
**Roulements — Roulements à rouleaux
coniques — Système de désignation**

Rolling bearings — Tapered roller bearings — Designation system

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 10317:2008](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3a745d70-204c-4a31-8cfe-d32336d80d61/iso-10317-2008)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3a745d70-204c-4a31-8cfe-d32336d80d61/iso-10317-2008>



PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10317:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3a745d70-204c-4a31-8cfe-d32336d80d61/iso-10317-2008>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2008

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

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.

L'ISO 10317 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 4, *Roulements*, sous-comité SC 9, *Roulements à rouleaux coniques*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 10317:1992), qui a fait l'objet d'une révision technique.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3a745d70-204c-4a31-8cfe-d32336d80d61/iso-10317-2008>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10317:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3a745d70-204c-4a31-8cfe-d32336d80d61/iso-10317-2008>

Roulements — Roulements à rouleaux coniques — Système de désignation

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale établit un système de désignation pour les roulements à rouleaux coniques à cotes métriques fabriqués conformément à l'ISO 355.

Ce système englobe la désignation de roulements à une rangée, à deux rangées et avec bagues extérieures à collet. Il établit également des désignations indépendantes pour les sous-ensembles intérieurs (bague intérieure, rouleaux coniques et cage) et les bagues extérieures de ces roulements.

La présente Norme internationale ne s'applique pas aux roulements ou sous-ensembles intérieurs ou aux bagues extérieures qui, par un aspect quelconque, s'écartent de l'ISO 355.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application 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 355:2007, *Roulements — Roulements à rouleaux coniques — Dimensions d'encombrement et désignation des séries*

ISO 492, *Roulements — Roulements radiaux — Tolérances*

ISO 5593, *Roulements — Vocabulaire*

3 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les termes et définitions donnés dans l'ISO 5593 s'appliquent.

4 Structure de la désignation

4.1 Principes du système de désignation

La structure de la désignation se compose d'un système de groupes de symboles alphabétiques et/ou numériques conformément au modèle donné à la Figure 1. Chaque groupe constitue une section. Les symboles utilisés dans les différentes sections sont spécifiés dans les Articles 5 à 10.

