

en remontant le temps on avait le filetage SI (système international) tres proche du filetage ISO actuel : meme pas meme cote sauf le diametre a fond de filet : conclusion les vieille vis de 1880 sont bien compatible avec les vis actuelle

seul anomalie le diametre 4mm : en SI c'etait 4x0.75 en ISO c'est 4x0.7 : on trouve encore du 4x0.75 dans le vieux materiel electrique

pour les filetage en pouce c'est beaucoup plus compliqué : il y a des tas de normes differente

remarque bizarre : je vois de plus en plus souvent des publicité pour des jeu de taraud made in china avec des pas vraiment bizarre :

3x0.6 au lieu de 3x0.5

4x0.75 au lieu de 4x0.7

Le filetage ISO

Le filet SI a été remplacé en **1959** par le filet **ISO**. Donc, **Ultima** qui a cessé ses activités motocyclistes en 1958 n'a jamais utilisé de filetage ISO, mais seulement du SI (et sûrement d'autres).

Par chance, les différences entre les deux normes sont minimales : la forme du filet est aussi un triangle équilatéral, et presque toutes les caractéristiques du SI sont identiques, sauf la troncature au sommet des filets de l'écrou, qui est doublée (passe de H/8 à H/4, H étant la hauteur théorique du filet). En d'autres termes, le diamètre intérieur de l'écrou, en crête de filet, est *un poil* plus grand dans l'ISO. Ceci permet d'augmenter le diamètre du noyau de la vis, et donc d'améliorer la résistance mécanique.

Interchangeabilité SI / ISO

Aucun problème. Puisque la forme du filet, le pas, les diamètres sont communs aux deux normes, il y a **interchangeabilité totale** entre le SI et l'ISO (pour des filetages de même diamètre et de même pas, bien sûr). Il y a quelques exceptions pour les petits diamètres. Voir plus bas

Diam.	Pas ISO	Pas SI
1,00	0,25	
1,10	0,25	
1,20	0,25	
1,40	0,30	
1,60	0,35	0,30
1,80	0,35	0,40
2,00	0,40	
2,20	0,45	
2,50	0,45	
3,00	0,50	0,60
3,50	0,60	
4,00	0,70	0,75
4,50	0,75	
5,00	0,80	0,90
6,00	1,00	
7,00	1,00	
8,00	1,25	
9,00	1,25	
10,00	1,50	
11,00	1,50	
12,00	1,75	
14,00	2,00	
16,00	2,00	
18,00	2,50	
20,00	2,50	