

Acier/Acier

Sources:

Formulaire technique de Mécanique Générale par Jacques Muller
Systèmes mécaniques - Théorie et dimensionnement / **DUNOD**
Construction mécanique - 1ère et Terminale / **DUNOD**

Précis de construction mécanique - Tome 3 / AFNOR-NATHAN

Matériaux Matériaux Contact Coefficient de frottement Facteur d'adhérence

Acier Acier - 0,1 0,2

Acier Acier graisse 0,05 0,1

Acier trempé Acier trempé huile 0,1 / 0,07 0,11

Acier trempé Acier trempé huile sous pression 0,05 0,11

Acier XC35 eau 0,25 .

XC35 XC35 huile 0,09 .

Acier 16NC6 Acier eau 0,065 .

Inox/Inox

Commentaires internaute

1. Re : Calcul de Grippage

Le grippage est une donnée difficilement quantifiable et difficilement reproductible d'un cas à l'autre
on peut par expérience éviter des couples de matériaux (inox sur inox ça grippe) mais donner des valeurs par avance c'est illusoire

N ° 304/304, mais certaines données limitées:

Extrait de la page 33 de la brochure Nitronic 60 Les Hautes Alliages Performanced, voir le site www.hpalloy.com .

Adobe Acrobat copie du texte:

Tableau 55

Coefficient de frottement dynamique

Anneau sur le bloc (15-45Ibs [67-200 N]) *

Coefficient de frottement Bloquer anneau

Type de 440C NITRONIC 60 0,4 Argon

0,4 dans l'air

Type Type 440C 304 0,4 dans l'air

Type de 440C Type 316 0,5 dans l'air

* Tiré de: «Friction, Wear, et Microstructure des Unfubricated
Acier inoxydable austénitique, "par KL Hsu, TM Ahn, et DA RIGM
Ohio State University. ASME Porter des matériaux-1979.