

---

---

**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>



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

ISO 3031:2021

<https://standards.itih.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](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>v</b>
<b>1 Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3 Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4 Symboles</b> .....	<b>1</b>
<b>5 Cages à aiguilles axiales</b> .....	<b>3</b>
5.1 Généralités.....	3
5.2 Dimensions et tolérances.....	3
5.3 Tolérances pour l'aiguille.....	4
<b>6 Rondelles de butée</b> .....	<b>5</b>
6.1 Généralités.....	5
6.2 Dimensions et tolérances.....	5
<b>Annexe A (informative) Caractéristiques générales suggérées pour l'application des cages à aiguilles axiales et rondelles de butée</b> .....	<b>7</b>
<b>Annexe B (informative) Calibrage fonctionnel des cages à aiguilles axiales et rondelles de butée</b> .....	<b>8</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>10</b>

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>