

---

---

**Filetages ISO en inches — Dimensions de base**

*ISO inch screw threads — Basic dimensions*

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

ISO 725:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/889df472-6fa3-42ed-9182-be8bb5ba3767/iso-725-2009>



**PDF – Exonération de responsabilité**

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

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

ISO 725:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/889df472-6fa3-42ed-9182-be8bb5ba3767/iso-725-2009>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2009

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'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

**Sommaire**

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Symboles</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Dimensions de base</b> .....	<b>2</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>14</b>

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

ISO 725:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/889df472-6fa3-42ed-9182-be8bb5ba3767/iso-725-2009>

## 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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. 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.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 725 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 1, *Filetages*.

Cette deuxième édition résulte du rétablissement de l'ISO 725:1978, qui a été annulée en 2000 et dont le contenu technique était identique.

ISO 725:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/889df472-6fa3-42ed-9182-be8bb5ba3767/iso-725-2009>

# Filetages ISO en inches — Dimensions de base

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les dimensions de base, en inches, des filetages ISO en inches conformes à l'ISO 263. Les dimensions se réfèrent aux dimensions de base conformes à l'ISO 68-2.

## 2 Symboles

$D$  diamètre extérieur de base du filetage intérieur (diamètre nominal)

$d$  diamètre extérieur de base du filetage extérieur (diamètre nominal)

$D_2$  diamètre sur flancs de base du filetage intérieur

$d_2$  diamètre sur flancs de base du filetage extérieur

$D_1$  diamètre intérieur de base du filetage intérieur

$d_1$  diamètre intérieur de base du filetage extérieur

$H$  hauteur du triangle générateur

$n$  nombre de filets par inch (25,4 mm)

### 3 Dimensions de base

Les dimensions doivent être conformes à la Figure 1 et au Tableau 1.

Les valeurs des diamètres  $D_2$ ,  $d_2$ ,  $D_1$  et  $d_1$  ont été calculées à l'aide des équations suivantes et arrondies, dans le Tableau 1, à la quatrième décimale:

$$D_2 = D - 2 \times \frac{3}{8} H = D - \frac{0,649\ 519}{n}$$

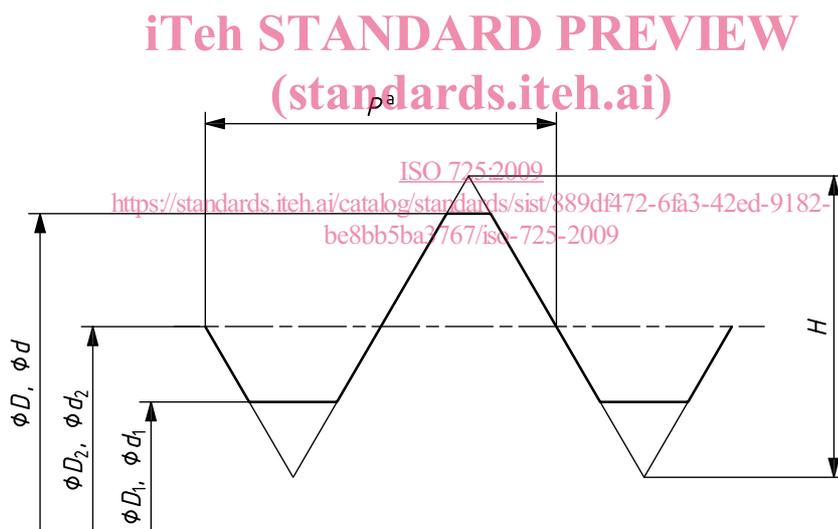
$$d_2 = d - 2 \times \frac{3}{8} H = d - \frac{0,649\ 519}{n}$$

$$D_1 = D - 2 \times \frac{5}{8} H = D - \frac{1,082\ 532}{n}$$

$$d_1 = d - 2 \times \frac{5}{8} H = d - \frac{1,082\ 532}{n}$$

où

$$H = 0,866\ 025\ 40/n$$



<sup>a</sup> Pas du profil,  $P = 1/n$ .

