

Date d'édition : 04.04.2025

Ref : EWTGUHM160.61

HM 160.61 Pilots vibrants (Réf. 070.16061)



Les jetées ou les plateformes de forage sont en général construites sur des pilots situés dans l'eau. L'eau en écoulement exerce des forces sur la partie des pilots se trouvant sous la surface de l'eau, ce qui peut provoquer des oscillations.

Les vibrations peuvent entraîner la défaillance d'un élément.

Les vibrations sont le résultat de l'interaction entre l'eau et le pilot.

Il est possible par exemple que l'allée de tourbillons de Karman se forme lors de l'écoulement autour du pilot.

Le détachement de ces tourbillons entraîne une modification de la direction de l'écoulement.

Dans le pire des cas, la fréquence de détachement des tourbillons correspond à la fréquence propre du pilot.

Le HM 160.61 permet d'observer un pilot vibrant unique.

Contenu didactique / Essais

- vibration d'un pilot unique
- observation d'une allée de tourbillons de Karman
- influence du diamètre de la barre
- influence des masses supplémentaires

Les grandes lignes

- Vibrations d'un pilot unique dans un écoulement

Les caractéristiques techniques

Barres individuelles: 420mm de long, en PVC

- D=4mm
- D=6mm
- D=8mm

Poids

- 3x 50g
- 1x 20g (support)

Dimensions et poids

Poids: env. 1kg

Liste de livraison

3 barres, 1 support pour poids, 3 poids, 1 jeu d'accessoires, 1 notice