

TC 4

Norme internationale



8443

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

Roulements à billes avec bague extérieure à collet — Dimensions de collets

Radial ball bearings with flanged outer ring — Flange dimensions

Première édition — 1985-10-01

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8443:1985

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1f45468-c9b1-4f07-ac57-4692fb87e452/iso-8443-1985>

CDU 621.822.74

Réf. n° : ISO 8443-1985 (F)

Descripteurs : palier, roulement, roulement à billes, roulement radial, bague, collet, dimension.

Prix basé sur 4 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 créé à cet effet. 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. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 8443 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 4, *Roulements*.

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

[ISO 8443:1985](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1f45468-c9b1-4f07-ac57-4692fb87e452/iso-8443-1985)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1f45468-c9b1-4f07-ac57-4692fb87e452/iso-8443-1985>

Roulements à billes avec bague extérieure à collet — Dimensions de collets

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale fixe les dimensions de collets pour un certain nombre de roulements à une rangée de billes, à gorges, à contact radial ou à contact oblique, avec bague extérieure à collet. Toutes les autres dimensions d'encombrement des roulements complets sont données dans l'ISO 15.

Les tolérances sur collets sont données dans l'Additif 1 à l'ISO 492. Toutes les autres tolérances des roulements sont données dans l'ISO 492 et l'ISO 582. Pour les roulements de précision pour instruments, toutes les tolérances sont données dans l'ISO 1224.

2 Références

ISO 15, *Roulements — Roulements radiaux — Dimensions d'encombrement — Plan général.*

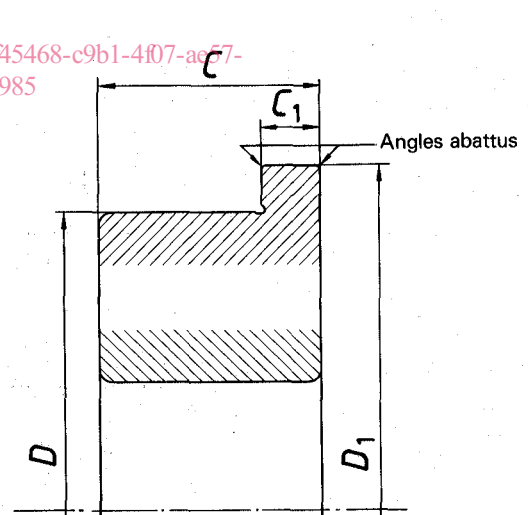
ISO 492, *Roulements radiaux — Tolérances.*

ISO 492/Add. 1, *Roulements radiaux — Tolérances*
ADDITIF 1: *Roulements radiaux à billes avec bague extérieure à collet — Tolérances sur collets.*¹⁾

ISO 582, *Roulements — Séries métriques — Dimensions limites des arrondis.*

ISO 1224, *Roulements — Roulements de précision pour instruments.*

3 Symboles



D = diamètre extérieur nominal du roulement

D_1 = diamètre extérieur nominal du collet

C = largeur nominale de la bague extérieure

C_1 = largeur nominale du collet

1) Actuellement au stade de projet.

4 Dimensions

Les tableaux 1 à 4 donnent les dimensions des collets, les roulements y étant présentés par séries de diamètres et par séries de dimensions conformément à l'ISO 15.

Tableau 1 – Série de diamètres 7
Dimensions en millimètres

D	D ₁	Série de dimensions	
		17	C ₁
4	4,8	0,35	
5	6	0,4	
6	7,2	0,6	
7	8,2	0,6	
8	9,2	0,6	
10	11,2	0,6	
11	12,2	0,6	
12	13,2	0,6	
14	15,5	0,8	
15	16,5	0,8	

Tableau 2 – Série de diamètres 8
Dimensions en millimètres

D	D ₁	Séries de dimensions		
		18	28	38
		C ₁		
2,5	3,3	0,3	—	—
3	3,8	0,3	—	0,45
4	5	0,4	—	0,6
5	6,1	0,5	—	0,6
6	7,1	0,5	—	0,8
7	8,1	0,5	0,7	0,8
9	10,3	0,6	1	1
11	12,5	0,8	1	1
13	15	1	1,1	1,1
14	16	1	1,1	1,1
16	18	1	1,1	1,3
17	19	1	1,1	1,3
19	21	1	1,3	1,5

