

HRB

Pénétrromètre sondeuse sur chenilles



Le HRB est une sondeuse légère sur chenilles. Elle peut être équipée d'un système de battage pour les sondages au pénétromètre et d'une tête de rotation pour réaliser des sondages à la tarière. Cette machine est équipée d'un démarrage électrique et d'un réglage de mât entièrement hydraulique. La simplicité de sa conception en fait une machine très fiable et simple à entretenir. Le système de battage modulable permet des essais au pénétromètre 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. En configuration pénétromètre cette machine peut être équipée 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). 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
- Etude de sol au pénétromètre dynamique suivant norme EN 22476-2
- Prélèvement d'échantillons par battage suivant norme EN 22476-3
- Sondage à la tarière

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 : Vérin Hydraulique
Calage/Appui : Translation du mât hydraulique

Chassis / Porteur

Nature : Chenillard
Déplacement : Hydraulique, 2 vitesses, manipulateurs proportionnels
Motorisation : Hydraulique moteur essence Honda puissance 12cv
Démarrage : Electrique
Equipement : Oramètre, prise 12V, phare, boule d'attelage

Extracteur

Nature : Hydraulique, automatique
Puissance : 10 tonnes

Tête de rotation

Vitesse : 80 tr/min
Couple : 800Nm

Dimensions

Mode transport en mm : L2450, I800, H1450
Mode travail en mm : L2450, I800, H2200
Poids : 860kg

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.