

---

---

**Roulements — Roulements à rouleaux  
cylindriques à une rangée — Dimensions  
des arrondis des rondelles d'épaulement  
et des bagues côté sans épaulement**

*Rolling bearings — Single-row cylindrical roller bearings — Chamfer  
dimensions for loose rib and non-rib sides*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 12043:2007

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4d0d7719-ab8a-4b76-9b00-b075e92cdf2/iso-12043-2007>



**PDF – Exonération de responsabilité**

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 12043:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4d0d7719-ab8a-4b76-9b00-b075e92cdf2/iso-12043-2007)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4d0d7719-ab8a-4b76-9b00-b075e92cdf2/iso-12043-2007>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2007

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax. + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

## 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 en général 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. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 12043 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 4, *Roulements*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 12043:1995), qui a fait l'objet d'une révision technique.

[ISO 12043:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4d0d7719-ab8a-4b76-9b00-b075e92cdf2/iso-12043-2007)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4d0d7719-ab8a-4b76-9b00-b075e92cdf2/iso-12043-2007>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 12043:2007

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4d0d7719-ab8a-4b76-9b00-b075e92cdf2/iso-12043-2007>

# Roulements — Roulements à rouleaux cylindriques à une rangée — Dimensions des arrondis des rondelles d'épaulement et des bagues côté sans épaulement

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie, pour les séries de diamètres 0, 2, 3 et 4 (à l'exception de la série 24), les dimensions minimales des arrondis des rondelles d'épaulement et des bagues côté sans épaulement des roulements à rouleaux cylindriques à une rangée, tels que spécifiés dans l'ISO 15. Des indications sont données pour les dimensions minimales des arrondis qui sont identiques à celles de l'ISO 15.

## 2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

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

ISO 582, *Roulements — Dimensions des arrondis — Valeurs maximales*  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4d0d7719-ab8a-4b76-9b00-b075e92cdf2/iso-12043-2007>

ISO 5593, *Roulements — Vocabulaire*

ISO 15241, *Roulements — Symboles relatifs aux grandeurs*

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 5593 s'appliquent.

