Nomenclateur

P : Puissance en KW

C : Couple de transmission en N.m

C_0 : Couple nominale en N .m

K_f : Facteur de service

N : vitesse de rotation en tr/min

W : vitesse angulaire en rad/s

R : rayon en m

D : diamètre en m

V : vitesse linéaire en m/s

T' : période des perturbations

φ : déphasage

K : raideur torsionnelle en N.m/rad

I : inertie de masse en Kg /m^2

P : Pression admissible de clavette en MPa

τ :contrainte de cisaillement en MPa

R_e : résistance de limite élastique en MPa

F :l'effort en MPa

R_{pg} : résistance pratique au cisaillement en MPa

a, b , l : dimensions en mm