NORME INTERNATIONALE

ISO 104

Quatrième édition
2015-09-15

Roulements — Butées — Dimensions d'encombrement, plan général

Rolling bearings — Thrust bearings — Boundary dimensions, general plan

Numéro de référence
ISO 104:2015(F)

© ISO 2015



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2015, Publié en Suisse

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
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos ..... **iv**

1 Domaine d'application **1**

2 Références normatives **1**

3 Termes et définitions **1**

4 Symboles **1**

5 Dimensions d'encombrement **3**
5.1 Généralité 3
5.2 Butées rondelles plates à simple effet 3
5.3 Butées rondelles plates à double effet 16

Annexe A (informative) **Directives pour l'extension de la présente Norme internationale aux butées à simple effet** **20**

Bibliographie **22**

© ISO 2015 – Tous droits réservés

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/TC 4, *Roulements*.

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 104:2002), qui fait l'objet d'une révision technique pour des modifications rédactionnelles et qui portent principalement sur la terminologie et le format.

© ISO 2015 – Tous droits réservés

Roulements — Butées — Dimensions d'encombrement, plan général

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les dimensions d'encombrement préférées des butées à rondelles plates à simple et double effet.

Elle donne, en outre, le diamètre minimal d'alésage de la rondelle logement et le diamètre maximal de la rondelle arbre des butées des séries de dimensions 11, 12, 13, 14, 22, 23 et 24.

Des directives pour l'extension de la présente Norme internationale aux butées à simple effet sont données dans l'Annexe A.

NOTE Les dimensions d'encombrement des butées à billes sphériques (non à rondelles plates) et des contreplaques sphériques sont donnée dans l'ISO 20516.[2]

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 582, *Roulements — Dimensions des arrondis — Valeurs maximales*

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 ainsi que les suivants s'appliquent.

3.1
butée à rondelles plates à simple effet
butée à rondelles plates destinée à supporter une charge axial dans une direction uniquement

3.2
butée à rondelles plates à double effet
butée à rondelles plates destinée à supporter une charge axial dans deux directions

3.3
rondelle arbre centrale
rondelle médiane destinée à être montée sur un arbre

[SOURCE: ISO 20516:2007, 3.5]

4 Symboles

Pour les besoins de la présente norme, les symboles donnés dans l'ISO 15241 ainsi que les suivants s'appliquent.

© ISO 2015 – Tous droits réservés