



Norme  
internationale

**ISO 5349-3**

**Vibrations mécaniques — Mesurage  
et évaluation de l'exposition des  
individus aux vibrations transmises  
à la main —**

Partie 3:  
**Évaluation de chocs isolés ou  
répétés en utilisant la gamme de  
fréquences couverte par l'ISO 5349-  
1**

*Mechanical vibration — Measurement and evaluation of human  
exposure to hand-transmitted vibration —*

*Part 3: Isolated and repeated shocks using the frequency range of  
ISO 5349-1*

Première édition  
2025-12

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

[ISO 5349-3:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e1420a06-eab5-4fe3-9bc8-1b214f3ac730/iso-5349-3-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e1420a06-eab5-4fe3-9bc8-1b214f3ac730/iso-5349-3-2025>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2025

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  
E-mail: [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>v</b>
<b>1 Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3 Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4 Symboles et termes abrégés</b> .....	<b>2</b>
<b>5 Choc transmis à la main</b> .....	<b>4</b>
<b>6 Mesurage et évaluation</b> .....	<b>4</b>
6.1 Évaluation des vibrations continues transmises à la main .....	4
6.2 Gamme de fréquences et pondérations en fréquence .....	4
6.3 Évaluation des HTS .....	5
6.4 Mesure des chocs transmis à la main (HTS) .....	6
6.4.1 Généralités .....	6
6.4.2 Emplacement et orientation des capteurs .....	6
6.4.3 Détermination des valeurs totales instantanées .....	6
6.4.4 Couplage des capteurs .....	7
6.4.5 Échantillonnage .....	8
6.4.6 Période de mesure .....	8
<b>7 Application des évaluations des chocs transmis à la main</b> .....	<b>9</b>
7.1 Informations sur l'émission de vibrations .....	9
7.2 Effet sur la santé .....	9
<b>8 Rapport d'essai</b> .....	<b>9</b>
<b>Annexe A (informative) Chocs isolés ou continus transmis à la main</b> .....	<b>10</b>
<b>Annexe B (informative) Exemples de VPM, <math>p_F</math>, mesurées sur des types de machine courants</b> .....	<b>15</b>
<b>Annexe C (informative) Paramètres de mesure supplémentaires</b> .....	<b>16</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>21</b>

## 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](http://www.iso.org/directives)).

L'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse [www.iso.org/brevets](http://www.iso.org/brevets). L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de brevet.

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 [www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html](http://www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 108, *Vibrations et chocs mécaniques, et leur surveillance*, sous-comité SC 4, *Exposition des individus aux vibrations et chocs mécaniques*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 231, *Vibrations et chocs mécaniques*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Une liste de toutes les parties de la série ISO 5349 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](http://www.iso.org/fr/members.html).