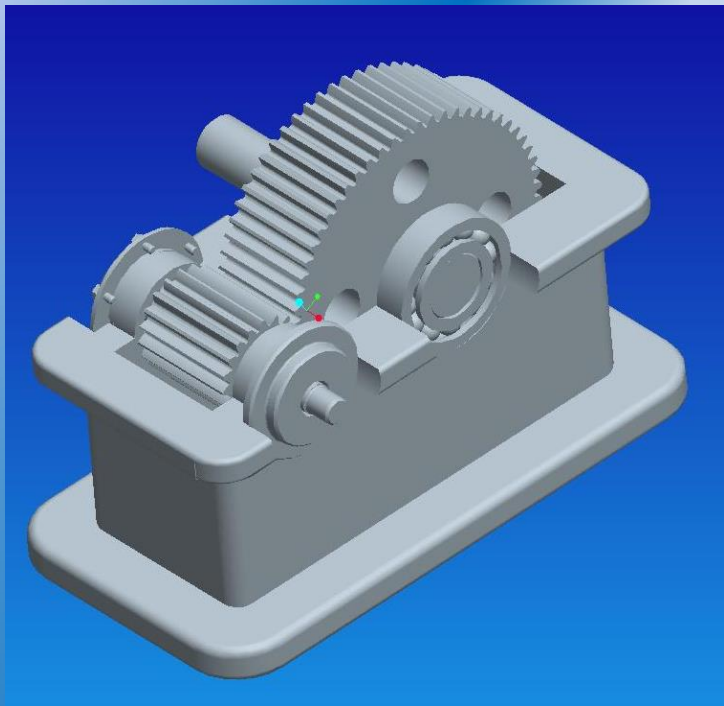
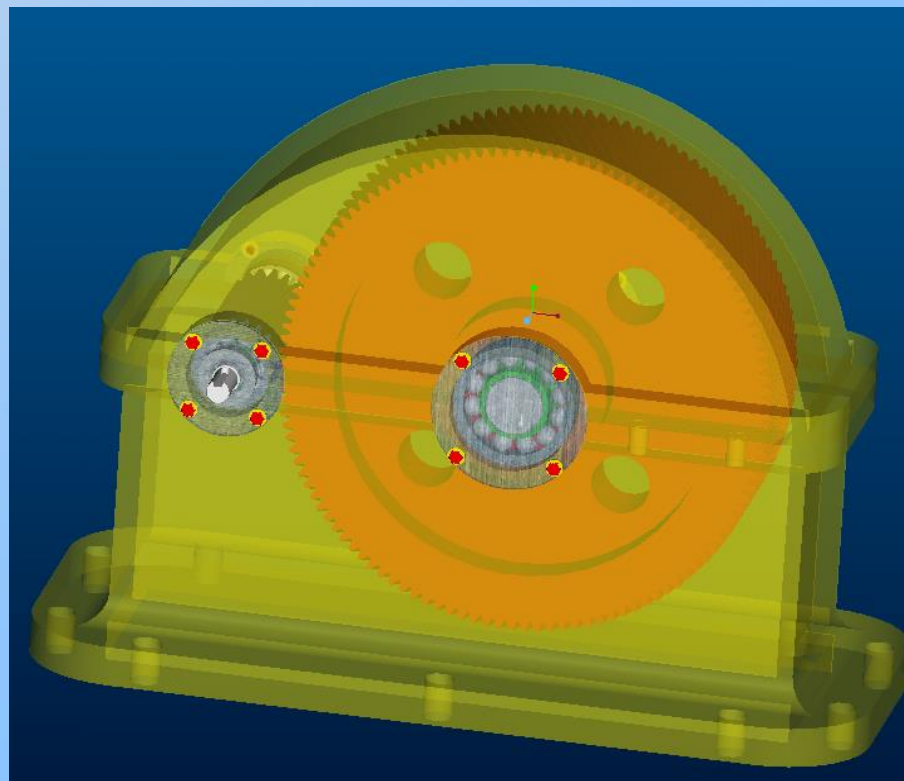


