

Ερωτήσεις στο μάθημα Τεχνολογία Μηχανολογικών Κατασκευών.

-Ένα σύγχρονο εργοστάσιο-μηχανουργείο αποτελείται από τα παρακάτω βασικά τμήματα:

- Τμήμα διοίκησης
- Τμήμα καθαρισμού
- Τμήμα μελετών και έρευνας
- Τμήμα παραγωγής
- Τμήμα περιβάλλοντος
- Τμήμα αποθήκης
- Τμήμα ποιοτικού ελέγχου
- Εμπορικό τμήμα
- Τμήμα διακίνησης υλικών
- Τμήμα ασφαλείας

-Το μηχανουργείο είναι εξοπλισμένο με

- Εργαλειομηχανές γενικής χρήσης
- Εργαλειομηχανές ειδικής χρήσης
- Εργαλειομηχανές διαμόρφωσης
- Εργαλεία χεριού
- Μετρητικά όργανα
- Τράπεζες και θέσεις εργασίας
- Παρελκόμενα εργαλειομηχανών
- Αεροσυμπιεστές
- Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος
- Ανταλλακτικά μηχανών

-Οι μηχανικές ιδιότητες των υλικών, οι οποίες αποτελούν τον πιο καθοριστικό παράγοντα στην εκλογή του κατάλληλου υλικού για κάθε κατασκευή είναι:

- Η ελαστικότητα
- Η πλαστικότητα
- Η οξείδωση
- Η σκληρότητα
- Η ελατότητα
- Η ολκιμότητα
- Η δυσθραυτότητα
- Η εκκεντρότητα
- Η αντοχή
- Η βαφή

-Προς αποφυγή του κινδύνου να λυθεί μια κοχλιοσύνδεση λαμβάνουμε διάφορα μέτρα ασφαλείας χρησιμοποιώντας τα στοιχεία ασφαλίσεως των κοχλιοσυνδέσεων:

- Το αντιπερικόχλιο
- Η εφαρμογή μεγάλης ροπής (δύναμης) κατά την σύσφιξη των κομματιών
- Ροδέλλα γκρόβερ
- Το ελατηριωτό δισκοειδή παράκυκλο
- Τον αστεροειδή παράκυκλο με εσωτερική και εξωτερική οδόντωση
- Τον περυγιωτό ασφαλιστικό παράκυκλο με εσωτερικές ή εξωτερικές εγκοπές
- Τα τετράγωνα περικόχλια
- Τα ασφαλιστικά ελάσματα ή λαμάκια
- Την ασφαλιστική περόνη (κοπίλια)
- Το τσίμπημα με ηλεκτρόδιο.

____. Στις ηλεκτροσυγκολλήσεις αντιστάσεως η συγκόλληση επιτυγχάνεται με τη θερμότητα που αναπτύσσεται από την αντίσταση που συναντά το ρεύμα, όταν διέρχεται μέσα από τα προς συγκόλληση μέταλλα.

____. Οι σωλήνες χυτοσιδήρου, επειδή είναι ανθεκτικοί στις χημικές διαβρώσεις, προτιμούνται στις υπόγειες σωληνώσεις.

____. Ο τόννος χρησιμοποιείται για την διαμόρφωση επίπεδων επιφανειών.

____. Η κασιτεροσυγκόλληση ανήκει στην κατηγορία των σκληρών συγκολλήσεων.

____. Ο κύριος σκοπός του καυστήρα είναι να αναμειγνύει τα δυο αέρια σε επιθυμητή αναλογία σε όλη τη διάρκεια της συγκόλλησης.

-Τα παρακάτω είδη συνδέσεων ανήκουν στην κατηγορία των σταθερών συνδέσεων.

____. Οι ηλώσεις

____. Οι κοχλιοσυνδέσεις

____. Οι συγκολλήσεις

____. Οι θηλειαστές συνδέσεις

____. Οι συνδέσεις με συναρμογή σύσφιξης

____ Η επιλογή της λίμας εξαρτάται από το υλικό και από το σχήμα του κομματιού που θα κατεργαστούμε

____ Οι σπειροτόμοι διατίθενται σε σειρές των 2 κομματιών

-Η επιλογή της πριονολεπίδας εξαρτάται από τους παράγοντες:

____. Τη δύναμη που ασκούμε στο πριόνι

____. Τη σκληρότητα του υλικού

____. Το πάχος του κομματιού

____. Οι Το είδος του πριονιού

-Για να παραγγείλουμε μια λαμαρίνα (έλασμα) πάχους 4 mm, πλάτους 1500 mm, μήκους 3000 mm, κατά DIN 1543 και για χάλυβα St 34 πως θα το συμβολίσουμε.

-Να αναφέρετε τα εργαλεία χαράξεως (ονομαστικά).

-Να μετατραπούν σε χιλιοστόμετρα (mm) οι 12,7" (ίντσες)

-Να μετατραπούν σε ίντσες τα 50,8 mm.

-Ποιος είναι ο σκοπός χρήσης των βαλβίδων αντεπιστροφής

-Από ποια στοιχεία αποτελείται μια συσκευή οξυγονοσυγκόλλησης;

-Ποιος είναι ο σκοπός της επένδυσης των ηλεκτροδίων;