



LE COMPACTOMETRE DE CLEGG

Ou outil pour le contrôle de l'état de dureté / raideur superficielle de vos greens et fairways

Introduction : Fabriqué par SD Instrumentation Ltd (GB), le Clegg CIST/883 – Golf fournit un moyen rapide et sûr de mesurer les variations de résistance des fairways ou des terrains de sports et d'en apprécier l'homogénéité spatiale. L'appareil est constitué d'un tube-guide, de 2 masses au choix, à monter sur le module « accéléromètre », pesant ensemble 0,5 kg et constituant les transducteurs ainsi que d'un boîtier électronique de commande. L'une des masses a une base hémisphérique du diamètre de la balle de golf. L'autre a une extrémité plate et un diamètre à la base de 50mm. L'unité de contrôle est verrouillée au tube-guide. Elle donne des indications exprimées en nombre de fois la gravité terrestre : ex. 107 Gm.



Transfert des informations sans fil via Bluetooth : L'électronique à bord du module « accéléromètre » sauvegarde les données et les transmet au boîtier de contrôle, sans fil, via la liaison Bluetooth. De même, l'utilisateur peut aisément transférer les données stockées dans le boîtier vers son PC. La liaison Bluetooth s'installe via un programme dédié et une clé USB ; de même le programme de transfert des données au format Excel est fourni par SDI.

Essais en place : La raideur ou dureté du sol est facilement mesurée et stockée. Elle prédit le mode de rebond de la balle le long du parcours. Les variations dues à la construction (compactage et stabilisation), les effets de l'environnement (variations d'humidité) sont mises en évidence.

Principe opératoire : Le transducteur choisi est inséré dans le tube-guide, supporté par le câble, puis lâché d'une hauteur conventionnelle. Lors du choc avec la surface, la décélération est fonction de la raideur du support. Celle-ci est exprimée en unités de gravité Gm.

Il est généralement procédé à des mesures multiples en différents points d'une surface pour la caractériser. Se référer aux recommandations du STRI (www.stri.co.uk).