# NORME INTERNATIONALE

# ISO 9374-4

Première édition
1989-10-15

## Appareils de levage à charge suspendue — Informations à fournir —

## Partie 4 : Grues à flèche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

*Cranes — Information to be provided —*

*Part 4 : Jib cranes*

ISO 9374-4:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68f5f3f9-4e69-48a4-9129-1cb1f69e9c98/iso-9374-4-1989

Numéro de référence
ISO 9374-4 : 1989 (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 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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

La Norme internationale ISO 9374-4 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 96, *Appareils de levage à charge suspendue*.

ISO 9374-4:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68f5f3f9-4e69-48a4-9129-1cb1f69e9c98/iso-9374-4-1989

L'ISO 9374 comprendra les parties suivantes, présentées sous le titre général *Appareils de levage à charge suspendue — Informations à fournir*:

— *Partie 1: Généralités*

— *Partie 2: Grues mobiles*

— *Partie 3: Grues à tour*

— *Partie 4: Grues à flèche*

— *Partie 5: Ponts roulants et ponts portiques*

L'annexe A fait partie intégrante de la présente partie de l'ISO 9374.

© ISO 1989
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 — Informations à fournir —

# Partie 4 : Grues à flèche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 9374-4:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68f5f3f9-4e69-48a4-9129-1cb1f69e9c98/iso-9374-4-1989

## 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 9374 prescrit les informations devant être fournies par

a) un acheteur lançant un appel d'offres pour une grue à flèche, ou lors de la commande d'un tel équipement, et

b) par un constructeur proposant ou fournissant une grue à flèche.

## 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 9374. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 9374 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres 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.*

ISO 4301-4 : 1989, *Grues et équipements correspondants — Classification — Partie 4: Grues à flèche.*

ISO 7363 : 1986, *Grues et appareils de levage — Caractéristiques techniques et documents d'acceptation.*

## 3 Informations devant être fournies par l'acheteur lors d'un appel d'offres ou d'une commande

L'acheteur doit fournir les informations indiquées dans l'annexe afin de permettre au constructeur de grues de proposer ou de fournir la grue à flèche et l'équipement les mieux adaptés pour répondre aux exigences de service et aux conditions d'utilisation, y compris aux exigences de dégagement en relation avec la figure 1.

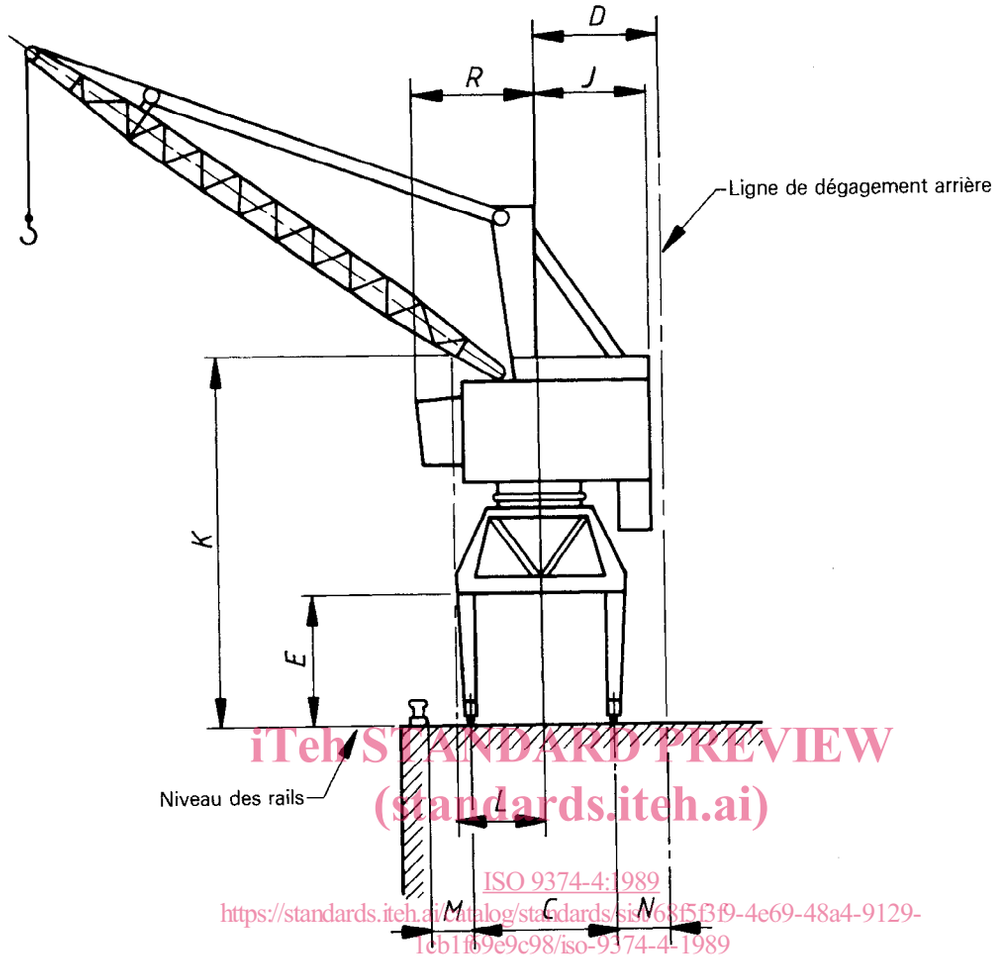
## 4 Informations à fournir par le constructeur

### 4.1 Informations techniques

Le constructeur doit fournir les informations techniques et les certificats relatifs à la grue afin de faciliter son installation, les essais et son utilisation conformément à l'ISO 7363 et compte tenu du type d'installation.

