**Ghid de asamblare**

**(subansamblu arbore de intrare)**

**Obs.** Semnificaţii simboluri: ↵ - apăsare (click) buton stânga mouse, - apăsare buton central mouse, - apăsare buton dreapta mouse; ↵↵ dublă apăsare (click) buton stânga mouse, → separator de secvenţe (neoperativ)

|  |
| --- |
| **A.1 Generare produs (subansamblu arbore de intrare)** |
| *Generare produs (subansamblu arbore de intrare)*↵ → ↵ → ↵ (în arborele specificaţiilor apare  sau ]. |
| **A.2 Asamblare rulmenţi** |
| *Încărcare componete* → ↵  → ↵ → ↵ : [se selectează cu ↵ folderele căii unde se află modelul CATPart] → [se selectează cu Ctrl+↵ modelele,  şi ], ↵ .*Activare ferestre cu instrumente*↵  → ↵ → ↵/ (frecvent, aceste ferestre sunt activate).*Asamblare rulment 1**Generare constrângere de coincidenţă axe rulment şi arbore*: ↵ () → :↵ (se verifică dacă produsul este activat, se poate renunţa la acest mesaj prin activarea cu ↵ opţiunea ) → [se selectează cu ↵ axa rulmentului (fig. a)] → [se selectează cu ↵ axa arborelui (fig. a)] (pe desen apare o linie de marcare a constrângerii).*Generare constrângere de contact - suprafeţe plane frontale (rulment şi arbore)*↵ () → [se selectează cu ↵ suprafaţa frontală a rulmentului (fig. b)] → [se selectează cu ↵ suprafaţa frontală de rezemare axială a rulmentului (fig. b)] → : ↵, ↵ (apare automat în arborele specificaţiilor simbolul constrângerilor de asamblare, ).*Execuţie comenzi de constrângere*↵ (, apare modelul asamblat, fig. c).   ***a. b.****Încărcare componetă (acelaşi rulment)* → ↵  → ↵ → ↵ : [se selectează cu ↵ folderele căii unde se află modelul CATPart], ↵, ↵ (fig. d). **Obs.** În cazul componentelor identice (ca cel de faţă) se poate face dublarea elementului deja încărcat cu succesiunea: [se selectează cu ↵ componenta (din arborele specificaţiilor sau din zona grafică)] → : ↵ (apare automat cea de-a doua componentă).*Asamblare rulment 2**Generare constrângere de coincidenţă axe rulment şi arbore*: ↵ () → [se selectează cu ↵ axa rulmentului (fig. d)] → [se selectează cu ↵ axa arborelui (fig. d)] (pe desen apare o linie de marcare a constrângerii).*Execuţie comandă de constrângere*↵ (apare modelul asamblat, fig. c).*Generare constrângere de coincidenţă muchii pentru aliniere rulment pe arbore*[se selectează partul (rulmentul), ↵] → : ↵ (se selectează simbolul de vizualizare a listei ataşate), ↵ () → : [se selectează cu ↵ muchia rulmentului (marcată cu roşu în fig. e; apare cu roşu şi pe rulmentul din fereastră)] → [se selectează cu ↵ muchia de pe arbore (indicată cu săgeata roşie în fig. e; se aliniază automat, fig. f)] → [se activează cu ↵ simbolul săgeata verde şi se roteşte rulmentul în raport cu axa transversală verde (fig. k)].  ***c. d.***   ***e. f.*** |
| **A.2 Asamblare pahar** |
| *Încărcare componentă (model pahar)* → ↵  → ↵ → ↵ : [se selectează cu ↵ folderele căii unde se află modelul CATPart], ↵, ↵ (fig. h). *Manipulare modele*: ↵ () → : ↵ → [se activează pictogramele de manipulare necesare şi se manipulează modelele (paharul şi subansamblul arbore-rulmenţi) pentru selectarea constrângerilor de asamblare] (fig. g, h, i, j).*Asamblare pahar**Generare constrângere de contact suprafeţe cilindrice (interioară pahar şi exterioară rulment 1)*: ↵ → [se selectează cu ↵ alezajul paharului (fig. h)] → [se selectează cu ↵ suprafaţa cilindrică a rulmentului 1 (fig. g)] → : ↵, ↵ (fig. g).*Generare constrângere de contact - suprafeţe plane frontale (rulment 1 şi umăr carcasă)*↵ → [se selectează cu ↵ suprafaţa frontală a rulmentului 1 (fig. h)] → [se selectează cu ↵ suprafaţa umărului de rezemare din pahar (fig. h)].*Generare constrângere de contact suprafeţe cilindrice (interioară pahar şi exterioară rulment 2)*: ↵ → [se selectează cu ↵ alezajul paharului (fig. i)] → [se selectează cu ↵ suprafaţa cilindrică a rulmentului 2 (fig. i)] → : ↵, ↵ (fig. i).*Generare constrângere de contact - suprafeţe plane frontale (rulment 2 şi umăr carcasă)*↵ → [se selectează cu ↵ suprafaţa frontală a rulmentului 1 (fig. j)] → [se selectează cu ↵ suprafaţa umărului de rezemare din pahar (fig. j)].*Execuţie comenzi*↵ (apare modelul asamblat, fig. l).  ***g. h.*** ***i. j.*** ***k. l.*** |
| **A.2 Asamblare pană paralelă** |
| *Încărcare componentă (pană paralelă) din catalogul CATIA* : ↵ → : ↵↵ → : ↵ (apare modelul în zona de grafică şi denumirea în arborele specificaţiilor) → : ↵.*Generare constrângere de contact suprafaţă-suprafaţă (la baza canalului)*: ↵ → [se selectează cu ↵ suprafaţa de bază din canalul penei (fig. a)] → [se selectează cu ↵ suprafaţa conjugată a penei (fig. a)] → : ↵, ↵ (pe desen apare o linie de marcare a constrângerii).*Generare constrângere de contact suprafaţă-suprafaţă (pe flancul canalului)*↵ → [se selectează cu ↵ suprafaţa laterală a canalului (fig. b)] → [se selectează cu ↵ suprafaţa laterală a penei (fig. b)] (pe desen apare o linie de marcare a constrângerii).*Generare constrângere de coincidenţă axe porţiuni de cap*: ↵ () → [se selectează cu ↵ axa capului canalului (fig. c)] → [se selectează cu ↵ axa capului penei (fig. c)] (pe desen apare o linie de marcare a constrângerii).   ***a. b. c.***↵ (apare modelul asamblat, fig. d).*Vizualizare part cu transparenţă*↵ → ↵ → ↵ → [se selectează cu ↵ partul asociat paharului] → : ↵ → ↵ (fig. d).***d.*** |