



MAPESOL

Matériels et Pénétrromètres pour étude de sol



MAP90

SONDEUSE PÉNÉTRROMÈTRE SUR CHENILLES



www.mapesol.fr



MAP90

SONDEUSE PÉNÉTRMÈTRE SUR CHENILLES

Sondeuse double fonction: forage et pénétromètre dynamique. Machine entièrement hydraulique motorisée par un moteur essence Honda (puissance 20.8ch) à démarrage électrique. Conception innovante permettant aucune manutention pour passer d'une fonction à l'autre.

Cinématique de mât sur 3 axes pour le positionnement et la mise en station d'essai de la machine:

- Permet un réglage de la verticalité très rapide
- Garantit l'appui du mât au sol (même dans les terrains les plus accidentés)
- Élimine le besoin de recourir à des pieds de calage.
- Rend la machine plus compacte lors de l'essai
- Garantit une meilleure stabilité de la machine lors d'un essai



FONCTION PÉNÉTRMÈTRE DYNAMIQUE:

Pénétrmètre équipé d'un mouton de battage avec un poids et une hauteur de chute modulable (DPL, DPM, DPH, DPSH-A suivant la norme NF P 22476-2).

Battage du mouton et extraction des tiges entièrement automatique à transmission hydraulique.

FONCTION FORAGE:

Tête de rotation constituée d'un moteur hydraulique à pistons radiaux avec un sortie hexagonale 41mm. Système protégé par une cage avec les différents modes de fonctionnement conformément à la directive NF EN 16228



APPLICATIONS

- Sondage au pénétromètre dynamique suivant norme NF P 94-115 et NF EN ISO 22476-2
- Essais de pénétration au carottier NF EN ISO 22476-3
- Contrôle de compactage (avec le système d'acquisition MSbox) suivant norme NF P 94-063
- Forage / Sondage Ø150mm maxi



ACQUISITION EN OPTION

Boîtier d'enregistrement MSboxV2 embarqué et logiciel de traitement de données MSLog.



MAP90

OPTION ACQUISITION MSBOXV2



MSBOX V2

Boîtier d'acquisition pour pénétromètre dynamique embarqué sur machine. Les choix technologiques retenus sont directement issus des retours clients comme notamment la demande d'abandonner la technologie tactile particulièrement "non adaptée" aux environnements de chantiers.

La MSboxV2 est équipée d'un GPS pour géolocaliser chaque essai, d'un clavier complet, de 2 prises de connexions, et d'une caméra intégrée pour la prise de photos. L'écran couleur 7" permet une visualisation en direct des pénétrographes et des courbes de références.

Ce système est polyvalent, il peut se monter en lieu et place de tous nos anciens systèmes d'acquisition.

Applications :

- Enregistreur de paramètres pour sondage au pénétromètre dynamique suivant norme NF P 94-115 et NF EN ISO 22476-2
- Enregistreur, mise en forme et calcul de résultat d'essais de Contrôle de compactage suivant norme NF P 94-063



LOGICIEL MSLOG

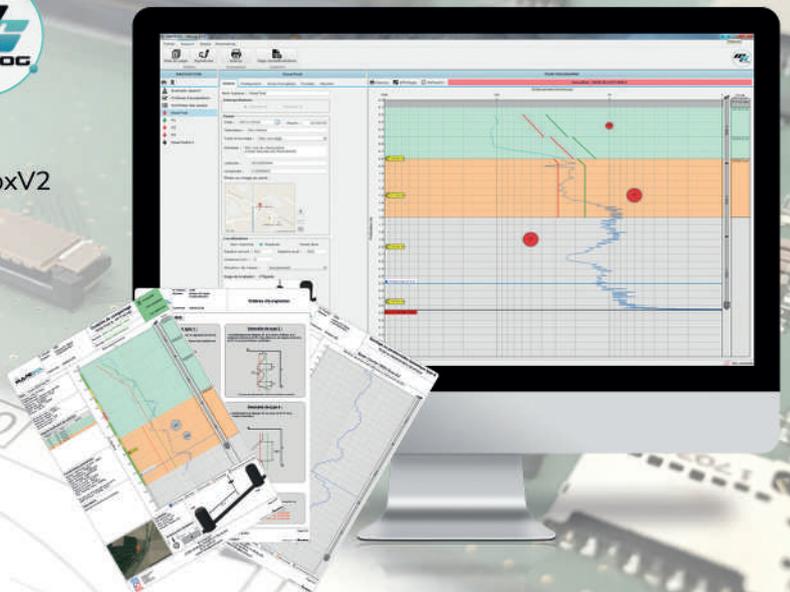
Livré avec le logiciel MSlog pour le traitement et la rédaction des rapports sur ordinateur.



