

# NORME INTERNATIONALE

ISO  
4308-2

Première édition  
1988-06-15



INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION  
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION  
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

## Grues et appareils de levage — Choix des câbles —

### Partie 2:

### Grues mobiles — Coefficient d'utilisation

iteh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

*Cranes and lifting appliances — Selection of wire ropes — Part 2: Mobile cranes —  
Coefficient of utilization*

ISO 4308-2:1988

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/37ce85a9-dca9-4fe2-8113-4e6307d31c11/iso-4308-2-1988>

## 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 projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 4308-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 96, *Grues, appareils de levage et équipements correspondants*.  
<https://standards.iso.org/standards/catalog/standards/sist/37ce85a9-dca9-4fe2-8113-4e6307d31c11/iso-4308-2-1988>

Cette première édition de l'ISO 4308-2 annule et remplace l'annexe C de l'ISO 4308-1981, cette Norme internationale ayant elle-même été annulée et remplacée (avec ses annexes A et B) par l'ISO 4308-1 : 1986.

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

# Grues et appareils de levage — Choix des câbles —

## Partie 2 : Grues mobiles — Coefficient d'utilisation

### 0 Introduction

La présente partie de l'ISO 4308 fait partie d'une série traitant du choix des câbles pour grues et appareils de levage. Cette série comprendra les parties suivantes :

- Partie 1: Généralités.
- Partie 2: Grues mobiles — Coefficient d'utilisation.
- Partie 3: Grues à tour.
- Partie 4: Grues sur portique.
- Partie 5: Ponts roulants et ponts portiques.

### 1 Objet et domaine d'application

La présente partie de l'ISO 4308 fixe les valeurs des coefficients minimaux d'utilisation,  $Z_p$ , tels que définis dans l'ISO 4308-1, des câbles en acier et des câbles antigiratoires utilisés dans les grues mobiles.

Elle s'applique à toutes les grues mobiles telles que définies dans l'ISO 4306-2.

### 2 Références

- ISO 4301-2, *Appareils de levage — Classification — Partie 2: Grues mobiles.*
- ISO 4306-2, *Appareils de levage — Vocabulaire — Partie 2: Grues mobiles.*
- ISO 4308-1, *Grues et appareils de levage — Choix des câbles — Partie 1: Généralités.*

### 3 Coefficient d'utilisation, $Z_p$

#### 3.1 Câbles d'usage général

Le coefficient minimal d'utilisation,  $Z_p$ , en fonction de la classification de la grue et de ses mécanismes indiquée dans l'ISO 4301-2, est donné dans le tableau 1 pour les câbles d'usage général.

Tableau 1 — Câbles d'usage général<sup>1)</sup>

| Conditions d'utilisation des grues | Classification des grues | Câbles de levage              |       |                               |                      |                           | Câbles dormants      |                           |
|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------|-------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
|                                    |                          | Levage                        |       | Relevage et télescopage       |                      |                           | En utilisation $Z_p$ | En cours de montage $Z_p$ |
|                                    |                          | Classification des mécanismes | $Z_p$ | Classification des mécanismes | En utilisation $Z_p$ | En cours de montage $Z_p$ |                      |                           |
| Général                            | A1                       | M3                            | 3,55  | M2                            | 3,35                 | 3,05                      | 3                    | 2,73                      |
| En continu                         | A3                       | M4                            | 4     | M3                            | 3,55                 | 3,05                      | 3                    | 2,73                      |
| Lourd                              | A4                       | M5                            | 4,5   | M3                            | 3,55                 | 3,05                      | 3                    | 2,73                      |

1) Il est entendu que la sécurité des câbles en utilisation est basée sur l'application des critères d'entretien et de dépose des câbles.

### 3.2 Câbles antigiratoires

Un câble antigiratoire est un câble ayant au moins huit torons dans la couche extérieure, câblés de façon hélicoïdale dans le sens opposé au sens de câblage de la couche intérieure.

Le coefficient minimal d'utilisation,  $Z_p$ , pour les câbles antigiratoires classés selon l'ISO 4301-2 est donné dans le tableau 2.

Tableau 2 — Câbles antigiratoires<sup>1)</sup>

| Conditions d'utilisation des grues | Classification des grues | Câbles de levage pour le levage $Z_p$ |
|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Général                            | A1                       | 4,5                                   |
| En continu                         | A3                       | 5,6                                   |
| Lourd                              | A4                       | 5,6                                   |

1) Le tableau 2 se rapporte à des câbles antigiratoires de type «conventionnel». Si de nouveaux types de câbles antigiratoires apparaissent, des études complémentaires permettront d'établir des coefficients d'utilisation différents.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[ISO 4308-2:1988](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/37ce85a9-dca9-4fe2-8113-4e6307d31c11/iso-4308-2-1988)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/37ce85a9-dca9-4fe2-8113-4e6307d31c11/iso-4308-2-1988>

---

CDU 621.873.2/.3 : 677.72

Descripteurs : matériel de manutention, appareil de levage, matériel mobile, grue, câble métallique, sélection, coefficient, utilisation.

Prix basé sur 2 pages

---