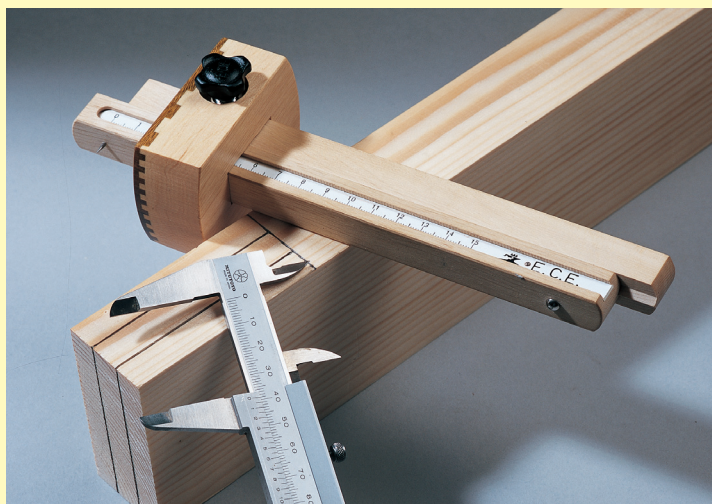
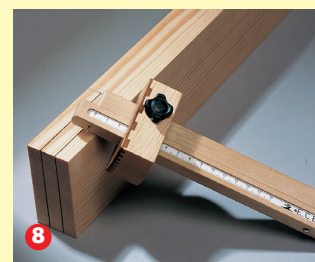
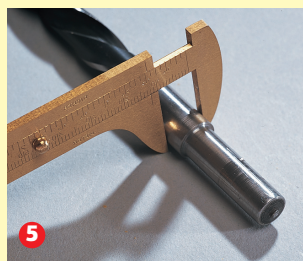
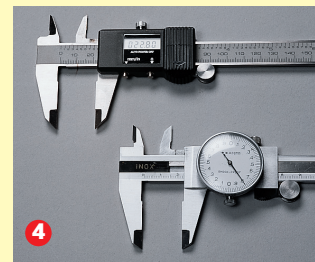
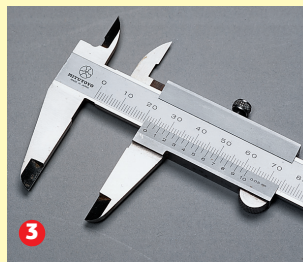


# Μετρήσεις ακριβείας σε κατασκευές και υλικά

Στις ξυλοκατασκευές, το χιλιοστό αποτελεί τη μικρότερη μονάδα μέτρησης. Όταν πρόκειται όμως για το πάχος ελασμάτων, για παράδειγμα, αποκτούν καθοριστική σημασία και οι υποδιαιρέσεις του χιλιοστού.

**Ε**τσι, υπάρχουν στην αγορά όργανα μετρήσεων που δείχνουν με ακρίβεια μέχρι και εκατοστά του χιλιοστού. Το απλό εργαστηριακό παχύμετρο μετρά συνήθως με ακρίβεια 1/10 ή και το 1/20 του χιλιοστού. Αποτελείται από έναν μεταλλικό κανόνα με υποδιαιρέσεις ιντσών, εκατοστών και χιλιοστών. Σε αυτόν υπάρχουν οι δύο σιαγόνες (μια σταθερή και μια κινητή) που «πιάνουν» το αντικείμενο ή το υλικό. Στην κινούμενη σιαγόνα είναι προσαρτημένος ο λεγόμενος βερνιέρος, ο οποίος υποδιαιρεί τις αναγραφόμενες στον μετρικό κανόνα μονάδες, επιτρέποντας την προσέγγιση δεκάτων ή εικοστών του χιλιοστού. Για πιο ακριβείς μετρήσεις υπάρχουν διαστημόμετρα με ψηφιακές ή ωρολογιακές ενδείξεις, που φτάνουν το 1/100 του χιλιοστού.



## 1. Οι εσωτερικές διαστάσεις

μετρίονται με δύο αντικρουστές μύτες που ανοίγουν πίσω στη ράχη του παχύμετρου.

**2. Στην κάτω άκρη** του παχύμετρου μια προεκτεινόμενη γλώσσα πραγματοποιεί με ακρίβεια τις μετρήσεις βάθους.

**3. Όταν οι σιαγόνες** του παχύμετρου προσαρμόζονται στο προς μέτρηση υλικό, ο βερνιέρος παρακολουθεί την σύγκλισή τους.

**4. Διαστημόμετρα** μεγαλύτερης ακρίβειας (1/100 του χιλιοστού) διαθέτουν συνήθως ωρολογιακές ή ψηφιακές ενδείξεις.

## 5. Ένας πολύ απλός τύπος

παχύμετρου, μόνο για τη μέτρηση εξωτερικών διαστάσεων, π.χ. του στελέχους ενός τρυπανιού.

**6. Μικρότερο** εξωτερικών διαστάσεων, ακριβείας 1/100 του χιλιοστού. Χρησιμοποιείται κυρίως για το πάχος ελασμάτων, γυαλιού ή πλαστικών.

**7. Τα Λεγόμενα** εφαπτόμενα είναι διαβήτες εσωτερικών και εξωτερικών μετρήσεων, για περιπτώσεις που αποκλείεται η απευθείας μέτρηση.

**8. Ξυλοουργικός μαρκαδόρος** ή σημαδόυρα, που χρησιμοποιείται για παράλληλες χαραξίσεις ακριβείας στο ξύλο κατά τη διαμόρφωση μόρφων.