

---

---

**Filetages ISO pour usages généraux —  
Profil de base —**

**Partie 1:  
Filetages métriques**

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
*ISO general purpose screw threads — Basic profile —  
Part 1: Metric screw threads*  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 68-1:1998

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ecc956e2-feff-4214-8d61-576c7b51e9e/iso-68-1-1998>



## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 68-1 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 1, *Filetages*, sous-comité SC 1, *Données fondamentales*.

Cette première édition de l'ISO 68-1 ainsi que l'ISO 68-2 annulent et remplacent l'ISO 68:1973, dont elles constituent une révision technique, en ce sens qu'elles séparent les dimensions métriques des dimensions en inches.

L'ISO 68 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Filetages ISO pour usages généraux — Profil de base*:

- *Partie 1: Filetages métriques*
- *Partie 2: Filetages en inches*

© ISO 1998

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse  
Internet iso@iso.ch

Imprimé en Suisse

# Filetages ISO pour usages généraux — Profil de base —

## Partie 1: Filetages métriques

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 68 spécifie le profil de base des filetages ISO métriques (M) pour usages généraux.

### 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 68. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 68 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 965-1:1998, *Filetages métriques ISO pour usage généraux — Tolérances — Partie 1: Principes et données fondamentales*.

ISO 5408:1983, *Filetages cylindriques — Vocabulaire*.

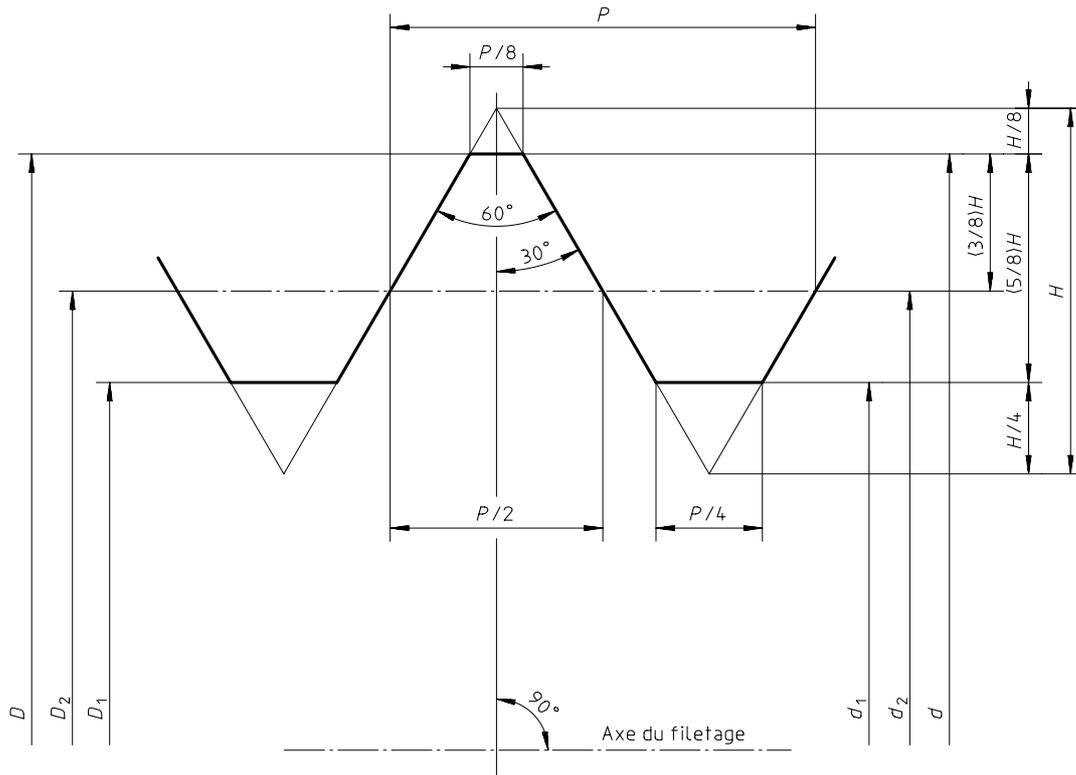
### 3 Définitions

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 68, les définitions données dans l'ISO 5408 s'appliquent. Seul le terme «profil de base», qu'il peut être utile de rappeler, est défini ci-après.

