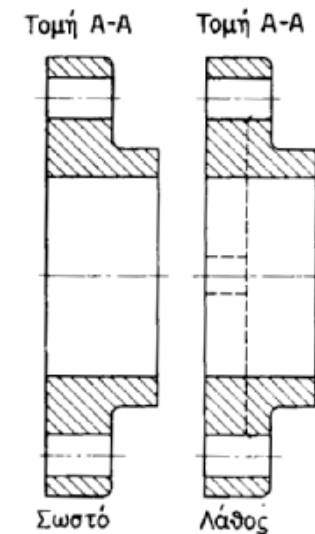
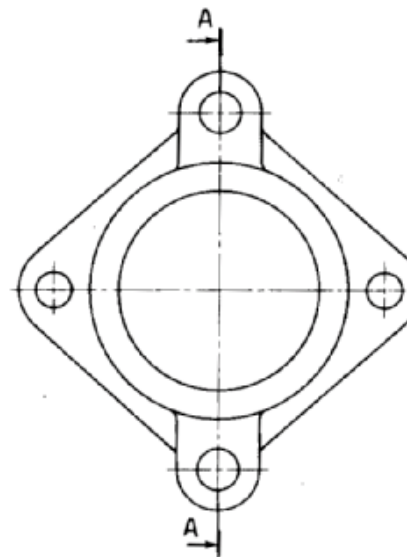


# Λεπτομέριες Τομών (2)

- Τομή σε σύνθετα αντικείμενα σε επαφή:
  - Αντίθετη κλίση
  - Πιο πυκνή διαγράμμιση



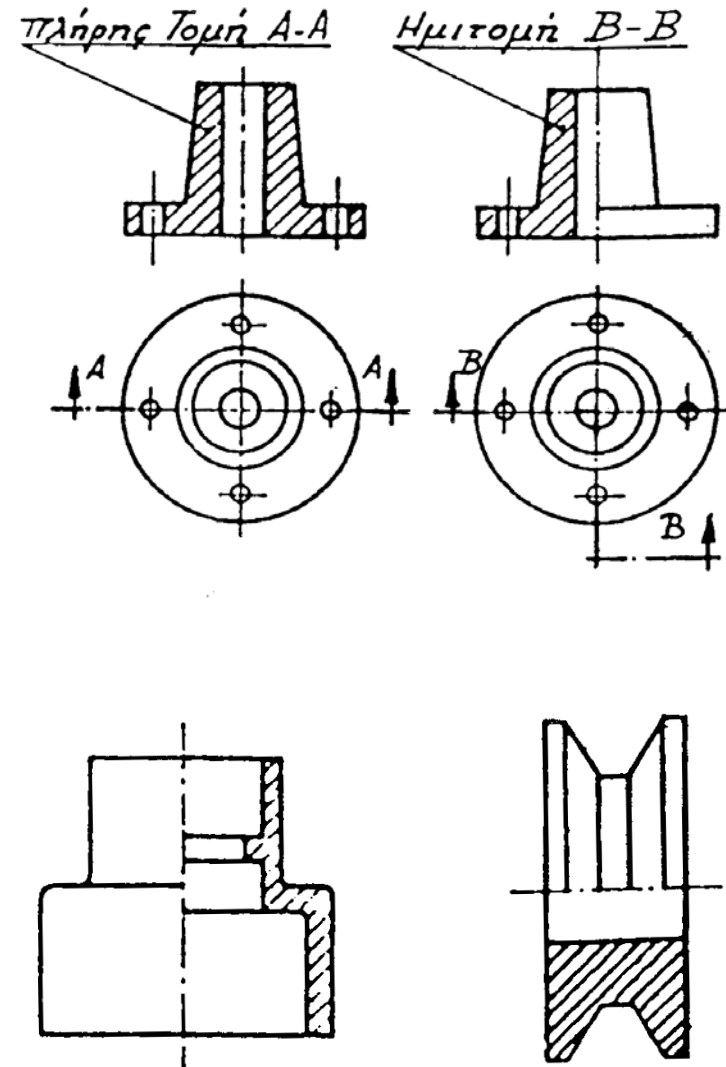
- Στις τομές αποφεύγεται η σχεδίαση διακεκομμένων γραμμών



