

3 500 tr/s 3 500 tr. mim = D où: w = 366, 51 rad/s 2. Calcul du couple que doit devellaper ce moteur Soit "P" la puissance micanique lors d'un moviement de rotation: P=Cxw Soit "C" le couple que doit develloper ce moteur à ce régime moteur en Newton / mêtre $C = \frac{\omega}{\omega}$ c . 60 000W 366, 51 xad s C = 163, 70 N/m

Le moteur doit developper un couple d'emviron 163,70 Newton par mitre à une vitesse de 3500 tr/min pour une puissance de 60 RW