

NORME
INTERNATIONALE

ISO
724

Deuxième édition
1993-10-15

**Filetages métriques ISO pour usages
généraux — Dimensions de base**

iTeh STANDARD PREVIEW
ISO general-purpose metric screw threads — Basic dimensions
(standards.iteh.ai)

ISO 724:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e247b412-efcb-43e7-b231-a080f22d7d5e/iso-724-1993>



Numéro de référence
ISO 724:1993(F)

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

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 724:1978), dont le tableau fait l'objet d'une révision technique.

© ISO 1993

Droits de reproduction réservés. 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

Imprimé en Suisse

Filetages métriques ISO pour usages généraux — Dimensions de base

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les dimensions de base, en millimètres, des filetages métriques ISO conformes à l'ISO 261. Les dimensions se réfèrent au profil de base conforme à l'ISO 68.

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 Norme internationale. 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 Norme internationale 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 68:—¹⁾, *Filetages ISO pour usages généraux — Profil de base.*

ISO 261:—²⁾, *Filetages métriques ISO pour usages généraux — Vue d'ensemble.*

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

3 Définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les définitions données dans l'ISO 5408 s'appliquent.

4 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
P	pas du profil

5 Dimensions de base

Les dimensions doivent être telles que représentées à la figure 1 et données dans le tableau 1.

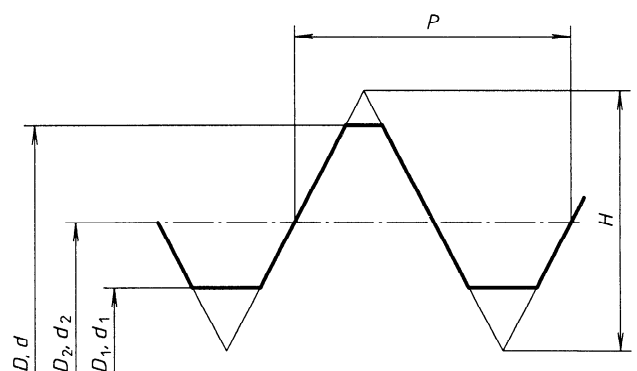


Figure 1 — Dimensions de base

1) À publier. (Révision de l'ISO 68:1973)

2) À publier. (Révision de l'ISO 261:1973)

Les valeurs des diamètres D_2 , d_2 , D_1 et d_1 ont été calculées à l'aide des formules suivantes, et arrondies, dans le tableau 1, à la troisième décimale:

$$D_2 = D - 2 \times \frac{3}{8} H = D - 0,649 5P$$

$$d_2 = d - 2 \times \frac{3}{8} H = d - 0,649 5P$$

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

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

Tableau 1 — Dimensions de base

Diamètre nominal = diamètre extérieur D, d	Pas P	Diamètre sur flancs D_2, d_2	Diamètre intérieur D_1, d_1
1	0,25	0,838	0,729
	0,2	0,870	0,783
1,1	0,25	0,938	0,829
	0,2	0,970	0,883
1,2	0,25	1,038	0,929
	0,2	1,070	0,983
1,4	0,3	1,205	1,075
	0,2	1,270	1,183
1,6	0,35	1,373	1,221
	0,2	1,470	1,383
1,8	0,35	1,573	1,421
	0,2	1,670	1,583
2	0,4	1,740	1,567
	0,25	1,838	1,729
2,2	0,45	1,908	1,713
	0,25	2,038	1,929
2,5	0,45	2,208	2,013
	0,35	2,273	2,121
3	0,5	2,675	2,459
	0,35	2,773	2,621
3,5	0,6	3,110	2,850
	0,35	3,273	3,121

Diamètre nominal = diamètre extérieur D, d	Pas P	Diamètre sur flancs D_2, d_2	Diamètre intérieur D_1, d_1
4	0,7	3,545	3,242
	0,5	3,675	3,459
4,5	0,75	4,013	3,688
	0,5	4,175	3,959
5	0,8	4,480	4,134
	0,5	4,675	4,459
5,5	0,7	5,175	4,959
	0,5	5,175	4,959
6	1	5,350	4,917
	0,75	5,513	5,188
7	1	6,350	5,917
	0,75	6,513	6,188
8	1,25	7,188	6,647
	1	7,350	6,917
	0,75	7,513	7,188
9	1,25	8,188	7,647
	1	8,350	7,917
	0,75	8,513	8,188
10	1,5	9,026	8,376
	1,25	9,188	8,647
	1	9,350	8,917
	0,75	9,513	9,188
11	1,5	10,026	9,376
	1	10,350	9,917
	0,75	10,513	10,188

