

Θέμα 4^ο

Κοχλίας πρέσας με ονομαστική διάμετρο $d=30$ mm και διάμετρο πυρήνα $d_1=20$ mm, κατασκευασμένος από υλικό με επιτρεπόμενη πίεση $p_{\text{επ}}=200$ daN/cm² υφίστανται σύνθετη καταπόνηση (αξονική και στρεπτική). Αν η μέγιστη επιτρεπόμενη φόρτιση είναι $F=12560$ daN, να βρεθεί ο ελάχιστος αριθμός συνεργαζόμενων σπειρωμάτων z με το οδηγό περικόχλιο.

Μονάδες 25