

Récapitulatif des efforts

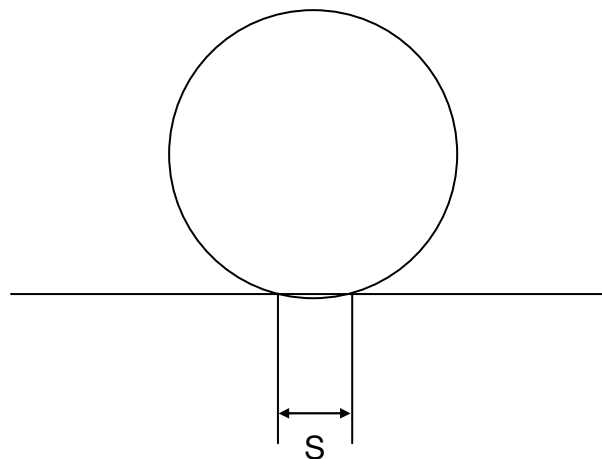
Billes	Efforts à supportés par billes (N)	Contrainte de matage (MPa)	Aplatissement (mm)	Matière de la bille
0B	3878	2714	0,024	Acier
1A	2542	2359	0,023	Acier
1B	2004	2179	0,019	Inox
2A	1471	1966	0,016	Acier
2B	708	1541	0,0098	Inox
3A	587	1448	0,0086	Acier

Ceux sont les efforts par billes 2 à 90°.

Pour les billes « coté A » j'ai pris le poids que supportent les billes divisé par 2. (C'est pour moi le cas ou elles seront le plus sollicitées).

Ce qui me fait peur c'est que pour la bille la plus sollicitée on est **11 fois supérieur** à la limite élastique du E24.

Par contre l'aplatissement est vraiment minime !!! (Bizarre non ?)



Par ailleurs, j'ai fait ce genre de calcul.

Considérons que la bille s'enfonce de 0,2 mm ($S \sim 30 \text{mm}^2$), on remarquera une contrainte au niveau de la bille la plus sollicitée qui est de 130MPa. (< à Re du E24)

J'aimerais quand même trouver la pression admissible de matage de ce type de cas pour pouvoir la comparer avec ce genre de calcul. (Comme pour un calcul de clavette).