

مسأله می گردد قطر چرخ زنجیر در محدوده مجاز قرار دارند.

کنترل عرض زنجیر: از صفحه 2/20 عرض زنجیر $W = t_1 + k_1 = 17 + 3.9 = 20.9 < 25 \checkmark$

$$v = \frac{\pi d n}{60} = \frac{Z P n}{60} = \frac{17 \times 12.7 \times 10^{-3} \times 36}{60} = 0.13 \text{ m/s}$$

سرعت زنجیر

با داشتن سرعت زنجیر و شماره آن از شکل 4 ص 18/20 نحوه روانکاری زنجیر بدست می آید:

استفاده از روغن دان و برس برای روانکاری \Rightarrow محدوده یک $\xrightarrow[\text{Pag 18/20}]{\text{Fig 4}}$ $\begin{cases} v = 0.13 \text{ m/s} \\ 08-B \end{cases}$

طول زنجیر از روابط صفحه 19/20 بدست می آید

$$x_0 = \frac{2a_0}{P} + \frac{z_1 + z_2}{2} + \frac{f_3 \cdot P}{a_0} \quad f_3 = \left(\frac{z_2 - z_1}{2\pi} \right)^2$$

که x_0 تعداد لینک ها (دانه های زنجیر) و a_0 فاصله مرکزی است (این رابطه عیناً مشابه رابطه طول

زنجیر می گفته شود در کلاس می باشد).

$$x_0 = \frac{2(530)}{12.7} + \frac{17+57}{2} + \frac{12.7}{530} \left(\frac{57-17}{2\pi} \right)^2 = 121.47 \Rightarrow x_0 = 122$$

با انتخاب $x_0 = 122$ ، فاصله مرکزی نهایی بدست آورده می شود $\leftarrow a = 533.44$

$$\frac{a}{P} = \frac{533.44}{12.7} = 42 \Rightarrow 30 < a < 50$$

کنترل طول زنجیر