

NORME INTERNATIONALE

ISO 13012-1

Deuxième édition
2018-12

Roulements — Accessoires pour douilles à billes linéaires —

Partie 1: Dimensions d'encombrement, spécification géométrique des produits (GPS) et tolérances pour les séries 1 et 3

Rolling bearings — Accessories for sleeve type linear ball bearings —

*Part 1: Boundary dimensions, geometrical product specifications
(GPS) and tolerances for series 1 and 3*

ISO 13012-1:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e465ede9-fda5-4f42-a05a-c3d6fac52f5a/iso-13012-1-2018>



Numéro de référence
ISO 13012-1:2018(F)

© ISO 2018

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

ISO 13012-1:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e465ede9-fda5-4f42-a05a-c3d6fac52f5a/iso-13012-1-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée 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
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Symboles	3
4.1 Généralités	3
4.2 Corps de palier à semelle, compacts, fermés et réglables pour les douilles à billes linéaires de la série 1	3
4.3 Corps de palier à semelle, avec pattes de fixation, fermés et réglables pour les douilles à billes linéaires de la série 3	4
4.4 Corps de palier à semelle, avec pattes de fixation, ouverts pour les douilles à billes linéaires de la série 3	4
4.5 Corps de palier à semelle, compacts, fermés et réglables pour les douilles à billes linéaires de la série 3	5
4.6 Corps de palier à semelle, compacts, ouverts et ouverts et réglables pour les douilles à billes linéaires de la série 3	5
4.7 Rails supports d'arbre standards pour les douilles à billes linéaires de la série 3	6
4.8 Rails supports d'arbre bas pour les douilles à billes linéaires de la série 3	6
4.9 Paliers supports d'arbre à semelle, avec pattes de fixation, pour les douilles à billes linéaires des séries 1 et 3	7
4.10 Paliers supports d'arbre à semelle, compacts, pour les douilles à billes linéaires des séries 1 et 3	7
4.11 Arbres massifs et tubulaires pour les douilles à billes linéaires des séries 1 et 3	8
5 Corps de palier	9
5.1 Généralités	9
5.2 Corps de palier pour les douilles à billes linéaires de la série 1	9
5.3 Corps de palier pour les douilles à billes linéaires de la série 3	9
6 Rails supports d'arbre	9
7 Paliers supports d'arbre	9
8 Arbres	9
8.1 Matériaux	9
8.2 Traitement thermique	10
8.2.1 Arbres cimentés	10
8.2.2 Arbres trempés à cœur	10
8.3 Tolérances géométriques	10
8.3.1 Classes de tolérances	10
8.3.2 Tolérances de forme	10
8.3.3 Tolérances de longueur de l'arbre	10
8.3.4 Chanfreins	10
8.3.5 Rugosité de surface	10
9 Dimensions d'encombrement et tolérances	11
9.1 Corps de palier	11
9.2 Rails supports d'arbre	17
9.3 Paliers supports d'arbre	21
9.4 Arbre	23
Bibliographie	26

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 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).

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.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 4, *Roulements*, sous-comité SC 11, *Roulements pour mouvement linéaire*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 13012-1:2009), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- Modification du titre;
- Modification du domaine d'application;
- Mise à jour des références normatives;
- Révision des termes, définitions, symboles et indications de tolérances dimensionnelles dans les figures et les tableaux pour mise en conformité avec les règles du système de spécification géométrique des produits (GPS);
- Suppression de F_w 35 et L_1 ;
- Introduction des [Tableaux 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18](#);
- Introduction d'une bibliographie.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 13012 se trouve sur le site Web de l'ISO.

Le présent document a été élaboré pour être utilisé conjointement avec l'ISO 10285.

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.

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

ISO 13012-1:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e465ede9-fda5-4f42-a05a-c3d6fac52f5a/iso-13012-1-2018>