



Conception – Renvoi conique

Voici le dessin d'ensemble partiel d'un réducteur à renvoi d'angle. L'arbre d'entrée 18 voit son mouvement de rotation renvoyé à 90° sur l'arbre de sortie 3 via un couple de pignons coniques.

Conception des zones 1 et 2 :

Il vous est demandé de concevoir le guidage en rotation de l'arbre de sortie avec 2 roulements à rouleaux coniques montés en X. L'un est tout à gauche du pignon (le plus petit), l'autre à droite (cf dimensions sous dessin). Vous réaliserez l'étanchéité du réducteur qui est lubrifié à l'huile. Vous placerez vos cotes tolérancées sur un des 2 roulements. Chaque liaison encastrement devra montrer son élément de MAP en coupe. Les annotations discrètes sont autorisées. Les dimensions des éléments de conception devront être cohérentes.