Diamètre nominal = diamètre extérieur <i>D, d</i>	Pas <i>P</i>	Diamètre sur flancs <i>D₂, d₂</i>	Diamètre intérieur <i>D₁, d₁</i>
12	1,75	10,863	10,106
	1,5	11,026	10,376
	1,25	11,188	10,647
	1	11,350	10,917
14	2	12,701	11,835
	1,5	13,026	12,376
	1,25	13,188	12,647
	1	13,350	12,917
15	1,5	14,026	13,376
	1	14,350	13,917
16	2	14,701	13,835
	1,5	15,026	14,376
	1	15,350	14,917
17	1,5	16,026	15,376
	1	16,350	15,917
18	2,5	16,376	15,294
	2	16,701	15,835
	1,5	17,026	16,376
	1	17,350	16,917
20	2,5	18,376	17,294
	2	18,701	17,835
	1,5	19,026	18,376
	1	19,350	18,917
22	2,5	20,376	19,294
	2	20,701	19,835
	1,5	21,026	20,376
	1	21,350	20,917
24	3	22,051	20,752
	2	22,701	21,835
	1,5	23,026	22,376
	1	23,350	22,917
25	2	23,701	22,835
	1,5	24,026	23,376
	1	24,350	23,917
26	1,5	25,026	24,376

Diamètre nominal = diamètre extérieur <i>D, d</i>	Pas <i>P</i>	Diamètre sur flancs <i>D₂, d₂</i>	Diamètre intérieur <i>D₁, d₁</i>
27	3	25,051	23,752
	2	25,701	24,835
	1,5	26,026	25,376
	1	26,350	25,917
28	2	26,701	25,835
	1,5	27,026	26,376
	1	27,350	26,917
30	3,5	27,727	26,211
	3	28,051	26,752
	2	28,701	27,835
	1,5	29,026	28,376
	1	29,350	28,917
32	2	30,701	29,835
	1,5	31,026	30,376
33	3,5	30,727	29,211
	3	31,051	29,752
	2	31,701	30,835
	1,5	32,026	31,376
35	1,5	34,026	33,376
36	4	33,402	31,670
	3	34,051	32,752
	2	34,701	33,835
	1,5	35,026	34,376
38	1,5	37,026	36,376
39	4	36,402	34,670
	3	37,051	35,752
	2	37,701	36,835
	1,5	38,026	37,376
40	3	38,051	36,752
	2	38,701	37,835
	1,5	39,026	38,376

Diamètre nominal = diamètre extérieur D, d	Pas P	Diamètre sur flancs D_2, d_2	Diamètre intérieur D_1, d_1
42	4,5	39,077	37,129
	4	39,402	37,670
	3	40,051	38,752
	2	40,701	39,835
	1,5	41,026	40,376
45	4,5	42,077	40,129
	4	42,402	40,670
	3	43,051	41,752
	2	43,701	42,835
	1,5	44,026	43,376
48	5	44,752	42,587
	4	45,402	43,670
	3	46,051	44,752
	2	46,701	45,835
	1,5	47,026	46,376
50	3	48,051	46,752
	2	48,701	47,835
	1,5	49,026	48,376
52	5	48,752	46,587
	4	49,402	47,670
	3	50,051	48,752
	2	50,701	49,835
	1,5	51,026	50,376
55	4	52,402	50,670
	3	53,051	51,752
	2	53,701	52,835
	1,5	54,026	53,376
56	5,5	52,428	50,046
	4	53,402	51,670
	3	54,051	52,752
	2	54,701	53,835
	1,5	55,026	54,376
58	4	55,402	53,670
	3	56,051	54,752
	2	56,701	55,835
	1,5	57,026	56,376

Diamètre nominal = diamètre extérieur D, d	Pas P	Diamètre sur flancs D_2, d_2	Diamètre intérieur D_1, d_1
60	5,5	56,428	54,046
	4	57,402	55,670
	3	58,051	56,752
	2	58,701	57,835
	1,5	59,026	58,376
62	4	59,402	57,670
	3	60,051	58,752
	2	60,701	59,835
	1,5	61,026	60,376
64	6	60,103	57,505
	4	61,402	59,670
	3	62,051	60,752
	2	62,701	61,835
	1,5	63,026	62,376
65	4	62,402	60,670
	3	63,051	61,752
	2	63,701	62,835
	1,5	64,026	63,376
68	6	64,103	61,505
	4	65,402	63,670
	3	66,051	64,752
	2	66,701	65,835
	1,5	67,026	66,376
70	6	66,103	63,505
	4	67,402	65,670
	3	68,051	66,752
	2	68,701	67,835
	1,5	69,026	68,376
72	6	68,103	65,505
	4	69,402	67,670
	3	70,051	68,752
	2	70,701	69,835
	1,5	71,026	70,376
75	4	72,402	70,670
	3	73,051	71,752
	2	73,701	72,835
	1,5	74,026	73,376

