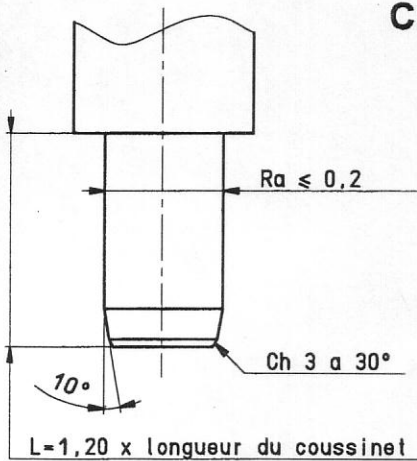


CONDITIONS DE MONTAGE D'UN COUSSINET AUTOLUBRIFIANT **METAFRAM**®



MANDRIN PILOTE D'EMMANCHEMENT

(Acier au carbone rectifié, finition : poli - Dureté ≥ 60 RC)

\varnothing tolérances



m6

Emmancher les coussinets à la presse (frettage) en respectant les tolérances du mandrin pour obtenir :

- bon guidage du coussinet pour avoir une parfaite mise en place,
- le respect des tolérances finales de l'alésage du coussinet après emmanchement

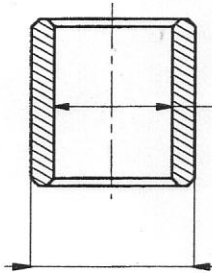
EFFORT D'EMMANCHEMENT

Valeur indicative avec mandrin **m6**, logement **H7** avec $Ra \leq 3,2$ et considéré comme rigide* : **100daN/cm²** (surface développée du \varnothing cm extérieur du coussinet)

*Qu'entendons-nous par logement rigide ? Il s'agit d'un logement en acier (ou à la rigueur en fonte) dont l'épaisseur de paroi minimale est au moins égale à 3 fois l'épaisseur du coussinet.

COUSSINET A L'ETAT LIBRE

(Se reporter au catalogue coussinets standard autolubrifiant CS2001)



\varnothing intérieur - \varnothing 1 coussinet cylindrique



F7

(F8 pour $\varnothing 1 > 50$ mm)

\varnothing intérieur - \varnothing 1 coussinet à collerette



F8

\varnothing extérieur - \varnothing 2 coussinet cylindrique



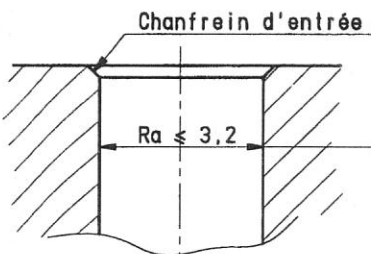
s7

(s8 pour $\varnothing 2 > 50$ mm)

\varnothing extérieur - \varnothing 2 coussinet à collerette



s8



LOGEMENT EN ACIER (non déformable)

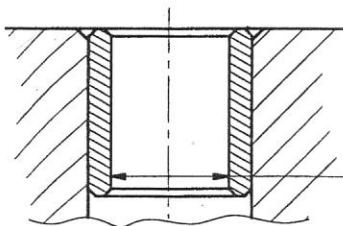
\varnothing tolérances



H7

Le serrage entre coussinet et logement et les tolérances finales de l'alésage du coussinet ont été déterminés pour un logement rigide en acier ou à la rigueur en fonte.

Pour tout autre logement (non rigide ou tout autre matériau), les contraintes de serrage étant différentes, prévoir des essais pratiques pour définir les tolérances d'alésage. (Nous consulter.)



COUSSINET APRES EMMANCHEMENT

\varnothing intérieur - \varnothing 1 coussinet cylindrique



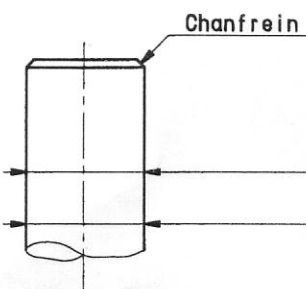
H7

(H8 pour $\varnothing 1 > 50$ mm)

\varnothing intérieur - \varnothing 1 coussinet à collerette



H8



ARBRE A UTILISER

Caractéristiques mécaniques des aciers en fonction des nuances de coussinets

Pour un coussinet **BP25**

Acier dureté mini **80kg/mm²**

$Ra \leq 0,6$

Pour un coussinet **FP20**

Acier dureté mini **120kg/mm²**

$Ra \leq 0,3$

\varnothing tolérances



f7

Dans le cas où le coussinet est monté sans rétreint (collage, surmoulage), il faut utiliser un arbre de qualité h7 au lieu de f7.

JEU DE FONCTIONNEMENT

Assemblage tournant



H7/f7 ou **H8/f7**

Il est important de respecter les conditions de montage afin d'obtenir un fonctionnement optimum du coussinet autolubrifiant. (lubrification, usure frottement)