**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.*** |