

Θέμα 4^ο

Κοχλίας πρέσας τετραγωνικού σπειρώματος με ονομαστική διάμετρο $d=40 \text{ mm}$ και διάμετρο πυρήνα $d_1=30 \text{ mm}$ καταπονείται σε σύνθετη καταπόνηση (θλίψη – στρέψη) με φορτίο $F=12560 \text{ daN}$. Αν ο αριθμός των συνεργαζόμενων σπειρωμάτων είναι $z=10$ και η επιτρεπόμενη πίεση επιφανείας $p_{\text{επ}}=150 \text{ daN/cm}^2$, να ελεγχθεί η επιφανειακή πίεση p των σπειρωμάτων.

Μονάδες 25