

# Η ύλη του Μηχανολογικού Σχεδίου II

## 4. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

- 4.1.1. Τραχύτητα επιφανειών
- 4.1.2. Κριτήρια για την εκλογή του βαθμού τραχύτητας
- 4.1.3. Συμβολισμός της τραχύτητας στα σχέδια
- 4.1.4. Συμπληρωματικές ενδείξεις
- 4.1.5. Τοποθέτηση του συμβόλου της τραχύτητας στα σχέδια

### **4.2** ΑΝΟΧΗ

- 4.2. 1. Επεξεργασία των εξαρτημάτων με βάση την ανοχή
- 4.2.2. Ποιότητα επεξεργασίας ISO
- 4.2.3. Μονάδες ανοχής
- 4.2.4. Τοποθέτηση των ανοχών- Μετακινήσεις
- 4.2.5. Συνδέσεις με βάση την Ανοχή
- 4.5.6. Κινητές Συνδέσεις
- 4.2.7. Σταθερές Συνδέσεις
- 4.2.8. Αδιάφορες ή Αδρανείς Συνδέσεις
- 4.2.9. Γενικές Ανοχές
- 4.2.10 Ένδειξη της Ανοχής στα Σχέδια
- 4.3.2. Σειρές του Renard

### **4.4.** ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

- 4.4.1. Συναρμώσεις με τετραγωνική ακμή
- 4.4.2. Μόνιμες Συνδέσεις

### **4.5** ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ

- 4.5.1. Μέθοδοι Συγκολλήσεων
- 4.5.2. Παρουσίαση των Συγκολλήσεων

## Κεφ. 5.1 ΣΠΕΙΡΩΜΑ: ΘΕΩΡΙΑ -ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ- ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- 5.1.1. Γεωμετρικά στοιχεία και Ορισμοί
- 5.1.2. Είδη Σπειρωμάτων
- 5.1.3. Προφίλ Βάσης
- 5.1.4. Ονομαστικό προφίλ
- 5.1.5. Προφίλ Κατασκευής (Πραγματικά Προφίλ)
- 5.1.6. Σειρές Διαμέτρων και Βημάτων
- 5.1.7. Κωδικοποίηση των Σπειρωμάτων κατά ISO
- 5.1.8. Όργανα με Σπείρωμα

### **5.2.** ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΩΝ

- 5.2.2. Κωδικοποιημένη παρουσίαση των Σπειρωμάτων.
- 5.2.3. Κανονισμοί για την Διαστατοποίηση των κοχλιών.

5.2.4 παραδείγματα εφαρμογής κοχλιών, μπουζιών και μπουλονιών.

### **5.3 ΟΔΟΝΤΩΤΟΙ ΤΡΟΧΟΙ**

- 5.3.1. Σειρά του μοντούλ
- 5.3.2. Οδόντας αναφοράς
- 5.3.3. Υπολογισμός τον ελάχιστου αριθμού οδόντων.
- 5.3.4 Καθορισμός του μοντούλ
- 5.3.5 Διαγράμματα επιλογής τον μοντούλ
- 5.3.6 Κυλινδρικό γρανάζι με όρθια δόντια και παράλληλους άξονες
- 5.3.7. Κυλινδρικό γρανάζι με ελικοειδή δόντια
- 5.3.8. Κυλινδρικό ελικοειδές γρανάζι με ορθογώνιους άξονες
- 5.3.9 Κωνικό γρανάζι με ορθογώνιους άξονες
- 5.3.10 Ατέρμονας κοχλίας με ελικοειδή δόντια  
Ασκήσεις

## **Κεφ.6° ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΡΑΚΟΡ - ΦΛΑΝΤΖΕΣ**

- 6.1. Σωλήνες
  - 6.1.1 Συγκολλημένοι Χαλύβδινοι Σωλήνες
  - 6.1.2 Βοηθητικά εξαρτήματα σωληνώσεων.
- 6.2.. Σωληνοεξαρτήματα
  - 6.2.1. Βάνες
  - 6.2.2. Ρουμπινέτα
  - 6.2.3. Φραγμοί
  - 6.2.4. Βαλβίδες ασφαλείας με αντίβαρο.
  - 6.2.5 Βάνα τύπου KINGSTON (αντιπλημμυρική)
  - 6.2.6 Βάνα ευθέος χειρισμού
  - 6.2.7 Ρουμπινέτα
  - 6.2.8 Ρουμπινέτα οικιακής χρήσης
  - 6.2.9. Βάνα για αέρια υψηλής πίεσης

## **7. ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ**