

COMMENT SAVOIR SI UNE GRUE A TOUR EST SURE ?

UN MINI GUIDE POUR LES CLIENTS,
LES UTILISATEURS, LES DOUANES
ET LES AUTORITES DE SURVEILLANCE DU MARCHE



COMMITTEE FOR EUROPEAN
CONSTRUCTION EQUIPMENT



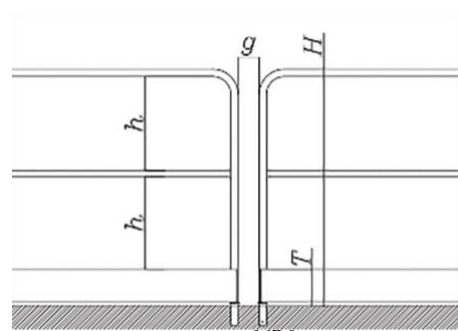
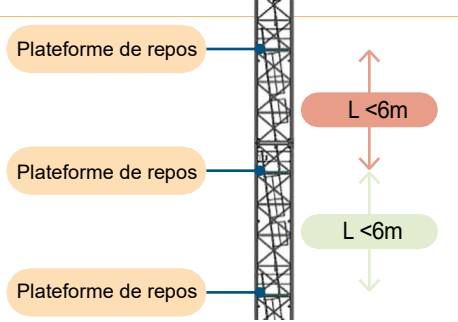
La Directive Machines (2006/42/EC) établit les règles de l'UE régissant la santé et la sécurité dans la fabrication des machines. Toutes les machines mises sur le marché doivent être construites conformément à cette directive.

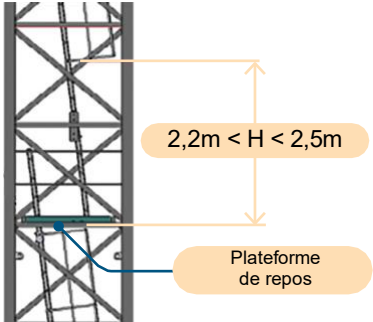
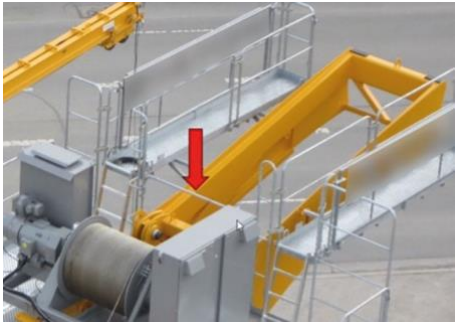
Les producteurs doivent effectuer une analyse de risques et en assumer la responsabilité, à moins qu'il n'existe une norme harmonisée. Dans ce cas, ils peuvent construire la machine selon la norme, en bénéficiant de la présomption de conformité.

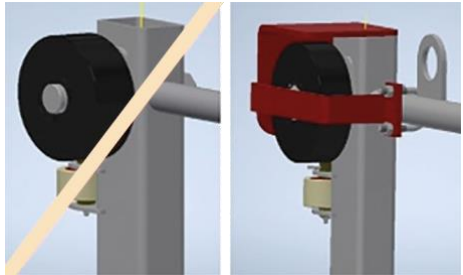
La norme harmonisée qui garantit le respect des règles de santé et de sécurité pour les grues à tour est la norme EN 14439.

Vous trouverez ci-dessous 21 éléments spécifiquement mentionnés ou référencés dans la norme EN 14439, que vous pouvez vérifier pour déterminer si une grue à tour est réellement construite conformément à la norme harmonisée.

MECANIQUE

Norme reference/ legislation	Courte description	Illustration (exemple)
EN 13586	Dimensions de la main courante : ○ Hauteur (H) > 1.1 m, ○ Hauteur de la plinthe (T) > 0.1 m, ○ Largeur libre maximale, (h) < 0.5 m, ○ Ecart: $0.05\text{m} < (g) < 0.12\text{m}$.	
EN 13586	Les échelles d'accès à la tour doivent être de 10 mètres et des plateformes doivent également être installées tous les 6 mètres.	

Norme reference/	Courte description	Illustration (exemple)
EN 13586	Échelles grimpantes : Protection dorsale de diamètre spécifié (diamètre maximal de 800 mm) et distance entre le bord supérieur de la plate-forme et le bord inférieur de la protection dorsale (2,2 m à 2,5 m).	
EN 13586	Passerelles, passerelles inclinées, plates-formes et trous d'homme : Chaque côté des passerelles, des passerelles inclinées, des plateformes de repos et des autres plateformes d'où il existe un risque de chute de plus d'un mètre doit être équipé d'un garde-corps.	
EN 13586 5.6.1 Table 4	Les dimensions des échelles, des échelons sont définies : 230mm à 300mm entre les échelons. Longueur de l'échelon min=300mm. Section transversale des échelons =16 à 50mm.	

Norme reference/	Courte description	Illustration (exemple)
EN 14439:2006 +A2:2009	Chute du chariot : Les poulies du chariot doivent être protégées contre les chutes et conçues de manière que le chariot ne puisse pas tomber.	
EN 13135	Le câble d'acier sur un tambour ne doit pas sortir du tambour : des brides sont par exemple nécessaires. Les brides doivent être au moins 1,5 fois plus hautes que le diamètre du câble.	

EN 13586

Les voies d'accès, les zones de circulation et les aires de repos doivent :

- a.** Avoir leur(s) position(s) de travail désignée(s) (par exemple, la plateforme sur la flèche articulée nécessite une position définie de la flèche pour l'accès) ;
- b.** Tenir compte du nombre de personnes et de la présence d'objets tels que des outils et des pièces détachées ;
- c.** Être construits en matériaux spécifiés comme incombustibles et avec des surfaces antidérapantes qui ne retiennent pas les liquides.

