

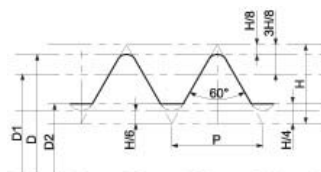
Éléments filétés, normalisation

- Introduction
- Définitions
- Filetages Métriques
- Autres Filetages
- Couples de Serrage

→ Éléments filetés / Autres profils de filetages

Les produits LA CLUSIENNE-CLUFIX sont également disponibles en profil Unified Screw Thread (UST), courant aux États-Unis, en Grande Bretagne ainsi qu'au Canada. Ce type de profil est codifié UNC ou UNF selon la valeur du pas :

- C (Coarse) : normal
- F (Fine) : fin



Désignation d'un filetage UST :

- Le diamètre en pouce ou fraction de pouce (exemple : 1/4" - 1 pouce = 25.4 mm)
- Le pas spécifié en nombre de filets dans un pouce (exemple : 28)
- Le symbole UN
- Une lettre fonction du type de pas (exemple : C)
- Un numéro désigne la classe de tolérance et la lettre A ou B si c'est un filetage ou un taraudage

Pour une vis : 1/4"-28 UNF 2A

Pour un écrou : 6-12 UNC 2B

La forme du profil est identique à celle du profil métrique.

1/4"

Diamètre en pouce :
Exemples : 1/4", 6...

28

Pas (en nombre de filets par pouce) :
Exemples : 28, 12...

UNF

● Symbole UN
● Type de pas
F = Fin
C = Normal

2A

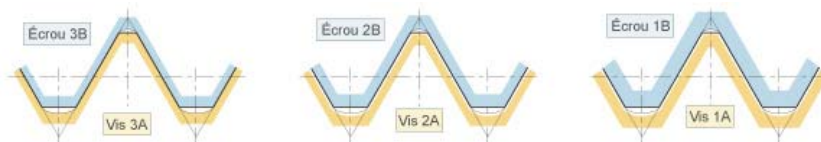
● Classe de tolérance (1 à 3)
● Intervalle de tolérance du filetage :
A = Pour les filetages
B = Pour les taraudages

Tolérances :

Pour les filetages, il existe 3 classes : 1A, 2A, 3A

Pour les taraudages, il existe 3 classes : 1B, 2B, 3B

Position des tolérances du diamètre sur flancs :



Les deux tableaux ci-dessous contiennent les données dimensionnelles normalisées (norme ANSI B1-1-1974) des filetages pouceques UNC et UNF :

UNC

Désignation du filetage	Pas en mm	Ø nominal	Ø flancs ?
N° 1 - 64 f	0.3069	1.854	1.598
N° 2 - 56 f	0.4536	2.184	1.890
N° 3 - 48 f	0.5292	2.515	2.172
N° 4 - 40 f	0.6350	2.845	2.433
N° 5 - 40 f	0.6350	3.175	2.764
N° 6 - 32 f	0.7938	3.505	2.990
N° 8 - 32 f	0.7938	4.166	3.650
N° 10 - 32 f	1.0583	4.826	4.138
N° 12 - 32 f	1.0583	5.486	4.798
1/4" - 20 f	1.2700	6.350	5.525
5/16" - 18 f	1.4111	7.938	7.021
3/8" - 16 f	1.5875	9.525	8.494
7/16" - 14 f	1.8143	11.113	9.934
1/2" - 13 f	1.9538	12.700	11.430
9/16" - 12 f	2.1167	14.288	12.913
5/8" - 11 f	2.3091	15.875	14.376
3/4" - 10 f	2.5400	19.050	17.399
7/8" - 9 f	2.8222	22.225	20.391
1 - 8 f	3.1750	25.400	23.338
1 1/8" - 7 f	3.6286	28.575	26.218
1 1/4" - 7 f	3.6286	31.750	29.393
1 3/8" - 6 f	4.2333	34.925	32.174
1 1/2" - 6 f	4.2333	38.100	35.349

UNF

Désignation du filetage	Pas en mm	Ø nominal	Ø flancs ?
N° 0 - 80 f	0.3175	1.524	1.318
N° 1 - 72 f	0.3528	1.854	1.626
N° 2 - 64 f	0.3969	2.184	1.928
N° 3 - 56 f	0.4536	2.515	2.220
N° 4 - 48 f	0.5292	2.845	2.502
N° 5 - 44 f	0.5773	3.175	2.799
N° 6 - 40 f	0.6350	3.505	3.094
N° 8 - 36 f	0.7056	4.166	3.708
N° 10 - 32 f	0.7938	4.826	4.310
N° 12 - 28 f	0.9071	5.486	4.897
1/4" - 28 f	0.9071	6.350	5.761
5/16" - 24 f	1.0583	7.938	7.249
3/8" - 24 f	1.0583	9.525	8.837
7/16" - 20 f	1.2700	11.113	10.287
1/2" - 20 f	1.2700	12.700	11.875
9/16" - 18 f	1.4111	14.288	13.371
5/8" - 18 f	1.4111	15.875	14.958
3/4" - 16 f	1.5875	19.050	18.019
7/8" - 14 f	1.8143	22.225	21.046
1 - 12 f	2.1167	25.400	24.026
1 1/8" - 12 f	2.1167	28.575	27.201
1 1/4" - 12 f	2.1167	31.750	30.376
1 3/8" - 12 f	2.1167	34.925	33.551
1 1/2" - 12 f	2.1167	38.100	36.726

Pour des applications spécifiques, LA CLUSIENNE-CLUFIX propose des profils de filetage sur mesure (gaz, trapézoïdaux...).