

ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

**RECOMMANDATION ISO
R 1646**

~~ROULEMENTS~~

**ROULEMENTS À ROTULE SUR DEUX RANGÉES DE BILLES
JEU INTERNE RADIAL**

1^{ère} ÉDITION

Octobre 1970

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.

ROULEMENTS

ROULEMENTS À ROTULE SUR DEUX RANGÉES DE BILLES

JEU INTERNE RADIAL

1. OBJET

La présente Recommandation ISO donne les valeurs du jeu interne radial pour roulements à rotule sur deux rangées de billes. Le jeu interne radial est défini dans la Recommandation ISO/R 200, *Roulements – Jeu interne des roulements non chargés – Définitions* : chapitre 1. Les valeurs pour les roulements avec alésage cylindrique sont données dans le Tableau 1 et celles pour les roulements avec alésage conique sont données dans le Tableau 2.

2. JEU INTERNE RADIAL

TABLEAU 1 – Jeu radial (sans charge) des roulements à alésage cylindrique

Valeurs du jeu en micromètres

| Diamètre d'alésage <i>d</i> millimètres | | Groupe 2 | | Groupe normal | | Groupe 3 | | Groupe 4 | |
|---|---------------------|----------|------|---------------|------|----------|------|----------|------|
| Au-dessus de | Jusqu'à (inclus) | Inf. | Sup. | Inf. | Sup. | Inf. | Sup. | Inf. | Sup. |
| 2,5 | 6 | 1 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 15 | 21 |
| 6 | 10 | 2 | 6 | 6 | 12 | 12 | 19 | 19 | 27 |
| 10 | 14 | 2 | 6 | 6 | 13 | 13 | 21 | 21 | 30 |
| 14 | 18 | 3 | 8 | 8 | 15 | 15 | 23 | 23 | 32 |
| 18 | 24 | 4 | 10 | 10 | 17 | 17 | 25 | 25 | 34 |
| 24 | 30 | 5 | 11 | 11 | 19 | 19 | 29 | 29 | 40 |
| 30 | 40 | 6 | 13 | 13 | 23 | 23 | 34 | 34 | 46 |
| 40 | 50 | 6 | 14 | 14 | 25 | 25 | 37 | 37 | 50 |
| 50 | 65 | 7 | 16 | 16 | 30 | 30 | 45 | 45 | 65 |
| 65 | 80 | 8 | 18 | 18 | 35 | 35 | 54 | 54 | 76 |
| 80 | 100 | 9 | 22 | 22 | 42 | 42 | 64 | 64 | 89 |
| 100 | 120 | 10 | 25 | 25 | 50 | 50 | 75 | 75 | 105 |
| 120 | 140 | 10 | 30 | 30 | 60 | 60 | 90 | 90 | 130 |
| 140 | 160 | 15 | 35 | 35 | 70 | 70 | 110 | 110 | 150 |

TABLEAU 2 – Jeu radial (sans charge) des roulements à alésage conique

Valeurs du jeu en micromètres

| Diamètre d'alésage <i>d</i> millimètres | | Groupe 2 | | Groupe normal | | Groupe 3 | | Groupe 4 | |
|---|------------------|----------|------|---------------|------|----------|------|----------|------|
| Au-dessus de | Jusqu'à (inclus) | Inf. | Sup. | Inf. | Sup. | Inf. | Sup. | Inf. | Sup. |
| 18 | 24 | 7 | 13 | 13 | 20 | 20 | 28 | 28 | 37 |
| 24 | 30 | 9 | 15 | 15 | 23 | 23 | 33 | 33 | 44 |
| 30 | 40 | 12 | 19 | 19 | 29 | 29 | 40 | 40 | 52 |
| 40 | 50 | 14 | 22 | 22 | 33 | 33 | 45 | 45 | 58 |
| 50 | 65 | 18 | 27 | 27 | 41 | 41 | 56 | 56 | 76 |
| 65 | 80 | 23 | 33 | 33 | 50 | 50 | 69 | 69 | 91 |
| 80 | 100 | 29 | 42 | 42 | 62 | 62 | 84 | 84 | 109 |
| 100 | 120 | 35 | 50 | 50 | 75 | 75 | 100 | 100 | 130 |
| 120 | 140 | 40 | 60 | 60 | 90 | 90 | 120 | 120 | 160 |
| 140 | 160 | 45 | 65 | 65 | 100 | 100 | 140 | 140 | 180 |