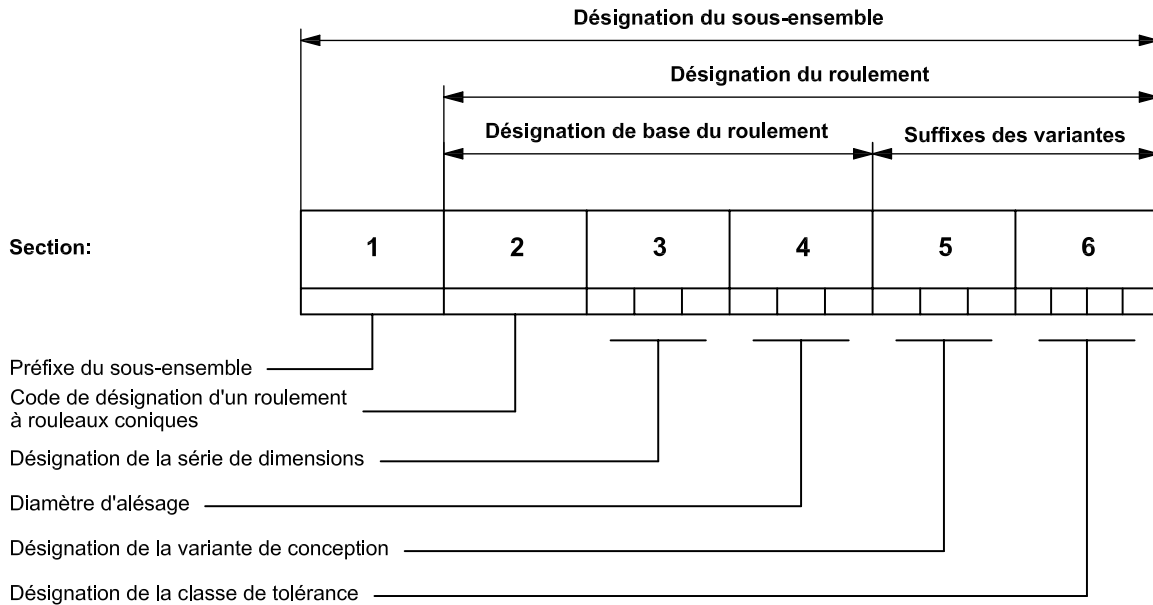


Figure 1 — Structure de la désignation

4.2 Désignations des roulements

La désignation d'un roulement complet à une rangée comporte les sections 2 à 4 (la désignation de base du roulement), plus les sections 5 et/ou 6 (suffixes des variantes), s'il y a lieu.

La désignation d'un roulement complet à deux rangées comporte les sections 2 à 5 plus la section 6, s'il y a lieu.

Des exemples de désignation pour roulement et sous-ensemble figurent à l'Article 11.

4.3 Désignations des sous-ensembles

La désignation d'un sous-ensemble (sous-ensemble intérieur ou bague extérieure) comporte un préfixe de sous-ensemble (section 1) plus la désignation du roulement complet (voir Tableau 1).

5 Préfixe du sous-ensemble (section 1)

Tableau 1 — Préfixe de sous-ensemble

Symbole	Élément de désignation	
Aucun	Roulement complet	
R	Sous-ensemble intérieur (bague intérieure, rouleaux coniques et cage)	
L	bague extérieure	

6 Code de désignation d'un roulement à rouleaux coniques (section 2)

La lettre T est utilisée en première position dans la désignation de base du roulement, c'est-à-dire précédant les désignations de la série de dimensions et du diamètre d'alésage, pour distinguer les roulements à rouleaux coniques à cotes métriques des autres types de roulements. Son utilisation est facultative.

7 Désignation de la série de dimensions (section 3)

Chaque roulement est affecté à une série de dimensions désignée par trois symboles comme expliqué dans l'ISO 355:2007, Article 5. Les symboles applicables devant être utilisés dans la section 3 sont spécifiés dans l'ISO 355:2007, Tableaux 4 à 12 (relatifs aux dimensions d'encombrement), dernière colonne.

8 Désignation du diamètre d'alésage (section 4)

La désignation du diamètre d'alésage comporte trois chiffres indiquant, en millimètres, le diamètre nominal d'alésage. Pour les roulements ayant un diamètre d'alésage inférieur à 100 mm, un zéro est utilisé comme premier chiffre.

Si, à l'avenir, les roulements ayant un diamètre d'alésage de 1 000 mm ou plus sont inclus dans l'ISO 355, la section 4 pourra être étendue à quatre chiffres.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

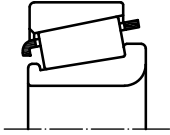
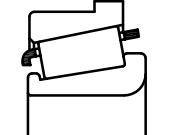
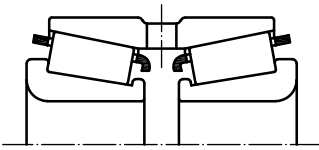
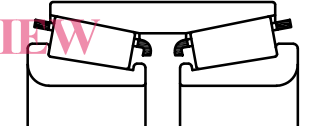
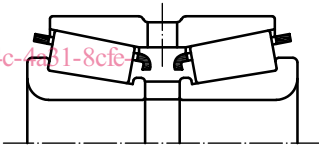
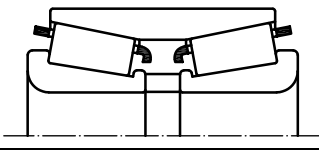
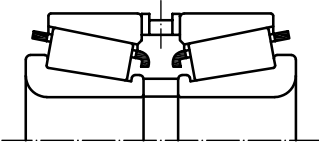
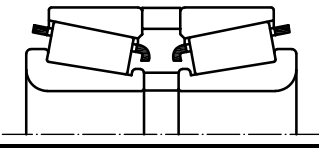
[ISO 10317:2008](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3a745d70-204c-4a31-8cfe-d32336d80d61/iso-10317-2008)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3a745d70-204c-4a31-8cfe-d32336d80d61/iso-10317-2008>