β

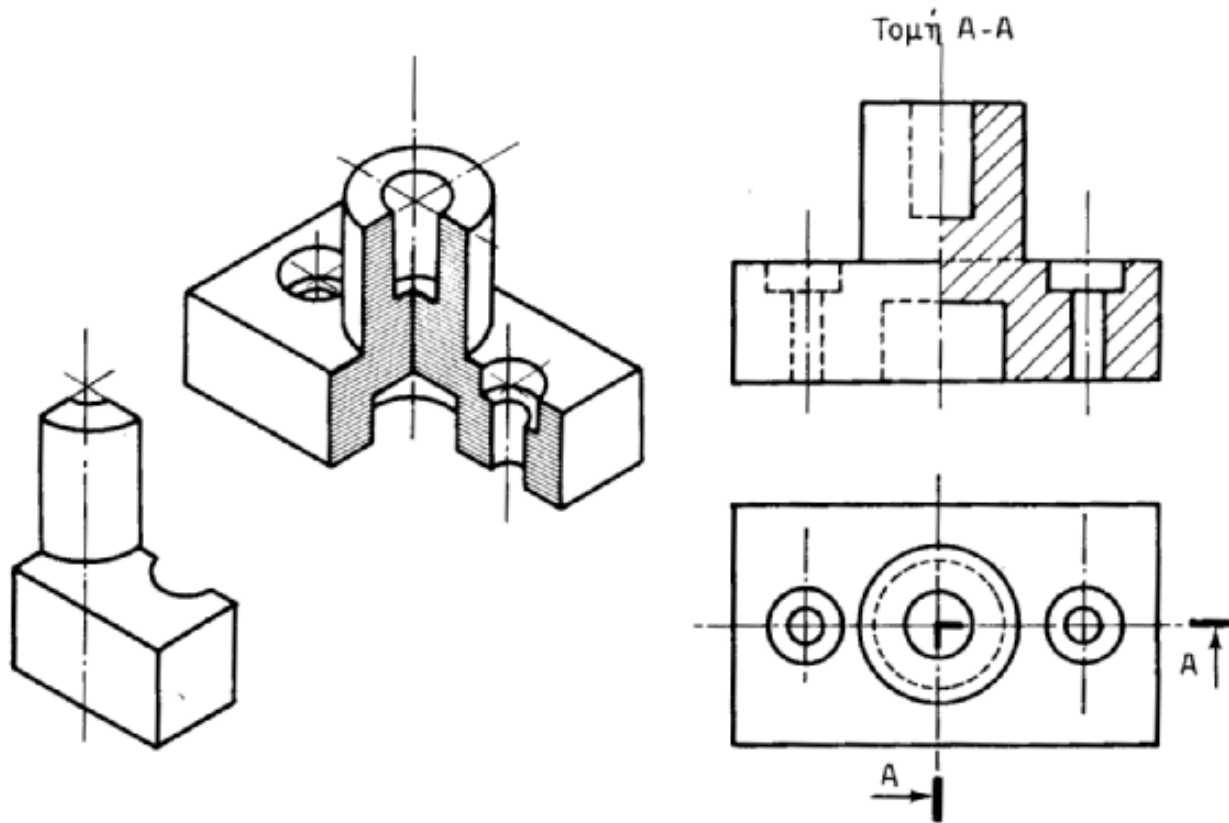
# Ημιτομή

- Πραγματοποιείται σε συμμετρικά τεμάχια
- Θέση ημιτομής:
  - Δεξιά (κατακόρυφη συμμετρία)
  - Κάτω (οριζόντια συμμετρία)



