
**Tracteurs et machines automotrices pour
l'agriculture et la sylviculture — Ambiance
dans l'enceinte de l'opérateur —**

Partie 5:

Méthode d'essai du système de pressurisation

iTeh STANDARD PREVIEW

*Tractors and self-propelled machines for agriculture and forestry —
Operator enclosure environment —*

Part 5: Pressurization system test method

ISO 14269-5:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/584a3b8b-b9ef-415c-afa7-f6f32ca3b182/iso-14269-5-1997>



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 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.

La Norme internationale ISO 14269-5 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 23, *Tracteurs et matériels agricoles et forestiers*, sous-comité SC 2, *Essais communs*.

Cette première édition, conjointement avec les autres parties de l'ISO 14269, annule et remplace l'ISO 3737:1976, l'ISO 6097:1989 et l'ISO/TR 8953:1987 qui ont fait l'objet d'une révision technique.

L'ISO 14269 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Tracteurs et machines automotrices pour l'agriculture et la sylviculture — Ambiance dans l'enceinte de l'opérateur*:

- *Partie 1: Vocabulaire*
- *Partie 2: Méthode d'essai et performances des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation*
- *Partie 3: Détermination de l'effet du rayonnement solaire*
- *Partie 4: Méthode d'essai de l'élément du filtre à air*
- *Partie 5: Méthode d'essai du système de pressurisation*

© ISO 1997

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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse
Internet central@iso.ch
X.400 c=ch; a=400net; p=iso; o=isocs; s=central

Imprimé en Suisse

Tracteurs et machines automotrices pour l'agriculture et la sylviculture — Ambiance dans l'enceinte de l'opérateur —

Partie 5:

Méthode d'essai du système de pressurisation

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 14269 prescrit une méthode d'essai permettant d'effectuer un mesurage uniforme de la pressurisation à l'intérieur de l'enceinte de l'opérateur des tracteurs et machines automotrices pour l'agriculture et la sylviculture équipés d'un système de ventilation.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

2 Référence normative

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 14269. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 14269 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente de la norme indiquée ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 14269-1:1997, *Tracteurs et machines automotrices pour l'agriculture et la sylviculture — Ambiance dans l'enceinte de l'opérateur — Partie 1: Vocabulaire.*

3 Définitions

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 14269, les définitions données dans l'ISO 14269-1 s'appliquent, parmi lesquelles les définitions suivantes sont particulièrement pertinentes.

3.1 pressurisation: Différentiel de pression entre les pressions statiques à l'intérieur et à l'extérieur de l'enceinte de l'opérateur. [ISO 14269-1:1997, définition 2.12]

3.2 système de pressurisation: Dispositif utilisé pour pressuriser l'enceinte de l'opérateur, y compris tout composant qui influe sur les performances du système. [ISO 14269-1:1997, définition 2.13]

4 Appareillage d'essai

4.1 Dispositif de mesure de la pressurisation, dont la précision de mesure est égale à 10 % des valeurs observées.

4.2 Dispositif de mesure de la tension d'alimentation du ventilateur, dont la précision de mesure est égale à 2 % des valeurs observées.

5 Conditions d'essai

5.1 Le système de pressurisation doit être entièrement commandé par l'équipement normalisé de la machine d'essai, le moteur fonctionnant à la vitesse spécifiée. La tension aux bornes du moteur du ventilateur ne doit pas être supérieure de plus de 20 % à la tension nominale du système (par exemple 14,4 V pour un système à 12 V).

5.2 Tous les accessoires de la machine en rapport avec le fonctionnement de l'enceinte de l'opérateur, les composants de l'enceinte et les ventilateurs doivent être des pièces de fabrication normalisée ou des pièces équivalentes, réglées dans les limites spécifiées par le constructeur de la machine. Il est recommandé d'utiliser des filtres à air propres, car la quantité de particules dans les filtres peut avoir une incidence sur la pressurisation.

5.3 Un opérateur peut être présent dans l'enceinte pendant toute la durée de l'essai.

6 Mode opératoire d'essai

6.1 Avant enregistrement des données, faire fonctionner pendant au moins 15 min le système de pressurisation. Le système de pressurisation doit fonctionner en utilisant le maximum d'air extérieur, la vitesse du ventilateur étant réglée au maximum. Les commandes automatiques de pressurisation ne doivent pas être verrouillées.

6.2 Pour obtenir des résultats uniformes, ni le système de climatisation, ni le système de chauffage ne doivent fonctionner durant les essais du système de pressurisation.

6.3 Enregistrer, à titre d'information uniquement, la tension du ventilateur, la température ambiante, la pression barométrique, la vitesse et la direction du vent par rapport à l'axe de la machine.

6.4 Enregistrer la pression dans l'enceinte, mesurée en pascals.

NOTE — Il convient d'éviter toute charge de la vitesse sur le dispositif de mesure de la pression en maintenant ses orifices de sortie à distance des courants d'air.

7 Rapport d'essai

La pression de l'enceinte obtenue (Pa) doit être incluse dans le rapport d'essai.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 14269-5:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/584a3b8b-b9ef-415c-afa7-f6f32ca3b182/iso-14269-5-1997>

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 14269-5:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/584a3b8b-b9ef-415c-afa7-f6f32ca3b182/iso-14269-5-1997>

ICS 65.060.01

Descripteurs: machine agricole, matériel forestier, machine automotrice, tracteur agricole, poste de travail, habitacle d'opérateur, cabine pressurisée, milieu, conditions de travail, pressurisation, essai, essai de fonctionnement.

Prix basé sur 2 pages