### 4.2 Cotes

Le constructeur doit indiquer les cotes représentées à la figure 2.




iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 9374-4:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68f5f3f9-4e69-48a4-9129-1cb1f69e9c98/iso-9374-4-1989

*C* est la distance entre les voies

*D* est le dégagement arrière

*E* est la hauteur minimale du portique

*J* est la zone admissible de dégagement arrière

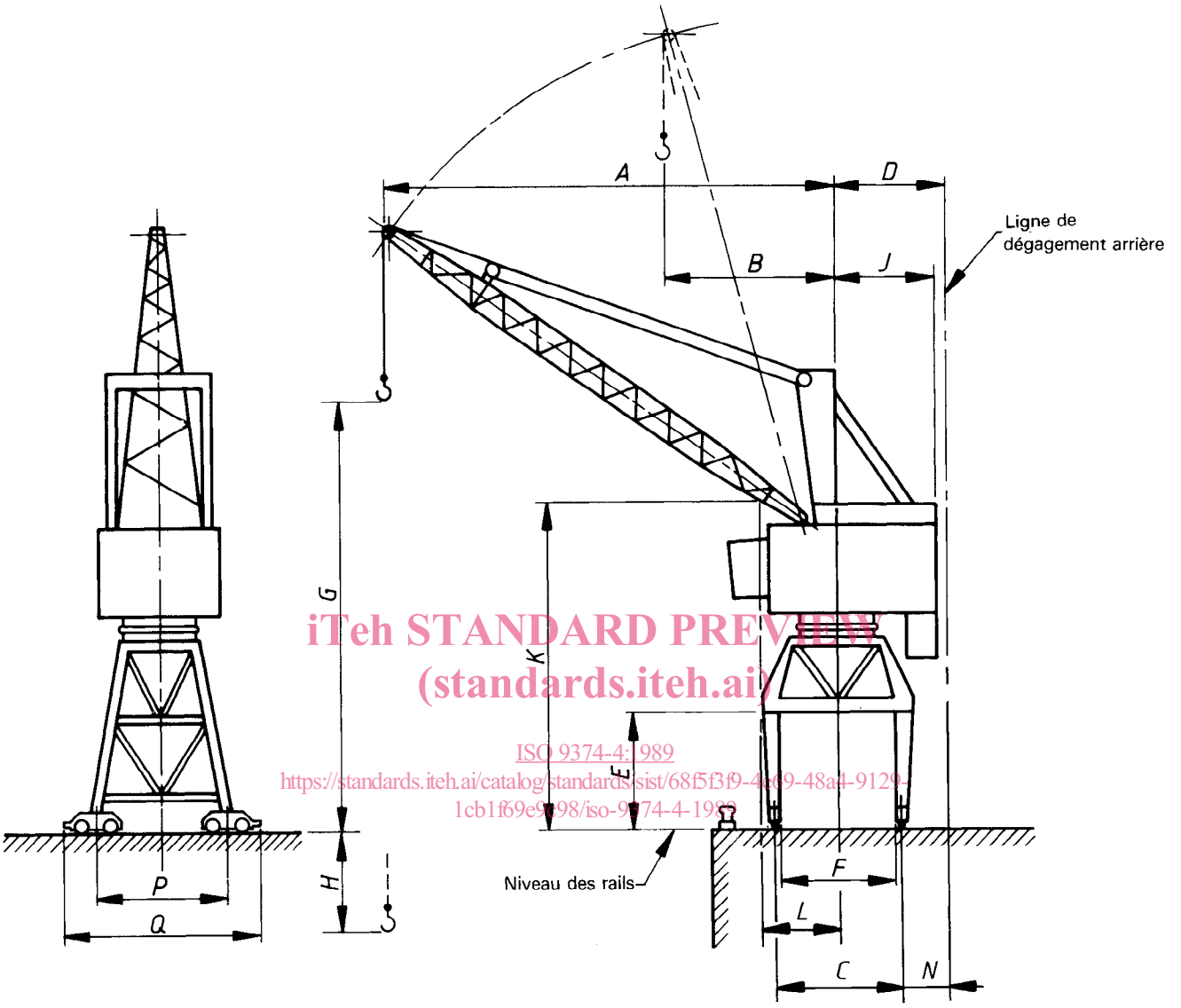
*K* est la hauteur minimale de dégagement par rapport au-dessous de la flèche à une distance *L* du centre de la grue

*M* est la distance entre la voie et toute obstruction sur le quai

*N* est la distance entre la voie et la ligne de dégagement arrière

*R* est la distance entre l'axe et la partie du corps de la grue la plus en saillie

**Figure 1 — Cotes de la grue à fournir par l'acheteur**




iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 9374-4:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68f5f3f9-4a89-48a4-9129-1cb1f69e9398/iso-9374-4-1989

*A* est le dégagement maximal de la flèche

*B* est le dégagement minimal de la flèche

*F* est la largeur sous le portique

*G* est la hauteur maximale du crochet au-dessus du niveau des rails

*H* est la distance maximale du crochet au-dessous du niveau des rails

*P* est la distance entre les axes des bogies

*Q* est la distance entre les bords externes des bogies

NOTE — Voir la figure 1 pour la définition des autres cotes à fournir.

