

ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

RECOMMANDATION ISO R 201

~~ROULEMENTS~~

JEU RADIAL INTERNE ~~DES~~ ROULEMENTS RIGIDES
À ALÉSAGE CYLINDRIQUE NON CHARGÉS

VALEURS

1^{ère} ÉDITION

Juin 1961

Annulé en 1981

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 leur 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 201, *Roulements. Jeu radial interne des roulements rigides à alésage cylindrique non chargés – Valeurs*, a été élaborée par le Comité Technique ISO/TC 4, *Roulements (à billes, à rouleaux, etc.)*, dont le Secrétariat est assuré par la Sveriges Standardisningskommission (SIS).

Le Comité Technique ISO/TC 4 a discuté les questions faisant l'objet de ladite Recommandation ISO au cours des réunions suivantes:

quatrième réunion, tenue à Madrid, en mai 1955,
cinquième réunion, tenue à Vienne, en septembre 1956.

Au cours de sa troisième réunion, le Comité Technique institua le Groupe de Travail N° 4 pour assister le Secrétariat d'ISO/TC 4 dans la préparation et la rédaction de propositions concernant les tolérances. Ce Groupe de Travail, composé des Comités Membres suivants: Allemagne, France, Italie, Royaume-Uni, Suède et U.S.A., a tenu les réunions suivantes:

première réunion, à Madrid, en mai 1955,
deuxième réunion, à Vienne, en septembre 1956.

En date du 11 juillet 1958, ce Projet de Recommandation ISO (N° 156 – Chapitre 4) fut distribué à tous les Membres de l'ISO et fut approuvé, sous réserve de quelques modifications, par les Comités Membres suivants:

Allemagne	Hongrie	Roumanie
Australie	Inde	Royaume-Uni
Autriche	Italie	Suède
Birmanie	Japon	Suisse
Brésil	Pays-Bas	U.R.S.S.
Canada	Pologne	U.S.A.
Espagne	Portugal	Yougoslavie
France		

Un Comité Membre se déclara opposé à l'approbation du Projet: la Tchécoslovaquie.

Le Projet de Recommandation ISO fut ensuite soumis au Conseil de l'ISO, qui décida, en juin 1961, de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.

ROULEMENTS

**JEU RADIAL INTERNE DES ROULEMENTS RIGIDES
À ALÉSAGE CYLINDRIQUE NON CHARGÉS**

VALEURS

1. Les valeurs du jeu radial interne définies dans la Recommandation ISO/R 200 sont données dans le tableau ci-dessous.
2. Lorsqu'on applique une méthode de mesure particulière, on doit tenir compte de l'effet de la charge de mesure et des variations inhérentes à l'instrument. Cela peut être réalisé en étalonnant les instruments avec les roulements dont le jeu sans charge a été déterminé avec précision.
3. En principe les limites de fabrication sont les limites effectives. Par suite de macro-erreurs (faux-rond de forme, etc.) ces limites ne peuvent être présentement garanties aux utilisateurs de roulements. Il est cependant probable que les roulements seront à l'intérieur des limites de réception.

Tableau

Valeurs en microns

Alésage de roulement <i>d</i> en millimètres		Groupe 2				Groupe normal				Groupe 3				Groupe 4			
		Limites de réception				Limites de réception				Limites de réception				Limites de réception			
		Limites de fabrication		Limites de fabrication		Limites de fabrication		Limites de fabrication		Limites de fabrication		Limites de fabrication		Limites de fabrication			
au-dessus de	inclus	inf.	inf.	sup.	sup.	inf.	inf.	sup.	sup.	inf.	inf.	sup.	sup.	inf.	inf.	sup.	sup.
(2,5)	10	—	0	6	7	2	4	11	13	8	10	20	23	—	—	—	—
(10)	18	—	0	8	9	3	5	15	18	11	13	23	25	18	20	30	33
(18)	24	—	0	9	10	5	7	17	20	13	15	25	28	20	23	33	36
(24)	30	—	0	10	11	5	8	18	20	13	15	25	28	23	25	38	41
(30)	40	—	0	10	11	6	8	18	20	15	18	30	33	28	30	43	46
(40)	50	—	0	10	11	6	8	20	23	18	20	33	36	30	33	48	51
(50)	65	—	3	13	15	8	10	25	28	23	25	41	43	38	41	58	61
(65)	80	—	3	13	15	10	13	28	30	25	28	48	51	46	48	69	71
(80)	100	—	3	15	18	12	15	33	36	30	33	56	58	53	56	81	84
(100)	120	—	3	18	20	15	18	38	41	36	38	63	66	61	63	94	97
(120)	140	—	3	20	23	18	20	46	48	41	46	76	81	71	76	109	114
(140)	160	—	3	20	23	18	20	51	53	46	51	86	91	81	86	124	130
(160)	180	—	3	23	25	20	23	58	61	53	58	97	102	91	97	140	147
(180)	200	—	3	28	30	25	28	69	71	63	69	112	117	107	112	157	163