

ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

RECOMMANDATION ISO R 355

DEUXIÈME PARTIE

ROULEMENTS

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT DES ROULEMENTS À ROULEAUX CONIQUES

1^{ère} ÉDITION

Décembre 1965

REPRODUCTION INTERDITE

Le droit de reproduction des Recommandations ISO et des Normes ISO est la propriété des Comités Membres de l'ISO. En conséquence, dans chaque pays, la reproduction de ces documents ne peut être autorisée que par l'organisation nationale de normalisation de ce pays, membre de l'ISO.

Seules les normes nationales sont valables dans leurs pays respectifs.

Imprimé en Suisse

Ce document est également édité en anglais et en russe. Il peut être obtenu auprès des organisations nationales de normalisation.

HISTORIQUE

La Recommandation ISO/R 355, *Roulements - Dimensions d'encombrement des roulements à rouleaux coniques. Deuxième partie*, a été élaborée par le Comité Technique ISO/TC 4, *Roulements*, dont le Secrétariat est assuré par la Sveriges Standardiseringskommission (SIS).

Les travaux relatifs à cette question furent entrepris par le Comité Technique en 1958 et aboutirent en 1961 à l'adoption d'un Projet de Recommandation ISO.

En janvier 1963, ce Projet de Recommandation ISO (N° 472) fut soumis à l'enquête de tous les Comités Membres de l'ISO. Il fut approuvé par les Comités Membres suivants :

Allemagne	Grèce	Royaume-Uni
Australie	Hongrie	Suède
Autriche	Inde	Suisse
Belgique	Italie	Tchécoslovaquie
Canada	Japon	Turquie
Chili	Pays-Bas	U.R.S.S.
Espagne	Pologne	Yougoslavie
France	Roumanie	

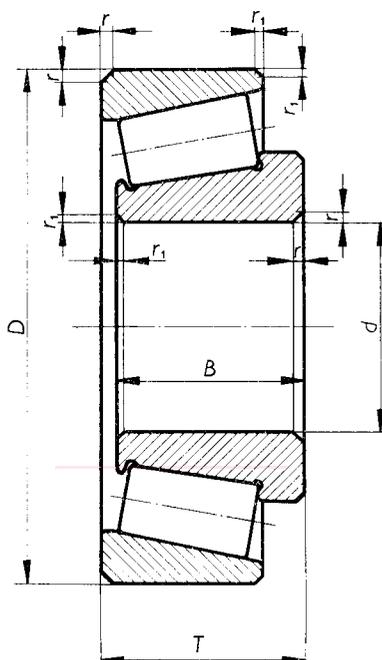
Aucun Comité Membre ne se déclara opposé à l'approbation du Projet.

Le Projet de Recommandation ISO fut alors soumis par correspondance au Conseil de l'ISO qui décida, en décembre 1965, de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.

ROULEMENTS
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT
DES ROULEMENTS À ROULEAUX CONIQUES

DEUXIÈME PARTIE

1. SÉRIES MÉTRIQUES: EXTENSION DES SÉRIES DE DIAMÈTRES 2 ET 3



d = diamètre d'alésage du roulement

D = diamètre extérieur du roulement

B = largeur de la bague intérieure

T = largeur du roulement* (largeur entre les faces extrêmes du roulement assemblé)

r = dimension du chanfrein** (hauteur et largeur) des grandes faces des bagues intérieure et extérieure

r_1 = dimension du chanfrein** (hauteur et largeur) des petites faces des bagues intérieure et extérieure

* L'attention est attirée sur le fait que la cage peut dépasser la largeur du roulement.

** Les dimensions nominales du chanfrein ne déterminent pas la forme de l'arrondi du roulement.

1.1 Série de diamètres 2

1.1.1 Dimensions en millimètres

Diamètre d'alésage	Diamètre extérieur	Séries de dimensions				Chanfreins	
		02		22		r nominal	r_1 nominal
		Largeur de la bague intérieure B	Largeur du roulement T	Largeur de la bague intérieure B	Largeur du roulement T		
120	215	40	43,5	—	—	3,5	1,2
130	230	40	43,75	—	—	4	1,5
140	250	42	45,75	—	—	4	1,5
150	270	45	49	—	—	4	1,5
160	290	48	52	80	84	4	1,5
170	310	52	57	86	91	5	2
180	320	52	57	86	91	5	2
190	340	55	60	92	97	5	2
200	360	58	64	98	104	5	2
220	400	65	72	108	114	5	2
240	440	72	79	120	127	5	2
260	480	80	89	—	—	6	2,5
280	500	80	89	—	—	6	2,5
300	540	85	96	—	—	6	2,5
320	580	92	104	—	—	6	2,5