## 4 Symboles et termes abrégés

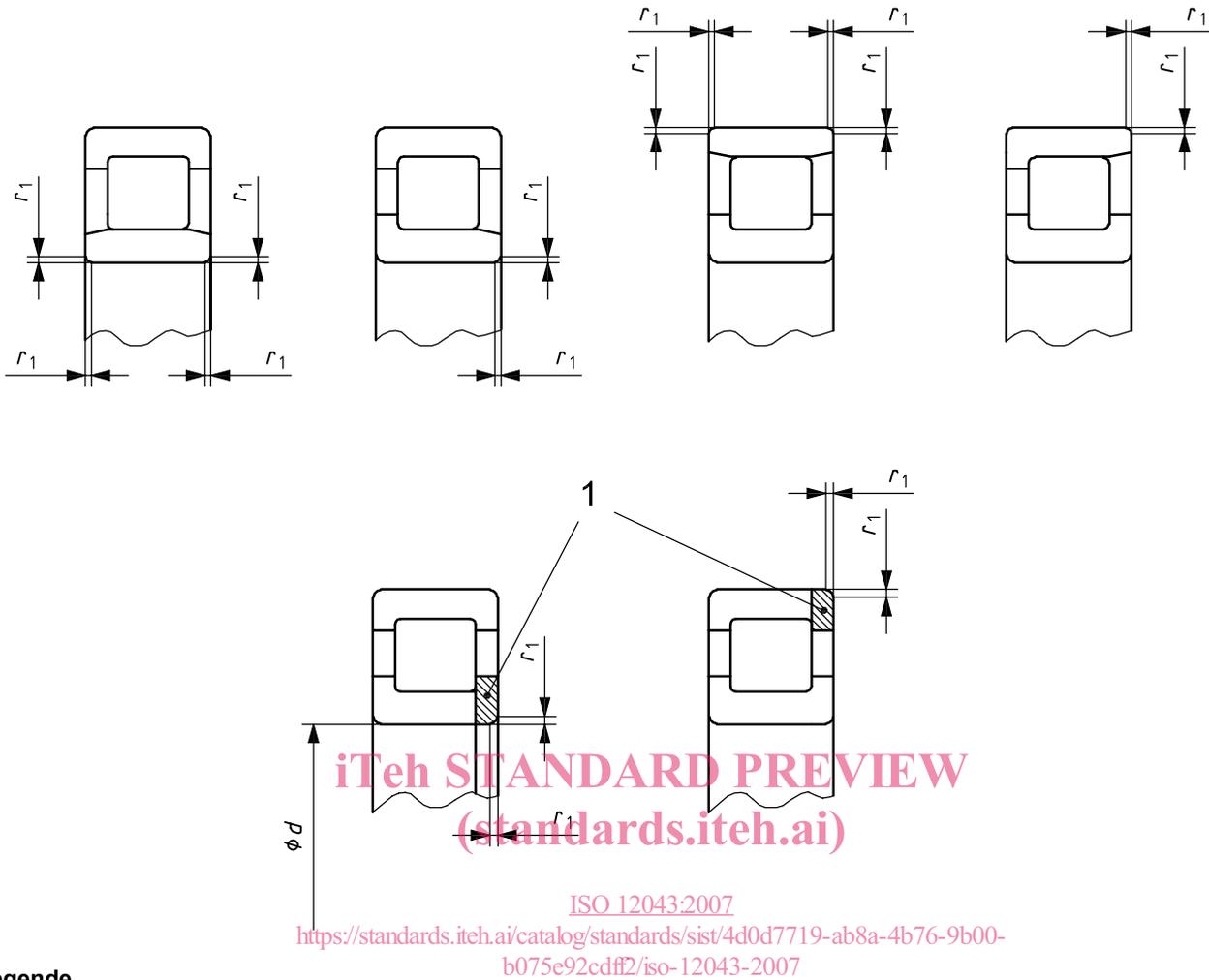
Pour les besoins du présent document, les symboles donnés dans l'ISO 15241 ainsi que les suivants s'appliquent.

$d$  diamètre d'alésage

$r_1$  dimension de l'arrondi

$r_{1s \min}$  plus petite dimension isolée de l'arrondi

Les symboles indiqués à la Figure 1 et les valeurs données dans le Tableau 1 correspondent aux dimensions nominales, sauf spécification contraire.



**Légende**

1 rondelle d'épaulement

**Figure 1 — Dimension de l'arrondi des rondelles d'épaulement et des bagues côté sans épaulement des roulements à rouleaux cylindriques**

**5 Dimensions**

Les dimensions de l'arrondi des rondelles d'épaulement et des bagues côté sans épaulement des roulements à rouleaux cylindriques des séries de diamètres 0, 2, 3 et 4 sont données dans le Tableau 1.

Les valeurs données dans le Tableau 1 sont valables pour les roulements à rouleaux cylindriques de conception normalisée et de conception E.

NOTE Pour les roulements radiaux à rouleaux cylindriques, le E signifie qu'ils ont par conception une cage à rouleaux renforcée et une capacité de charge radiale augmentée.

