



PACHOMETRE

Détection d'armature métallique

Caractéristiques

Température d'utilisation : 0 à +50°C

Alimentation : Pack batterie de 7.4 V

Autonomie : environ 32 heures

Recharge : environ 4 heures

Normes : ACI 318, ASTM C876-91, BS1881:201, BS1881:204, BS8110, CP 110, DGZfP:B2, DGZfP:B3, DIN 1045, EC2, SIA 262, SS-EN 206, UNI 10174.

Concrete Society Technical Report 60,

Dimensions du boîtier : 230 x 130 x 125 mm

Poids : 1.6 kg

Garantie : 1 an

Le détecteur d'armature métallique est utilisé dans la plupart du temps dans l'expertise en bâtiment, qui permet de savoir si des fissures sur une structure sont dues à un non respect d'un plan ou à une autre raison.

Il permet de localiser et de définir l'orientation des armatures enfouies dans le béton rapidement et précisément ; il mesure également l'épaisseur de couverture au-dessus de l'armature.

Il permet également de localiser les armatures métalliques dans les structures afin de les éviter lors du perçage de trous.

Deux modèles sont proposés :

P331BH Position des armatures et mesure de profondeur

P331SH Position des armatures, mesure de profondeur et diamètre des armatures



Principe de la mesure

Le détecteur d'armature métallique est un instrument qui permet de localiser (orientation et emplacement) les armatures et mesurer leur diamètre. De la même manière, le détecteur va mesurer l'épaisseur de couverture béton. Cet appareil dispose d'une capacité de mémoire considérable et performante pour enregistrer les valeurs de mesure. De plus, l'appareil peut afficher des données statistiques en temps réel afin d'analyser et créer des rapports de contrôle.

La technique consiste, dans un premier temps, à poser la sonde dans la zone de mesure identifiée. Puis, en la détermination de l'orientation de l'armature et le scan de la surface concernée.

Lorsque la sonde s'approche d'une armature, la LED située sur la tête de détection s'illumine. Le Pachomètre commence à émettre un signal sonore dont l'intensité augmente, et la barre du témoin d'intensité de signal sur l'écran s'allonge.

Lorsque l'armature se situe sous le centre de la sonde de recherche, l'intensité du signal est à son maximum et l'épaisseur de couverture (profondeur) apparaît sur l'écran. La barre du témoin d'intensité de signal est à son maximum.

Si la profondeur de l'armature est trop importante pour être mesurée, l'épaisseur de couverture s'affiche comme infinie.

Ainsi, l'épaisseur de couverture est enregistrée et peut être visualisée sur l'écran selon deux méthodes: linéaire ou par grille. Les dimensions des armatures sont stockées selon 4 formats (métrique, US bar, ASTM et japonais) puis, elles sont mesurées.

Constitution de l'équipement

- Un détecteur
- Un câble de liaison pour sonde
- Un pack de batteries rechargeables et chargeur de batterie (UK, EUR et US)
- Une paire d'écouteurs
- Une bandoulière
- Un CD de logiciel
- Un câble PC
- Un certificat d'étalonnage
- Une notice d'utilisation

