
**Roulements — Cages à aiguilles
axiales et rondelles de butée —
Dimensions d'encombrement,
spécification géométrique des
produits (GPS) et valeurs de tolérance**

*Rolling bearings — Thrust needle roller and cage assemblies, thrust
washers — Boundary dimensions, geometrical product specifications
(GPS) and tolerance values*

(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 3031:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5a066dda-4e3e-486f-9d6a-d1a19ff1c845/iso-3031-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5a066dda-4e3e-486f-9d6a-d1a19ff1c845/iso-3031-2021>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 3031:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5a066dda-4e3e-486f-9d6a-d1a19ff1c845/iso-3031-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5a066dda-4e3e-486f-9d6a-d1a19ff1c845/iso-3031-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

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 et définitions	1
4 Symboles	1
5 Cages à aiguilles axiales	3
5.1 Généralités.....	3
5.2 Dimensions et tolérances.....	3
5.3 Tolérances pour l'aiguille.....	4
6 Rondelles de butée	5
6.1 Généralités.....	5
6.2 Dimensions et tolérances.....	5
Annexe A (informative) Caractéristiques générales suggérées pour l'application des cages à aiguilles axiales et rondelles de butée	7
Annexe B (informative) Calibrage fonctionnel des cages à aiguilles axiales et rondelles de butée	8
Bibliographie	10

iTech Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 3031:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5a066dda-4e3e-486f-9d6a-d1a19ff1c845/iso-3031-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5a066dda-4e3e-486f-9d6a-d1a19ff1c845/iso-3031-2021>

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 attirée 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 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 le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 4, *Roulements*, sous-comité SC 5 *Roulements à aiguilles, à rouleaux cylindriques et à rotule sur rouleaux*.

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 3031:2000), qui a fait l'objet d'une révision technique.

La principale modification par rapport à l'édition précédente porte sur l'application de la spécification géométriques des produits (GPS).

Introduction

Le présent document est une norme définissant la géométrie de composants particuliers telle que définie dans le système de spécification géométrique de produit (GPS) présenté dans le modèle de matrice de l'ISO 14638^[8].

Les principes fondamentaux du système ISO/GPS définis dans l'ISO 8015^[5] s'appliquent au présent document, et les règles de décision par défaut données dans l'ISO 14253-1^[6] s'appliquent aux spécifications réalisées conformément au présent document, sans indication contraire.

Le lien entre les exigences de fonctionnement, les techniques de mesurage et les incertitudes de mesures est toujours à prendre en considération. Les méthodes de mesurage traditionnelles sont décrites dans l'ISO 1132-2.^[3] Pour les incertitudes de mesure, il convient de prendre en compte l'ISO 14253-2^[7].

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 3031:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5a066dda-4e3e-486f-9d6a-d1a19ff1c845/iso-3031-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5a066dda-4e3e-486f-9d6a-d1a19ff1c845/iso-3031-2021>