Fonctions principales MSlog :

- Traitement des données enregistrées par le boîtier MsboxV2
- Calcul automatique du type d'anomalie (contrôle de compactage)
- Rédaction de rapports complets
- Possibilité d'insérer des pages libres
- Possibilité d'insérer des pages de plan avec les essais géolocalisés

Le logiciel MSlog est livré avec notre système d'acquisition MSboxV2, il peut être installé sur autant de postes souhaités sans limite. Ainsi les utilisateurs profiteront des éventuelles mises à jour sans besoin de quelconque abonnement.

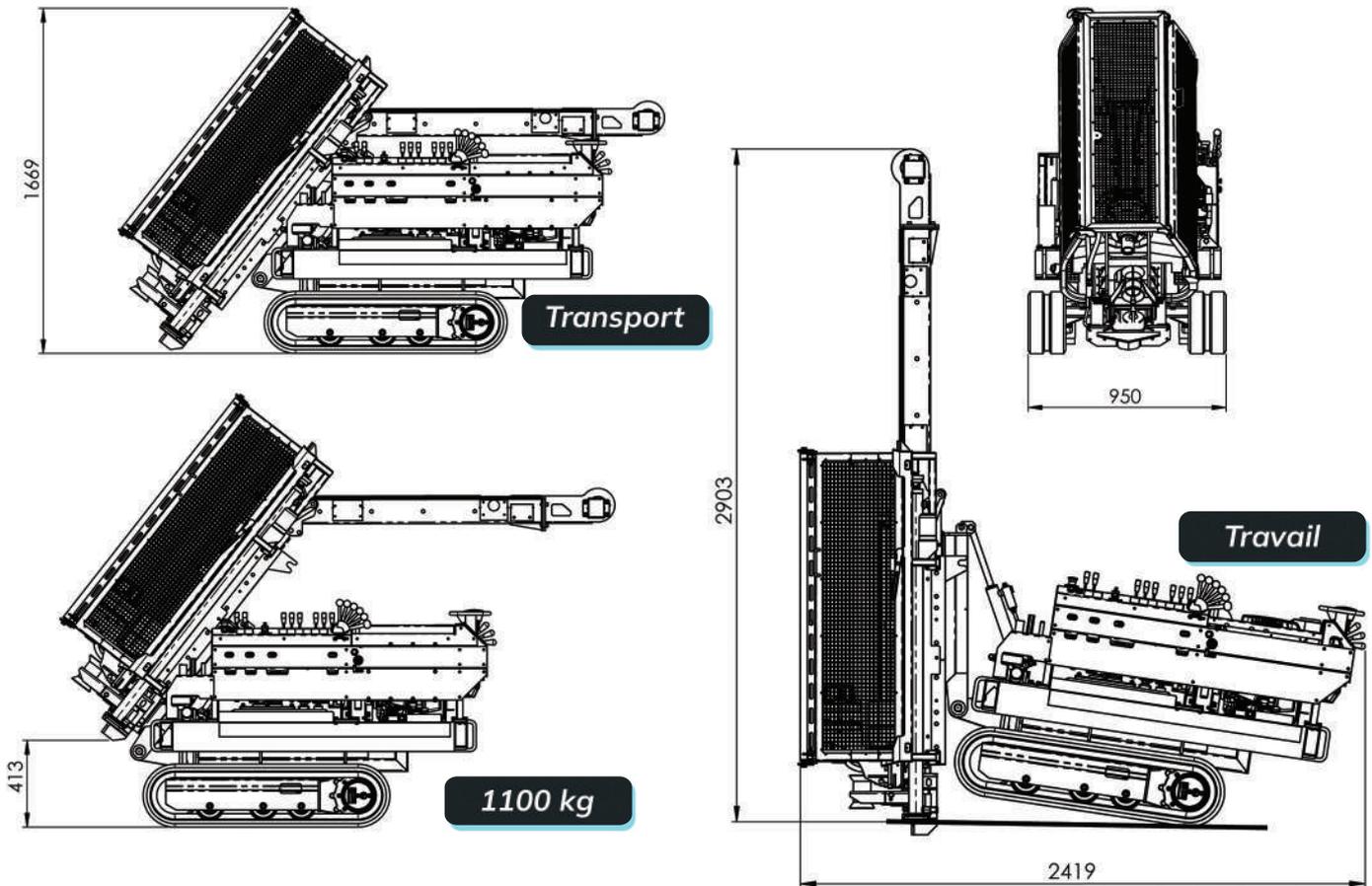




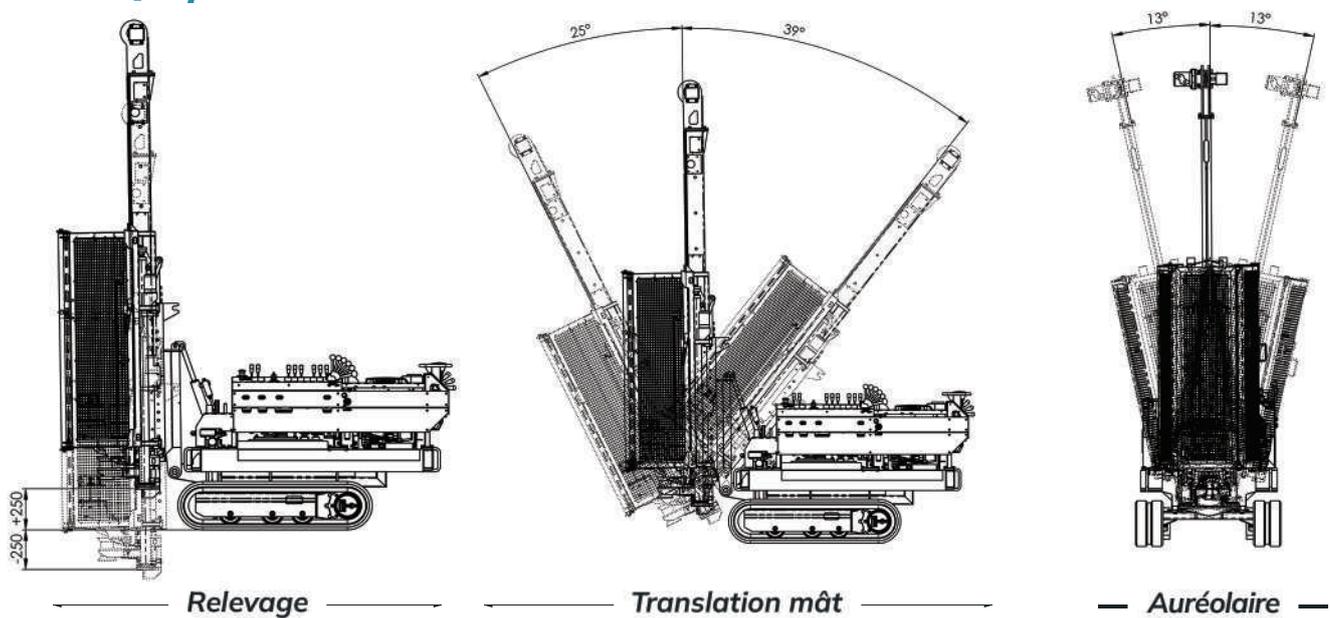
MAP90

DIMENSIONS ET POIDS

DIMENSIONS EN MM



CINÉMATIQUE / MISE EN STATION





MAP90

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MÂT

Relevage : Vérin hydraulique +/- 45°

Inclinaison latérale (auréolaire) : Vérin hydraulique +/- 13°

Translation mât (avance aux rochers) : Vérin hydraulique, course de 500mm

SYSTÈME DE BATTAGE PÉNÉTROMÈTRE DYNAMIQUE

Type : Automatique par chaîne avec motorisation hydraulique

Relevage système de battage : Vérin hydraulique

Glissière pénétromètre (course en mm) : 1200

Glissière tête de rotation (course en mm) : 1200

Mouton modulable (10+20+20+13.5Kg):