9 Désignation de la variante de conception (section 5)

Cette section qui comporte une, deux ou trois lettres est utilisée pour désigner des variantes de roulements à une rangée, comme spécifié dans l'ISO 355:2007, 6.3 et 6.4 (voir Tableau 2).

Tableau 2 — Désignation de la variante de conception

Symbole	Élément de désignation	
Aucun	Roulement à une rangée	
R	Roulement à une rangée avec bague extérieure à collet	
DZ	Roulement à deux rangées comportant deux sous-ensembles intérieurs simples et une bague extérieure double avec rainure et trous de lubrification	
DZU	Roulement à deux rangées comportant deux sous-ensembles intérieurs simples et une bague extérieure double sans rainure ni trous de lubrification	
D ^a	Roulement à deux rangées comportant deux sous-ensembles intérieurs simples, une entretoise de bagues intérieures et une bague extérieure double avec rainure et trous de lubrification	
DU ^a	Roulement à deux rangées comportant deux sous-ensembles intérieurs simples, une entretoise de bagues intérieures et une bague extérieure double sans rainure ni trous de lubrification	
DB	Roulement à deux rangées comportant deux roulements à une rangée, une entretoise de bagues intérieures et une entretoise de bagues extérieures avec rainure et trous de lubrification, disposition en O	
DBU	Roulement à deux rangées comportant deux roulements à une rangée, une entretoise de bagues intérieures et une entretoise de bagues extérieures sans rainure ou trous de lubrification, disposition en O	

^a À utiliser avec le préfixe L pour une bague extérieure double séparée.

10 Désignation de la classe de tolérance (section 6)

Cette section qui comporte jusqu'à quatre symboles, est utilisée pour désigner une classe de tolérance normalisée autre que la classe normale (voir Tableau 3).

Tableau 3 — Désignation de la classe de tolérance

Symbole ^a	Classe de tolérance ISO 492
Aucun	Classe normale
/P6X	Classe 6X
/P5	Classe 5
/P4	Classe 4
/P2	Classe 2
^a «/» peut être supprimé du symbole.	

11 Exemples

Les exemples suivants se rapportent aux roulements de la série de dimensions 3CC, avec un diamètre d'alésage de 20 mm et fabriqués conformément à l'ISO 355.

- ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
- ISO 10317:2008
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3a745d70-204c-4a31-8cfe-d32336d80d61/iso-10317-2008>
- a) Roulement à une rangée T3CC020
Classe de tolérance normale
- b) Roulement à une rangée T3CC020/P6X
Classe de tolérance 6X
- c) Roulement à deux rangées comportant deux sous-ensembles intérieurs simples, une entretoise de bagues intérieures et une bague extérieure double avec rainure et trous de lubrification T3CC020D
Classe de tolérance normale
- d) Roulement à deux rangées comportant deux sous-ensembles intérieurs simples et une bague extérieure double avec rainure et trous de lubrification T3CC020DZ/P5
Classe de tolérance 5
- e) Roulement à une rangée avec bague extérieure à collet T3CC020R
Classe de tolérance normale
- f) Sous-ensemble intérieur indépendant pour roulement à une rangée RT3CC020
Classe de tolérance normale
- g) Bague extérieure indépendante pour roulement à une rangée LT3CC020
Classe de tolérance normale
- h) Bague extérieure à collet indépendante pour roulement à une rangée LT3CC020R
Classe de tolérance normale