
**Cycles — Exigences de sécurité pour
les bicyclettes —**

**Partie 6:
Méthodes d'essai du cadre et de la
fourche**

*Cycles — Safety requirements for bicycles —
Part 6: Frame and fork test methods*
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 4210-6:2023

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/50799ea4-45e0-4601-acc4-043e499c1fa1/iso-4210-6-2023>



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

ISO 4210-6:2023

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/50799ea4-45e0-4601-acc4-043e499c1fa1/iso-4210-6-2023>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2023

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	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Méthodes d'essai du cadre	1
4.1 Cadre — Essai de choc (chute d'une masse)	1
4.1.1 Généralités	1
4.1.2 Méthode d'essai	2
4.2 Ensemble cadre et fourche avant — Essai de choc (chute du cadre)	4
4.2.1 Généralités	4
4.2.2 Méthode d'essai	4
4.3 Cadre — Essai de fatigue avec forces de pédalage	6
4.3.1 Généralités	6
4.3.2 Méthode d'essai	6
4.4 Cadre — Essai de fatigue avec forces horizontales	8
4.4.1 Généralités	8
4.4.2 Méthode d'essai	9
4.5 Cadre — Essai de fatigue avec une force verticale	10
4.5.1 Généralités	10
4.5.2 Méthode d'essai	10
4.6 Test de montage du frein arrière	11
4.6.1 Généralités	11
4.6.2 Essai de couple statique du frein arrière	11
4.6.3 Essai de fatigue du support de frein arrière	12
5 Méthodes d'essai de la fourche	14
5.1 Fourches suspendues — Essai relatif au jeu pour les pneumatiques	14
5.2 Fourches avant — Essai de traction	14
5.2.1 Méthode d'essai – Fourche suspendue	14
5.3 Fourche avant — Essai de flexion statique	14
5.4 Fourche avant — Essai de choc vers l'arrière	15
5.4.1 Méthode d'essai 1	15
5.4.2 Méthode d'essai 2 (uniquement pour les fourches entièrement en métal)	17
5.4.3 Méthode d'essai 3	17
5.5 Fourche avant — Essai de fatigue en flexion et essai de choc vers l'arrière	18
5.6 Fourches conçues pour être utilisées avec des freins sur moyeu ou à disque	19
5.6.1 Généralités	19
5.6.2 Fourche pour frein à disque/sur moyeu — Essai de couple de freinage statique	19
5.6.3 Fourche pour frein sur moyeu — Essai de fatigue du support de frein	22
5.6.4 Fourche en matériaux composites conçue pour les freins à disque	23
5.7 Ensemble du pivot de la fourche et de la potence - Essai de fatigue	24
5.7.1 Généralités	24
5.7.2 Méthode d'essai	24
Annexe A (informative) Caractéristiques d'une fourche d'essai	26
Annexe B (normative) Dispositif de fixation de la fourche	28
Annexe C (informative) Cadres suspendus — Essai relatif au jeu pour les pneumatiques	29

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 appelée 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 149, *Cycles*, sous-comité SC 1, *Cycles et ses principaux sous-ensembles*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 333, *Cycles*, 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 4210-6:2015), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- amélioration de [4.3](#);
- amélioration de [4.4](#);
- amélioration de [4.5](#);
- ajout de [4.6](#);
- amélioration de [5.4](#);
- amélioration de [5.6](#);
- changement de l'équipement d'essai en [5.6](#);
- ajout de 4.7.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 4210 est disponible 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.

La présente version française de l'ISO 4210-6:2023 correspond à la version anglaise corrigée du 2023-08.

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

ISO 4210-6:2023

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/50799ea4-45e0-4601-acc4-043e499c1fa1/iso-4210-6-2023>