

---

---

**Filetages métriques ISO pour usages  
généraux — Tolérances —**

Partie 4:

**Dimensions limites pour filetages  
extérieurs galvanisés à chaud pour  
assemblages avec des filetages  
intérieurs de position de tolérance H  
ou G après galvanisation**

*ISO general purpose metric screw threads — Tolerances —*

*Part 4: Limits of sizes for hot-dip galvanized external screw threads to  
mate with internal screw threads tapped with tolerance position H or  
G after galvanizing*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/965-4-2021-84d2-40e0-817c-927ee13c6fdb/iso-965-4-2021>



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

[ISO 965-4:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/53e09c28-d4d2-40e0-817c-927ee13c6fdb/iso-965-4-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/53e09c28-d4d2-40e0-817c-927ee13c6fdb/iso-965-4-2021>



**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](mailto:copyright@iso.org)

Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

## Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
1 <b>Domaine d'application</b> .....	1
2 <b>Références normatives</b> .....	1
3 <b>Termes et définitions</b> .....	1
4 <b>Généralités</b> .....	1
5 <b>Désignation</b> .....	2
6 <b>Écartes limites</b> .....	2
7 <b>Dimensions limites — Filetages extérieurs — Série grossière</b> .....	2
<b>Annexe A (informative) Diamètres intérieurs des filetages extérieurs, <math>d_3</math>, utilisés par l'ISO/TC 2 pour calculer la zone de contrainte nominale, <math>A_{s,nom}</math></b> .....	4
<b>Bibliographie</b> .....	5

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

[ISO 965-4:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/53e09c28-d4d2-40e0-817c-927ee13c6fdb/iso-965-4-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/53e09c28-d4d2-40e0-817c-927ee13c6fdb/iso-965-4-2021>

## 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](http://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](http://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](http://www.iso.org/avant-propos).

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

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 965-4:1998), qui a fait l'objet d'une révision technique.

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

- dans [l'Article 1](#), le troisième paragraphe, y compris la formule pour l'écart fondamental  $az$ , a été supprimé;
- les classes de tolérance 6AZ et 6AX, filetages intérieurs, ont été remplacées par une classe de tolérance 6az, filetages extérieurs (NOTE de l'Article 1 de l'ISO 965-4:1998; premier paragraphe de l'Article 4 de l'ISO 965-4:2021);
- dans le [Tableau 1](#), les valeurs d'écart pour le diamètre intérieur des filetages extérieurs, calcul des contraintes, ont été supprimées, et M8 est ajouté;
- les mots "profil de base" ont été remplacés par "profil de base et écart fondamental" (quatrième paragraphe de l'Article 6 de l'ISO 965-4:1998; cinquième paragraphe de l'Article 7 de l'ISO 965-4:2021);
- dans le [Tableau 2](#), les valeurs maximales pour le diamètre intérieur des filetages extérieurs, calcul des contraintes, ont été supprimées, et M8 est ajouté.
- une annexe informative est ajoutée Les diamètres intérieurs des filetages extérieurs,  $d_3$ , utilisés par l'ISO/TC 2 pour calculer la zone de contrainte nominale,  $A_{s,nom}$ .

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](http://www.iso.org/members.html).

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

[ISO 965-4:2021](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/53e09c28-d4d2-40e0-817c-927ee13c6fdb/iso-965-4-2021)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/53e09c28-d4d2-40e0-817c-927ee13c6fdb/iso-965-4-2021>