DPSH-B : 63.5Kg / Hauteur de chute : 750mm

DPH : 50Kg / Hauteur de chute : 500mm

DPM : 30Kg / Hauteur de chute : 500mm

DPL : 10Kg / Hauteur de chute : 500mm

SYSTÈME DE TÊTE DE ROTATION POUR FORAGE

Type : Moteur hydraulique à pistons radiaux

Translation sur mât : 2 vérins hydrauliques, course 1200 mm

Force de traction (daN) : 2000

Vitesse de rotation : 0 à 80 Tr/min

Couple (daNm) : 130

Type de sortie : Hexagone 41

VÉRIN EXTRACTEUR

Type : Vérin hydraulique avec cycle automatique

Puissance extraction : 10 Tonnes

CHÂSSIS/PORTEUR

Type : Chenillard {Vitesse déplacement (km/h) : 5}

Déplacement : Hydraulique avec commande proportionnelle

TRANSMISSION/PUISSANCE

Type : Hydraulique

Capacité réservoir hydraulique (litres) : 40

Pompes : 2 pompes à engrenages

Motorisation : Moteur à essence, bicylindre 4 temps

Modèle : Honda GX630

Démarrage : Electrique

Puissance : 20.8 (HP) - 15.5 (kW) à 3600 T/min

Capacité réservoir (litres) : 18

Horamètre : Numérique

SYSTÈME ÉLECTRIQUE

Batterie : 12 Volts - 33Ah - Sans entretien

Coupe batterie : A commande manuelle