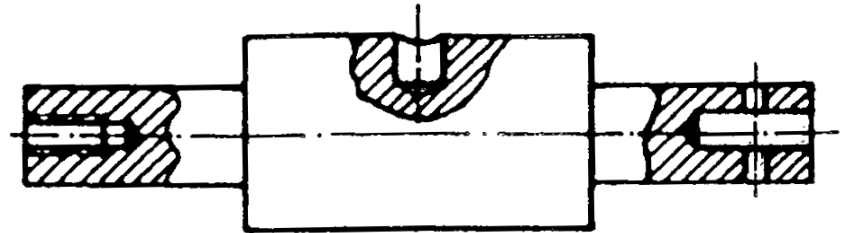
# Ημιτομή

- Μεταξύ ημιτομής και ημιόψης υπάρχει λεπτή αξονική

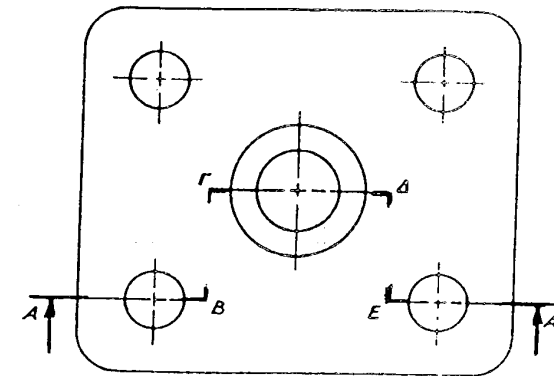
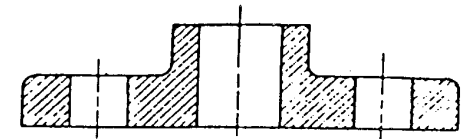
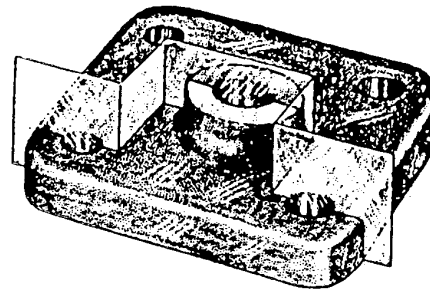
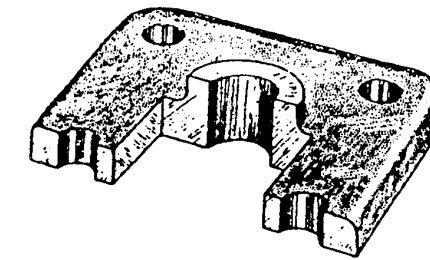


