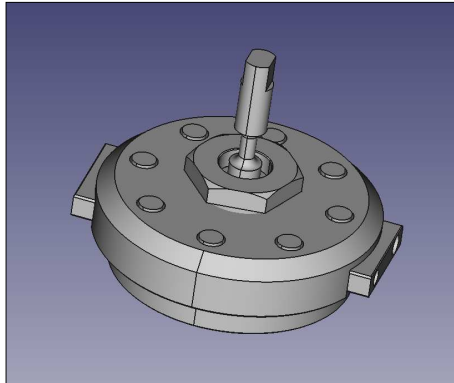


Esercitazioni con codice agli elementi finiti**Workbench: verifica sistema di afferraggio di una macchina di prova trazione-torsione**

Verificare il sistema di afferraggio per prove combinate trazione-torsione riportato in figura (da importare nell'interfaccia workbench a partire dal file .step dell'assembly). Il sistema consente il bloccaggio assiale e torsionale di provini cilindrici opportunamente sagomati e deve resistere a carichi nominali massimi di 100kN e 1000Nm. Per l'accuratezza della prova è richiesta oltre alla resistenza statica, anche una adeguata rigidità, anch'essa da verificare.



L.Cortese

Costruzione di Macchine e Progettazione agli Elementi Finiti (a.a. 2016-2017)

Esercitazioni con codice agli elementi finiti**Workbench: verifica sistema di afferraggio di una macchina di prova trazione-torsione****What's new:**

- Utilizzo dell'interfaccia CAE Ansys Workbench per lo studio di sistemi meccanici.
- Importazione assembly da software CAD esterno.
- Modellazione, discretizzazione, applicazione carichi e vincoli.
- Gestione avanzata del contatto fra i componenti.
- Gestione opzioni di soluzione.
- Strategie di post-processing.

L.Cortese

Costruzione di Macchine e Progettazione agli Elementi Finiti (a.a. 2016-2017)