
**Machines forestières automotrices —
Essais de laboratoire et exigences de
performance pour les structures de
protection au retournement —**

Partie 2:

**Machines ayant une tourelle d'orientation
avec une cabine et une flèche sur
la tourelle**

*Self-propelled machinery for forestry — Laboratory tests and
performance requirements for roll-over protective structures —*

*Part 2: Machines having a rotating platform with a cab and boom on
the platform*



Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2011

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 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 Symboles	5
5 Méthode d'essai et installations	9
5.1 Généralités	9
5.2 Instrumentation	9
5.3 Installations d'essai	10
5.4 Ensemble ROPS/tourelle d'orientation et sa fixation au banc d'essai	10
6 Mode opératoire d'application de la charge d'essai	10
6.1 Généralités	10
6.2 Charge latérale	13
6.3 Charge verticale	13
6.4 Charge longitudinale	14
7 Exigences relatives aux températures et aux matériaux	15
8 Exigences de performance	16
9 Étiquetage de la ROPS	18
9.1 Généralités	18
9.2 Spécifications d'étiquetage	18
9.3 Contenu de l'étiquette	18
10 Rapport d'essai	18
Annexe A (normative) Rapport d'essai pour l'ISO 8082-2	19
Bibliographie	21

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée 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.

L'ISO 8082-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 23, *Tracteurs et matériels agricoles et forestiers*, sous-comité SC 15, *Matériel forestier*.

L'ISO 8082 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Machines forestières automotrices — Essais de laboratoire et exigences de performance pour les structures de protection au retournement*:

- *Partie 1: Machines communes*
- *Partie 2: Machines ayant une tourelle d'orientation avec une cabine et une flèche sur la tourelle*

Introduction

Les pelles de terrassement utilisées dans les applications de transition dans des sites arborés, mais pas dans des applications forestières, sont traitées dans l'ISO 12117-2. En raison de la similarité des pelles avec les machines forestières ayant une tourelle d'orientation avec une cabine et une flèche sur la tourelle, la présente partie de l'ISO 8082 spécifie des méthodes d'essai et des modes opératoires similaires à ceux donnés dans l'ISO 12117-2 et l'ISO 3471.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Machines forestières automotrices — Essais de laboratoire et exigences de performance pour les structures de protection au retournement —

Partie 2:

Machines ayant une tourelle d'orientation avec une cabine et une flèche sur la tourelle

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 8082 établit un moyen uniforme et reproductible pour évaluer les caractéristiques de charge des structures de protection au retournement (ROPS) des machines forestières automotrices sous charges statiques, et spécifie des exigences de performance d'un échantillon représentatif dans ces conditions de charge. Elle est applicable aux machines configurées en tant que machines forestières et aux machines forestières telles que définies dans l'ISO 6814, ayant une tourelle d'orientation avec une cabine, munies ou non d'un rehausseur de cabine fixe, et ayant une flèche sur la même tourelle ou séparée, et destinées à être utilisées par un opérateur maintenu par une ceinture de sécurité.

La présente partie de l'ISO 8082 n'est pas applicable aux machines forestières équipées d'un rehausseur de cabine.¹⁾

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 898-1, *Caractéristiques mécaniques des éléments de fixation en acier au carbone et en acier allié — Partie 1: Vis et goujons et tiges filetés de classes de qualité spécifiées — Filetages à pas gros et filetages à pas fin*

ISO 898-2, *Caractéristiques mécaniques des éléments de fixation en acier au carbone et en acier allié — Partie 2: Écrous de classes de qualité spécifiées — Filetages à pas gros et filetages à pas fin*

ISO 3164, *Engins de terrassement — Étude en laboratoire des structures de protection — Spécifications pour le volume limite de déformation*

ISO 3411, *Engins de terrassement — Dimensions des opérateurs et espace enveloppe minimal pour les opérateurs*

ISO 5353, *Engins de terrassement, et tracteurs et matériels agricoles et forestiers — Point repère du siège*

ISO 6814, *Matériel forestier — Machines mobiles et automotrices — Termes, définitions et classification*

1) Le comportement de retournement des machines équipées d'un rehausseur de cabine est encore à l'étude.