#### 3.1 profil de base

profil théorique de filetage défini dans un plan axial par des dimensions et des angles théoriques communs pour les filetages intérieurs et extérieurs

NOTE Le profil de base est représenté en trait fort à la figure 1.



où

- $D$  est le diamètre extérieur de base du filetage intérieur (diamètre nominal)
- $d$  est le diamètre extérieur de base du filetage extérieur (diamètre nominal)
- $D_2$  est le diamètre sur flancs de base du filetage intérieur
- $d_2$  est le diamètre sur flancs de base du filetage extérieur
- $D_1$  est le diamètre intérieur de base du filetage intérieur
- $d_1$  est le diamètre intérieur de base du filetage extérieur
- $H$  est la hauteur du triangle primitif
- $P$  est le pas

Figure 1

#### 4 Dimensions

Les écarts fondamentaux et tolérances spécifiés dans l'ISO 965-1 s'appliquent au profil de base indiqué à la figure 1 et dérivé des valeurs du tableau 1.

$$H = \frac{\sqrt{3}}{2} P = 0,866\ 025\ 404\ P$$

$$\frac{5}{8} H = 0,541\ 265\ 877\ P$$

$$\frac{3}{8} H = 0,324\ 759\ 526\ P$$

$$\frac{H}{4} = 0,216\ 506\ 351\ P$$

$$\frac{H}{8} = 0,108\ 253\ 175\ P$$

Tableau 1

Dimensions en millimètres

Pas <i>P</i>	<i>H</i>	$\frac{5}{8} H$	$\frac{3}{8} H$	$\frac{H}{4}$	$\frac{H}{8}$
0,2	0,173 205	0,108 253	0,064 952	0,043 301	0,021 651
0,25	0,216 506	0,135 316	0,081 190	0,054 127	0,027 063
0,3	0,259 808	0,162 380	0,097 428	0,064 952	0,032 476
0,35	0,303 109	0,189 443	0,113 666	0,075 777	0,037 889
0,4	0,346 410	0,216 506	0,129 904	0,086 603	0,043 301
0,45	0,389 711	0,243 570	0,146 142	0,097 428	0,048 714
0,5	0,433 013	0,270 633	0,162 380	0,108 253	0,054 127
0,6	0,519 615	0,324 760	0,194 856	0,129 904	0,064 952
0,7	0,606 218	0,378 886	0,227 332	0,151 554	0,075 777
0,75	0,649 519	0,405 949	0,243 570	0,162 380	0,081 190
0,8	0,692 820	0,433 013	0,259 808	0,173 205	0,086 603
1	0,866 025	0,541 266	0,324 760	0,216 506	0,108 253
1,25	1,082 532	0,676 582	0,405 949	0,270 633	0,135 316
1,5	1,299 038	0,811 899	0,487 139	0,324 760	0,162 380
1,75	1,515 544	0,947 215	0,568 329	0,378 886	0,189 443
2	1,732 051	1,082 532	0,649 519	0,433 013	0,216 506
2,5	2,165 063	1,353 165	0,811 899	0,541 266	0,270 633
3	2,598 076	1,623 798	0,974 279	0,649 519	0,324 760
3,5	3,031 089	1,894 431	1,136 658	0,757 772	0,378 886
4	3,464 102	2,165 063	1,299 038	0,866 025	0,433 013
4,5	3,897 114	2,435 696	1,461 418	0,974 279	0,487 139
5	4,330 127	2,706 329	1,623 798	1,082 532	0,541 266
5,5	4,763 140	2,976 962	1,786 177	1,190 785	0,595 392
6	5,196 152	3,247 595	1,948 557	1,299 038	0,649 519
8	6,928 203	4,330 127	2,598 076	1,732 051	0,866 025

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 68-1:1998

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ecc956e2-feff-4214-8d61-576c7b51e9e/iso-68-1-1998>

---

---

**ICS 21.040.10**

**Descripteurs:** filetage, filetage métrique ISO, spécification de forme, dimension, profil.

Prix basé sur 3 pages

---

---