

# NORME INTERNATIONALE

**ISO**  
**4301-5**

Première édition  
1991-09-15

---

---

## Appareils de levage à charge suspendue — Classification —

### Partie 5: Ponts roulants et ponts portiques (standards.iteh.ai)

*Cranes — Classification —*

<https://standards.iteh.ai/en/standards/ISO-4301-5-1991/75fdb6a6d2bd/iso-4301-5-1991>  
Part 5: Overhead travelling and portal bridge cranes



Numéro de référence  
ISO 4301-5:1991(F)

## 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 vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 4301-5 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 96, *Appareils de levage à charge suspendue*, sous-comité SC 9, *Ponts et portiques roulants*.

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*

© ISO 1991

Droits de reproduction réservés. 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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

## Appareils de levage à charge suspendue — Classification —

### Partie 5: Ponts roulants et ponts portiques

#### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 4301 établit la classification des ponts roulants et ponts portiques, basée sur le nombre de cycles de manœuvre à effectuer pendant la durée de vie prévue de l'appareil et de ses mécanismes, ainsi que le coefficient du spectre des charges représentant l'état de charge nominal.

bres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 4301-1:1986, *Grues et appareils de levage — Classification — Partie 1: Généralités.*

#### 2 Référence normative

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 4301. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 4301 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente de la norme indiquée ci-après. Les mem-

#### 3 Classification

L'appareil dans son ensemble ainsi que ses mécanismes doivent être classés conformément à l'ISO 4301-1.

Le tableau 1 fournit des indications d'ordre général quant à la classification caractéristique des ponts roulants et ponts portiques en fonction de leur utilisation.

Lorsque la classe d'utilisation et l'état de charge ne sont pas connus, la classification indiquée doit être considérée comme un minimum.

**Tableau 1 — Indications relatives à la classification des ponts roulants et ponts portiques et de leurs mécanismes en fonction de leur utilisation**

N°	Utilisation de l'appareil	Conditions d'utilisation	Groupe de classification de l'appareil dans son ensemble	Groupe de classification du mécanisme dans son ensemble		
				Levage	Déplacement	Translation
1	Appareil à commande manuelle		A1	M1	M1	M1
2	Appareil de montage et démontage		A1	M2	M1	M2
3 a)	Appareil de centrale électrique		A1	M2	M1	M3
3 b)	Appareil d'entretien		A1	M3	M1	M2
4 a)	Appareil d'atelier	Utilisation régulière en service léger	A2	M3	M2	M3
4 b)	Appareil d'atelier	Utilisation régulière en service intermittent	A3	M4	M3	M4
4 c)	Appareil d'atelier	Utilisation intensive	A4	M5	M3	M5
5 a)	Appareil d'entrepôt	Utilisation régulière en service léger, au crochet	A3	M3	M2	M4
5 b)	Appareil d'entrepôt	Service intensif, benne ou électroaimant	A6	M6	M6	M6
6 a)	Appareil pour dépôt de ferraille	Utilisation régulière en service léger, au crochet	A3	M4	M3	M4
6 b)	Appareil pour dépôt de ferraille	Utilisation régulière intermittente, benne ou électroaimant	A6	M6	M5	M6
7	Appareil de déchargement de navires		A7	M8	M6	M7
8 a)	Appareil de manutention de conteneurs		A5	M6	M6	M6
8 b)	Appareil de manutention de conteneurs à l'interface bateau-quai		A5	M6	M6	M4
9	Appareil d'aciérie:					
9 a)	Appareil de chargement de laminoirs		A2	M4	M3	M4
9 b)	Appareil de coulée		A7	M8	M6	M7
9 c)	Appareil de four		A7	M8	M7	M7
9 d)	Appareil démouleur		A8	M8	M8	M8
9 e)	Appareil de chargement		A8	M8	M8	M8
10	Appareil de fonderie		A5	M5	M4	M5

Page blanche

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

ISO 4301-5:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2907688f-4deb-4416-9e7a-75fdb6a6d2bd/iso-4301-5-1991>

Page blanche

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

ISO 4301-5:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2907688f-4deb-4416-9e7a-75fdb6a6d2bd/iso-4301-5-1991>

Page blanche

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

ISO 4301-5:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2907688f-4deb-4416-9e7a-75fdb6a6d2bd/iso-4301-5-1991>

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

ISO 4301-5:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2907688f-4deb-4416-9e7a-75fdb6a6d2bd/iso-4301-5-1991>

---

---

**CDU 621.874/.875.001.33**

**Descripteurs:** matériel de manutention, appareil de levage, grue, classification.

Prix basé sur 2 pages

---

---