**Figure 2 — Cotes de la grue à fournir par le constructeur**

# Annexe A
(normative)

## Présentation des informations devant être fournies par un acheteur lors d'un appel d'offres ou d'une commande

**Formule d'appel d'offres ou de commande**

Nom de la société : .....

Adresse : .....

Nom de la personne à contacter : .....

Numéro de téléphone : .....

Grue à installer à : ..... (ville) ..... (pays)

Nombre de grues nécessaires : .....

**Charge nominale admissible**

a) Levage principal

Charge maximale et rayon à cette charge : ..... t à : ..... m

Portée maximale et charge à cette portée : ..... m avec : ..... t

b) Levage auxiliaire

Charge maximale et rayon à cette charge : ..... t à : ..... m

Portée maximale et charge à cette portée : ..... m avec : ..... t

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 9374-4:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68f5f3f9-4e69-48a4-9129-1cb1f69e9c98/iso-9374-4-1989

**Mouvement vertical du crochet**

a) Levage principal

Au-dessus du niveau des rails : ..... mm

Au-dessous du niveau des rails : ..... mm

b) Levage auxiliaire

Au-dessus du niveau des rails : ..... mm

Au-dessous du niveau des rails : ..... mm

Hauteur du poste de conduite : ..... mm

Centres de rail (le cas échéant) : ..... mm

Description du type de grue : .....

Classification applicable à l'ensemble de la grue et à l'ensemble de chaque mécanisme pour permettre d'adapter la grue et chaque mécanisme aux conditions d'utilisation prévues (conformément à l'ISO 4301-1 et à l'ISO 4301-4). (De façon alternative, la classification de la grue et de ses mécanismes doit faire l'objet d'un accord entre le constructeur et l'acheteur.) : .....

**Système d'alimentation électrique**

a) Enrouleur ou collecteur de courant ( spécifier) : .....

b) Longueur du câble : ..... m

**Alimentation électrique**

a) Tension : ..... V

b) Phases : .....

c) Fréquence : ..... Hz

d) Conducteurs : .....

e) Présence éventuelle d'un neutre : .....

Dans ce cas, est-il à la terre ? : .....

Type de charge: ..... Matériau à manutentionner: .....

Type de crochet ou dispositif de levage: .....

Conditions climatiques d'ensemble (y compris, par exemple, vitesse du vent, précipitations et pollution): .....

**Température de l'air**

a) Ambiante: ..... °C

b) Maximale: ..... °C

c) Minimale: ..... °C

**Conditions particulières de service**

Mentionner toutes les conditions particulières de service susceptibles d'être rencontrées:

a) utilisation en présence de gaz, vapeurs, solides ou liquides volatiles dangereux;

b) application à des processus tels que la galvanisation, le décapage et le trempage à chaud;

c) utilisation en atmosphère saline, le degré d'exposition devant être précisé;

d) nécessité de précautions particulières contre les termites;

e) obstacles physiques non liés aux cotes prévues des gabarits de dégagement;

f) toute variation d'alimentation électrique supérieure à 6 % par rapport à la tension nominale;

g) toutes autres conditions.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Types de rails: .....

Charge admissible sur une roue: ..... N

Charge admissible par mètre de rail: ..... N

Interrupteurs limiteurs de course

ISO 9374-4:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68f5f3f9-4e69-48a4-9129-fcb1b9e9c98/iso-9374-4-1989

Indiquer toute exigence particulière relative aux interrupteurs limiteurs de course.

**Vitesses de fonctionnement**

| | Vitesse normale | Vitesse lente ou sous charge (le cas échéant) |
|---|---|---|
| Levage principal: | m/min | ..... m/min |
| Levage auxiliaire: | m/min | ..... m/min |
| Déplacement: | m/min | ..... m/min |
| Translation: | m/min | ..... m/min |
| Orientation: | m/min | ..... m/min |
| Relevage (durée au rayon maximal): | m/min | ..... m/min |

Exigences particulières, réglementaires ou techniques: .....

.....

.....

.....

Exigences particulières de dégagement (voir figure 1): .....

*J*: .....

*K*: .....

*E*: .....

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 9374-4:1989
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/68f5f3f9-4e69-48a4-9129-1cb1f69e9c98/iso-9374-4-1989

**CDU 621.873.1**

**Descripteurs :** matériel de manutention, appareil de levage, grue, document technique.

Prix basé sur 5 pages