

---

# Norme internationale



# 8087

---

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

---

## Grues mobiles — Dimensions des tambours et poulies

*Mobile cranes — Drum and sheave sizes*

Première édition — 1985-08-01

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 8087:1985](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65c148f6-0cea-406e-8711-01ec24986a9a/iso-8087-1985>

---

CDU 621.863 : 621.873.2/.3

Réf. n° : ISO 8087-1985 (F)

Descripteurs : appareil de levage, grue, tambour, molette d'extraction, dimension.

## 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 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.

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 8087 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 96, *Grues, appareils de levage et équipements correspondants*.

[ISO 8087:1985](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65c148f6-0cea-406e-8711-01ec24986a9a/iso-8087-1985)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65c148f6-0cea-406e-8711-01ec24986a9a/iso-8087-1985>

# Grues mobiles — Dimensions des tambours et poulies

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale fixe le rapport minimal entre les diamètres d'enroulement du tambour et de la poulie et le diamètre nominal du câble pour les opérations de levage et de relevage de flèche.

Le diamètre nominal du câble est considéré comme facteur de base lorsqu'on applique le rapport. L'utilisation de ce diamètre nominal permet une souplesse d'application car il n'est pas limité aux mécanismes de grues; les grues mobiles sont souvent construites pour plusieurs usages, tels que levage par crochet, par benne preneuse ou par électro-aimant.

La présente Norme internationale s'applique aux types de base de grues mobiles automotrices définis dans l'ISO 4306/2.

## 2 Références

ISO 4301, *Appareils de levage — Classification*

ISO 4306/2, *Appareils de levage — Vocabulaire — Partie 2: Grues mobiles.*

ISO 4308, *Appareils de levage — Choix des câbles.*

ISO 4309, *Câbles pour appareils de levage — Critères d'examen et de dépose des câbles.*

## 3 Dimensions des tambours et poulies

Les rapports minimaux entre les diamètres d'enroulement du tambour et de la poulie et le diamètre nominal du câble sont donnés dans le tableau.

Pour éviter des difficultés dans la pratique, les grues mobiles étant souvent fabriquées pour plusieurs usages, une seule série de valeurs des rapports minimaux est donnée. Ainsi, les valeurs sont indépendantes de la classification des mécanismes de grues.

Tableau — Rapports minimaux entre les diamètres d'enroulement<sup>1)</sup> du tambour et de la poulie et le diamètre nominal du câble

Élément	Rapport minimal
Tambour de levage	16,0 : 1
Poulie de levage (sur voie)	18,0 : 1
Poulie compensatrice:	
de levage	14,0 : 1
de relevage	12,5 : 1
Tambour de relevage	14,0 : 1
Poulie de relevage	16,0 : 1

1) Le diamètre d'enroulement est mesuré à partir de l'axe du câble.

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 8087:1985

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65c148f6-0cea-406e-8711-01ec24986a9a/iso-8087-1985>