

Liaison pivot

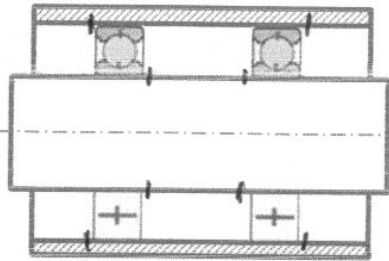
gh57

(1) 2 roulements radial rigide à billes car les efforts sont limités en intensité (et sensiblement radiaux).

(2) Effort de direction fixe } → serrage radial sur les bagues intérieures des roulements car ces bagues (qui tournent avec l'arbre) sont mobiles par rapport à la direction de la charge qui est fixe.

10h01

(3)



(4)



pas de jeu \Rightarrow roulement à billes arrêté axialement \rightarrow sphérique.

(5) Le contrôle du jeu axial est assuré par le joint plat qui joue le rôle de cône de réglage.

(6) Les roulements sont montés en force sur l'arbre (de part et d'autre) car il y a du serrage radial.

Le chapeau de droite est monté puis vissé.

Le chapeau de gauche est mis en place, on mesure le jeu dans le guidage en déplaçant l'arbre de droite à gauche. on démonte le chapeau de gauche afin d'insérer un joint plat ne laissant subsister que le jeu voulu puis on remonte le chapeau de gauche que l'on visse.

10h07

(7) Les roulements sont des roulements à billes à contacts obliques qui transmettent des efforts modérés mais qui peuvent être à composante axiale plus importante que des roulements rigides à billes.

(8) Direction de la charge fixe (sol → roue)
Roue tourne

→ bagues serrées radialement sont les bagues extérieures car elles tournent avec la roue et sont donc mobiles par rapport à la direction de la charge qui est fixe.

10h11

(9) C'est l'écrin à encoche qui permet de contrôler le jeu axial dans le guidage (on visse l'écrin pour assurer le jeu souhaité, à priori nul, puis on plie une des pattes de la rondelle dans l'encoche de l'écrin ce qui bloque l'écrin dans la position atteinte car la rondelle est bloquée en rotation par rapport à l'arbre grâce à une languette insérée dans une rainure axiale de l'arbre).

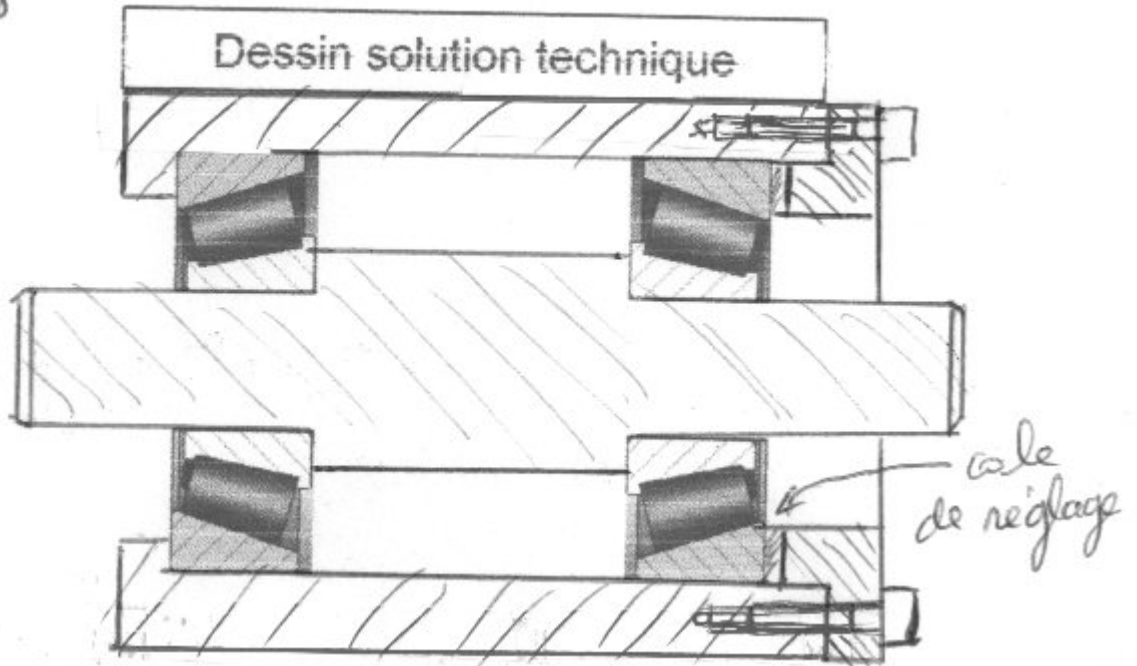
(11) On monte en force les bagues extérieures des roulements dans le moyeu de roue (senage radial).

On insère l'arbre et le chapeau par la droite.
On règle le jeu dans le guidage à l'aide de l'écrin à encoches.

On ferme le guidage à l'aide du chapeau vissé de gauche.

10h18

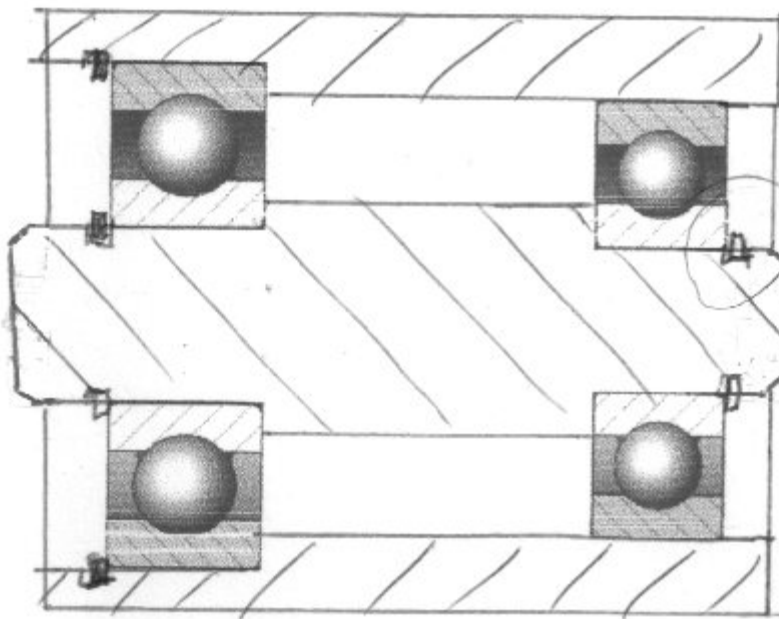
12 10h18



Remarque : il est plus économique de placer la câble de réglage au niveau du roulement que des vis car cela évite d'avoir à percer la cône.

13 Dessin solution technique

10h24



Zoom



jeu axial pour permettre le montage de l'anneau élastique.

This handwritten note explains the purpose of the axial clearance: 'jeu axial pour permettre le montage de l'anneau élastique' (axial clearance to allow the assembly of the elastic ring).