

Siłowniki śrubowe - przydatne wzory:

Moment na wejściu:
$$M_1[Nm] = \frac{F[kN] \cdot p[mm]}{2 \cdot \pi \cdot i \cdot \eta}$$

Prędkość na wejściu:
$$n_1[obr/min] = \frac{V[mm/min] \cdot i}{p[mm]}$$

Moc na wejściu:
$$P_1[kW] = \frac{M_1[Nm] \cdot n_1[obr/min]}{9550}$$

Oznaczenia:

F – siła osiowa na śrubie

P – skok gwintu

V – prędkość liniowa śruby

i – przełożenie

η – sprawność siłownika