

Clavettes parallèles – DIN 6885-1 (4/4)

• Exercice d'application



On considère la portée $\varnothing 20g6$ d'un arbre de transmission, équipé d'une clavette DIN 6885-A de longueur nominale 32 mm.

Sachant que le clavetage est léger, effectuer la cotation du logement de clavette dans l'arbre au moyen des deux vues ci-dessous.

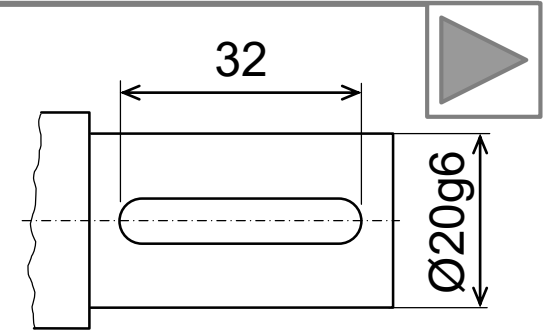


Tableau 277/1

--> Section de la clavette : $b = \phi h9$

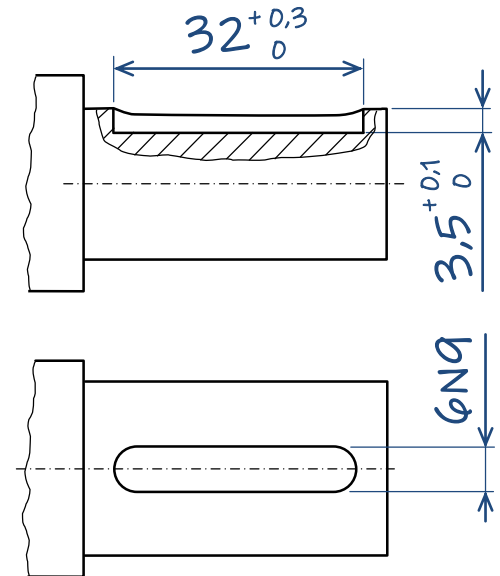
$h = \phi h9$ (ou $h11$)

--> Profondeur du logement : $t_1 = 3,5 (+0,1 ; 0)$

Tableau 277/2

--> Longueur du logement = $32 (+0,3 ; 0)$

Tableau 277/3 --> largeur du logement = $\phi N9$



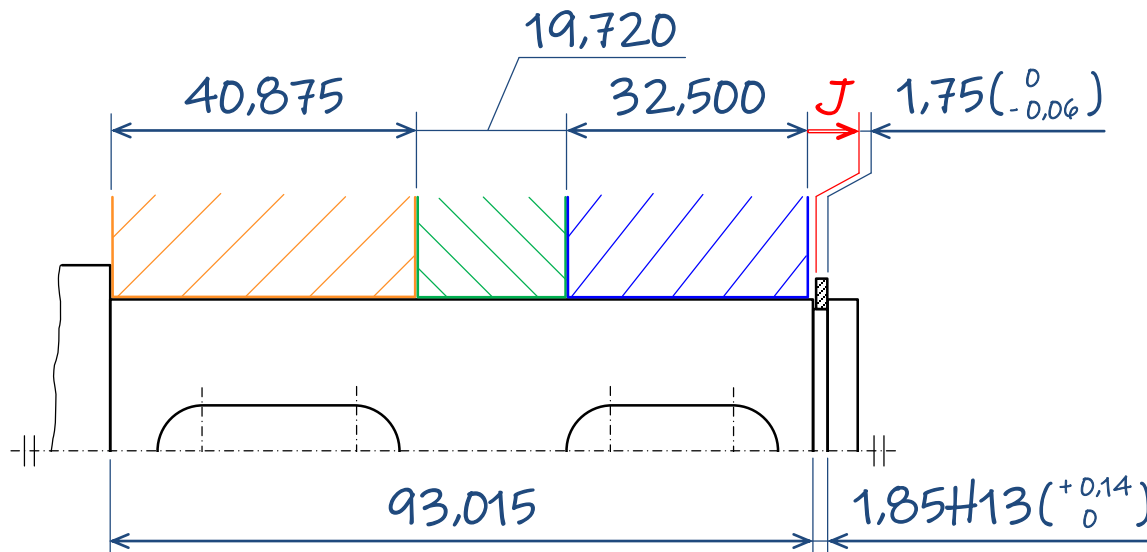
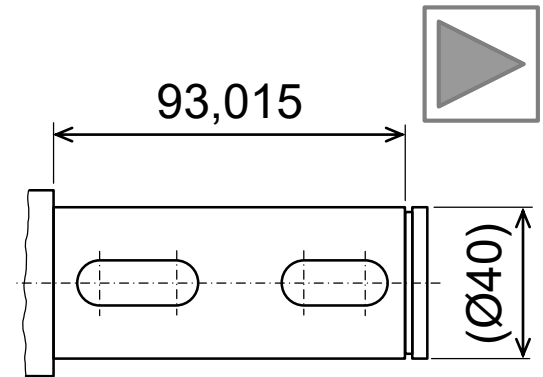
Anneaux élastiques / Circlips (4/4)

• Exercice d'application



Soit l'arbre de transmission ci-contre, sur lequel sont montés deux pignons d'épaisseurs respectives 40,875 mm et 32,500 mm, séparés par une entretoise d'ép. 19,720 mm.

Le circlip va-t-il pouvoir se monter, sachant que la gorge à circlip dans l'arbre est conforme à l'Extrait de Normes ?



$$\begin{aligned}
 J &= 93,015 + 1,85 \left(\begin{smallmatrix} +0,14 \\ 0 \end{smallmatrix} \right) \\
 &\quad - 40,875 - 19,720 \\
 &\quad - 32,500 - 1,75 \left(\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,06 \end{smallmatrix} \right) \\
 &= 0,02 \left(\begin{smallmatrix} +0,2 \\ 0 \end{smallmatrix} \right)
 \end{aligned}$$

--> Oui, on va pouvoir monter le circlip (dans 100% des cas)