

RAPPORT TECHNIQUE

ISO/TR
27245

Première édition
2007-02-01

Appareils de levage à charge suspendue — Grues à tour — Normes internationales sur les exigences et les recommandations de conception, de fabrication, d'utilisation et de maintenance

iTeh Standards
*Cranes — Tower cranes — International Standards for design,
manufacture, use and maintenance requirements and
recommendations*
[\(https://standards.iteh.ai/\)](https://standards.iteh.ai/)
Document Preview

[ISO/TR 27245:2007](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1cd88e03-320f-4bb1-b5ad-685d296600f7/iso-tr-27245-2007>



Numéro de référence
ISO/TR 27245:2007(F)

© ISO 2007

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

[ISO/TR 27245:2007](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1cd88e03-320f-4bb1-b5ad-685d296600f7/iso-tr-27245-2007>

© ISO 2007

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

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
1 Domaine d'application.....	1
2 Exigences	1
2.1 Normes internationales particulières pour les grues à tour	1
2.2 Normes internationales complémentaires utilisées pour les grues à tour.....	7
2.2.1 Généralités	7
2.2.2 Normes CEI pour les prescriptions électriques	7
2.2.3 Normes ISO pour l'acoustique	7
2.2.4 Symboles graphiques.....	8
Annexe A (informative) Normes non applicables aux grues à tour	9
Bibliographie	10

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

[ISO/TR 27245:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1cd88e03-320f-4bb1-b5ad-685d296600f7/iso-tr-27245-2007)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1cd88e03-320f-4bb1-b5ad-685d296600f7/iso-tr-27245-2007>

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.

Exceptionnellement, lorsqu'un comité technique a réuni des données de nature différente de celles qui sont normalement publiées comme Normes internationales (ceci pouvant comprendre des informations sur l'état de la technique par exemple), il peut décider, à la majorité simple de ses membres, de publier un Rapport technique. Les Rapports techniques sont de nature purement informative et ne doivent pas nécessairement être révisés avant que les données fournies ne soient plus jugées valables ou utiles.

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/TR 27245 a été élaboré par le comité technique ISO/TC 96, *Appareils de levage à charge suspendue, sous-comité SC 7, Grues à tour*.

[ISO/TR 27245:2007](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1cd88e03-320f-4bb1-b5ad-685d296600f7/iso-tr-27245-2007>

Appareils de levage à charge suspendue — Grues à tour — Normes internationales sur les exigences et les recommandations de conception, de fabrication, d'utilisation et de maintenance

1 Domaine d'application

Le présent Rapport technique fournit une liste de Normes internationales qui peuvent s'appliquer totalement ou partiellement à la conception des grues à tour. Les autres documents couramment utilisés sont référencés dans la Bibliographie (publications FEM, normes européennes et normes nationales).

L'Annexe A donne les Normes internationales qui ne sont pas applicables aux grues à tour même si elles ne sont pas explicitement exclues du domaine d'application.

2 Exigences

2.1 Normes internationales particulières pour les grues à tour

Les Normes internationales marquées avec une croix sont également applicables aux grues lors de l'utilisation.

ISO 4301-1

Grues et appareils de levage — Classification — Partie 1: Généralités

<https://standards.iteh.ai/catalog/tc/iso/15156-1/4-188-03-22064511541685120660075> | ISO 27245-2007

Résumé: Établit une classification générale des appareils de levage sur la base du nombre de cycles de manœuvre effectués au cours de la vie prévue de l'appareil et d'un coefficient du spectre des charges représentant un état de charge nominal. La classification n'envisage que les conditions d'utilisation qui ne dépendent ni du type d'appareil de levage ni de son mode d'entraînement.

ISO 4301-3

Appareils de levage à charge suspendue — Classification — Partie 3: Grues à tour

Résumé: Établit la classification des grues à tour, basée sur le nombre de cycles de manœuvre à effectuer pendant la durée de vie prévue de la grue et un coefficient du spectre des charges représentant un état de charge nominal.

ISO 4306-1

Appareils de levage à charge suspendue — Vocabulaire — Partie 1: Généralités

Résumé: Définit les termes relatifs aux types principaux d'appareils de levage à charge suspendue, aux paramètres, aux concepts généraux et aux parties composantes en anglais, français et russe.

ISO 4306-3

Appareils de levage à charge suspendue — Vocabulaire — Partie 3: Grues à tour

Résumé: Établit un vocabulaire et définit les termes relatifs aux grues à tours.

ISO 4308-1 X

Grues et appareils de levage — Choix des câbles — Partie 1: Généralités

Résumé: Spécifie deux méthodes pour le choix des câbles en acier utilisés avec les appareils de levage définis dans l'ISO 4306-1, l'une basée sur la valeur du coefficient de choix du câble C et l'autre sur la valeur du coefficient d'utilisation Z_p . L'ISO 4308-1 fixe les exigences minimales pour ces câbles, de façon qu'ils puissent avoir une résistance et des niveaux de performance compatibles avec le calcul, l'utilisation et la maintenance de l'appareil de levage. L'ISO 4308-1 établit les exigences minimale pour le diamètre du tambour et des poulies qui sont associées au câble choisi.

ISO 4309 X

Appareils de levage à charge suspendue — Câbles — Entretien, maintenance, installation, examen et dépose

Résumé: Donne les lignes directrices essentielles pour l'entretien, la maintenance, l'installation et l'examen d'un câble en service sur un appareil de levage et énumère les critères de dépose relatifs aux ruptures de fils, à l'usure, à la corrosion et à la déformation à appliquer pour assurer une utilisation efficace et sûre de l'appareil de levage.

ISO 4310

Appareils de levage à charge suspendue — Code et méthodes d'essai

Résumé: Spécifie les essais et les méthodes à suivre pour vérifier qu'un appareil de levage est conforme à ses exigences de fonctionnement et est capable de lever des charges nominales. Définit les méthodes d'essai telles que les essais de conformité, les vérifications visuelles et les essais de charge.

ISO 7296-1

Appareils de levage à charge suspendue — Symboles graphiques — Partie 1: Généralités

Résumé: Donne 67 symboles et définit les diverses couleurs à utiliser avec des appareils de levage à charge suspendue. Contient des index alphabétiques en anglais, français et russe.

ISO 7296-3

Appareils de levage à charge suspendue — Symboles graphiques — Partie 3: Grues à tour

Résumé: Donne des symboles et des combinaisons de symboles particuliers aux grues à tour.

ISO 7363

Grues et appareils de levage — Caractéristiques techniques et documents d'acceptation

Résumé: Établit le type de présentation et le contenu de la documentation qu'un constructeur doit fournir avec les appareils de levage. Cette documentation donne des informations techniques et fournit des documents d'acceptation concernant l'appareil de levage, en vue de faciliter son installation, les essais de réception et son utilisation. L'annexe constitue un modèle d'une telle documentation. S'applique à tous les types d'appareils définis dans l'ISO 4306-1.

ISO 7752-1

Appareils de levage — Organes de service — Disposition et caractéristiques — Partie 1: Principes généraux

Résumé: Traite de la disposition des organes de service utilisés pour le positionnement des charges et sert de base générale pour l'élaboration de Normes internationales spécifiques pour les types particuliers d'appareils de levage à charge suspendue. Définit les exigences fondamentales de ces commandes, les conditions de fonctionnement de l'appareil de levage à charge suspendue et les critères de disposition des leviers de commande et des pédales.