

Tolérances

Les engrenages fabriqués par HPC sont des engrenages à denture en développante de cercle selon BS4582 Pt1 Fig1 DIN867.

Les tolérances de ces engrenages sont décrites dans les tableaux ci-dessous.

Note : les engrenages non fabriqués par HPC (ex : engrenages en plastique moulé) ne sont pas soumis à ces tolérances. Les engrenages de précision sont soumis à leur propre tolérance.

Roues dentées

Tolérances générales	±0,15 mm
Alésage	H8
Ø Extérieur nominal	+0 / -0,15 mm
Etat de surface	Ra 3,2
Perpendicularité	js11

Denture	Général	Delrin
Ø Primitif nominal	-0,15 mm	-
Jeu entre-dents nominal	-0,11 mm	-
Erreur composée radiale Ø10 à Ø60	0,04 mm	0,05 mm
Erreur composée radiale Ø61 à Ø125	0,06 mm	0,07 mm
Erreur composée radiale Ø126 à Ø300	0,08 mm	0,08 mm

Note : L'erreur composée radiale, c'est l'amplitude totale de la variation d'entraxe entre un engrenage et une roue étalon.

Fixation

Rainure de clavette* JS9

Note : *Les rainures de clavette ne sont pas alignées sur l'axe de la denture en standard. Sur demande, les rainures peuvent être alignées : $\frac{1}{2}$ 0,6

Entraxe

Nos roues dentées sont taillées de manière à produire un jeu approximatif de 0,07 mm à 0,3 mm en fonction du module. **L'entraxe de montage devra être l'entraxe nominal +0/+0,05 mm**

$$\text{entraxe nominal} = \frac{\text{Ø primitif roue A} + \text{Ø primitif roue B}}{2}$$