

# NORME INTERNATIONALE

# ISO 281

First édition  
1990-12-01

**AMENDEMENT 1**  
2000-02-15

---

---

## Roulements — Charges dynamiques de base et durée nominale

### AMENDEMENT 1

*Rolling bearings — Dynamic load ratings and rating life*  
AMENDMENT 1

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 281:1990/Amd 1:2000

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bbb231d5-819f-4c3e-a5e2-5f68e61444fc/iso-281-1990-amd-1-2000>



Numéro de référence  
ISO 281:1990/Amd.1:2000(F)

© ISO 2000

**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 281:1990/Amd 1:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bbb231d5-819f-4c3e-a5e2-5f68e61444fc/iso-281-1990-amd-1-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bbb231d5-819f-4c3e-a5e2-5f68e61444fc/iso-281-1990-amd-1-2000>

© ISO 2000

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 22 734 10 79  
E-mail [copyright@iso.ch](mailto:copyright@iso.ch)  
Web [www.iso.ch](http://www.iso.ch)

Imprimé 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 3.

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 Amendement 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'Amendement 1 à la Norme internationale ISO 281:1990 a été élaboré par le comité technique ISO/TC 4, *Roulements*, sous-comité SC 8, *Charges de base et durée*.

(standards.iteh.ai)

[ISO 281:1990/Amd 1:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bbb231d5-819f-4c3e-a5e2-5f68e61444fc/iso-281-1990-amd-1-2000)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bbb231d5-819f-4c3e-a5e2-5f68e61444fc/iso-281-1990-amd-1-2000>



# Roulements — Charges dynamiques de base et durée nominale

## AMENDEMENT 1

### Page 1, Domaine d'application

Remplacer les premier et second alinéas par les suivants:

«La présente Norme internationale spécifie des méthodes de calcul de la charge dynamique de base de roulements appartenant aux gammes de dimensions présentées dans les publications ISO correspondantes. Ces roulements sont réputés fabriqués par des méthodes éprouvées, à partir d'un acier de roulements trempé de haute qualité, moderne et d'usage habituel, et de conception classique pour ce qui concerne la forme des surfaces de contact roulantes.

La présente Norme internationale spécifie aussi des méthodes de calcul de la durée nominale, qui est la durée associée à une fiabilité de 90 %, à une haute qualité de matériau, à une bonne qualité de fabrication et à des conditions de fonctionnement conventionnelles. En outre, elle spécifie les méthodes de calcul de la durée nominale corrigée prenant en compte, par l'application de facteurs de correction, diverses fiabilités, les conditions de fonctionnement réelles, et les caractéristiques propres au roulement.»

### Page 2, Symboles

Remplacer la désignation de  $b_m$  par la suivante: [281:1990/Amd.1:2000](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bbb231d5-8196-4c3e-a5e2-5f68e61444f6/iso-281:1990/Amd.1:2000)

$b_m$  = facteur de calcul pour acier trempé moderne de haute qualité communément utilisé, conforme aux bonnes pratiques de fabrication. La valeur du facteur dépend du type et de la conception du roulement

### Page 3, Tableau 1

Pour les roulements «insert», remplacer la valeur 1 du facteur  $b_m$  par la valeur 1,3.