



**Norme
internationale**

ISO 582

**Roulements — Dimensions
des arrondis — Spécifications
géométriques des produits (GPS)**

*Rolling bearings — Chamfer dimensions — Geometrical product
specifications (GPS) and values*

**Quatrième édition
2026-02**

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2026

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée 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 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes and définitions	1
4 Symboles	2
4.1 Généralités	2
4.2 Symboles pour les grandeurs physiques	2
4.3 Symboles supplémentaires	2
5 Description graphique	2
6 Rayons des congés d'arbre et de logement	4
7 Dimensions	5
Annexe A (informative) Correspondance avec l'ISO 582:1995	10
Annexe B (informative) Corrélation avec les normes concernées	11
Bibliographie	13

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de propriété revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

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 nature volontaire des normes, 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'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/iso/foreword.html.

Le présent document a été élaboré par le Comité technique ISO/TC 4, *Roulements*, sous-comité SC 4, *Roulements - Vocabulaire, dimensions d'encombrement et spécification géométrique des produits*.

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 582:1995), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle incorpore également l'Amendement ISO 582:1995/Amd. 1:2013.

Les principales modifications sont les suivantes:

- implémentation de l'ISO 21204;
- révision des symboles;
- ajout des [Annexes A](#) et [B](#).

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Introduction

Le but du présent document est d'obtenir l'interchangeabilité des roulements, en spécifiant les dimensions d'arrondi, et de minimiser le risque d'incompatibilité dans les applications de roulements, ainsi que de faciliter le processus de montage.

La spécification des dimensions d'arrondi garantit également une surface support suffisante pour les bagues de roulement.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Roulements — Dimensions des arrondis — Spécifications géométriques des produits (GPS)

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie la limite de l'arrondi au minimum de matière pour les arrondis de bague et de rondelle de roulements de séries métriques pour les limites de rayon au maximum de matière correspondantes. Les limites de rayon au maximum de matière sont données dans les références [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7].

Des recommandations sont données pour les rayons maximaux des congés de logement et d'arbre correspondants.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences 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 5593, *Roulements — Vocabulaire*

ISO 8015, *Spécification géométrique des produits (GPS) — Principes fondamentaux — Concepts, principes et règles*

ISO 21204:2020, *Spécifications géométriques des produits (GPS) — Spécification de transition*

ISO 22872:2024, *Roulements — Spécification géométrique des produits (GPS) — Vocabulaire et représentation des symboles*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et les définitions de l'ISO 5593, l'ISO 8015, l'ISO 21204 et l'ISO 22872 ainsi que les suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>

3.1

élément de transition

élément intégral simple reliant au moins deux surfaces intégrales adjacentes

[SOURCE: ISO 21204:2020, 3.1]

3.2

arrondi de bague

élément de transition (3.1) reliant l'alésage ou la surface extérieure et l'une des faces de la bague