
**Appareils de levage à charge
suspendue — Mesurage des paramètres
de vitesse et de temps**

Cranes — Measurement of velocity and time parameters

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 13202:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8734359b-37a2-46cb-8575-9a1284c63651/iso-13202-2003>



PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 13202:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8734359b-37a2-46cb-8575-9a1284c63651/iso-13202-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8734359b-37a2-46cb-8575-9a1284c63651/iso-13202-2003>

© ISO 2003

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax. + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

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.

L'ISO 13202 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 96, *Appareils de levage à charge suspendue*, sous-comité SC 4, *Méthodes d'essais*.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 13202:2003
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8734359b-37a2-46cb-8575-9a1284c63651/iso-13202-2003>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 13202:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8734359b-37a2-46cb-8575-9a1284c63651/iso-13202-2003>

Appareils de levage à charge suspendue — Mesurage des paramètres de vitesse et de temps

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale établit des lignes directrices pour le mesurage des paramètres de vitesse et de temps des appareils de levage à charge suspendue tels que définis dans l'ISO 7363.

La présente Norme internationale est complémentaire de l'ISO 4310 et couvre les types d'appareils de levage à charge suspendue spécifiés dans cette dernière.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application 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 4310, *Appareils de levage* — Code et méthodes d'essai

ISO 7363, *Grue et appareils de levage* — Caractéristiques techniques et documents d'acceptation

ISO 9373, *Grues et équipements correspondants* — Exigences relatives à la précision des mesures de paramètres pendant les essais

3 Conditions d'essai

Les conditions d'essai doivent satisfaire aux prescriptions de l'ISO 4310.

Avant d'effectuer l'essai décrit dans la présente Norme internationale, les systèmes et les mécanismes des appareils de levage à charge suspendue doivent être contrôlés pour un fonctionnement sans charge correct.

Un appareil de levage à charge suspendue soumis à l'essai doit être équipé selon les spécifications du constructeur et selon l'ISO 7363.

4 Dispositifs de mesurage et leur précision

Les dispositifs de mesure utilisés lors des essais de l'appareil de levage à charge suspendue pour déterminer des paramètres de vitesse de mouvement et de temps doivent être choisis en accord avec les exigences de précision de l'ISO 9373 et conformément aux spécifications nationales.

Le nombre de mesurages et la tolérance permise pour les valeurs des paramètres de mouvement de vitesse et de temps mesurés pendant l'essai doivent vérifier les prescriptions de l'ISO 9373.

5 Procédure d'essai

Avant de prendre les mesurages des paramètres de vitesse et de temps, il convient d'exécuter des cycles d'essai pour s'assurer que les éléments (composants) de l'appareil de levage à charge suspendue fonctionnent de la façon requise pour l'essai.

Les mesurages des vitesses maximales, minimales et intermédiaires de mouvement ou de leurs paramètres de temps correspondants, d'autres éléments (composants) de l'appareil de levage à charge suspendue seront prises comme approprié en conditions sous charge et hors charge.

La vitesse linéaire du mouvement des éléments (composants) ou de l'appareil de levage à charge suspendue doit être déterminée par calcul à partir des mesures de temps requises pour traverser la longueur mesurée d'essai de la voie d'accès. Les parties d'accélération et de décélération de mouvement doivent être exclues. Les résultats de mesure doivent être enregistrés.

La vitesse angulaire du mouvement des éléments (composants) ou de l'appareil de levage à charge suspendue doit être déterminée par calcul à partir des mesures de temps requises pour se déplacer le long de l'arc d'essai. Les parties d'accélération et de décélération de mouvement doivent être exclues. Les résultats de mesure doivent être enregistrés.

Le Tableau A.1 donne un exemple de format pour la vitesse linéaire moyenne de mouvement; le Tableau A.2 donne un exemple de format pour la vitesse angulaire moyenne de mouvement. Ces valeurs peuvent également être déterminées dans un autre format approprié.

6 Rapport d'essai

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Le rapport d'essai sur le mesurage des paramètres de vitesse et de temps doit contenir les indications suivantes:

- ISO 13202:2003
4359b-37a2-46cb-8575-9a1284c63651/iso-13202-2003
- désignation et type de l'appareil de levage à charge suspendue;
 - identification ou numéro de série de l'appareil de levage à charge suspendue;
 - fabricant;
 - date du mesurage;
 - description de l'appareil de levage à charge suspendue et de son équipement;
 - description du dispositif de mesure et de la méthode;
 - conditions d'essai;
 - emplacement et état du sol d'essai, route, piste comme approprié;
 - configuration de l'appareil de levage à charge suspendue lors de chaque essai;
 - résultats des mesures de la capacité de charge maximale (sous forme de tableau);
 - nom de la personne supervisant l'essai.

Annexe A (informative)

Exemples de format pour la représentation des résultats mesurés des paramètres de vitesse et de temps

Tableau A.1 — Mesurages des vitesses linéaires et du temps pour les éléments (composants) de l'appareil de levage à charge suspendue et pour l'appareil de levage à charge suspendue entier

N° du mesurage	Direction du mouvement	Intervalle de temps mesuré	Longueur de la trajectoire mesurée	Vitesse du mouvement
		t	l	$v = \frac{l}{t}$
		s	m	m/s
1		t_1	l_1	v_1
2		t_2	l_2	v_2
3		t_3	l_3	v_3
....
n		t_n	l_n	v_n

iTech STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Vitesse du mouvement moyenne: $v_a = (v_1 + v_2 + v_3 + \dots + v_n)/n$.

ISO 13202:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8734359b-37a2-46cb-8575-a12846030430/iso-13202-2003>

Tableau A.2 — Mesurages des vitesses angulaires et du temps pour les éléments (composants) de l'appareil de levage à charge suspendue et pour l'appareil de levage à charge suspendue entier

N° du mesurage	Direction du mouvement	Intervalle de temps mesuré	Arc de la trajectoire mesuré	Vitesse angulaire
		t	α	$\omega = \frac{\alpha}{t}$
		s	rad	m/s
1		t_1	α_1	ω_1
2		t_2	α_2	ω_2
3		t_3	α_3	ω_3
....
n		t_n	α_n	ω_n

Vitesse angulaire moyenne: $\omega_a = (\omega_1 + \omega_2 + \omega_3 + \dots + \omega_n)/n$.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 13202:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8734359b-37a2-46cb-8575-9a1284c63651/iso-13202-2003>

ICS 53.020.20

Prix basé sur 3 pages