7 – Étude des systèmes mécaniques

Analyser – Concevoir – Réaliser

Conception – Chapitre 5 : Liaison pivot par éléments roulants

Conception d’un réducteur – Évaluation

## Contexte

Suite à la demande d’un client, AG & PTSI Corporation © propose la réalisation du réducteur donné en annexe.

Une réunion est organisée avant la présentation du projet au client dans le but de valider les choix technologiques réalisés. On demande donc d’évaluer la solution et d’éventuellement proposer des solutions constructives sous forme d’annotation du dessin en utilisant les couleurs demandées.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cahier des charges** | **Critères** | **Cahier des charges validé (OUI/NON)** | **Couleur** |
| **Liaison pivot entre l’arbre d’entrée et le bâti.** | Montage valide |  | Rouge |
| Montage de roulement valide (O ou X) |  |
| Assemblage possible |  |
| **Liaison encastrement pignon – arbre d’entrée** | Mise en position |  | Bleu |
| Maintien en position |  |
| Transmission de puissance |  |
| **Couronne en 2 parties ?** |  |  | Vert |
| **Encastrement couronne – arbre de sortie** | Mise en position appui plan prépondérant |  | Rouge |
| Maintien en position |  |
| **Liaison pivot arbre de sortie – bâti** | Montage valide |  | Bleu |
| Montage rotule + linéaire annulaire |  |
| Assemblage possible |  |
| **Liaison entre les carters** | Carter en deux parties |  | Vert |
| Mise en position |  |
| Maintien en position |  |
| **Étanchéité et lubrification** | Joint à lèvres |  | Rouge |
| Joint statique |  |
| Remplissage/Vidange |  |