$M_q := \rho \cdot Q = \left(5.115 \cdot 10^3\right)\ m \cdot kgf$

$P := 16\ mm$

$m := 125\ mm$

$i := \frac{0.8\ m}{P} = 6.25$

$G_g := 200\ kgf$

$G_i := \frac{G_u + G_g}{9.81\ \frac{m}{s^2}}\ a_{max} = 233.53\ kgf$

$\left|\frac{G_i}{G_u}\right| \cdot 100 = 0.425$

$d_3 := 122.4\ mm$

$\sigma := \frac{G_u + G_g + G_i}{\frac{\pi \cdot \left(1.2 \cdot d_3\right)^2}{4}} = 3.366\ \frac{kgf}{mm^2}$ Verifica nucleo della vite a trazione

$\tau := 1.5 \cdot \frac{G_u + G_i + G_g}{\pi \cdot d_3 \cdot P \cdot i} = 2.225\ \frac{kgf}{mm^2}$ Verifica a strappamento dei filetti

$d := 140\ mm$

$\sigma := \frac{G_u + G_g + G_i}{i \cdot \frac{\pi \cdot \left(d^2 - d_3^{\ 2}\right)}{4}} = 2.516\ \frac{kgf}{mm^2}$ Verifica a schiacciamento dei filetti