

Plaque de maintien équipée de roulement à billes

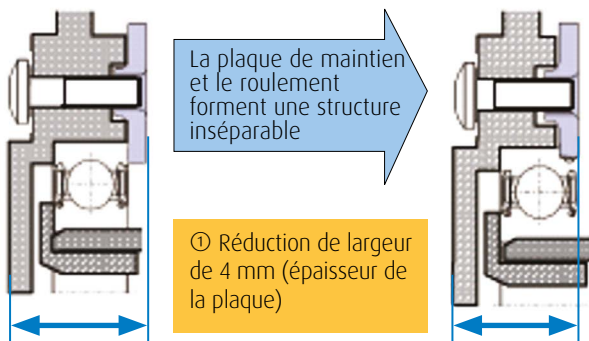
Objectifs de développement

Plaque de maintien et roulement intégrés ⇒ réduction de la longueur totale de transmission

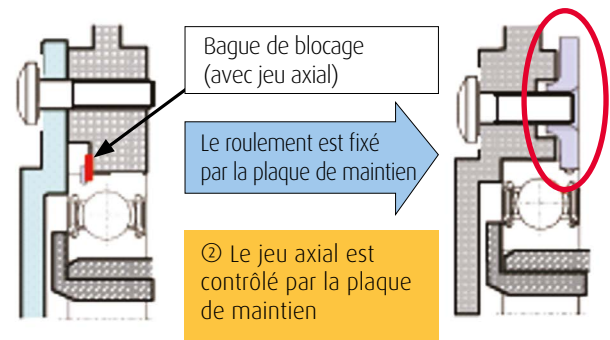
Caractéristiques et contexte

Exigences

① Réduction de la longueur totale de transmission



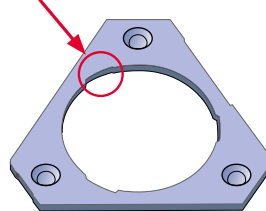
② Réduction des vibrations dans la transmission



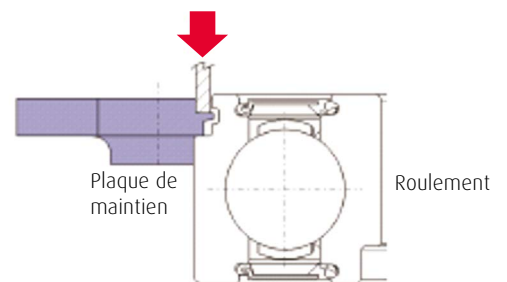
Caractéristiques



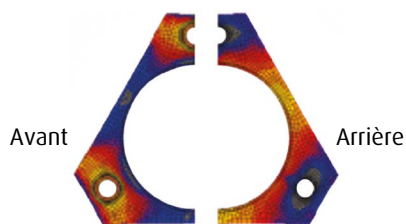
Zone d'encoche de la plaque de maintien (formage de protrusion)



Plaque de maintien



Formage de protrusion par pressage de la plaque au moyen d'une matrice de perforation (3 emplacements)



Optimisation de forme de la plaque et de la bague extérieure par analyse élasto-plastique et essai de résistance du roulement avec la plaque de maintien

Optimisation des gorges de la bague extérieure et de l'état du formage des protrusions par analyse et essai de formage