# Άλλα είδη τομών (1)

- **Τοπική τομή:** για σχεδίαση τοπικών λεπτομεριών



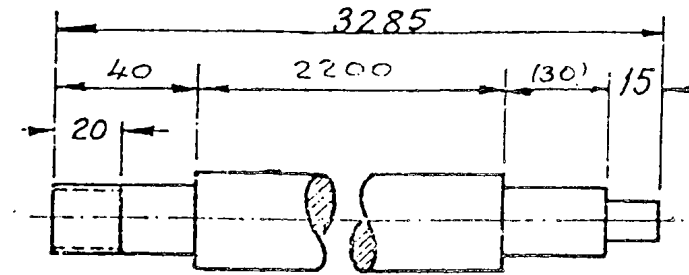
- **Τομή σε διαφορετικά επίπεδα**



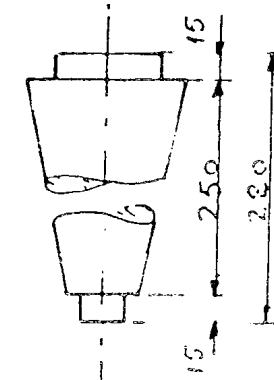


# Άλλα είδη τομών (2)

- Σύντμηση σε επιμήκη τεμάχια

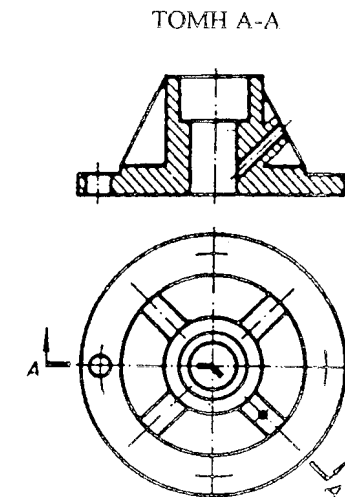
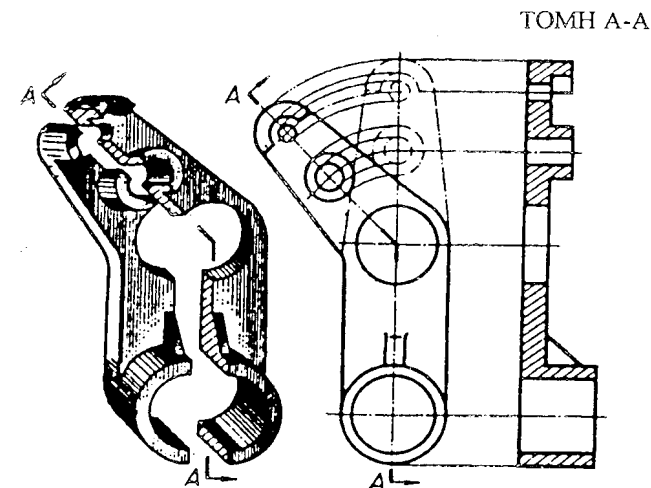


Σύντμηση σε επιμήκη τεμάχια.



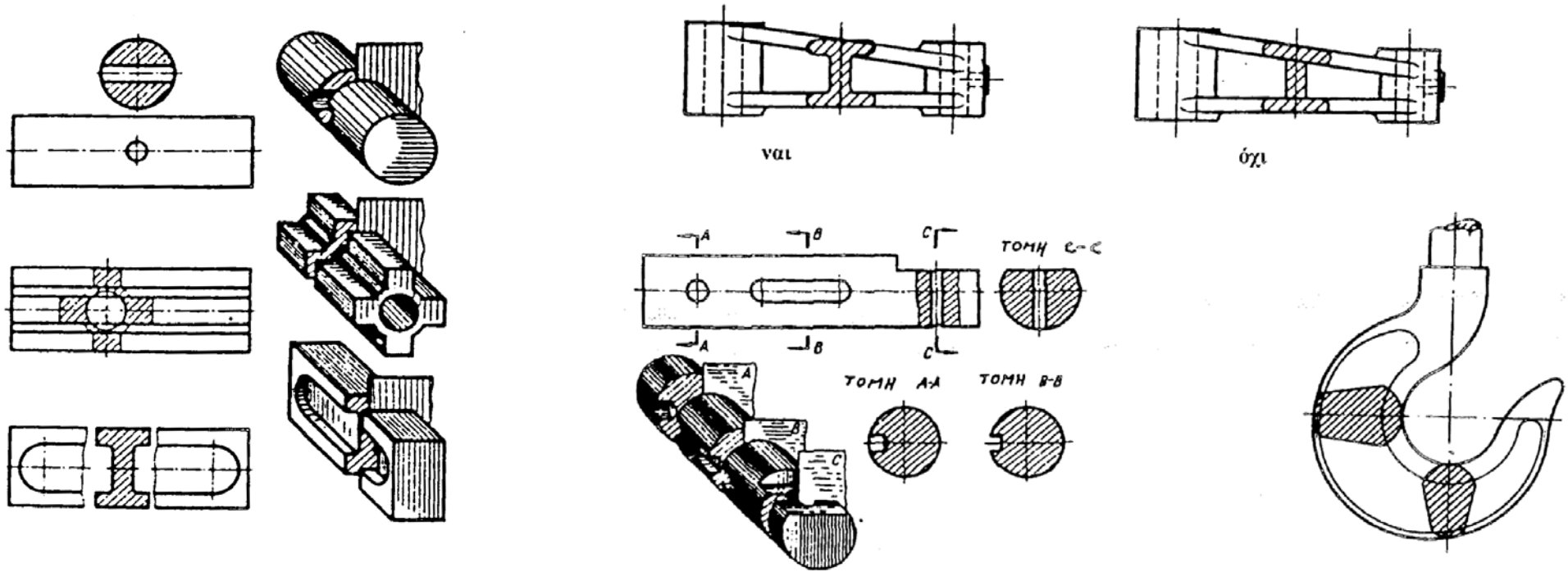
- Κατάκλιση:

