

Meyerhof:

$$a) B > 1,2m \Rightarrow p_{i(c.m)} = 0,2 \cdot \frac{\Delta q}{\bar{N}} \left(\frac{B}{B+0,305} \right)^2 \cdot \frac{1}{\frac{D}{3B} + 1}$$

$\bar{N}$ = μέγας όρος N_{PT} έξω όπως βάθους: $[D, D+B] = [2, 6]$

όρα $\bar{N} = \frac{(6/3/11) + (8/4/16) + (10/5/15) + (12/6/14)}{4} = \frac{(19) + (30) + (30) + (30)}{4} \Rightarrow$

$$\Rightarrow \bar{N} = 27,25 \Rightarrow \bar{N} = 27$$

Σημ. 1 Πάρτα έξορροδοναία (καθό είναι όρος 2α καίνω για αέφιαίρα).

όρα $p_i = 0,2 \cdot \frac{\Delta q}{27} \left(\frac{4}{4,305} \right)^2 \cdot \frac{1}{\frac{2}{19} + 1} = 4 \Rightarrow \Delta q = 730 \text{ kPa}$

$$\Delta q = \frac{P}{B^2} + 2 \cdot 20 - 2 \cdot 21 = 730 \Rightarrow P = 11712 \text{ kN} \Rightarrow \boxed{P = 11,7 \text{ MN}}$$

β) $\bar{N}$ = μέγας όρος N_{PT} έξω όπως βάθους $[D, D+2B] = [2, 10]$

όρα $\bar{N} = \frac{(8/11) + (14/16) + (15/15) + (16/14) + (20/20) + (22/20) + (24/24)}{7} \Rightarrow$

$$\Rightarrow \bar{N} = \frac{19 + 30 + 30 + 30 + 40 + 42 + 48}{7} = 34,14 = 34$$

Ραράδοραλος & Ανεγνός τοράλος: $E_s = C_1 + C_2 \cdot \bar{N} = 7,5 + 0,8 \cdot 34 = 34,7 \rightarrow 40 \text{ MPa}$
(αυταίρετα Αποκαίφια έσείδη έχω χονδρύναν αρά για έσενζόκαση όppo)

Τάσας & Ανεγνός τοράλος: $E_s = a + C \cdot (N \pm 6) = 40 + 7 \cdot 28 = 236 \text{ MPa}$

όρα $E_s = \frac{236 + 40}{2} = 138 \text{ MPa}$

$\frac{H}{B} = \frac{10-2}{4} = 2 \Rightarrow f = 0,65 \left(\frac{L}{B} = 1 \right) \Rightarrow \Delta q = \frac{0,04 \cdot 138000}{4 \cdot 0,65} = 2123 \text{ kPa} \Rightarrow$

$$\Rightarrow \boxed{P = 34 \text{ MN}}$$

Σημ1: Ο ρόλος του Ταξίου Ανεγκιστράδα είναι πολύ πιο ραβδός
και δύο πολύ μεγάλες τιμές $\Rightarrow$ μπορεί να αγνοηθεί ή να *

[για $E_s = E_{\text{επαξοδότησης}} = 40 \text{ MPa} \Rightarrow \Delta q = 615 \text{ MPa} \Rightarrow P = 9,88 \text{ MN}$,
Αλλά πιο λογική τιμή και κοντινή σε σχέση με
τον Meyerhof]

* ανυπολογίζεται με περαιτέρω συντελεστή ασφαλείας.