



**Recueils de normes ISO:**

## **Vibrations et chocs mécaniques**

Tome 1: Terminologie et symboles; essais et matériel d'essai, équilibrage et appareils pour l'équilibrage

1995, Éd. 2, 620 p., ISBN 92-67-20219-7

## **Table des matières**

### **Terminologie et symboles**

<b>ISO 1925:1990</b>	Vibrations mécaniques – Équilibrage – Vocabulaire
<b>ISO 2041:1990</b>	Vibrations et chocs – Vocabulaire
<b>ISO 3719:1994</b>	Vibrations mécaniques – Symboles pour les machines à équilibrer et l'instrumentation
<b>ISO 5805:1981</b>	Chocs et vibrations mécaniques affectant l'homme – Vocabulaire

### **Essais et matériel d'essai**

<b>ISO 2017:1982</b>	Vibrations et chocs – Isolateurs – Dispositions pour la spécification des caractéristiques
<b>ISO 2372:1974 <sup>1)</sup></b>	Vibrations mécaniques des machines ayant une vitesse de fonctionnement comprise entre 10 et 200 tr/s – Base pour l'élaboration des normes d'évaluation
<b>ISO 2954:1975</b>	Vibrations mécaniques des machines tournantes ou alternatives – Spécifications des appareils de mesurage de l'intensité vibratoire
<b>ISO 3945:1985</b>	Vibrations mécaniques des grandes machines tournantes dans la gamme des vitesses comprises entre 10 et 200 tr/s – Mesurage et évaluation de l'intensité vibratoire in situ
<b>ISO 4863:1984</b>	Accouplements élastiques pour arbre de transmission – Informations à fournir par les utilisateurs et les fabricants
<b>ISO 5344:1980</b>	Moyens d'essais électrodynamiques utilisés pour la génération des vibrations – Méthodes de description des caractéristiques
<b>ISO 5347-0:1987 <sup>2)</sup></b>	Méthodes pour l'étalonnage des capteurs de vibrations et de chocs – Partie 0: Concepts de base

1) Les modifications faisant l'objet de l'Amendement 1:1983 à ISO 2372:1974 ont été introduites dans ce document.

2) Les modifications faisant l'objet du Rectificatif technique 1:1990 et Rectificatif technique 2:1993 à ISO 5347-0:1987 ont été introduites dans ce document.

<b>ISO 5347-1:1993</b>	Méthodes pour l'étalonnage de capteurs de vibrations et de chocs – Partie 1: Étalonage primaire de vibrations avec interféromètre de laser
<b>ISO 5347-2:1993</b>	Méthodes pour l'étalonnage de capteurs de vibrations et de chocs – Partie 2: Étalonage primaire de chocs par coupe de lumière
<b>ISO 5347-3:1993</b>	Méthodes pour l'étalonnage de capteurs de vibrations et de chocs – Partie 3: Étalonage secondaire de vibrations
<b>ISO 5347-4:1993</b>	Méthodes pour l'étalonnage de capteurs de vibrations et de chocs – Partie 4: Étalonage secondaire de chocs
<b>ISO 5347-5:1993</b>	Méthodes pour l'étalonnage de capteurs de vibrations et de chocs – Partie 5: Étalonage par gravitation tellurique
<b>ISO 5347-6:1993</b>	Méthodes pour l'étalonnage de capteurs de vibrations et de chocs – Partie 6: Étalonage primaire de vibrations aux basses fréquences
<b>ISO 5347-7:1993</b>	Méthodes pour l'étalonnage de capteurs de vibrations et de chocs – Partie 7: Étalonage primaire par centrifugeur
<b>ISO 5347-8:1993</b>	Méthodes pour l'étalonnage de capteurs de vibrations et de chocs – Partie 8: Étalonage primaire par centrifugeur double
<b>ISO 5347-9:1993</b>	Méthodes pour l'étalonnage de capteurs de vibrations et de chocs – Partie 9: Étalonage secondaire de vibrations par comparaison des angles de phase
<b>ISO 5347-10:1993</b>	Méthodes pour l'étalonnage de capteurs de vibrations et de chocs – Partie 10: Étalonage primaire de chocs à impact élevé
<b>ISO 5347-11:1993</b>	Méthodes pour l'étalonnage de capteurs de vibrations et de chocs – Partie 11: Essai de sensibilité aux vibrations transversales
<b>ISO 5347-12:1993</b>	Méthodes pour l'étalonnage de capteurs de vibrations et de chocs – Partie 12: Essai de sensibilité aux chocs transversaux
<b>ISO 5347-13:1993</b>	Méthodes pour l'étalonnage de capteurs de vibrations et de chocs – Partie 13: Essai de sensibilité de contrainte de base
<b>ISO 5347-14:1993</b>	Méthodes pour l'étalonnage de capteurs de vibrations et de chocs – Partie 14: Essai de fréquence de résonance sur masse d'acier d'accéléromètres non amortis
<b>ISO 5347-15:1993</b>	Méthodes pour l'étalonnage de capteurs de vibrations et de chocs – Partie 15: Essai de sensibilité acoustique
<b>ISO 5347-16:1993</b>	Méthodes pour l'étalonnage de capteurs de vibrations et de chocs – Partie 16: Essai de sensibilité de couple de serrage
<b>ISO 5347-17:1993</b>	Méthodes pour l'étalonnage de capteurs de vibrations et de chocs – Partie 17: Essai de sensibilité de température fixe
<b>ISO 5347-18:1993</b>	Méthodes pour l'étalonnage de capteurs de vibrations et de chocs – Partie 18: Essai de sensibilité de température transitoire
<b>ISO 5347-19:1993</b>	Méthodes pour l'étalonnage de capteurs de vibrations et de chocs – Partie 19: Essai de sensibilité de champ magnétique
<b>ISO 5348:1987</b>	Vibrations et chocs mécaniques – Fixation mécanique des accéléromètres