Tableau 1 — Dimensions de l'arrondi

Dimensions en millimètres

<i>d</i>	Séries de diamètres			
	0	2	3	4 <sup>c</sup>
	$r_{1s \min}^a$			
15	—	0,3	0,6	—
17	—	0,3	0,6	—
20	0,3	0,6	0,6	—
25	0,3	0,6	1,1 <sup>b</sup>	1,5 <sup>b</sup>
30	0,6	0,6	1,1 <sup>b</sup>	1,5 <sup>b</sup>
35	0,6	0,6	1,1	1,5 <sup>b</sup>
40	0,6	1,1 <sup>b</sup>	1,5 <sup>b</sup>	2 <sup>b</sup>
45	0,6	1,1 <sup>b</sup>	1,5 <sup>b</sup>	2 <sup>b</sup>
50	0,6	1,1 <sup>b</sup>	2 <sup>b</sup>	2,1 <sup>b</sup>
55	1	1,1	2 <sup>b</sup>	2,1 <sup>b</sup>
60	1	1,5 <sup>b</sup>	2,1 <sup>b</sup>	2,1 <sup>b</sup>
65	1	1,5 <sup>b</sup>	2,1 <sup>b</sup>	2,1 <sup>b</sup>
70	1	1,5 <sup>b</sup>	2,1 <sup>b</sup>	3 <sup>b</sup>
75	1	1,5 <sup>b</sup>	2,1 <sup>b</sup>	3 <sup>b</sup>
80	1	2 <sup>b</sup>	2,1 <sup>b</sup>	3 <sup>b</sup>
85	1	2 <sup>b</sup>	3 <sup>b</sup>	4 <sup>b</sup>
90	1,1	2 <sup>b</sup>	3 <sup>b</sup>	4 <sup>b</sup>
95	1,1	2,1 <sup>b</sup>	3 <sup>b</sup>	4 <sup>b</sup>
100	1,1	2,1 <sup>b</sup>	3 <sup>b</sup>	4 <sup>b</sup>
105	1,1	2,1 <sup>b</sup>	3 <sup>b</sup>	4 <sup>b</sup>
110	1,1	2,1 <sup>b</sup>	3 <sup>b</sup>	4 <sup>b</sup>
120	1,1	2,1 <sup>b</sup>	3 <sup>b</sup>	5 <sup>b</sup>
130	1,1	3 <sup>b</sup>	4 <sup>b</sup>	—
140	1,1	3 <sup>b</sup>	4 <sup>b</sup>	—
150	1,5	3 <sup>b</sup>	4 <sup>b</sup>	—
160	1,5	3 <sup>b</sup>	4 <sup>b</sup>	—
170	2,1 <sup>b</sup>	4 <sup>b</sup>	4 <sup>b</sup>	—
180	2,1 <sup>b</sup>	4 <sup>b</sup>	4 <sup>b</sup>	—
190	2,1 <sup>b</sup>	4 <sup>b</sup>	5 <sup>b</sup>	—
200	2,1 <sup>b</sup>	4 <sup>b</sup>	5 <sup>b</sup>	—
220	3 <sup>b</sup>	4 <sup>b</sup>	5 <sup>b</sup>	—
240	3 <sup>b</sup>	4 <sup>b</sup>	5 <sup>b</sup>	—
260	4 <sup>b</sup>	5 <sup>b</sup>	6 <sup>b</sup>	—
280	4 <sup>b</sup>	5 <sup>b</sup>	6 <sup>b</sup>	—
300	4 <sup>b</sup>	5 <sup>b</sup>	—	—
320	4 <sup>b</sup>	5 <sup>b</sup>	—	—
340	5 <sup>b</sup>	—	—	—
360	5 <sup>b</sup>	—	—	—
380	5 <sup>b</sup>	—	—	—
400	5 <sup>b</sup>	—	—	—
420	5 <sup>b</sup>	—	—	—
440	6 <sup>b</sup>	—	—	—
460	6 <sup>b</sup>	—	—	—
480	6 <sup>b</sup>	—	—	—
500	6 <sup>b</sup>	—	—	—

<sup>a</sup> Les dimensions maximales des arrondis sont données dans l'ISO 582.

<sup>b</sup> Les dimensions des arrondis sont conformes aux valeurs de  $r_{s \min}$  données dans l'ISO 15.

<sup>c</sup> À l'exception de la série de dimensions 24.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 12043:2007

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4d0d7719-ab8a-4b76-9b00-b075e92cdf2/iso-12043-2007>

---

---

**ICS 21.100.20**

Prix basé sur 3 pages