

Proprietà di massa di 00-P-PT0151

Configurazione: Default<Amacchina>

Sistema di coordinate: Sistema di coordinate1

Densità = 7100 chilogrammi per metro cubico

Massa = 65.29 chilogrammi

Volume = 0.0092 metri cubici

Area superficie = 6.369 metri quadrati

Centro di massa: (metri)

$$X = 0$$

$$Y = 0$$

$$Z = 0$$

Asse principale di inerzia e momenti principali di inerzia: (chilogrammi * metri quadrati)

Nel centro della massa.

$$I_x = (-0.9999, -0.0114, -0.0039) \quad P_x = 10.73$$

$$I_y = (0.0114, -0.9999, 0) \quad P_y = 27.22$$

$$I_z = (-0.0039, -0.0001, 1) \quad P_z = 36.05$$

Momenti di inerzia: (chilogrammi * metri quadrati)

Presi nel centro di massa e allineati con il sistema di coordinate risultato. (Con notazione di tensore positivo.)

$$L_{xx} = 10.73 \quad L_{xy} = 0.1888 \quad L_{xz} = 0.0994$$

$$L_{yx} = 0.1888 \quad L_{yy} = 27.22 \quad L_{yz} = 0.0014$$

$$L_{zx} = 0.0994 \quad L_{zy} = 0.0014 \quad L_{zz} = 36.05$$

Momenti di inerzia: (chilogrammi * metri quadrati)

Al sistema di coordinate di output. (Con notazione di tensore positivo.)

$$l_{xx} = 10.73 \quad l_{xy} = 0.1888 \quad l_{xz} = 0.0994$$

$$l_{yx} = 0.1888 \quad l_{yy} = 27.22 \quad l_{yz} = 0.0014$$

$$l_{zx} = 0.0994 \quad l_{zy} = 0.0014 \quad l_{zz} = 36.05$$