
NORME INTERNATIONALE



724

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Filetages métriques ISO – Dimensions de base

ISO metric screw threads – Basic dimensions

Première édition – 1978-11-15

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 724:1978](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9907e9a9-a78b-4d46-b88b-d9045f9e7986/iso-724-1978>

CDU 621.882.082.1

Réf. n° : ISO 724-1978 (F)

Descripteurs : filetage, filetage ISO, dimension.

Prix basé sur 5 pages

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 confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 724 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 1, *Filetages*.

Elle fut soumise directement au Conseil de l'ISO, conformément au paragraphe 6.13.1 des Directives pour les travaux techniques de l'ISO. Elle annule et remplace la Recommandation ISO/R 724-1968, qui avait été approuvée par les comités membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Finlande	Roumanie
Allemagne, R.F.	France	Royaume-Uni
Australie	Hongrie	Suède
Autriche	Inde	Suisse
Belgique	Israël	Tchécoslovaquie
Brésil	Italie	Turquie
Canada	Japon	U.R.S.S.
Chili	Norvège	U.S.A.
Danemark	Nouvelle-Zélande	Yougoslavie
Égypte, Rép. arabe d'	Pays-Bas	
Espagne	Pologne	

Aucun comité membre ne l'avait désapprouvée.



Te 1

Publié 1979-11-15

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Filetages métriques ISO - Dimensions de base

ERRATUM

Page 2

Dans le tableau;

pour le diamètre nominal 2,2, le diamètre sur flancs doit être 1,908, au lieu de 1,907;

pour le diamètre nominal 2,5, le diamètre sur flancs doit être 2,208, au lieu de 2,207.

Page 3

Dans le tableau;

pour le diamètre nominal 39, le diamètre sur flancs doit être 38,026, au lieu de 38,025;

pour le diamètre nominal 52, le diamètre intérieur doit être 46,587, au lieu de 47,587.

Page 4

Dans le tableau;

pour le diamètre nominal 76, le diamètre sur flancs doit être 74,701, au lieu de 76,701.

[ISO 724:1978](https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/9907e9a9-a78b-4d46-b88b-d9045f9e7986/iso-724-1978)

[https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/9907e9a9-a78b-4d46-b88b-](https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/9907e9a9-a78b-4d46-b88b-d9045f9e7986/iso-724-1978)

[d9045f9e7986/iso-724-1978](https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/9907e9a9-a78b-4d46-b88b-d9045f9e7986/iso-724-1978)

ITeCh STANDARD PREVIEW
(standards.itech.ai)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 724:1978

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9907e9a9-a78b-4d46-b88b-d9045f9e7986/iso-724-1978>

Filetages métriques ISO – Dimensions de base

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme internationale fixe les dimensions de base, en millimètres, des filetages métriques ISO conformes à l'ISO 261, *Filetages métriques ISO pour usages généraux*.

Vue d'ensemble. Les dimensions se réfèrent au profil de base conforme à l'ISO 68, *Filetages ISO pour usages généraux – Profil de base.*

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

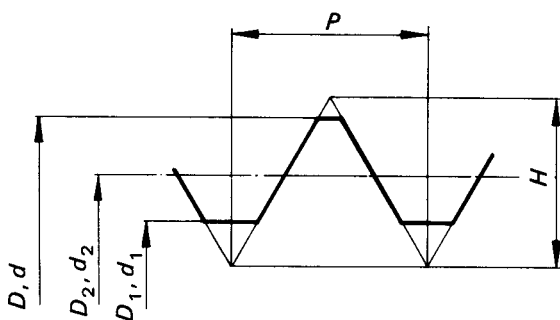
d_1 = diamètre intérieur de base du filetage extérieur

H = hauteur du triangle générateur

P = pas

2 DIMENSIONS DE BASE

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 les tableaux, à la troisième décimale :



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

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

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

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

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	1,901	1,713
	0,25	2,038	1,929
2,5	0,45	2,201	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
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	0,5	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

Diamètre nominal = diamètre extérieur D, d	Pas P	Diamètre sur flancs D_2, d_2	Diamètre intérieur D_1, d_1
11	1,5	10,026	9,376
	1	10,350	9,917
	0,75	10,513	10,188
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
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