Figure 1 — Dimensions de base

Tableau 1 — Basic dimensions

Désignation	Diamètre extérieur $D, d$ in	Nombre de filets par inch $n$	Série de filetage	Diamètre sur flancs $D_2, d_2$ in	Diamètre intérieur $D_1, d_1$ in
No. 0	0,060 0	80	UNF	0,051 9	0,046 5
No. 1	0,073 0	64	UNC	0,062 9	0,056 1
		72	UNF	0,064 0	0,058 0
No. 2	0,086 0	56	UNC	0,074 4	0,066 7
		64	UNF	0,075 9	0,069 1
No. 3	0,099 0	48	UNC	0,085 5	0,076 4
		56	UNF	0,087 4	0,079 7
No. 4	0,112 0	40	UNC	0,095 8	0,084 9
		48	UNF	0,098 5	0,089 4
No. 5	0,125 0	40	UNC	0,108 8	0,097 9
		44	UNF	0,110 2	0,100 4
No. 6	0,138 0	32	UNC	0,117 7	0,104 2
		40	UNF	0,121 8	0,110 9
No. 8	0,164 0	32	UNC	0,143 7	0,130 2
		36	UNF	0,146 0	0,133 9
No. 10	0,190 0	24	UNC	0,162 9	0,144 9
		32	UNF	0,169 7	0,156 2
No. 12	0,216 0	24	UNC	0,188 9	0,170 9
		28	UNF	0,192 8	0,177 3
		32	UNEF	0,195 7	0,182 2
1/4	0,250 0	20	UNC	0,217 5	0,195 9
		28	UNF	0,226 8	0,211 3
		32	UNEF	0,229 7	0,216 2
5/16	0,312 5	18	UNC	0,276 4	0,252 4
		20	UN	0,280 0	0,258 4
		24	UNF	0,285 4	0,267 4
		28	UN	0,289 3	0,273 8
		32	UNEF	0,292 2	0,278 7
3/8	0,375 0	16	UNC	0,334 4	0,307 3
		20	UN	0,342 5	0,320 9
		24	UNF	0,347 9	0,329 9
		28	UN	0,351 8	0,336 3
		32	UNEF	0,354 7	0,341 2

Tableau 1 (suite)

Désignation	Diamètre extérieur $D, d$ in	Nombre de filets par inch $n$	Série de filetage	Diamètre sur flancs $D_2, d_2$ in	Diamètre intérieur $D_1, d_1$ in
7/16	0,437 5	14	UNC	0,391 1	0,360 2
		16	UN	0,396 9	0,369 8
		20	UNF	0,405 0	0,383 4
		28	UNEF	0,414 3	0,398 8
		32	UN	0,417 2	0,403 7
1/2	0,500 0	13	UNC	0,450 0	0,416 7
		16	UN	0,459 4	0,432 3
		20	UNF	0,467 5	0,445 9
		28	UNEF	0,476 8	0,461 3
		32	UN	0,479 7	0,466 2
9/16	0,562 5	12	UNC	0,508 4	0,472 3
		16	UN	0,521 9	0,494 8
		18	UNF	0,526 4	0,502 4
		20	UN	0,530 0	0,508 4
		24	UNEF	0,535 4	0,517 4
		28	UN	0,539 3	0,523 8
5/8	0,625 0	11	UNC	0,566 0	0,526 6
		12	UN	0,570 9	0,534 8
		16	UN	0,584 4	0,557 3
		18	UNF	0,588 9	0,564 9
		20	UN	0,592 5	0,570 9
		24	UNEF	0,597 9	0,579 9
		28	UN	0,601 8	0,586 3
		32	UN	0,604 7	0,591 2
11/16	0,687 5	12	UN	0,633 4	0,597 3
		16	UN	0,646 9	0,619 8
		20	UN	0,655 0	0,633 4
		24	UNEF	0,660 4	0,642 4
		28	UN	0,664 3	0,648 8
		32	UN	0,667 2	0,653 7

Tableau 1 (suite)

Désignation	Diamètre extérieur $D, d$ in	Nombre de filets par inch $n$	Série de filetage	Diamètre sur flancs $D_2, d_2$ in	Diamètre intérieur $D_1, d_1$ in
3/4	0,750 0	10	UNC	0,685 0	0,641 7
		12	UN	0,695 9	0,659 8
		16	UNF	0,709 4	0,682 3
		20	UNEF	0,717 5	0,695 9
		28	UN	0,726 8	0,711 3
		32	UN	0,729 7	0,716 2
13/16	0,812 5	12	UN	0,758 4	0,722 3
		16	UN	0,771 9	0,744 8
		20	UNEF	0,780 0	0,758 4
		28	UN	0,789 3	0,773 8
		32	UN	0,792 2	0,778 7
7/8	0,875 0	9	UNC	0,802 8	0,754 7
		12	UN	0,820 9	0,784 8
		14	UNF	0,828 6	0,797 7
		16	UN	0,834 4	0,807 3
		20	UNEF	0,842 5	0,820 9
		28	UN	0,851 8	0,836 3
15/16	0,937 5	12	UN	0,883 4	0,847 3
		16	UN	0,896 9	0,869 8
		20	UNEF	0,905 0	0,883 4
		28	UN	0,914 3	0,898 8
		32	UN	0,917 2	0,903 7
1	1,000 0	8	UNC	0,918 8	0,864 7
		12	UNF	0,945 9	0,909 8
		16	UN	0,959 4	0,932 3
		20	UNEF	0,967 5	0,945 9
		28	UN	0,976 8	0,961 3
		32	UN	0,979 7	0,966 2
1 1/16	1,062 5	8	UN	0,981 3	0,927 2
		12	UN	1,008 4	0,972 3
		16	UN	1,021 9	0,994 8
		18	UNEF	1,026 4	1,002 4
		20	UN	1,030 0	1,008 4
		28	UN	1,039 3	1,023 8

