
Engins de terrassement — Engins équipés de pneumatiques — Systèmes de direction

*Earth-moving machinery — Wheeled machines — Steering
requirements*

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

ISO 5010:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e2874a51-6b5d-4f81-b6e9-f70ce30be368/iso-5010-2019>



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

ISO 5010:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e2874a51-6b5d-4f81-b6e9-f70ce30be368/iso-5010-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

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	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Exigences générales	4
4.1 Généralités	4
4.2 Systèmes de direction requis	5
4.3 Tous les systèmes de direction	5
4.4 Essai avec tous les systèmes de direction	6
4.5 Système de direction de secours	7
4.6 Système de direction auxiliaire	7
4.7 Système avec servodirection	7
4.8 Systèmes de direction avec organes de service de direction principaux et alternatifs	8
4.9 Exigences ergonomiques	8
5 Parcours d'essai de direction	9
6 Spécifications de l'engin pour l'essai	10
7 Détermination du cercle de roulement	11
8 Essais de direction	11
8.1 Essais avec système de direction principal	11
8.2 Essais avec système de direction auxiliaire	12
8.3 Essai de direction avec des organes de service de direction alternatifs	15
9 Rapport d'essai	16
10 Informations pour l'utilisation	17
10.1 Généralités	17
10.2 Notice d'instructions	18
10.2.1 Machines équipées de systèmes avec servodirection	18
10.2.2 Machines équipées d'un système de direction avec organe de service de direction alternatif	18
10.2.3 Machines équipées de systèmes de direction avec organe de service de direction alternatif avec une plage de vitesses contrôlée ou limitée	18
Bibliographie	19

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique [ou comité de projet] ISO/TC 127, *Engins de terrassement*, sous-comité SC 2, *Sécurité, ergonomie et exigences générales*.

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 5010:2007), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- le titre a été remplacé par “Engins équipés de pneumatiques” pour inclure les machines à tambours et à roues sur chenilles;
- des exigences ont été fournies pour les engins de terrassement (EMM) ayant une vitesse maximale < 20 km/h.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/members.html.