
**Appareils de levage à charge
suspendue — Classification —**

Partie 2:
Grues mobiles

Cranes — Classification —

iTeh STANDARD PREVIEW
Part 2: Mobile cranes
(standards.iteh.ai)

ISO 4301-2:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3155016d-4d10-460b-80c5-c75c303c77a4/iso-4301-2-2009>



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 4301-2:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3155016d-4d10-460b-80c5-c75c303c77a4/iso-4301-2-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3155016d-4d10-460b-80c5-c75c303c77a4/iso-4301-2-2009>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2009

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 4301-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 96, *Appareils de levage à charge suspendue*, sous-comité SC 6, *Grues mobiles*. (standards.iteh.ai)

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 4301-2:1985), qui a fait l'objet d'une révision technique.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3155016d-4d10-460b-80e5-e75e303e77e4/iso-4301-2-2009>

L'ISO 4301 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Appareils de levage à charge suspendue — Classification*:

- *Partie 1: Généralités*
- *Partie 2: Grues mobiles*
- *Partie 3: Grues à tour*
- *Partie 4: Grues à flèche*
- *Partie 5: Ponts roulants et ponts portiques*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4301-2:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3155016d-4d10-460b-80c5-c75c303c77a4/iso-4301-2-2009>

Appareils de levage à charge suspendue — Classification —

Partie 2: Grues mobiles

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 4301 établit un système de classification des grues mobiles et des mécanismes de grues correspondants, basé sur un nombre de cycles d'utilisation à effectuer durant la durée de vie de la grue mobile qui représente un état de charge nominal.

Elle s'applique aux types de base de grues mobiles automotrices et à leurs composants, telles que définies dans l'ISO 4306-2.

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 4301-1, *Grues et appareils de levage — Classification — Partie 1: Généralités*

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3155016d-4d10-460b-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3155016d-4d10-460b-895e75e703c77d4/iso-4301-2009)

ISO 4306-2, *Appareils de levage à charge suspendue — Vocabulaire — Partie 2: Grues mobiles*

ISO 4308-2, *Grues et appareils de levage — Choix des câbles — Partie 2: Grues mobiles — Coefficient d'utilisation*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 4301-1 et dans l'ISO 4306-2 s'appliquent.

4 Classification

La classification par groupe des grues mobiles et de leurs mécanismes doit être conforme au Tableau 1.

Tableau 1 — Classification des grues mobiles

Condition d'utilisation de la grue	Condition d'utilisation	Groupe de classification de l'appareil dans son ensemble	Groupe de classification du mécanisme dans son ensemble					
			Levage	Orientation	Relevage	Télescopage	Déplacement (uniquement sur le site de travail)	
							Sur roues	Sur chenilles
Utilisation générale avec crochet, non utilisée en service continu	Service léger	A1	M3	M2	M2	M1	M1	M1
	Utilisation intermittente	A2	M4	M3	M3	M2	M1	M2
	Utilisation intensive	A3	M5	M4	M4	M3	M1	M2
Équipée d'une benne, d'un godet ou d'un électro-aimant	Utilisation régulière en service intermittent	A3	M4	M3	M3	M2	M1	M2
	Utilisation intensive	A4	M5	M4	M4	M3	M1	M2
Service très lourd, par exemple manutention de conteneurs ou service portuaire	Utilisation régulière en service intermittent	A4	M5	M4	M3	M1 ^a	M1	M2
	Utilisation régulière en service intermittent	A4	M5	M4	M3	M3	M1	M2
	Utilisation intensive	A5	M6	M5	M4	M4	M1	M2

Les classifications données ne sont pas en relation avec les valeurs de Z_p pour les câbles et les valeurs de h pour le rapport tambour et poulie.

^a La fonction télescopique n'est pas mise en œuvre avec une charge suspendue.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4301-2:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3155016d-4d10-460b-80c5-c75c303c77a4/iso-4301-2-2009>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4301-2:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3155016d-4d10-460b-80c5-c75c303c77a4/iso-4301-2-2009>

ICS 53.020.20

Prix basé sur 2 pages