Tensiones Máximas Cuerpo Tornillo:

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Quito del plot los elementos superiores; las tensiones máximas se dan entre la rosca

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Quickplot:

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

sección desde Arriba:

Gráfico, Gráfico radial

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Sección a la mitad:

Gráfico, Gráfico radial

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Rosca Tornillo: Las tensiones máximas en el cuerpo del tornillo de 864 MPa se producen entre las roscas

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Tensión máxima en la rosca; hay un elemento que da tensiones elvadas

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Tras quitar ese elemento se reducen 250 MPa

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Sección de la rosca (con el elemento que genera más tensión)

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Menor tensión en las puntas que en el interior:

Interfaz de usuario gráfica, Gráfico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Desplazamientos, 0.258 mm en la parte superior, donde todavía no está el helicoil:

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Desplazamiento rotacional es 0

Tensiones Máximas Helicoil (457MPa):

Imagen que contiene Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Sin la sección con tensiones elevadas: 294MPa

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Es la zona donde la rosca de la pieza inferior acaba

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Tensiones Máximas en la rosca de la pieza Inferior: 2.29E8 justo en el inicio de rosca

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Eliminando esos elementos: tensiones máximas de 122MPa

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Contactos:

Fuerzas de Contacto en el cuerpo del tornillo

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Imagen que contiene Patrón de fondo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Gráfico, Gráfico radial

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.