

### **Πρόβλημα υπολογισμού γεωμετρίας επίπεδου σπειρώματος**

Το σπείρωμα ενός τσοκ τόρνου είναι ορθογωνικό με εξωτερική διάμετρο  $\varnothing 300$ . Το πλάτος του καθενός από τους 3 σφικτήρες του είναι 35mm και το υλικό κατασκευής του είναι χάλυβας με επιτρεπόμενη πίεση επιφανείας 150 MPa και όριο διαρροής σε εφελκυσμό 1100 MPa. Αν ο συντελεστής τριβής σε όλες τις θέσεις ληφθεί ίσος με 0.15 η μέγιστη ροπή συγκράτησης του τσοκ 6 kNm και ο ελάχιστος ενεργός αριθμός σπειρών ανά σφικτήρα θεωρηθεί ίσος με 2 να υπολογιστεί η γεωμετρία του επίπεδου σπειρώματος και η μέγιστη στρεπτική ροπή στο επίπεδο σπείρωμα.