- Δύο τομές με κατάκλιση του ενός επιπέδου τομής στο άλλο
- Τα βέλη δείχνουν την κατεύθυνση της στροφής του επιπέδου



# Άλλα είδη τομών (3)

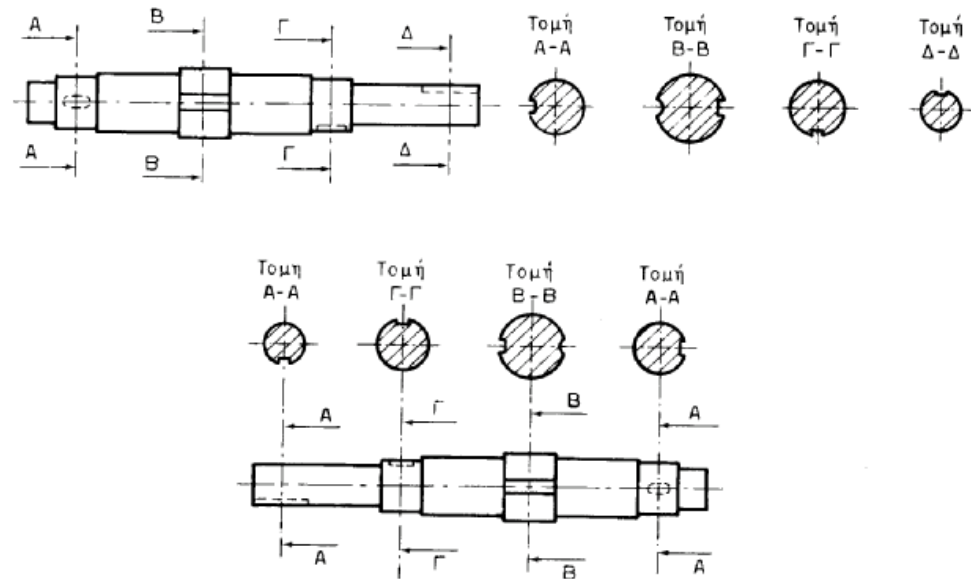
- Εγκάρσια τομή με περιστροφή 90°



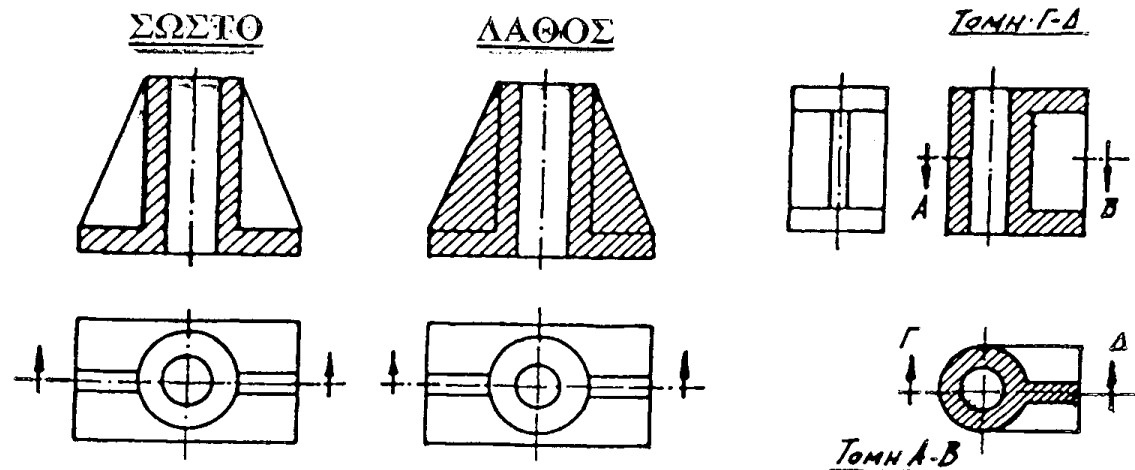
- Η διατομή σχεδιάζεται με λεπτή γραμμή (εκτός αν γίνει διακοπή του μήκους)

