
Filetages métriques ISO pour usages généraux — Tolérances —

Partie 3: Écartes limites pour filetages

ISO general purpose metric screw threads — Tolerances —

Part 3: Limit deviations for screw threads

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

ISO 965-3:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/eeff68b8-48e0-4d64-a70d-d06b228f6494/iso-965-3-2021>



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

ISO 965-3:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/eff68b8-48e0-4d64-a70d-d06b228f6494/iso-965-3-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

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

E-mail: copyright@iso.org

Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Écarts limites	1
Bibliographie.....	26

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

[ISO 965-3:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/eeff68b8-48e0-4d64-a70d-d06b228f6494/iso-965-3-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/eeff68b8-48e0-4d64-a70d-d06b228f6494/iso-965-3-2021>

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 www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 1, *Filetages*.

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 965-3:1998), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- dans le titre du présent document “construction” a été supprimé;
- dans l'[Article 1](#) (Domaine d'application), le troisième paragraphe a été ajouté;
- dans l'[Article 4](#) (Écarts limites), les mots “profil de base” ont été remplacés par “profil de base et écart fondamental” (premier paragraphe de l'ISO 965-3:1998; deuxième paragraphe de l'ISO 965-3:2020);
- dans l'[Article 4](#) et le [Tableau 1](#) (Écarts limites), la formule et les valeurs de l'écart pour le diamètre intérieur des filetages extérieurs ont été supprimés;
- dans le [Tableau 1](#) (Écarts limites), quatre classes de tolérance (4g, 5g4g, 8e et 9e8e) ont été ajoutés.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 965 se trouve sur le site web de l'ISO.

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/members.html.

Filetages métriques ISO pour usages généraux — Tolérances —

Partie 3: Écarts limites pour filetages

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les écarts limites pour les diamètres sur flancs et les diamètres au sommet pour les filetages ISO métriques (M) pour usages généraux, conformément à l'ISO 261, de profil de base conforme à l'ISO 68-1.

Les écarts limites spécifiés sont dérivés des écarts fondamentaux et des tolérances spécifiés dans l'ISO 965-1.

Le présent document s'applique aux filetages métriques ISO pour usages généraux avec les classes de tolérances recommandées.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences 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 5408, *Filetages — Vocabulaire*

[ISO 965-3:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ceff68b8-48e0-4d64-a70d-d06b228f6494/iso-965-3-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ceff68b8-48e0-4d64-a70d-d06b228f6494/iso-965-3-2021>

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et les définitions de l'ISO 5408, s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>

4 Écarts limites

Les écarts limites sont donnés dans le [Tableau 1](#).

Pour les filetages intérieurs, ainsi que pour les filetages extérieurs, le profil réel à fond de filet ne doit dépasser le profil de base et l'écart fondamental en aucun point.

Pour les filetages revêtus, les tolérances s'appliquent, sauf spécification contraire, aux filetages avant revêtement. Après revêtement, le profil réel ne doit dépasser la limite du maximum de matière en aucun point pour les positions H ou h, respectivement.

NOTE Ces dispositions sont valables pour des revêtements minces, par exemple pour ceux obtenus par dépôt électrolytique.