REDUCTOR CILINDRIC INTR-O TREAPTA

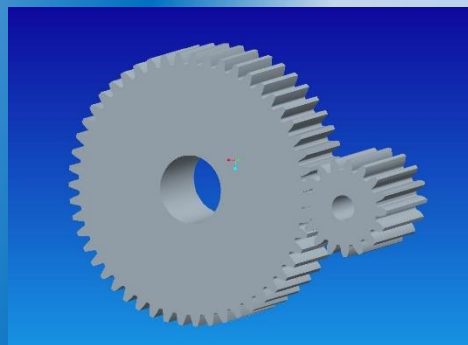
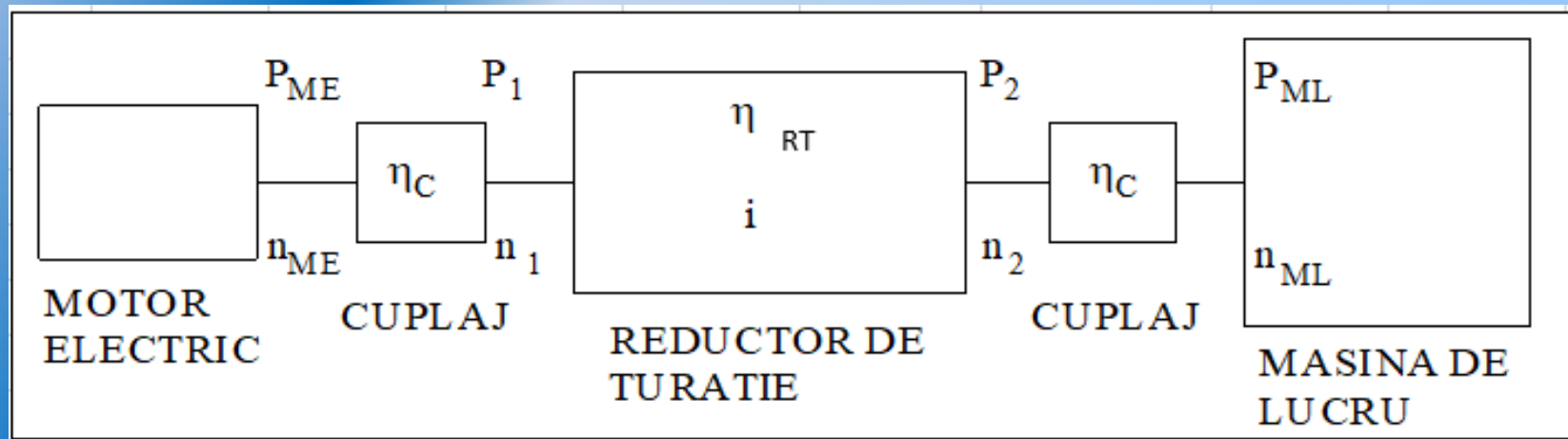


cu roți dințate cu dinți drepti

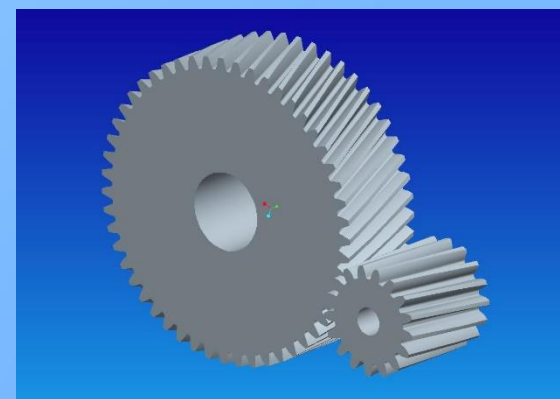


cu roți dințate cu dinți înclinați

REDUCTOR CILINDRIC INTR-O TREAPTA



Date inițiale (varianta):



Puterea necesara la mașina de lucru [kW]

$P_{ML} =$

Turația la motorul electric [rot/min]

