



**Norme
internationale**

ISO 20957-7

**Appareils d'entraînement fixes —
Partie 7:
Rameurs — Exigences spécifiques
de sécurité et méthodes d'essai
supplémentaires**

Stationary training equipment —

*Part 7: Rowing equipment — Additional specific safety
requirements and test methods*

**Troisième édition
2024-09**

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

[ISO 20957-7:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/12965951-01bb-40c9-ad76-e1ad7f9d2aa9/iso-20957-7-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/12965951-01bb-40c9-ad76-e1ad7f9d2aa9/iso-20957-7-2024>

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

[ISO 20957-7:2024](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/12965951-01bb-40c9-ad76-e1ad7f9d2aa9/iso-20957-7-2024)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/12965951-01bb-40c9-ad76-e1ad7f9d2aa9/iso-20957-7-2024>



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
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Classification	3
4.1 Généralités	3
4.2 Classes de précision	3
4.3 Classes d'utilisation	4
5 Exigences de sécurité	4
5.1 Généralités	4
5.2 Construction extérieure	4
5.2.1 Points d'écrasement et points de cisaillement dans la zone accessible	4
5.2.2 Éléments de transmission et parties rotatives	4
5.2.3 Augmentation de la température des surfaces accessibles	4
5.2.4 Siège	4
5.3 Charge intrinsèque	5
5.4 Poignées	5
5.5 Charge des câbles, courroies et chaînes et de leurs éléments de fixation	5
5.6 Sangle pour cale-pieds	5
5.7 Cale-pieds	5
5.8 Endurance	5
5.9 Stabilité	6
5.10 Exigences supplémentaires selon les classes	6
5.11 Instructions d'utilisation supplémentaires	6
6 Méthodes d'essai	6
6.1 Généralités	6
6.1.1 Contrôle dimensionnel	6
6.1.2 Examen visuel	6
6.1.3 Examen tactile	6
6.1.4 Essai de performances	7
6.1.5 Essai de pesée	7
6.1.6 Essai de charge des câbles, courroies et chaînes et de leurs éléments de fixation	7
6.2 Essai du siège	7
6.3 Essai d'augmentation de température	7
6.4 Essai de la sangle pour cale-pieds	7
6.5 Essai des cale-pieds	7
6.6 Essai d'endurance	8
6.7 Essai de stabilité	8
6.8 Essai de précision des indicateurs électriques	8
6.8.1 Généralités	8
6.8.2 Rameur avec système de résistance à réglage de vitesse indépendant	9
6.8.3 Rameur avec système de résistance à réglage de vitesse dépendant	9
7 Rapport d'essai	10

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 tout ou partie de tels droits de brevet.

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 83, *Matériel et équipements de sports et autres activités de loisirs*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 136, *Équipements et installations pour le sport, les aires de jeux, et autres équipements et installations de loisirs*, 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 20957-7:2020), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- mise à jour des normes de référence avec l'année de publication;
- ajout de spécifications et réorganisation de [l'Article 4](#);
- mise à jour des critères d'acceptation en [5.6](#), [5.7](#) et [5.8](#);
- ajout du [paragraphe 5.10](#) intitulé « Exigences supplémentaires selon les classes »;
- réorganisation de [l'Article 7](#).

Une liste de toutes les parties de la série ISO 20957 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/fr/members.html.

Appareils d'entraînement fixes —

Partie 7:

Rameurs — Exigences spécifiques de sécurité et méthodes d'essai supplémentaires

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie des exigences de sécurité pour les rameurs qui viennent compléter les exigences de sécurité générales figurant dans l'ISO 20957-1:2013.

Le présent document s'applique aux appareils d'entraînement fixes de type rameurs, désignés ci-après par « rameurs », faisant partie des classes H, S et I, ainsi que des classes de précision A, B et C.

