
**Matériel forestier — Code d'essai
acoustique**

Machinery for forestry — Noise test code

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2016, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Détermination du niveau de pression acoustique d'émission au poste de travail	2
4 Détermination du niveau de puissance acoustique pondéré A	2
5 Conditions d'installation et de montage	3
6 Conditions de fonctionnement	4
7 Cycles de travail	5
7.1 Exigences de mesurage.....	5
7.2 Récolteuses.....	6
7.3 Abatteuses-groupeuses.....	6
7.4 Façonneuses.....	7
7.5 Ébrancheuses.....	8
7.6 Chargeuses.....	8
7.7 Gyrobroyeuses.....	9
7.8 Débusqueuses.....	9
7.9 Débardeuses.....	9
8 Incertitudes de mesure	11
9 Informations à relever et à consigner dans le rapport d'essai	11
10 Déclaration de bruit	12
Bibliographie	14

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 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. 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 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [Avant-propos — Informations supplémentaires](#).

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 23, *Tracteurs et matériels agricoles et forestiers*, sous-comité SC 15, *Matériel forestier*.

Introduction

La présente Norme internationale constitue un code d'essai acoustique spécifique au matériel forestier mentionné dans le domaine d'application de la présente norme et tel que défini dans l'ISO 6814.

Des conditions d'essai dynamique simulées sont utilisées plutôt que des cycles de travail réels. Les conditions d'essai dynamique simulées fournissent des données d'émission sonore répétibles et représentatives. Les essais en cycles de travail réels sont complexes et leur répétibilité peut poser problème.

La présente Norme internationale peut également être utilisée pour déterminer les émissions sonores pour chaque partie du cycle de travail simulé.

La présente Norme internationale décrit des modes opératoires spécifiques pour permettre de déterminer, de manière répétable, le niveau de puissance acoustique et le niveau de pression acoustique d'émission dans des conditions d'essai dynamique. La présente Norme internationale permet d'établir la conformité avec des limites de bruit à déterminer le cas échéant. Elle peut également servir à des fins d'évaluation dans le cadre d'études de réduction du niveau sonore.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Matériel forestier — Code d'essai acoustique

ATTENTION — La méthode d'essai spécifiée dans la présente Norme internationale peut conduire à des situations dangereuses en raison du mouvement et de la rotation de parties de machine. Le personnel d'essai doit rester dans des zones sécurisées lors du mesurage et de l'observation des essais.

1 Domaine d'application

Le présent code d'essai acoustique spécifie toutes les informations nécessaires pour déterminer efficacement et dans des conditions normalisées les valeurs d'émission sonore de machines forestières automotrices. Il s'applique aux abatteuses, groupeuses, ébrancheuses, débardeuses, chargeuses de grumes, débusqueuses, façonneuses, récolteuses et gyrobroyeuses, ainsi qu'à leurs versions multifonctions, comme définies dans l'ISO 6814.

Les caractéristiques d'émission sonore comprennent les valeurs de pression acoustique d'émission pondérées A au poste de travail et la valeur de puissance acoustique pondérée A. La détermination de ces valeurs est nécessaire pour ce qui suit:

- la déclaration du bruit émis par les fabricants;
- la comparaison du bruit émis par les machines de la famille concernée;
- les objectifs de la réduction du bruit à la source lors de la conception.

NOTE Pour des conceptions à bruit réduit, les valeurs d'émission sonore par bandes de fréquences sont utiles et les documents de base ISO 3744 et ISO 11201 peuvent servir pour déterminer les quantités d'émission sonore par bandes de fréquences.

2 Références normatives

Les documents suivants, en tout ou partie, sont référencés de manière normative dans le présent document et sont indispensables pour son application. 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 3744:2010, *Acoustique — Détermination des niveaux de puissance acoustique et des niveaux d'énergie acoustique émis par les sources de bruit à partir de la pression acoustique — Méthodes d'expertise pour des conditions approchant celles du champ libre sur plan réfléchissant*

ISO 4871, *Acoustique — Déclaration et vérification des valeurs d'émission sonore des machines et équipements*

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

ISO 6395:2008, *Engins de terrassement — Détermination du niveau de puissance acoustique — Conditions d'essai dynamique*

ISO 6396:2008, *Engins de terrassement — Détermination du niveau de pression acoustique d'émission au poste de conduite — Conditions d'essai dynamique*

ISO 11201, *Acoustique — Bruit émis par les machines et équipements — Détermination des niveaux de pression acoustique d'émission au poste de travail et en d'autres positions spécifiées dans des conditions approchant celles du champ libre sur plan réfléchissant avec des corrections d'environnement négligeables*