1.1.2 Dimensions en inches

Diamètre d'alésage	Diamètre extérieur	Séries de dimensions				Chanfreins	
		02		22		r nominal	r ₁ nominal
		Largeur de la bague intérieure	Largeur du roulement	Largeur de la bague intérieure	Largeur du roulement		
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>T</i>	<i>B</i>	<i>T</i>		
4,724 41	8,464 57	1,574 8	1,712 6	—	—	0,138	0,047
5,118 11	9,055 12	1,574 8	1,722 4	—	—	0,157	0,059
5,511 81	9,842 52	1,653 5	1,801 2	—	—	0,157	0,059
5,905 51	10,629 92	1,771 7	1,929 1	—	—	0,157	0,059
6,299 21	11,417 32	1,889 8	2,047 2	3,149 6	3,307 1	0,157	0,059
6,692 91	12,204 72	2,047 2	2,244 1	3,385 8	3,582 7	0,197	0,079
7,086 61	12,598 43	2,047 2	2,244 1	3,385 8	3,582 7	0,197	0,079
7,480 31	13,385 83	2,165 4	2,362 2	3,622 0	3,818 9	0,197	0,079
7,874 02	14,173 23	2,283 5	2,519 7	3,858 3	4,094 5	0,197	0,079
8,661 42	15,748 03	2,559 1	2,834 6	4,252 0	4,488 2	0,197	0,079
9,448 82	17,322 83	2,834 6	3,110 2	4,724 4	5,000 0	0,197	0,079
10,236 22	18,897 64	3,149 6	3,503 9	—	—	0,236	0,098
11,023 62	19,685 04	3,149 6	3,503 9	—	—	0,236	0,098
11,811 02	21,259 84	3,346 5	3,779 5	—	—	0,236	0,098
12,598 43	22,834 65	3,622 0	4,094 5	—	—	0,236	0,098

1.2 Série de diamètres 3

1.2.1 Dimensions en millimètres

Diamètre d'alésage <i>d</i>	Diamètre extérieur <i>D</i>	Séries de dimensions				Chanfreins	
		03		13		<i>r</i> nominal	<i>r</i> ₁ nominal
		Largeur de la bague intérieure <i>B</i>	Largeur du roulement <i>T</i>	Largeur de la bague intérieure <i>B</i>	Largeur du roulement <i>T</i>		
100	215	47	51,5	51	56,5	4	1,5
105	225	49	53,5	53	58	4	1,5
110	240	50	54,5	57	63	4	1,5
120	260	55	59,5	62	68	4	1,5
130	280	58	63,75	66	72	5	2
140	300	62	67,75	70	77	5	2
150	320	65	72	75	82	5	2
160	340	68	75	79	87	5	2
170	360	72	80	84	92	5	2
180	380	75	83	88	97	5	2
190	400	78	86	92	101	6	2,5
200	420	80	89	97	107	6	2,5
220	460	88	97	106	117	6	2,5
240	500	95	105	114	125	6	2,5
260	540	102	113	123	135	8	3,5
280	580	108	119	132	145	8	3,5
300	620	—	—	140	154	10	3,5

1.2.2 Dimensions en inches

Diamètre d'alésage	Diamètre extérieur	Séries de dimensions				Chanfreins	
		03		13		r nominal	r_1 nominal
		Largeur de la bague intérieure	Largeur du roulement	Largeur de la bague intérieure	Largeur du roulement		
d	D	B	T	B	T		
3,937 01	8,464 57	1,850 4	2,027 6	2,007 9	2,224 4	0,157	0,059
4,133 86	8,858 27	1,929 1	2,106 3	2,086 6	2,283 5	0,157	0,059
4,330 71	9,448 82	1,968 5	2,145 7	2,244 1	2,480 3	0,157	0,059
4,724 41	10,236 22	2,165 4	2,342 5	2,440 9	2,677 2	0,157	0,059
5,118 11	11,023 62	2,283 5	2,509 8	2,598 4	2,834 6	0,197	0,079
5,511 81	11,811 02	2,440 9	2,667 3	2,755 9	3,031 5	0,197	0,079
5,905 51	12,598 43	2,559 1	2,834 6	2,952 8	3,228 3	0,197	0,079
6,299 21	13,385 83	2,677 2	2,952 8	3,110 2	3,425 2	0,197	0,079
6,692 91	14,173 23	2,834 6	3,149 6	3,307 1	3,622 0	0,197	0,079
7,086 61	14,960 63	2,952 8	3,267 7	3,464 6	3,818 9	0,197	0,079
7,480 31	15,748 03	3,070 9	3,385 8	3,622 0	3,976 4	0,236	0,098
7,874 02	16,535 43	3,149 6	3,503 9	3,818 9	4,212 6	0,236	0,098
8,661 42	18,110 24	3,464 6	3,818 9	4,173 2	4,606 3	0,236	0,098
9,448 82	19,685 04	3,740 2	4,133 9	4,488 2	4,921 3	0,236	0,098
10,236 22	21,259 84	4,015 7	4,448 8	4,842 5	5,315 0	0,315	0,138
11,023 62	22,834 65	4,252 0	4,685 0	5,196 9	5,708 7	0,315	0,138
11,811 02	24,409 45	—	—	5,511 8	6,063 0	0,394	0,138