

NORME INTERNATIONALE

ISO 25119-1

Deuxième édition
2018-10

Tracteurs et matériels agricoles et forestiers — Parties des systèmes de commande relatives à la sécurité —

Partie 1: Principes généraux pour la conception et le développement

Tractors and machinery for agriculture and forestry — Safety-related parts of control systems —

Part 1: General principles for design and development

ISO 25119-1:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5419d1ad-c366-41cc-8210-6665a92e0d9a/iso-25119-1-2018>



Numéro de référence
ISO 25119-1:2018(F)

© ISO 2018

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

ISO 25119-1:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5419d1ad-c366-41cc-8210-6665a92e0d9a/iso-25119-1-2018>



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	2
3 Termes et définitions	2
4 Termes abrégés	8
5 Système de management de la qualité	9
6 Gestion pendant le cycle de vie de sécurité complet	9
6.1 Objectifs	9
6.2 Généralités	10
6.2.1 Introduction au concept du cycle de vie de sécurité	10
6.2.2 Mesures de sécurité fonctionnelle externe	10
6.3 Conditions préalables	10
6.4 Exigences — Activités relatives à la gestion de la sécurité fonctionnelle durant le cycle de vie de sécurité	12
6.4.1 Culture de la sécurité fonctionnelle	12
6.4.2 Amélioration continue	13
6.4.3 Formation et qualification	13
6.4.4 Affectation des responsabilités de sécurité	13
6.4.5 Affectation des tâches	13
6.4.6 Planification de toutes les activités de gestion de la sécurité pendant le développement	13
6.5 Produits fabriqués	15
7 Évaluation de la sécurité fonctionnelle	15
7.1 Objectifs	15
7.2 Généralités	15
7.3 Conditions préalables	15
7.4 Exigences	16
7.4.1 Considérations relatives à l'évaluation de la sécurité fonctionnelle	16
7.4.2 Vérification	16
7.5 Produits fabriqués	18
8 Activités de gestion de la sécurité fonctionnelle après démarrage de la production (SOP)	19
8.1 Objectifs	19
8.2 Généralités	19
8.3 Conditions préalables	19
8.4 Exigences	19
8.4.1 Gestion de la production et procédures de modification	19
8.4.2 Tâches relatives à la préparation et à la conduite des inspections de production et de fin de ligne	19
8.4.3 Tâches relatives au fonctionnement, à la maintenance, aux réparations et au démantèlement de la machine en toute sécurité	19
8.5 Produits fabriqués	20
9 Plan de production et d'installation des systèmes relatifs à la sécurité	20
9.1 Objectifs	20
9.2 Généralités	20
9.3 Conditions préalables	20
9.4 Exigences	20
9.4.1 Plan de production	20
9.4.2 Plan d'essai	21
9.4.3 Production et essais	21

9.4.4	Aptitude du processus	21
9.4.5	Documentation.....	21
9.4.6	Non-conformité.....	21
9.4.7	Traçabilité.....	21
9.4.8	Conditions de stockage et de transport	21
9.4.9	Modification.....	21
9.5	Produits fabriqués.....	21
Annexe A (informative) Exemple de structure d'un plan de sécurité propre à un projet.....		23
Bibliographie		26

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

[ISO 25119-1:2018](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/5419d1ad-c366-41cc-8210-6665a92e0d9a/iso-25119-1-2018)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/5419d1ad-c366-41cc-8210-6665a92e0d9a/iso-25119-1-2018>

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 le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 23, *Tracteurs et matériels agricoles et forestiers*, sous-comité SC 19, *Électronique en agriculture*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 25119-1:2010), qui a fait l'objet d'une révision technique.

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

- l'introduction a été modifiée pour ajouter des informations spécifiques sur les normes de sécurité;
- les [Tableaux 1](#) à 3 ont été supprimés et les tableaux suivants ont été renumérotés;
- [L'Article 5](#) (Système de management de la qualité) a été inséré et les articles suivants ont été renumérotés;
- dans le [paragraphe 8.5](#), les produits fabriqués issus des activités de gestion de la sécurité après que les SOP ont été spécifiés;
- la [Figure 2](#) a été modifiée;
- le document a été révisé sur le plan rédactionnel.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 25119 se trouve sur le site web de l'ISO.

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/fr/members.html.