
**Roulements — Roulements à billes
à contact oblique à une rangée —
Dimensions des arrondis des bagues
côté non chargé**

*Rolling bearings — Single-row angular contact ball bearings —
Chamfer dimensions for outer ring non-thrust side*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 12044:2014

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65be7d75-d059-4331-a8d1-10c91e1e9107/iso-12044-2014>



iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 12044:2014

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65be7d75-d059-4331-a8d1-10c91e1e9107/iso-12044-2014>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2014

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au 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
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Symboles	1
5 Dimensions des arrondis	2
Bibliographie.....	5

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 12044:2014

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65be7d75-d059-4331-a8d1-10c91e1e9107/iso-12044-2014>

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant:

Avant-propos — Informations supplémentaires.

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC4, *Roulements*, sous-comité SC 12, *Roulements à billes*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 12044:1995), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Roulements — Roulements à billes à contact oblique à une rangée — Dimensions des arrondis des bagues côté non chargé

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les dimensions d'arrondi coté non chargé des bagues extérieures des roulements à billes à contact oblique à une rangée, lorsque ces dimensions diffèrent de celles prescrites dans l'ISO 15.[1] Elle est applicable aux roulements des séries de diamètres 9, 0 et 2 pour les angles de contact inférieurs au égaux à 30°, et des séries de diamètres 2 et 3 pour les angles de contact supérieurs à 30°.

2 Références normatives

Les documents suivants, en tout ou partie, sont référencés de manière normative dans le présent document et sont indispensables à son application. 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 5593, *Roulements — Vocabulaire*

ISO 15241, *Roulements — Symboles relatifs aux grandeurs physiques*

3 Termes et définitions

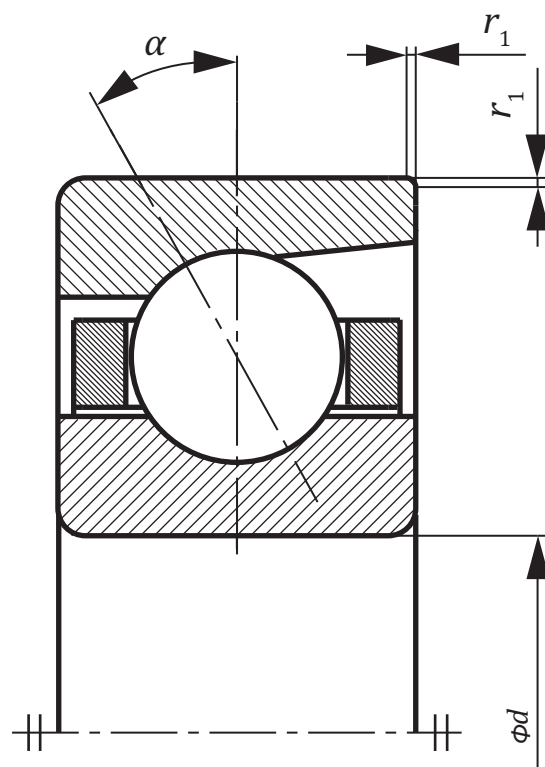
Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 5593 s'appliquent.

4 Symboles

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

Les symboles indiqués à la [Figure 1](#) et les valeurs données dans le [Tableau 1](#) correspondent à des dimensions nominales, sauf spécification contraire.

d	diamètre d'alésage du roulement
r_1	dimension d'arrondi de la bague extérieure coté non chargé
$r_{1s \min}$	plus petite dimension isolée d'arrondi de la bague extérieure coté non chargé
α	angle de contact



NOTE 1 Pour un montage en tandem, s'assurer que la surface de contact entre deux bagues appariées est suffisante.

NOTE 2 La figure montre un exemple de conception.

ISO 12044:2014

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65be7d75-d059-4331-a8d1-10c71c7107/iso-12044-2014>

Figure 1 — Dimension d'arrondi de la bague extérieure coté non chargé pour un roulement à billes à contact oblique à une rangée

5 Dimensions des arrondis

Les dimensions des arrondis de la bague extérieure, coté non chargé des roulements à billes à contact oblique à une rangée, sont données dans le [Tableau 1](#).

Les dimensions des arrondis, r_1 , s'appliquent au endroit indiqué à la [Figure 1](#) et sont spécifiées par $r_{1s \min}$ dans le [Tableau 1](#). Voir l'ISO 582[2] pour les dimensions maximales des arrondis correspondantes au $r_{1s \min}$ du [Tableau 1](#).

Tableau 1 — Dimensions des arrondis

Dimensions en millimètres

d	$r_{1s \min}$				
	Séries de diamètres			Séries de diamètres	
	9	0	2	2	3
	$\alpha \leq 30^\circ$			$\alpha > 30^\circ$	
8	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15
9	0,1	0,1	0,15	0,15	0,3
10	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3

Tableau 1 (suite)

<i>d</i>	<i>r</i> _{1s min}				
	Séries de diamètres			Séries de diamètres	
	9	0	2	2	3
	$\alpha \leq 30^\circ$			$\alpha > 30^\circ$	
12	0,1	0,1	0,3	0,3	0,6
15	0,1	0,1	0,3	0,3	0,6
17	0,1	0,1	0,3	0,6	0,6
20	0,15	0,3	0,3	0,6	0,6
25	0,15	0,3	0,3	0,6	0,6
30	0,15	0,3	0,3	0,6	0,6
35	0,15	0,3	0,3	0,6	1
40	0,15	0,3	0,6	0,6	1
45	0,15	0,3	0,6	0,6	1
50	0,15	0,3	0,6	0,6	1
55	0,3	0,6	0,6	1	1
60	0,3	0,6	0,6	1	1,1
65	0,3	0,6	0,6	1	1,1
70	0,3	0,6	0,6	1	1,1
75	0,3	0,6	0,6	1	1,1
80	0,3	0,6	1	1	1,1
85	0,6	0,6	1	1	1,1
90	0,6	0,6	1	1	1,1
95	0,6	0,6	1,1	1,1	1,1
100	0,6	0,6	1,1	1,1	1,1
105	0,6	1	1,1	1,1	1,1
110	0,6	1	1,1	1,1	1,1
120	0,6	1	1,1	1,1	1,1
130	0,6	1	1,1	1,1	1,5
140	0,6	1	1,1	1,1	1,5
150	1	1	1,1	1,1	1,5
160	1	1	1,1	1,1	1,5
170	1	1,1	1,5	1,5	1,5
180	1	1,1	1,5	1,5	2
190	1	1,1	1,5	1,5	2
200	1	1,1	1,5	1,5	2
220	1	1,1	1,5	1,5	2

Tableau 1 (suite)

d	$r_{1s \min}$				
	Séries de diamètres			Séries de diamètres	
	9	0	2	2	3
	$\alpha \leq 30^\circ$			$\alpha > 30^\circ$	
240	1	1,1	1,5	1,5	2

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 12044:2014

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65be7d75-d059-4331-a8d1-10c91e1e9107/iso-12044-2014>

Bibliographie

- [1] ISO 15, *Roulements — Roulements radiaux — Dimensions d'encombrement, plan général*
- [2] ISO 582, *Roulements — Dimensions des arrondis — Valeurs maximales*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 12044:2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65be7d75-d059-4331-a8d1-10c91e1e9107/iso-12044-2014)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65be7d75-d059-4331-a8d1-10c91e1e9107/iso-12044-2014>