SECTION G — PHYSIQUE

G01 MÉTROLOGIE; ESSAIS

G01H MESURE DES VIBRATIONS MÉCANIQUES OU DES ONDES ULTRASONORES, SONORES OU INFRASONORES [4]

Note(s)

1. La présente sous-classe couvre la production et la mesure simultanée des vibrations mécaniques.
2. Il est important de tenir compte des notes qui suivent le titre de la classe G01.

Schéma général

PRINCIPE DE LA MESURE
Par conduction directe; détection dans un fluide; radiation; par détection de changements des propriétés électriques ou magnétiques.....1/00, 3/00, 9/00, 11/00
CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES MESURÉES
Vitesse de propagation; temps de réverbération; fréquence de résonance; impédance mécanique ou acoustique.....5/00, 7/00, 13/00, 15/00

1/00 Mesure des vibrations dans des solides en utilisant la conduction directe au détecteur (G01H 9/00, G01H 11/00 ont priorité)
1/04 • les vibrations étant transversales par rapport à la direction de propagation
1/06 • • Fréquence
1/08 • • Amplitude
1/10 • les vibrations étant torsionnelles
1/12 • les vibrations étant longitudinales ou non spécifiées **[4]**
1/14 • • Fréquence **[4]**
1/16 • • Amplitude **[4]**

3/00 Mesure des vibrations en utilisant un détecteur dans un fluide (G01H 7/00, G01H 9/00, G01H 11/00 ont priorité)
3/04 • Fréquence
3/06 • • par des moyens électriques
3/08 • • Analyse des fréquences présentes dans des vibrations complexes, p.ex. en comparant les harmoniques présentes
3/10 • Amplitude; Puissance
3/12 • • par des moyens électriques (G01H 3/14 a priorité) **[2]**
3/14 • • Mesure de l'amplitude moyenne; Mesure de la puissance moyenne; Mesure de l'intégrale dans le temps de la puissance **[2]**

5/00 Mesure de la vitesse de propagation des ondes ultrasonores, sonores ou infrasonores

7/00 Mesure du temps de réverbération

9/00 Mesure des vibrations mécaniques ou des ondes ultrasonores, sonores ou infrasonores en utilisant des moyens sensibles aux radiations, p.ex. des moyens optiques

11/00 Mesure des vibrations mécaniques ou des ondes ultrasonores, sonores ou infrasonores par détection des changements dans les propriétés électriques ou magnétiques
11/02 • par des moyens magnétiques, p.ex. la réluctance **[4]**
11/04 • • utilisant des dispositifs magnétostrictifs **[4]**
11/06 • par des moyens électriques **[4]**
11/08 • • utilisant des dispositifs piézo-électriques **[4]**

13/00 Mesure de la fréquence de résonance

15/00 Mesure de l'impédance mécanique ou acoustique [3]

17/00 Mesure des vibrations mécaniques ou des ondes ultrasonores, sonores ou infrasonores non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [4]