
**Appareils de levage à charge
suspendue — Sécurité d'emploi —**

**Partie 3:
Grues à tour**

Cranes — Safe use —

Part 3: Tower cranes

ITeH Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 12480-3:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e4ba16fd-7f9a-4e04-9cee-0ac1c29e89c1/iso-12480-3-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e4ba16fd-7f9a-4e04-9cee-0ac1c29e89c1/iso-12480-3-2020>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 12480-3:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e4ba16fd-7f9a-4e04-9cee-0ac1c29e89c1/iso-12480-3-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e4ba16fd-7f9a-4e04-9cee-0ac1c29e89c1/iso-12480-3-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Gestion de l'opération de levage	2
4.1 Processus d'exploitation en sécurité.....	2
4.2 Surveillance de l'exploitation de la grue.....	3
5 Sélection, responsabilités et exigences minimales du personnel	3
5.1 Généralités.....	3
5.2 Tâches de la personne chargée de surveiller l'exploitation de la grue (personne habilitée).....	3
5.3 Opérateur de grue.....	3
5.4 Élingueur (Arrimeur).....	3
5.5 Signaleur.....	3
5.6 Monteur de grue.....	3
5.7 Personnel de maintenance.....	3
5.8 Personnel de contrôle/inspecteur de grue (pour les « contrôles périodiques »).....	4
5.8.1 Tâches.....	4
5.8.2 Exigences minimales.....	4
5.9 Coordinateur de grues (Responsable du levage).....	4
5.9.1 Tâches.....	4
5.9.2 Exigences minimales.....	5
5.10 Superviseur du montage de grue.....	5
5.10.1 Tâches.....	5
5.10.2 Dispositions minimales.....	6
5.11 Autres particularités.....	6
6 Sécurité	6
6.1 Généralités.....	6
6.2 Identification de la personne qui dirige les mouvements de la grue.....	6
6.3 Équipement de protection individuelle.....	6
6.4 Utilisation de l'équipement de protection individuelle.....	6
6.5 Accès.....	6
6.5.1 Généralités.....	6
6.5.2 Accès et sortie de la grue.....	7
6.5.3 Formation du personnel.....	7
6.5.4 Accès à la flèche et à la contre-flèche.....	7
6.5.5 Sécurité de la cabine.....	7
6.6 Extincteurs.....	7
6.7 Documentation.....	8
6.8 Aides pour l'opérateur de la grue.....	8
6.9 Autres dispositifs de sécurité.....	8
6.9.1 Mise à la terre de la grue.....	8
6.9.2 Lest.....	9
6.9.3 Alarmes.....	9
6.9.4 Panneaux.....	9
7 Choix des grues à tour	9
8 Montage des grues à tour	10
8.1 Généralités.....	10
8.2 Conditions de verticalité et d'appui de la grue.....	10
8.2.1 Généralités.....	10
8.2.2 Fondations d'une grue à tour.....	11
8.3 Dangers de proximité.....	11

9	Montage, démontage et modification de la hauteur	12
9.1	Planification.....	12
9.2	Identification des composants.....	12
9.3	Alimentation électrique.....	13
9.4	Personnel.....	13
9.5	Commande.....	13
9.6	Contrôle avant montage.....	13
9.7	Conditions climatiques.....	13
9.8	Instructions du fabricant relatives au montage, à la modification de la hauteur et au démontage.....	13
9.9	Télescopage des grues à tour.....	14
9.9.1	Généralités.....	14
9.9.2	Planification de l'opération de télescopage.....	14
9.9.3	Personne désignée.....	14
9.9.4	Superviseur de montage.....	15
9.9.5	Remise en service de la grue après l'opération de télescopage.....	15
9.10	Composants et matériaux.....	16
9.10.1	Interchangeabilité des composants.....	16
9.10.2	Matériaux.....	16
10	Modes opératoires et précautions	16
10.1	Fonctionnement de la grue.....	16
10.2	Travail sur les grues.....	16
10.2.1	Généralités.....	16
10.2.2	Processus d'autorisation de travail.....	16
10.2.3	Inspections périodiques.....	16
10.2.4	Vérifications régulières.....	16
10.2.5	Surveillance de l'état de conservation.....	17
10.3	Signalement des défauts et incidents.....	17
10.4	Laisser la grue sans surveillance.....	17
10.5	Travail en hauteur.....	17
11	Conditions de fonctionnement	17
11.1	Charge maximale d'utilisation.....	17
11.2	Fonctionnement et commande.....	17
11.3	Déplacement de charges à proximité de personnes.....	18
11.4	Levage multiple.....	18
11.5	Opérations spéciales.....	18
11.5.1	Généralités.....	18
11.5.2	Utilisation d'appareils de levage à grappins et à dispositif électroporteur.....	18
11.5.3	Démolition et autres opérations spéciales.....	18
11.6	Conditions climatiques.....	18
11.6.1	Généralités.....	18
11.6.2	Vent.....	18
11.6.3	Visibilité.....	18
11.6.4	Pluie, neige ou gel.....	18
11.6.5	Contrôle après des conditions climatiques défavorables.....	19
12	Élingage et manèment des charges	19
13	Levage et descente de personnes	19
14	Essais, contrôles et surveillance de l'état de conservation	19
14.1	Généralités.....	19
14.2	Sécurité du personnel.....	20
15	Systemes de signalisation	20
15.1	Généralités.....	20
15.2	Communications par radio.....	20
Annexe A (normative) Exigences pour la fourniture de limiteurs d'espace de travail et de dispositifs anti-collision		21

Annexe B (informative) Opérations de télescopage des grues à tour	25
Bibliographie	30

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 12480-3:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e4ba16fd-7f9a-4e04-9cee-0ac1c29e89c1/iso-12480-3-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e4ba16fd-7f9a-4e04-9cee-0ac1c29e89c1/iso-12480-3-2020>