

Principes généraux des coussinets autolubrifiants en polymère

Les coussinets polymère sont des composants économiques qui permettent d'assurer une fonction de palier. Ils ne nécessitent aucune lubrification, peuvent être utilisés dans des plages de température importantes, possèdent une grande résistance à la corrosion et offrent une bonne résistance à l'usure.

USINAGE ET MONTAGE DES COUSSINETS

Les paliers lisses en polymère sont livrés prêts à être montés. Il est préconisé de les monter emmanchés dans un alésage en acier de tolérance H7. Ce n'est qu'après le montage que le palier aura sa bonne tolérance.

Il est recommandé d'utiliser un poinçon droit. L'utilisation d'un mandrin de centrage peut provoquer la détérioration des paliers et générer l'augmentation du jeu.

Directives pour l'usinage

Procédé	Tournage	Forage	Fraisage
Matériau de coupe	SS	SS	SS
Avance (mm)	0,1 à 0,5	0,1 à 0,5	> 0,5
Dépouille de coupe	5 à 15	10 à 12	-
Angle	0 à 10	3 à 5	-
Vitesse de coupe (m/min)	200 à 500	50 à 100	> 1000

Collage

Il n'est pas nécessaire de coller les paliers lisses dans leur logement.