$n_{ME} =$

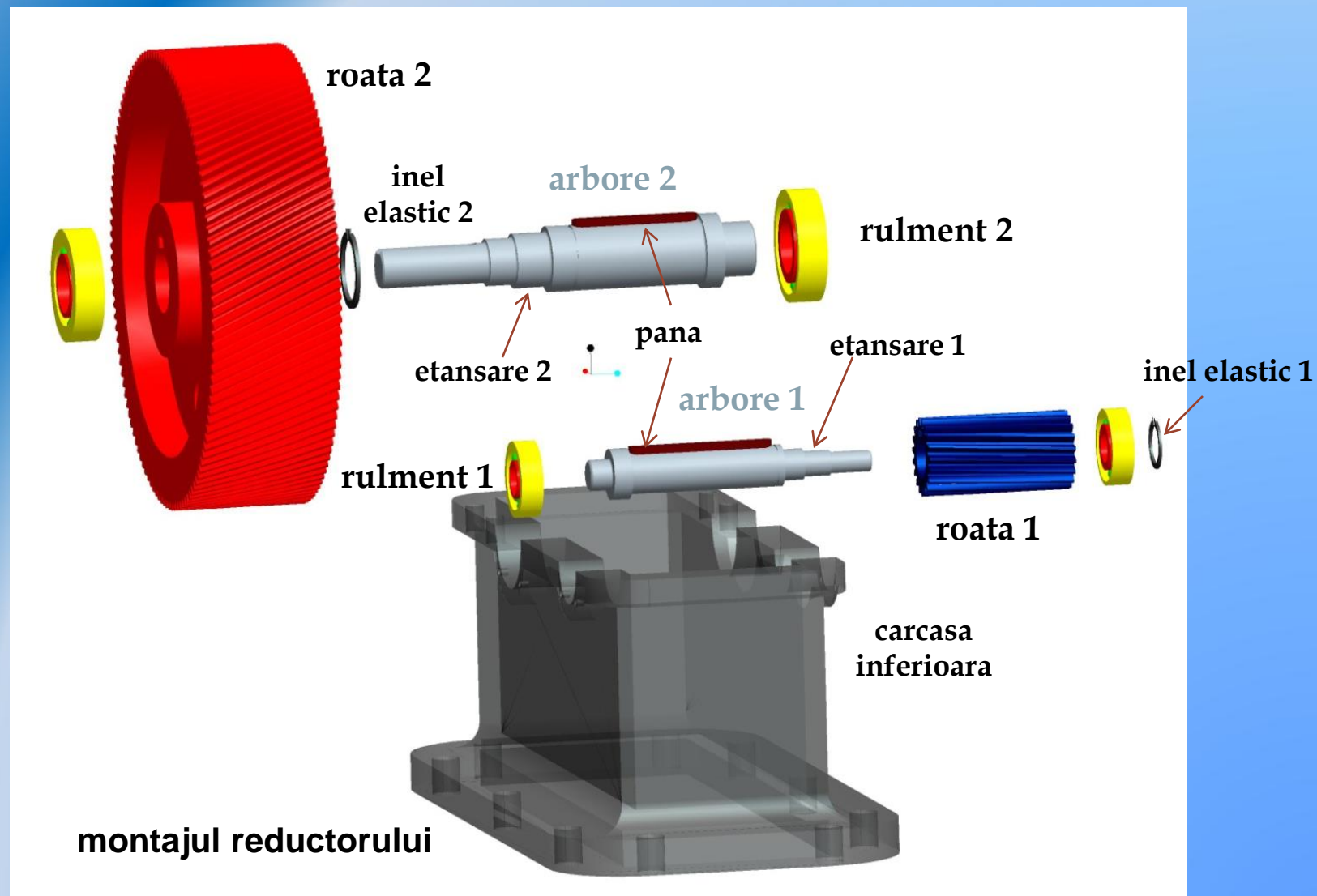
Raportul de transmitere [-]

$i =$

Unghiul de înclinare al danturii [grade]

$\beta =$

ELEMENTELE COMPONENTE ALE UNUI REDUCTOR DE TURATIE INTR-O TREAPTA



ETAPE PENTRU CONSTRUCTIA UNUI REDUCTOR DE TURATIE INTR-O TREAPTA

1. Desenarea rotilor dintate la dimensiunile obtinute prin calcule (diametrul de rostogolire / divizare, latimea danturii); datele necesare sunt (se iau din calculele in Excel):
 - modulul standardizat m [mm];
 - nr. de dinti la roata motoare z_1 ;
 - raportul de transmitere al reductorului: i ;
 - unghiul de inclinare al danturii β [grade];
2. Desenarea arborilor la dimensiunile obtinute prin calcule, alese constructiv sau determinate in functie de organul de masina care se fixeaza pe arbore;
3. Desenarea penelor la dimensiunile standardizate;
4. Desenarea inelelor elastice de fixare axiala pentru rotile dintate, respectiv pentru rulmenti (daca e cazul);.

ETAPE PENTRU CONSTRUCTIA UNUI REDUCTOR DE TURATIE INTR-O TREAPTA

- 5. Desenarea rulmentilor radiali / radiali-axiali in functie de calculele din Excel**
- 6. Desenarea etansarilor din zona capacelor;**
- 7. Realizarea ansamblului format din cele 2 roti dintate, pene, arbori, rulmenti, etansari**
- 8. Alinierea rulmentilor pe cei 2 arbori (prin modificarea lungimilor portiunilor de arbore necesare si posibile);**
- 9. Constructia carcaselor ca si componente direct in ansamblu;**

ETAPE PENTRU CONSTRUCTIA UNUI REDUCTOR DE TURATIE INTR-O TREAPTA

- 10. Constructia capacelor in zonele de capat de arbore si la inchiderea arborilor in carcasa;**
- 11. Realizarea sectiunii principale in reductor;**
- 12. Realizarea desenului 2D pentru ansamblu si a tabelului de componenta.**
- 13. Realizarea desenului 2D pentru arborele de intrare**