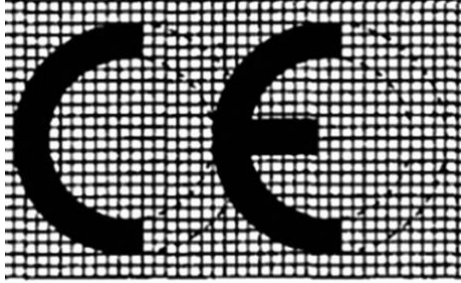


ELECTRICITE

Norme reference/ legislation	Courte description	Illustration (exemple)
EN 60204-32	Les mesures visant à limiter la génération de perturbations électromagnétiques, les émissions conduites et rayonnées comprennent le blindage des câbles des moteurs.	
EN 60204-32	L'accès aux parties sous tension lors de l'ouverture d'une enceinte (c'est-à-dire portes, couvercles, capots et autres) ne doit être possible que dans l'une des conditions suivantes : ○ L'utilisation d'une clé ou d'un outil est nécessaire pour l'accès, ○ La déconnexion des parties sous tension à l'intérieur de l'enceinte avant que l'enceinte ne puisse être ouverte.	

EN 14439	Les grues télécommandées doivent être équipées de voyants lumineux externes indiquant l'état de la machine. Le feu vert doit être placé de manière à être visible par les personnes se trouvant à proximité de la grue.	
EN14439 5.4.2.10	Anémomètre : les grues à tour doivent être équipées d'un anémomètre (à l'exception des grues à montage automatique dont la hauteur sous crochet est inférieure à 30 m, mesurée avec une flèche horizontale).	
EN 14439 C.2	Lorsqu'un anémomètre est installé et que des indicateurs extérieurs sont demandés par les autorités locales. Le feu utilisé doit être un feu jaune clignotant pour le niveau d'alerte et un feu rouge pour le niveau d'alarme.	

DOCUMENTATION

Norme reference/ legislation	Courte description	Illustration (exemple)
Directive Machines 2006/42/CE	La marque de conformité CE est constituée des initiales « CE » conformément au symbole graphique présent dans les directives mentionnées.	
2006/42/EC 1.7.4.2	La déclaration de conformité CE doit être incluse dans le manuel.	

2006/42/EC 1.7.4.2	La déclaration de conformité CE doit faire référence à des normes harmonisées et doit être vérifiée.	Directives appliquées: ○ Directive Machines 2006/42/EC, ○ Directive Bruit 2000/14/EC modifiée, ○ Directive Compatibilité Électromagnétique 2014/30/EU, ○ Directive 2014/35/UE relative au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension. La machine a été conçue sur la base des normes européennes suivantes : ○ EN 14439:2006+A2:2009 / Sécurité – grue à tour, ○ EN 60204-32:2008 / Sécurité Équipement électrique des machines. Exigences pour les appareils de levage, ○ EN 61000-6-2:2005 / Compatibilité Electromagnétique, ○ (EMC) - Normes génériques - Immunité pour les environnements industriels, ○ EN 61000-6-4:2007/A1:2011 / (CEM) Normes génériques - Norme d'émission pour les environnements industriels.
2006/42/EC Annexe 2	La personne autorisée à constituer le dossier technique doit être établie dans l'Union Européenne. Le lieu et la date de la déclaration ainsi que l'identification et la signature de la personne habilitée à établir la déclaration doivent figurer dans la déclaration CE.	<i>Facsimile</i> France, 2024-05-15 <i>Perrin</i> (VP Engineering)

Directive Machines 2006/42/CE	Les manuels des machines doivent être disponibles dans la langue de l'État membre où la machine est mise sur le marché et/ou mise en service.	NAME OF THE CRANE TRANSLATION OF THE ORIGINAL INSTRUCTIONS FOR USE AND MAINTENANCE ORIGINAL LANGUAGE OF DRAFTING OF THIS DOCUMENT: ITALIAN
EN 14439:2006 + A2:2009	Identification : ○ Nom et adresse du fabricant, ○ Marques obligatoires (CE et niveau de puissance acoustique garanti), ○ Désignation de la série ou du type, ○ Numéro de série, ○ Année de fabrication.	TARGA CE DI IDENTIFICAZIONE EC IDENTIFICATION PLATE PLAQUE D'IDENTIFICATION CE EG-TYPENSCHILD DER MASCHINE CE <i>Facsimile</i> LWA --- dB
EN 14439:2006 + A2:2009	L'étiquetage de sécurité, en particulier les composants électriques individuels, nécessite des étiquettes (chaleur/ tension, etc.).	CAUTION DANGER
Directive Machines 2006/42/CE	Le certificat CE du câble d'acier, doit figurer dans le manuel de la grue.	(Name and address of the crane manufacturer) CERTIFICATE OF CONFORMITY - DECLARATION OF CONFORMITY <i>Facsimile</i> CE



COMMITTEE FOR EUROPEAN
CONSTRUCTION EQUIPMENT

CECE

**COMMITTEE FOR EUROPEAN
CONSTRUCTION EQUIPMENT**



LES ACTEURS DE L'INDUSTRIE
EN MOUVEMENT

EVOLIS

**LES ACTEURS DE L'INDUTRIE EN
MOUVEMENT**

Phone: +32 2 706 82 26

E-mail: info@cece.eu

Website: www.cece.eu

Tel. : +33 1 47 17 63 20

E-mail: contact@evolis.org

Website: www.evolis.org