

NORME INTERNATIONALE

ISO 19014-3

Première édition
2018-09

Engins de terrassement — Sécurité fonctionnelle —

Partie 3:

Exigences pour la performance environnementale et l'essai des composants électroniques et électriques utilisés dans les parties relatives à la sécurité du système de commande

Earth-moving machinery — Functional safety —

Part 3: Environmental performance and test requirements of electronic and electrical components used in safety-related parts of the control system

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards>



Numéro de référence
ISO 19014-3:2018(F)

© ISO 2018

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

ISO 19014-3:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ce2e610f-2c1a-4d75-8824-8c928156babe/iso-19014-3-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

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	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Classifications des critères d'aptitude à la fonction	2
4.1 Classe A	2
4.2 Classe B	2
4.3 Classe C	2
4.4 Classe D	2
5 Essais et exigences	2
5.1 Généralités	2
5.2 Poussière	3
5.2.1 Objet	3
5.2.2 Méthode d'essai	3
5.3 Résistance chimique	3
5.3.1 Objet	3
5.3.2 Méthode d'essai	4
5.4 Brouillard salin	4
5.4.1 Objet	4
5.4.2 Méthode d'essai	4
5.5 Lavage à haute pression	4
5.5.1 Objet	4
5.5.2 Méthode d'essai	4
5.6 Vibrations aléatoires	4
5.6.1 Objet	4
5.6.2 Méthode d'essai	5
5.7 Choc en fonctionnement	6
5.7.1 Objet	6
5.7.2 Méthode d'essai	6
5.8 Cycles thermiques	6
5.8.1 Objet	6
5.8.2 Méthode d'essai	6
5.9 Choc thermique	7
5.9.1 Objet	7
5.9.2 Méthode d'essai	7
5.10 Cycles d'humidité	8
5.10.1 Objet	8
5.10.2 Méthode d'essai	8
5.11 Condition de surtension	8
5.11.1 Objet	8
5.11.2 Méthode d'essai	8
5.12 Condition de sous-tension (Comportement de réinitialisation lors d'une chute de tension)	8
5.12.1 Objet	8
5.12.2 Méthode d'essai	8
5.13 Compatibilité électromagnétique	8
5.13.1 Objet	8
5.13.2 Méthode d'essai	9
5.14 Polarité inversée	9
5.14.1 Objet	9
5.14.2 Méthode d'essai	9