



καμάτης Α. Μαυρομάτης
ναπληρωτής Καθηγητής, Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός

Stamatis A. Maurommatis
As. Professor, Dr. Mechanical Engineering

TEL : 22280.99643 , FAX : 22280.99644 - GR 34 400 , PSAXNA , XALKIDA , HELLAS

Άσκηση Νο: 7 (D) Ανοχές

Μηχανουργείο κατασκευάζει ζεύγη αξόνων – τρυμάτων για διάφορες χρήσεις, χρησιμοποιώντας πάντοτε σύστημα βασικού τρύματος ποιότητας 9. Για μια συγκεκριμένη παραγγελιά δίνονται τα εξής στοιχεία :

1. Η ονομαστική διάμετρος είναι $\varnothing 270 \text{ mm}$.
2. Όλοι οι άξονες θα είναι ποιότητας 8.
3. Άξονες για ελεύθερη συναρμογή με την ειδική απαίτηση η διάμετρος τους να είναι μικρότερη των $269,944 \text{ mm}$.
4. Άξονες για αμφίβολη σύσφιξη με την ειδική απαίτηση η διάμετρος τους να μην είναι μικρότερη των $270,020 \text{ mm}$.

Με βάση τα παραπάνω στοιχεία :

1. Δώστε τους συμβολισμούς κατά ISO των συναρμογών που ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές της παραγγελίας.
2. Σχεδιάστε τα πεδία ανοχών των συναρμογών που βρήκατε, δίνοντας όλες τις σχετικές διαστάσεις. Προσδιορίστε όλες τις μέγιστες και ελάχιστες χάρες.