# Ειδικές περιπτώσεις τομών (1)

- Άξονες κατά το μήκος τους: *μόνο κάθετες τοπικές τομές*

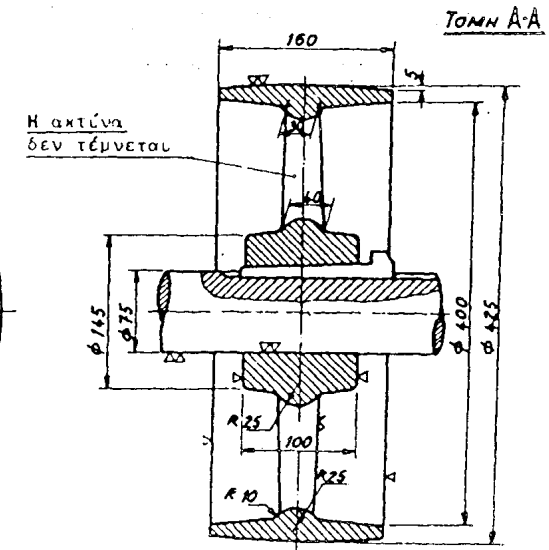
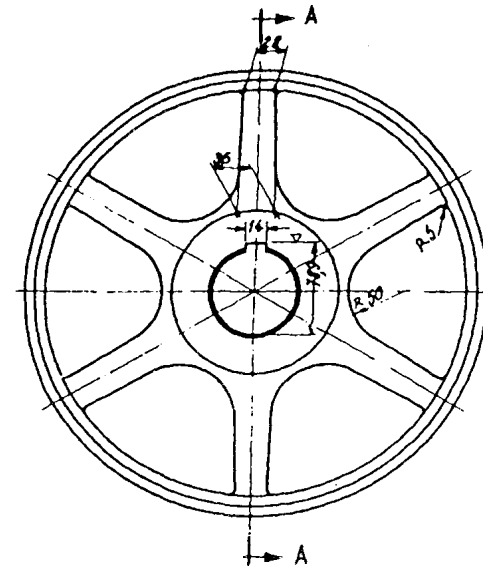


- Ενισχυτικές νευρώσεις: *διαγραμμίζονται μόνο όταν τέμνονται κάθετα*



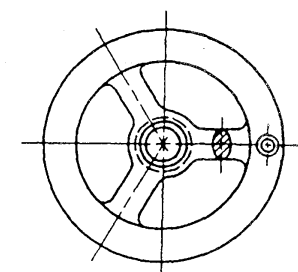
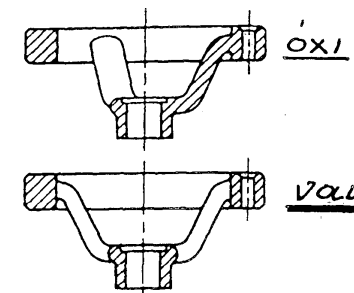
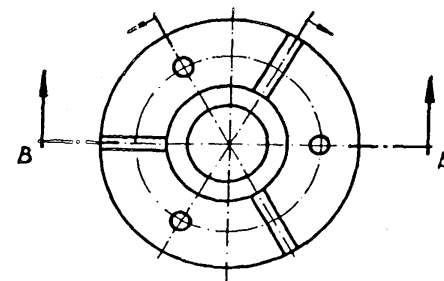
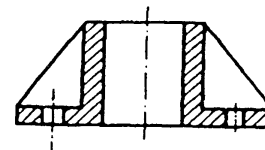
# Ειδικές περιπτώσεις τομών (2)