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 20957-1:2013, *Équipement d'entraînement fixe — Partie 1: Exigences générales de sécurité et méthodes d'essai*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions figurant dans l'ISO 20957-1:2013 ainsi que les suivants 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 :

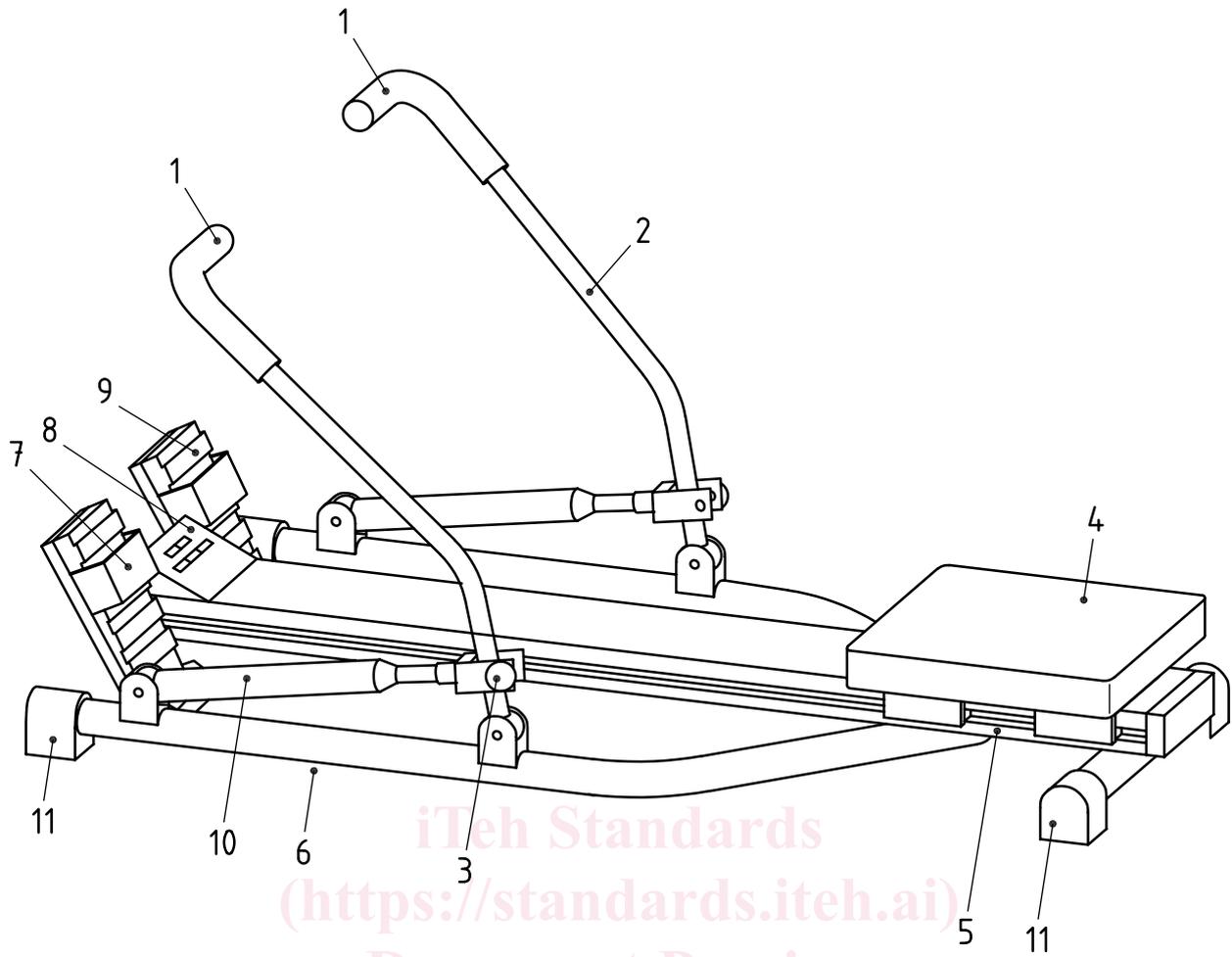
- ISO Online browsing platform : disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia : disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>

3.1

rameur

appareil d'entraînement fixe doté d'un siège mobile simulant le mouvement de l'aviron

Note 1 à l'article: Voir les [Figures 1](#) et [2](#).



Légende

- | | | | |
|---|--------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | poignée | 7 | sangle pour cale-pieds |
| 2 | bras | 8 | écran |
| 3 | réglage de la résistance | 9 | cale-pieds |
| 4 | siège | 10 | piston hydraulique/pneumatique |
| 5 | rail | 11 | support de base |
| 6 | châssis | | |

Figure 1 — Exemple de rameur doté d'un système hydraulique/pneumatique