

MAP55

Pénétrömètre dynamique sur remorque routière



Le MAP55 est un pénétrömètre dynamique à énergie constante sur remorque routière. Il est tractable derrière un véhicule léger.

La simplicité de sa conception en fait une machine très fiable et simple à entretenir. Le système de battage modulable permet des essais en configuration DPL, DPM, DPH, DPSH-A conformément à la norme NF P 22476-2. Cet appareil est également très utilisé en configuration SPT avec une hauteur de chute du mouton de 75cm.

De part son système d'acquisition, cet appareil est particulièrement utilisé pour le contrôle de compactage (Norme NF P94 063) et permet de répondre aux exigences "Cofrac". Le logiciel livré avec le catalogue de cas issus du CER de Rouen l'a placé comme une machine très appréciée pour le contrôle de compactage.

Le succès de cet appareil est également dû à la conception de son système de battage qui est doté d'un système de motorisation ne s'appuyant pas sur le train de tige. De part cet avantage, l'appui sur le train de tige pendant le battage est très limité (conformément aux exigences des normes). De plus, le déplacement de l'enclume est libre sur toute la hauteur du mât, sa course par coup n'est pas limitée.

Applications :

- Contrôle de compactage suivant norme NFP94-063
- Étude de sol au pénétrömètre dynamique suivant norme EN 22476-2
- Prélèvement d'échantillons par battage suivant norme EN 22476-3

Caractéristiques

Système de Battage

- Battage :** Automatique
- Poids mouton (modulable) :** 63.5 kg (10+20+20+13,5)
- Hauteur de chute :** 75cm, 50cm
- Relevage :** Hydraulique par vérin
- Fréquence de battage :** 15 à 30 coups/min
- Course par coup :** Totalité de la course du mât
- Poids système de battage :** 25kg

Mât

- Relevage :** Vérin Hydraulique
- Réglage latéral :** 3 Vérins de calage hydraulique
- Calage/Appui :** Vérin hydraulique en pied de mât

Chassis / Porteur

- Nature :** Sur remorque
- Déplacement :** Tractée par véhicule
- Motorisation :** Hydraulique moteur essence Honda puissance 4,8cv
- Démarrage :** Electrique
- Equipement :** Livrée avec bâche de protection

Extracteur

- Nature :** Manuel, hydraulique en option
- Puissance :** Manuel 2 tonnes, hydraulique 10 tonnes

Dimensions

- Mode transport en mm :** L2450, I1600, H1350
- Mode travail en mm :** L2450, I800, H2200
- Poids :** <750 Kg

Accessoires/Consommables

- Tiges :** Diamètre 32mm
- Pointes :** Fixes ou perdues de 20 cm²
- Prélèvement :** Carottier, échantillonneur à fenêtre, SPT

Acquisition (en option)



MSbox

Boitier d'enregistrement avec GPS, connectable à un PC/tablette par USB ou Bluetooth, Logiciel Mslog pour traitement des données, rédaction des rapports : Géolocalisation des essais, courbes de références pour le contrôle de compactage, insertion de documents dans le rapport, calcul automatique des types d'anomalies.



MSbox V2

Boitier d'enregistrement avec écran couleur 7 pouces, clavier «azerty» complet, GPS et caméra intégrée. Permet un affichage en direct du pénétrogramme avec les courbes de référence, le calcul automatique du type d'anomalies, la géolocalisation et la prise de photo pour chaque essai, une connexion internet pour l'envoi des données. Livré avec le logiciel Mslog pour traitement des données sur PC et rédaction des rapports.