Tableau 1 (suite)

Désignation	Diamètre extérieur $D, d$ in	Nombre de filets par inch $n$	Série de filetage	Diamètre sur flancs $D_2, d_2$ in	Diamètre intérieur $D_1, d_1$ in
1 1/8	1,125 0	7	UNC	1,032 2	0,970 4
		8	UN	1,043 8	0,989 7
		12	UNF	1,070 9	1,034 8
		16	UN	1,084 4	1,057 3
		18	UNEF	1,088 9	1,064 9
		20	UN	1,092 5	1,070 9
		28	UN	1,101 8	1,086 3
1 3/16	1,187 5	8	UN	1,106 3	1,052 2
		12	UN	1,133 4	1,097 3
		16	UN	1,146 9	1,119 8
		18	UNEF	1,151 4	1,127 4
		20	UN	1,155 0	1,133 4
		28	UN	1,164 3	1,148 8
1 1/4	1,250 0	7	UNC	1,157 2	1,095 4
		8	UN	1,168 8	1,114 7
		12	UNF	1,195 9	1,159 8
		16	UN	1,209 4	1,182 3
		18	UNEF	1,213 9	1,189 9
		20	UN	1,217 5	1,195 9
		28	UN	1,226 8	1,211 3
1 5/16	1,312 5	8	UN	1,231 3	1,177 2
		12	UN	1,258 4	1,222 3
		16	UN	1,271 9	1,244 8
		18	UNEF	1,276 4	1,252 4
		20	UN	1,280 0	1,258 4
		28	UN	1,289 3	1,273 8
1 3/8	1,375 0	6	UNC	1,266 7	1,194 6
		8	UN	1,293 8	1,239 7
		12	UNF	1,320 9	1,284 8
		16	UN	1,334 4	1,307 3
		18	UNEF	1,338 9	1,314 9
		20	UN	1,342 5	1,320 9
		28	UN	1,351 8	1,336 3

Tableau 1 (suite)

Désignation	Diamètre extérieur $D, d$ in	Nombre de filets par inch $n$	Série de filetage	Diamètre sur flancs $D_2, d_2$ in	Diamètre intérieur $D_1, d_1$ in
1 7/16	1,437 5	6	UN	1,329 2	1,257 1
		8	UN	1,356 3	1,302 2
		12	UN	1,383 4	1,347 3
		16	UN	1,396 9	1,369 8
		18	UNEF	1,401 4	1,377 4
		20	UN	1,405 0	1,383 4
		28	UN	1,414 3	1,398 8
1 1/2	1,500 0	6	UNC	1,391 7	1,319 6
		8	UN	1,418 8	1,364 7
		12	UNF	1,445 9	1,409 8
		16	UN	1,459 4	1,432 3
		18	UNEF	1,463 9	1,439 9
		20	UN	1,467 5	1,445 9
		28	UN	1,476 8	1,461 3
1 9/16	1,562 5	6	UN	1,454 2	1,382 1
		8	UN	1,481 3	1,427 2
		12	UN	1,508 4	1,472 3
		16	UN	1,521 9	1,494 8
		18	UNEF	1,526 4	1,502 4
		20	UN	1,530 0	1,508 4
		28	UN	1,540 0	1,518 4
1 5/8	1,625 0	6	UN	1,516 7	1,444 6
		8	UN	1,543 8	1,489 7
		12	UN	1,570 9	1,534 8
		16	UN	1,584 4	1,557 3
		18	UNEF	1,588 9	1,564 9
		20	UN	1,592 5	1,570 9
		28	UN	1,602 5	1,580 9
1 11/16	1,687 5	6	UN	1,579 2	1,507 1
		8	UN	1,606 3	1,552 2
		12	UN	1,633 4	1,597 3
		16	UN	1,646 9	1,619 8
		18	UNEF	1,651 4	1,627 4
		20	UN	1,655 0	1,633 4