



**Norme
internationale**

ISO 16946

**Essais non destructifs — Contrôle
par ultrasons — Spécifications
relatives au bloc étalon à gradins**

*Non-destructive testing — Ultrasonic testing — Specification for
a step wedge standard block*

**Troisième édition
2024-06**

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

[ISO 16946:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/38a32bf2-7d11-46b0-af13-bb7eca1d45e5/iso-16946-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/38a32bf2-7d11-46b0-af13-bb7eca1d45e5/iso-16946-2024>

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

[ISO 16946:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/38a32bf2-7d11-46b0-af13-bb7eca1d45e5/iso-16946-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/38a32bf2-7d11-46b0-af13-bb7eca1d45e5/iso-16946-2024>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2024

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
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Fabrication	1
4.1 Acier	1
4.2 Dimensions	1
4.3 Usinage, traitement thermique et état de surface	2
4.4 Repères de référence	3
5 Affirmation de conformité	3
Bibliographie	4

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

[ISO 16946:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/38a32bf2-7d11-46b0-af13-bb7eca1d45e5/iso-16946-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/38a32bf2-7d11-46b0-af13-bb7eca1d45e5/iso-16946-2024>

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de 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/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 135, *Essais non destructifs*, sous-comité SC 3, *Essais aux ultrasons*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 138, *Essais non destructifs*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 16946:2017) qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- le terme «bloc d'étalonnage» est remplacé par «bloc étalon»;
- la [Figure 1](#) est modifiée;
- un lien vers un fichier CAO du bloc étalon à gradins est ajouté;
- la structure de l'[Article 4](#) est alignée sur l'ISO 2400 et l'ISO 7963.

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.

Introduction

Un bloc étalon à gradins permet, lors de la réalisation des essais, de vérifier simplement le réglage de la base de temps et le réglage de la sensibilité de l'appareil de contrôle par ultrasons.

Un bloc étalon n'est pas destiné à vérifier un appareil de contrôle par ultrasons, mais il peut être utilisé pour vérifier certaines caractéristiques de l'appareil.

Les autres blocs existants sont:

- Le bloc d'étalonnage n° 1 défini dans l'ISO 2400.
- Le bloc d'étalonnage n° 2 défini dans l'ISO 7963.
- Le bloc d'étalonnage pour la technique multiéléments défini dans l'ISO 19675.

NOTE Dans les prochaines révisions de l'ISO 2400, de l'ISO 7963 et de l'ISO 19675, les termes «bloc d'étalonnage» seront remplacés par «bloc étalon».

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

[ISO 16946:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/38a32bf2-7d11-46b0-af13-bb7eca1d45e5/iso-16946-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/38a32bf2-7d11-46b0-af13-bb7eca1d45e5/iso-16946-2024>

