

За погон тракастог транспортера користи се отворен ремени преносник који се састоји из три ремена: SPB 2500 JUS G.E2.063 трапезног попречног пресека и 2 ременице према стандарду JUS M.C1.263. Погонска ременица, код електромотора, прима снагу од 8 kW, при учестаности обртаја $n_1 = 1550 \text{ min}^{-1}$.

$$a = 685 \text{ mm}; F_{p1} = 200 \text{ N}; f_k = 0.01$$

$$d_1 = 200 \text{ mm}; \rho = 1.25 \frac{\text{N}}{\text{dm}^3}; \mu = 0.26$$

$$i = 2.525; E = 40 \frac{\text{N}}{\text{mm}^2}; C_A = 1$$

Одредити:

1. Степен сигурности против проклизавања
2. Највећи напон у ремену
3. Фреквенцију ремена

Одредити силу претходног притезања плоснатог каиша која обезбеђује степен сигурности против проклизавања 1.5 и силе затезања у крацима при раду.

$$d_1 = 75 \text{ mm}, \mu = 0.2$$

$$d_2 = 150 \text{ mm}, n_2 = 1450 \text{ min}^{-1}$$

$$T_1 = 57.791 \text{ Nm}, C_A = 1, a = 300 \text{ mm}$$