

---

---

**Roulements — Roulements radiaux,  
encoches de retenue — Dimensions,  
spécification géométrique des  
produits (GPS) et valeurs de tolérance**

*Rolling bearings — Radial bearings, retaining slots — Dimensions,  
geometrical product specifications (GPS) and tolerance values*

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

ISO 20515:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5d4e5d38-43fe-48db-80a0-f3eab5532f1e/iso-20515-2021>



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

ISO 20515:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5d4e5d38-43fe-48db-80a0-f3eab5532f1e/iso-20515-2021>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2021

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 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     Description graphique .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>5     Dimensions .....</b>   | <b>4</b>  |
| 5.1   Généralités .....   | 4         |
| 5.2   Dimensions pour les roulements à billes à contact oblique à une rangée et les<br>roulements à quatre points de contact .....  | 5         |
| 5.3   Dimensions pour les roulements à rouleaux cylindriques .....  | 7         |
| <b>6     Valeurs de tolérances .....</b>  | <b>8</b>  |
| 6.1   Généralités .....   | 8         |
| 6.2   Valeurs de tolérance pour les encoches de retenue .....   | 8         |
| <b>Annexe A (informative) Exemple d'indications de dessin des caractéristiques avec une<br/>                                  spécification pour l'encoche de retenue .....</b> | <b>11</b> |
| <b>Annexe B (informative) Exemple d'application pour une encoche de retenue .....</b>   | <b>12</b> |
| <b>Bibliographie .....</b>  | <b>13</b> |

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

ISO 20515:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5d4e5d38-43fe-48db-80a0-f3eab5532f1e/iso-20515-2021>

## 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](http://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](http://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](http://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 12, *Roulements à billes*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 20515:2012), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- mise à jour du titre;
- modification de la spécification géométrique des produits (GPS);
- la spécification relative à l'emplacement de la surface inférieure de l'encoche de retenue a été modifiée, passant d'une spécification de distance à une spécification de localisation, tandis que les valeurs de tolérance doivent être recalculées et arrondies;
- révision de la structure des tableaux.

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](http://www.iso.org/fr/members.html).