Diamètre nominal = diamètre extérieur D, d	Pas P	Diamètre sur flancs D_2, d_2	Diamètre intérieur D_1, d_1
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
	4	36,402	34,670
39	3	37,051	35,752
	2	37,701	36,835
	1,5	38,026	37,376
	3	38,051	36,752
40	2	38,701	37,835
	1,5	39,026	38,376
	4,5	39,077	37,129
42	4	39,402	37,670
	3	40,051	38,752
	2	40,701	39,835
	1,5	41,026	40,376
	4,5	42,077	40,129
45	4	42,402	40,670
	3	43,051	41,752
	2	43,701	42,835
	1,5	44,026	43,376
	5	44,752	42,587
48	4	45,402	43,670
	3	46,051	44,752
	2	46,701	45,835
	1,5	47,026	46,376
	3	48,051	46,752
50	2	48,701	47,835
	1,5	49,026	48,376
	5	48,752	47,587
52	4	49,402	47,670
	3	50,051	48,752
	2	50,701	49,835
	1,5	51,026	50,376

Diamètre nominal = diamètre extérieur D, d	Pas P	Diamètre sur flancs D_2, d_2	Diamètre intérieur D_1, d_1
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
58	1,5	55,026	54,376
	4	55,402	53,670
	3	56,051	54,752
	2	56,701	55,835
60	1,5	57,026	56,376
	5,5	56,428	54,046
	4	57,402	55,670
	3	58,051	56,752
62	2	58,701	57,835
	1,5	59,026	58,376
	4	59,402	57,670
	3	60,051	58,752
64	2	60,701	59,835
	1,5	61,026	60,376
	6	60,103	57,505
	4	61,402	59,670
	3	62,051	60,752
65	2	62,701	61,835
	1,5	63,026	62,376
	4	62,402	60,670
	3	63,051	61,752
68	2	63,701	62,835
	1,5	64,026	63,376
	6	64,103	61,505
	4	65,402	63,670
	3	66,051	64,752
70	2	66,701	65,835
	1,5	67,026	66,376
	6	66,103	63,505
	4	67,402	65,670
	3	68,051	66,752
72	2	68,701	67,835
	1,5	69,026	68,376
	6	68,103	65,505
	4	69,402	67,670
	3	70,051	68,752
61	2	70,701	69,835
	1,5	71,026	70,376

Diamètre nominal = diamètre extérieur D, d	Pas P	Diamètre sur flancs D_2, d_2	Diamètre intérieur D_1, d_1
75	4	72,402	70,670
	3	73,051	71,752
	2	73,701	72,835
	1,5	74,026	73,376
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
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
115		6	111,103
	4	112,402	110,670
	3	113,051	111,752
	2	113,701	112,835
	120	6	116,103
4		117,402	115,670
3		118,051	116,752
2		118,701	117,835

Diamètre nominal = diamètre extérieur D, d	Pas P	Diamètre sur flancs D_2, d_2	Diamètre intérieur D_1, d_1	
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	123,505
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	133,505
4		137,402	135,670	
3		138,051	136,752	
2		138,701	137,835	
6		141,103	138,505	
4		142,402	140,670	
145	3	143,051	141,752	
	2	143,701	142,835	
	6	146,103	143,505	
	4	147,402	145,670	
	3	148,051	146,752	
150	2	148,701	147,835	
	6	151,103	148,505	
	4	152,402	150,670	
	3	153,051	151,752	
	155	6	156,103	153,505
4		157,402	155,670	
3		158,051	156,752	
160		6	161,103	158,505
		4	162,402	160,670
	3	163,051	161,752	
	165	6	166,103	163,505
		4	167,402	165,670
3		168,051	166,752	
170		6	171,103	168,505
		4	172,402	170,670
	3	173,051	171,752	
	175	6	176,103	173,505
		4	177,402	175,670
3		178,051	176,752	
180		6	181,103	178,505
		4	182,402	180,670
	3	183,051	181,752	
	185	6	186,103	183,505
		4	187,402	185,670
3		188,051	186,752	