Prof.Sanguedolce

MAT 1,1kw

Prova diretta su MAT
freno Pasqualini

Calcolo del braccio (b) alla potenza nominale della macchina

$P_n = 1100\,W$ $\quad n_2 = 2820\ giri/min$ $\quad G = 2\,Kg = 9,81 \cdot 2 = 19,62\,N$ $\quad C_n = G \cdot b$

$$P_n = P_{resa} = \frac{2\pi n_2}{60} \cdot C_n \qquad C_n = \frac{60 \cdot P_n}{2\pi n_2} = \frac{60 \cdot 1100}{2 \cdot 3,14 \cdot 2820} = \frac{66000}{17709,6} = 3,73\,Nm$$

$$b = \frac{C_n}{G} = \frac{3,73}{19,62} = 0,19\,m \simeq 20\,cm$$

C_n	$\frac{5}{4}\,C_n$	$\frac{4}{4}\,C_n$	$\frac{3}{4}\,C_n$	$\frac{2}{4}\,C_n$	$\frac{1}{4}\,C_n$
b	25 cm	20 cm	15 cm	10 cm	5 cm