

Communiqué de Presse

ACE transforme l'iPhone en un analyseur de vibration

ACE Stoßdämpfer GmbH a développé une application pour iPhone qui mesure les vibrations puis propose une sélection de solutions anti-vibratoires adaptées à votre application.

Réelle innovation, VibroChecker vous propose un dimensionnement en 3 étapes simples :

- **Mesurez** : placez votre iPhone sur la surface à mesurer, l'application d'ACE réalise des mesures précises ! Au démarrage de l'application, cliquez sur l'icône « Measure Vibration » pour lancer la mesure. La courbe relevée apparaît après 15s.
- **Renseignez** sur l'interface de dimensionnement les éléments clés : masse de la machine, nombre de point en contact avec le sol et le degré d'isolation désiré. Le programme vous recommande alors la ou les solutions : la gamme ACEolator propose des éléments de très basse fréquence sur coussin d'air, des isolateurs caoutchouc prêts à l'emploi, et ACE-SLAB.
- **Validez** : après avoir renseigné vos coordonnées, la validation entraîne un transfert des données de votre application à notre bureau d'étude. A réception, nous analysons les mesures et vous proposons la solution répondant à vos besoins.

Aussi simple que l'envoi d'un SMS, VibroChecker permet de résoudre la majeure partie de vos problématiques.

Le succès de cette application repose sur des fonctionnalités existantes de votre iPhone : l'accéléromètre et le capteur de mouvement. Les développeurs de l'application ont pris en compte le fait que les ingénieurs et techniciens ont généralement besoin de connaître la plus basse fréquence dominante interférant avec l'environnement afin d'optimiser le choix de la solution anti-vibratoire.

L'algorithme de l'application est conçu pour des seuils allant jusqu'à 50Hz, valeur maximale du capteur de l'iPhone.

Cette valeur couvre la majorité des applications pour lesquelles notre gamme ACEolator apporte des solutions simples.

Au nom de l'équipe qui a développé cette application, André Weßling, responsable marketing d'ACE Stoßdämpfer GmbH, souligne que « cette application est plus qu'un gadget mais ne couvre pas à ce jour tous les besoins du terrain. Lorsque les oscillations et les vibrations deviennent complexes, nous proposons l'assistance de nos techniciens hautement qualifiés, ainsi que de nos outils de mesure professionnels. VibroChecker est destiné à nos clients ne disposant d'aucun outil de mesure et voulant une solution simple en quelques minutes



VibroChecker est la nouvelle application d'ACE pour iPhone destinée à une mesure simple et rapide des vibrations sur machines ou équipements et un dimensionnement des solutions anti-vibratoires appropriées.

VibroChecker utilise le capteur de mouvement de l'iPhone pour obtenir des résultats de mesure et des solutions anti-vibratoires en seulement quelques étapes simples et interactives.



Crédit photos :

ACE Stoßdämpfer GmbH