



GTR mk1

Pénétrömètre dynamique sur chenilles



Le GTR790 mk1 est un pénétromètre dynamique à énergie constante sur chenilles. 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. Ce pénétromètre peut être équipé d'un système d'acquisition et d'un logiciel de traitement de données permettant l'enregistrement des paramètres d'essais. Grâce à son système d'acquisition, cet ensemble est également très 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 la machine la plus répandue pour le contrôle de compactage en énergie constante.

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 pénétromètre 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 chaîne
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 : Cliquet manuel
Calage/Appui : Translation du mât hydraulique

Chassis / Porteur

Nature : Chenillard
Déplacement : Hydraulique, 2 vitesses, manipulateurs proportionnels
Motorisation : Hydraulique moteur essence Honda puissance 9cv
Démarrage : Manuel
Equipement : - - -

Extracteur

Nature : Hydraulique, automatique
Puissance : 10 tonnes

Dimensions

Mode transport en mm : L2450, I800, H1350
Mode travail en mm : L2450, I800, H2200
Poids : 780kg

Accessoires/Consommables

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

Acquisition (en option)



MSbox

Boîtier 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

Boîtier d'enregistrement avec écran couleur 7 pouces, clavier «azerty» complet, GPS, WIFI 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.