- Ακτίνες ή βραχίονες κατά το μήκος τους: *Μόνο εγκάρσια τομή*

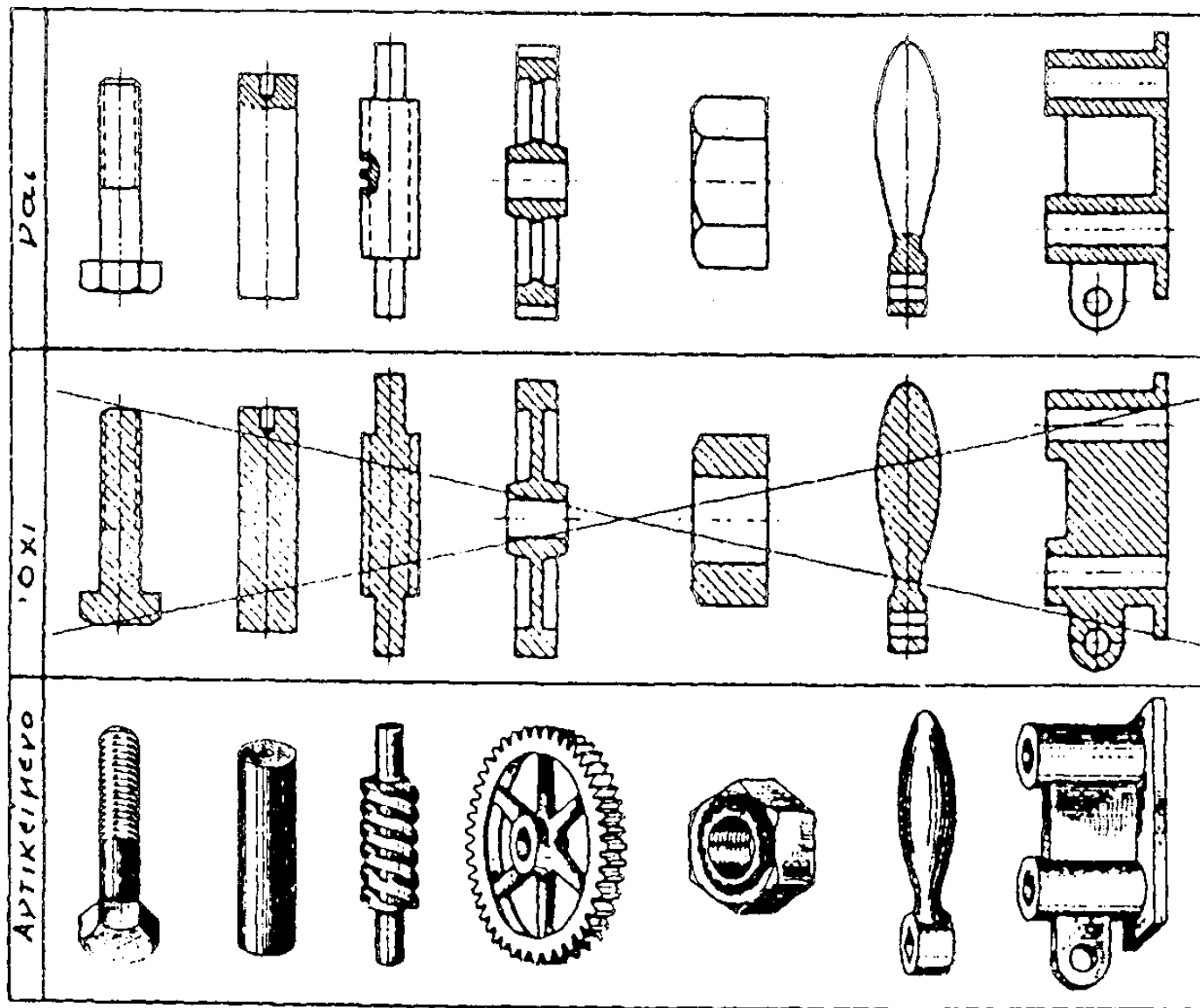


- Όταν η τομή δεν περιλαμβάνει και τα δύο νεύρα: “περιστροφή” νεύρου στο επίπεδο τομής
- Ομοίως για ακτίνες

ΤΟΜΗ Β-Β

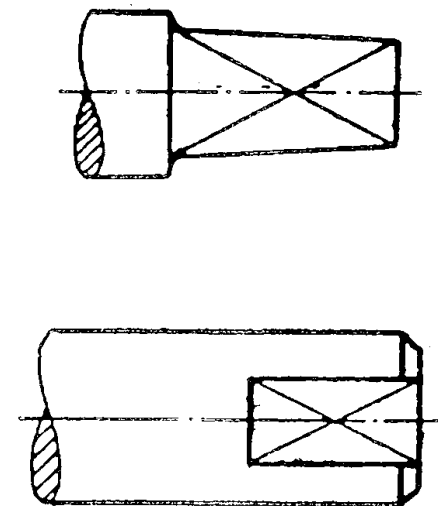
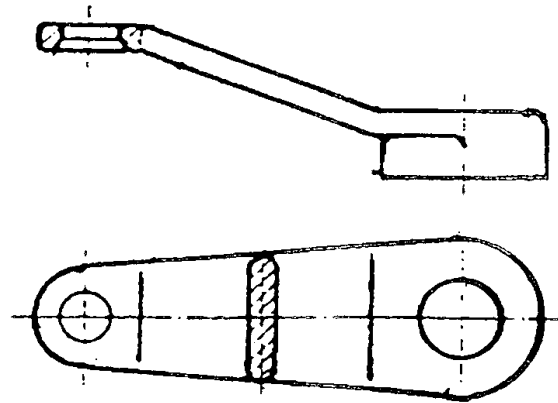
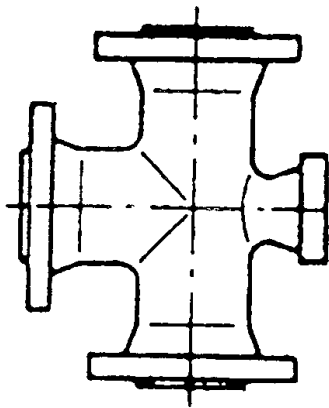


# Πότε δεν επιτρέπεται τομή



# Ειδικές περιπτώσεις σχεδίασης

- **Γραμμή αλλαγής επιπέδου:**  
Λεπτή συνεχής γραμμή που δεν φτάνει μέχρι τις γραμμές περιγράμματος
- **Ένδειξη επίπεδης επιφάνειας:**  
Διασταυρούμενες διαγώνιοι με λεπτή συνεχή γραμμή





# Αρίθμηση στο γενικό σχέδιο

- Για να γίνει αναφορά στο υπόμνημα των ιδιοτήτων του αντικειμένου
- Διπλάσιο μέγεθος ( $> 5 \text{ mm}$ ) από τους αριθμούς των διαστάσεων
- Γράφονται πάνω στο κομμάτι ή κοντά και έξω από το περίγραμμα με γραμμές αναφοράς
- Το άκρο των γραμμών έχει τελεία
- Διάταξη των αριθμών με τη φορά των δεικτών του ρολογιού
- Οι αριθμοί μπορεί να περικλείονται σε κυκλίσκους ίδιας διαμέτρου

# Παραδείγματα αρίθμησης