<b>ISO 6070:1981</b>	Tables auxiliaires pour générateurs de vibrations – Méthodes de description des caractéristiques
<b>ISO 7626-1:1986</b>	Vibrations et chocs – Détermination expérimentale de la mobilité mécanique – Partie 1: Définitions fondamentales et transducteurs
<b>ISO 7626-2:1990</b>	Vibrations et chocs – Détermination expérimentale de la mobilité mécanique – Partie 2: Mesurages avec utilisation d'une excitation de translation en un seul point, au moyen d'un générateur de vibrations solidaire de ce point
<b>ISO 7626-5:1994</b>	Vibrations et chocs – Détermination expérimentale de la mobilité mécanique – Partie 5: Mesurages à partir d'une excitation par choc appliquée par un excitateur non solidaire de la structure
<b>ISO 7919-1:1986</b>	Vibrations mécaniques des machines non alternatives – Mesurages sur les arbres tournants et évaluation – Partie 1: Directives générales
<b>ISO 8042:1988</b>	Mesurage des chocs et des vibrations – Caractéristiques à spécifier pour les capteurs sismiques
<b>ISO 8568:1989</b>	Chocs mécaniques – Machines d'essai – Caractéristiques et performance
<b>ISO 8626:1989</b>	Moyens d'essais servo-hydrauliques utilisés pour la génération de vibrations – Méthodes de description des caractéristiques
<b>ISO 9688:1990</b>	Vibrations et chocs mécaniques – Méthodes analytiques de l'évaluation de la résistance aux chocs des systèmes mécaniques – Échange d'informations entre les fournisseurs et les utilisateurs d'analyses
<b>ISO 10112:1991</b>	Matériaux amortissants – Représentation graphique du module complexe

## **Équilibrage et appareils pour l'équilibrage**

<b>ISO 1940-1:1986</b>	Vibrations mécaniques – Exigences en matière de qualité dans l'équilibrage des rotors rigides – Partie 1: Détermination du balourd résiduel admissible
<b>ISO 2371:1974</b>	Appareils pour l'équilibrage in situ – Description et caractéristiques
<b>ISO 2953:1985</b>	Machines à équilibrer – Description, caractéristiques et possibilités
<b>ISO 7475:1984</b>	Machines à équilibrer – Enceintes et autres mesures de sécurité
<b>ISO 8821:1989</b>	Vibrations mécaniques – Équilibrage – Convention relative aux clavettes d'arbres et aux éléments rapportés
<b>ISO 11342:1994</b>	Vibrations mécaniques – Méthodes et critères d'équilibrage mécanique des rotors flexibles