

1.7 Ελεγχος των μηχανικών ιδιοτήτων των μετάλλων

1.7a κραματοστοιχιών

- Manganio Mn**
- είχε αυτοφέρωση κατά 80%
 - σε μετάλλους που περιέχουν Mn έχει ορισμένη την επίρρωση
 - αυτό για την λειανότητα των βαθμών
 - αυτό για την αντοχή
 - κοινοί ανθεκτικότητες $0,35\% \text{ Mn} < 0,8\%$
 - κατασκευαστικοί $0,8\% < \text{Mn} < 1,4\%$
- Tiopino Si**
- $0,03\% < \text{Si} < 0,35\%$
 - αυτό για την αντοχή
 - αυτό για την ελαστικότητα
 - μετριαία την εγκριτικότητα
- Nikelio Ni**
- αυτό για την επιβολότητα
 - βελτίωση την αντοχή και τη διαθραυστικότητα
 - κατασκευή στοιχείων μηχανών
 - οχικακοί χαρακτήρες $8\% < \text{Ni} < 10\%$
 - μαζί με χρώμιο \rightarrow αυτοφέρωση χαρακτήρες
 - διεύρυνση της συρροής ανθεκτικότητας
 - αυτό για την γαληνική προστασία
 - αυτό για την αντοχή
- Χρώμιο Cr**
- αυτό για τη στιλπνότητα
 - αυτό για την αντοχή σε διάβρωση
 - αυτό για την επιβολότητα
 - κατασκευή εργαλείων κομισ (ταχυχάρτες)
- Άζωτο N**
- αυτός το άριο ηλεκτρότητας
 - χρονοζερέος την κατεργαστικότητα των συρροών
 - αυτός την γαληνική προστασία (ρυπαντήριο)
- O S H**
- τάξης της μηχανών
 - συνοοικία την επιδίωξην
- S C P**
- επιβαθμιστικής ακαδημοίες
 - δημιουργικός τύπος