

NORME  
INTERNATIONALE

ISO  
8826-1

Première édition  
1989-08-01

---

---

**Dessins techniques — Roulements —**

**Partie 1:**  
**Représentation simplifiée générale**

**iTeh STANDARD PREVIEW**

*Technical drawings — Rolling bearings —  
(standards.iteh.ai)  
Part 1: General simplified representation*

ISO 8826-1:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/04ee0239-fcbb-4675-9cfl-d931c5238883/iso-8826-1-1989>



Numéro de référence  
ISO 8826-1 : 1989 (F)

## 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 projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 8826-1 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 10, *Dessins techniques*.

L'ISO 8826 comprendra les parties suivantes, présentées sous le titre général *Dessins techniques — Roulements*:

- *Partie 1: Représentation simplifiée générale*
- *Partie 2: Représentation simplifiée particulière*

© ISO 1989

Droits de reproduction réservés. 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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

## Introduction

Le but de l'ISO 8826 est de donner des règles pour la représentation simplifiée des roulements.

Le principe du dessin est de représenter l'objet à l'échelle en utilisant des traits. Dans une représentation simplifiée, seules les caractéristiques essentielles de l'objet sont représentées, de préférence par un contour (pour épargner du temps et des efforts).

Le degré de simplification dépend du genre d'objet représenté, de l'échelle du dessin et du but de la documentation. On peut ainsi utiliser une représentation simplifiée générale ou une représentation simplifiée particulière. La représentation simplifiée particulière donne plus de détails du roulement, par exemple le nombre de rangées ou la possibilité d'alignement (voir ISO 8826-2).

Pour éviter des malentendus, il convient qu'une seule des deux représentations simplifiées, soit la représentation générale, soit la représentation particulière, soit utilisée sur un dessin.

[ISO 8826-1:1989](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/04ee0239-fcbb-4675-9cfl-d931c5238883/iso-8826-1-1989)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/04ee0239-fcbb-4675-9cfl-d931c5238883/iso-8826-1-1989>

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 8826-1:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/04ee0239-fcbb-4675-9cfl-d931c5238883/iso-8826-1-1989>

# Dessins techniques — Roulements —

## Partie 1: Représentation simplifiée générale

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 8826 prescrit la représentation simplifiée générale des roulements.

Il convient d'utiliser cette représentation lorsqu'il n'est pas important de montrer la forme exacte et les détails du roulement, par exemple dans des dessins d'assemblage.

### 2 Référence normative

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 8826. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 8826 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente de la norme indiquée ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 128 : 1982, *Dessins techniques — Principes généraux de représentation*.

### 3 Méthode de représentation

#### 3.1 Traits

Tous les éléments d'un roulement représenté d'une manière simplifiée doivent être dessinés avec la même largeur de trait que celle utilisée sur le dessin pour tous les autres contours et arêtes vus (voir ISO 128, trait de type A).

#### 3.2 Échelle

Le contour extérieur d'un roulement représenté d'une manière simplifiée doit être dessiné à la même échelle que celle utilisée pour le dessin.

#### 3.3 Représentation simplifiée générale

Pour des applications générales (sans spécification de caractéristiques de charge ou d'éléments du roulement, dans le cas où il n'est pas nécessaire de représenter le contour exact), le roulement doit être représenté par un carré et une croix, droite, située au centre de celui-ci (voir figure 1). La croix ne doit pas toucher les contours.

Cette représentation doit être utilisée de part et d'autre de l'axe (voir exemple figure 3 pour un axe horizontal).

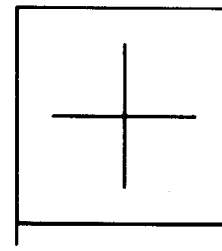


Figure 1

S'il est nécessaire de représenter le contour exact du roulement, il convient que celui-ci soit représenté par les contours réels de sa section, avec la croix, droite, dans une position centrale (voir figure 2). La croix ne doit pas toucher les contours.

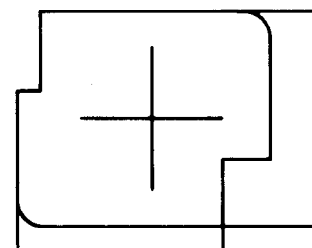


Figure 2

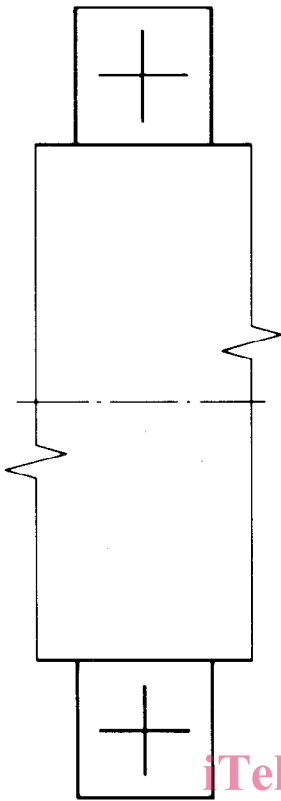


Figure 3

Dans les cas où une attention particulière doit être prêtée à l'assemblage de roulement, les exigences requises doivent être données, par exemple sous forme de texte ou de spécification.

#### 4 Hachures

Dans des représentations simplifiées, il convient d'éviter les hachures. Si, dans des cas spéciaux, une plus grande clarté est nécessaire (par exemple dans des représentations plus détaillées ou des illustrations pour catalogues conformément à l'ISO 8826-2), il convient que tous les éléments de roulement qui ont le même repère, à l'exception des éléments roulants, soient hachurés, dans la même direction, avec des traits continus fins (voir ISO 128, trait de type B) (voir figure 4). Les éléments du roulement ayant des repères différents peuvent être hachurés dans différentes directions et/ou avec des écartements différents.

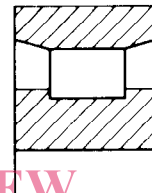


Figure 4

STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 8826-1:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/04ee0239-fcbb-4675-9cfl-d931c5238883/iso-8826-1-1989>

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 8826-1:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/04ee0239-fcbb-4675-9cf1-d931c5238883/iso-8826-1-1989>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 8826-1:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/04ee0239-fcbb-4675-9cfl-d931c5238883/iso-8826-1-1989>

---

---

**CDU 621.822.6/.8**

**Descripteurs** : dessin, dessin technique, palier, roulement, représentation graphique.

Prix basé sur 2 pages

---

---