ISO 8443:1985

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1f45468-c9b1-4f07-ac57-4692fb87e452/iso-8443-1985>

Tableau 3 – Série de diamètres 9
Dimensions en millimètres

D	D ₁	Séries de dimensions	
		19	39
		C ₁	
4	5	0,5	0,6
5	6,5	0,6	0,8
6	7,5	0,6	0,8
7	8,5	0,7	0,9
8	9,5	0,7	0,9
11	12,5	1	1,2
13	15	1	1,2
15	17	1,2	1,5
17	19	1,2	1,5
19	22	1,5	1,8
20	23	1,5	1,8
22	25	1,5	2

Tableau 4 — Séries de diamètres 0, 2 et 3

Dimensions en millimètres

D	Séries de diamètres					
	0		2		3	
	Séries de dimensions					
	10		02		03	
	D ₁	C ₁	D ₁	C ₁	D ₁	C ₁
6	7,5	0,6	—	—	—	—
7	8,5	0,7	—	—	—	—
8	9,5	0,7	—	—	—	—
9	10,5	0,7	—	—	—	—
10	—	—	11,5	1	—	—
12	13,5	1	—	—	—	—
13	—	—	15	1	15	1
14	16	1	—	—	—	—
16	—	—	18	1	18	1
17	19	1,2	—	—	—	—
19	22	1,5	22	1,5	22	1,5
22	25	1,5	25	1,5	25	1,5
24	27	1,5	26	2	—	—
26	28	2	28	2	29	2
28	30	2	—	—	30,25	2,25
30	—	—	32,25	2,25	32,5	2,5
32	34,25	2,25	34,5	2,5	—	—
35	37,5	2,5	37,75	2,75	37,75	2,75
37	—	—	—	—	40	3
40	—	—	43	3	—	—
42	45	3	—	—	45	3
44	47	3	—	—	—	—
47	50	3	50,5	3,5	50,5	3,5
50	—	—	53,5	3,5	—	—
52	55	3	55,75	3,75	55,75	3,75
55	58,25	3,25	—	—	—	—
56	—	—	—	—	60	4
58	61,25	3,25	62	4	—	—
62	65,5	3,5	66	4	66	4
65	—	—	69,25	4,25	—	—
68	71,75	3,75	—	—	72,25	4,25
72	—	—	76,25	4,25	76,5	4,5
75	79	4	—	—	79,5	4,5
80	84	4	84,5	4,5	85	5
85	—	—	89,75	4,75	—	—
90	94,5	4,5	95	5	95	5
95	99,5	4,5	—	—	—	—
100	104,5	4,5	105,5	5,5	105,5	5,5
110	115	5	115,5	5,5	115,5	5,5
115	120	5	—	—	—	—
120	—	—	126	6	126	6
125	130,5	5,5	131	6	—	—
130	135,5	5,5	136,5	6,5	136,5	6,5
140	146	6	146,5	6,5	147	7
145	151	6	—	—	—	—
150	156	6	157	7	157,5	7,5
160	166,5	6,5	167,5	7,5	167,5	7,5
170	177	7	178	8	178,5	8,5
180	187	7	188,5	8,5	188,5	8,5
190	—	—	199	9	199	9

Tableau 4 (fin)

Dimensions en millimètres

D	Séries de diamètres					
	0		2		3	
	Séries de dimensions					
	10		02		03	
	D ₁	C ₁	D ₁	C ₁	D ₁	C ₁
200	208,5	8,5	209,5	9,5	209,5	9,5
210	218,5	8,5	—	—	—	—
215	—	—	225	10	225	10
225	234	9	—	—	236	11
230	—	—	240	10	—	—
240	249,5	9,5	—	—	251	11
250	—	—	261	11	—	—
260	270,5	10,5	—	—	272	12
270	—	—	282	12	—	—
280	291,5	11,5	—	—	294	14

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8443:1985

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1f45468-c9b1-4f07-ac57-4692fb87e452/iso-8443-1985>