Diamètre nominal = diamètre extérieur D, d	Pas P	Diamètre sur flancs D_2, d_2	Diamètre intérieur D_1, d_1
76	6	72,103	69,505
	4	73,402	71,670
	3	74,051	72,752
	2	74,701	73,835
	1,5	75,026	74,376
78	2	76,700	75,835
80	6	76,103	73,505
	4	77,402	75,670
	3	78,051	76,752
	2	78,701	77,835
	1,5	79,026	78,376
82	2	80,701	79,835
85	6	81,103	78,505
	4	82,402	80,670
	3	83,051	81,752
	2	83,701	82,835
90	6	86,103	83,505
	4	87,402	85,670
	3	88,051	86,752
	2	88,701	87,835
	95	6	91,103
4		92,402	90,670
3		93,051	91,752
2		93,701	92,835
100		6	96,103
	4	97,402	95,670
	3	98,051	96,752
	2	98,701	97,835
	105	6	101,103
4		102,402	100,670
3		103,051	101,752
2		103,701	102,835
110		6	106,103
	4	107,402	105,670
	3	108,051	106,752
	2	108,701	107,835

Diamètre nominal = diamètre extérieur D, d	Pas P	Diamètre sur flancs D_2, d_2	Diamètre intérieur D_1, d_1
115	6	111,103	108,505
	4	112,402	110,670
	3	113,051	111,752
	2	113,701	112,835
120	6	116,103	113,505
	4	117,402	115,670
	3	118,051	116,752
	2	118,701	117,835
125	6	121,103	118,505
	4	122,402	120,670
	3	123,051	121,752
	2	123,701	122,835
	130	6	126,103
4		127,402	125,670
3		128,051	126,752
2		128,701	127,835
135	6	131,103	128,505
	4	132,402	130,670
	3	133,051	131,752
	2	133,701	132,835
	140	6	136,103
4		137,402	135,670
3		138,051	136,752
2		138,701	137,835
145		6	141,103
	4	142,402	140,670
	3	143,051	141,752
	2	143,701	142,835
	150	8	144,804
6		146,103	143,505
4		147,402	145,670
3		148,051	146,752
2		148,701	147,835
155		6	151,103
	4	152,402	150,670
	3	153,051	151,752

Diamètre nominal = diamètre extérieur <i>D, d</i>	Pas <i>P</i>	Diamètre sur flancs <i>D₂, d₂</i>	Diamètre intérieur <i>D₁, d₁</i>
160	8	154,804	151,340
	6	156,103	153,505
	4	157,402	155,670
	3	158,051	156,752
165	6	161,103	158,505
	4	162,402	160,670
	3	163,051	161,752
170	8	164,804	161,340
	6	166,103	163,505
	4	167,402	165,670
	3	168,051	166,752
175	6	171,103	168,505
	4	172,402	170,670
	3	173,051	171,752
180	8	174,804	171,340
	6	176,103	173,505
	4	177,402	175,670
	3	178,051	176,752
185	6	181,103	178,505
	4	182,402	180,670
	3	183,051	181,752
190	8	184,804	181,340
	6	186,103	183,505
	4	187,402	185,670
	3	188,051	186,752
195	6	191,103	188,505
	4	192,402	190,670
	3	193,051	191,752
200	8	194,804	191,340
	6	196,103	193,505
	4	197,402	195,670
	3	198,051	196,752
205	6	201,103	198,505
	4	202,402	200,670
	3	203,051	201,752

Diamètre nominal = diamètre extérieur <i>D, d</i>	Pas <i>P</i>	Diamètre sur flancs <i>D₂, d₂</i>	Diamètre intérieur <i>D₁, d₁</i>
210	8	204,804	201,340
	6	206,103	203,505
	4	207,402	205,670
	3	208,051	206,752
215	6	211,103	208,505
	4	212,402	210,670
	3	213,051	211,752
220	8	214,804	211,340
	6	216,103	213,505
	4	217,402	215,670
	3	218,051	216,752
225	6	221,103	218,505
	4	222,402	220,670
	3	223,051	221,752
230	8	224,804	221,340
	6	226,103	223,505
	4	227,402	225,670
	3	228,051	226,752
235	6	231,103	228,505
	4	232,402	230,670
	3	233,051	231,752
240	8	234,804	231,340
	6	236,103	233,505
	4	237,402	235,670
	3	238,051	236,752
245	6	241,103	238,505
	4	242,402	240,670
	3	243,051	241,752
250	8	244,804	241,340
	6	246,103	243,505
	4	247,402	245,670
	3	248,051	246,752
255	6	251,103	248,505
	4	252,402	250,670

Diamètre nominal = diamètre extérieur D, d	Pas P	Diamètre sur flancs D_2, d_2	Diamètre intérieur D_1, d_1
260	8	254,804	251,340
	6	256,103	253,505
	4	257,402	255,670
265	6	261,103	258,505
	4	262,402	260,670
270	8	264,804	261,340
	6	266,103	263,505
	4	267,402	265,670
275	6	271,103	268,505
	4	272,402	270,670
280	8	274,804	271,340
	6	276,103	273,505
	4	277,402	275,670
285	6	281,103	278,505
	4	282,402	280,670
290	8	284,804	281,340
	6	286,103	283,505
	4	287,402	285,670
295	6	291,103	288,505
	4	292,402	290,670
300	8	294,804	291,340
	6	296,103	293,505
	4	297,402	295,670

iteh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

ISO 724:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e247b412-efcb-43e7-b231-a080122d7d5e/iso-724-1993>