Gyrophare : LED, avec 3 couleurs et alarme de déplacement

Projecteur : LED, 12V, 15W

PEINTURE

Type : Thermolaquage bi-couche

DOCUMENTATION

Manuel utilisation et entretien du pénétromètre

Manuel utilisation et entretien du moteur

Nomenclature des pièces détachées

GARANTIE

1an pièces et main d'œuvre en nos ateliers

ACCESSOIRES/CONSOMMABLES

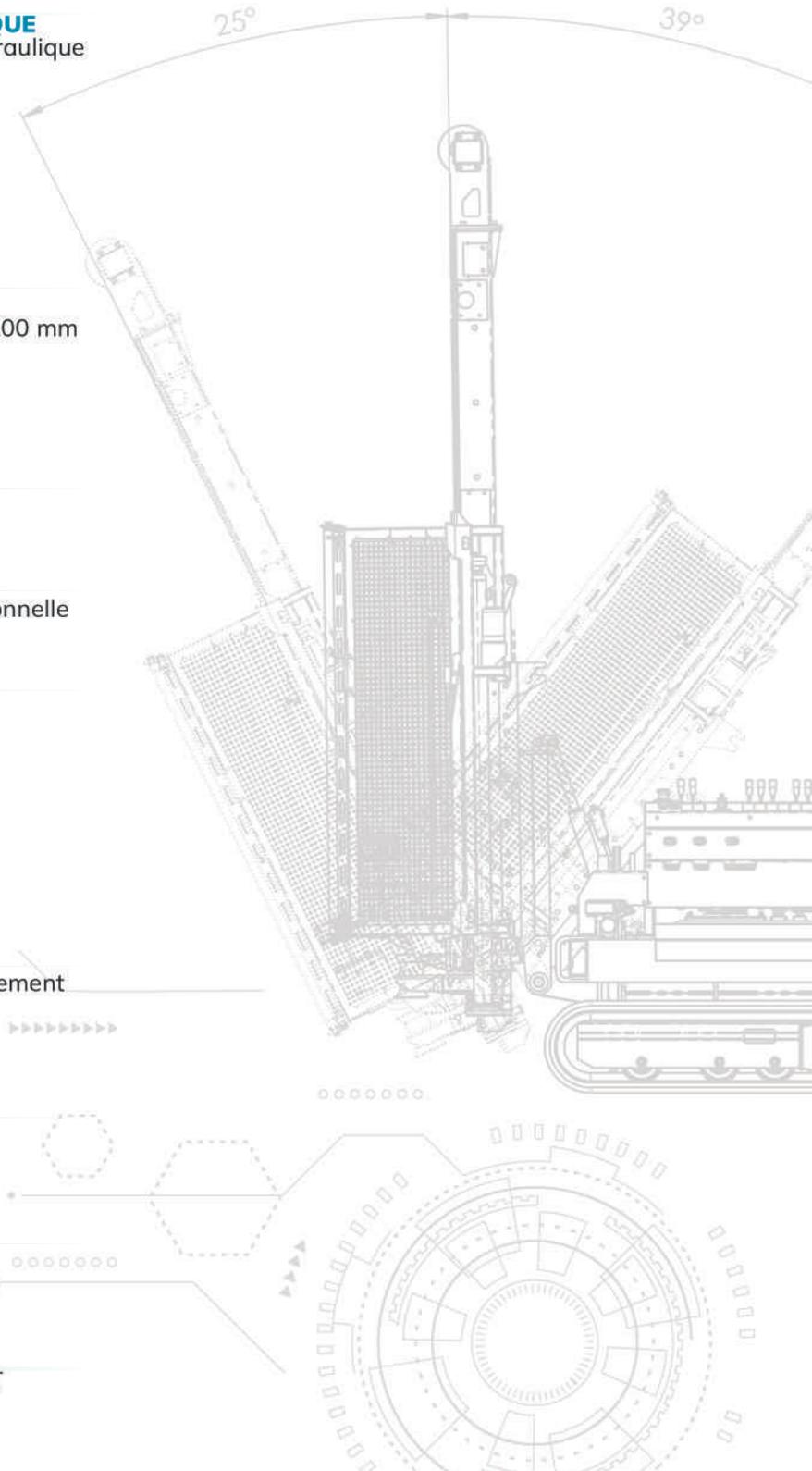
Tiges : Diamètre 32mm

Pointes : Fixes ou perdues de 20cm²

Prélèvement : Carottier, échantillonneur à fenêtre, SPT

Tarière : Diamètre 63 mm à diamètre 150 mm

Marteau fond de trou : 1 pouce





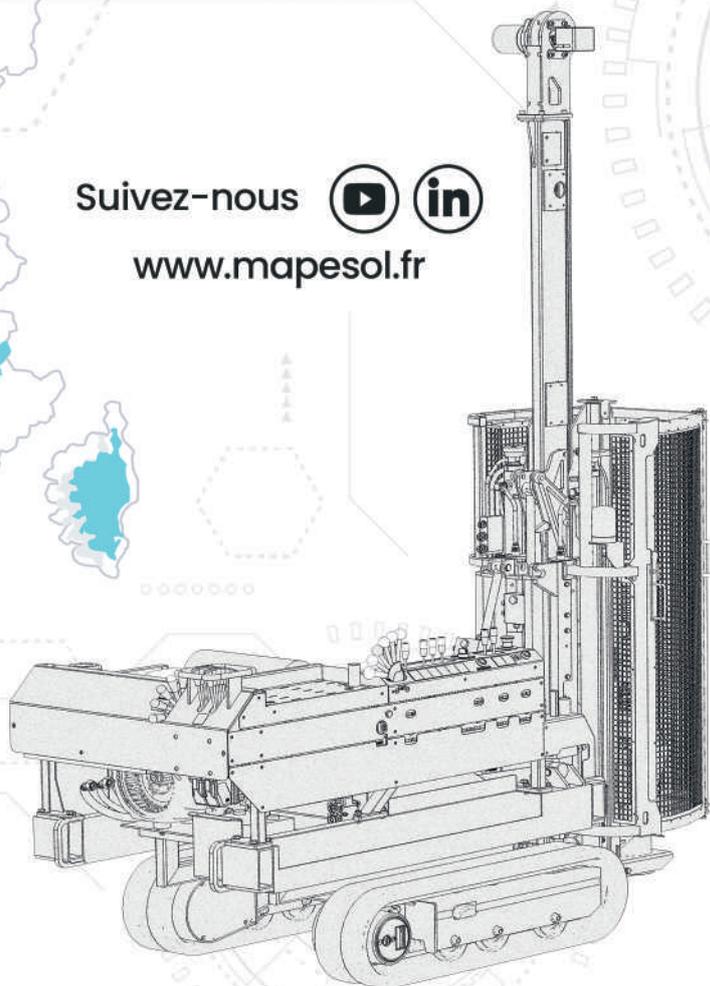
Concepteur et fabricant
de matériel pour étude de sol

LOCATION DE
PÉNÉTRROMÈTRES



Suivez-nous  
www.mapesol.fr

- Sondeuse / Pénétrromètre
- Pénétrromètre énergie variable
- Système d'acquisition
- Logiciel
- Consommables



MAPESOL

24 Impasse du Pastrohoun - ZA de la Gandonne
13300 Salon de Provence
Tél : +33 (0)4 42 56 89 00
Email : contact@mapesol.fr

AGENCE NORD

750 Rue des longues Rayes
60610 La Croix Saint Ouen
Tél : +33 (0)3 44 44 96 94 - Port : +33 (0)6 58 03 80 52
Email : atelier60@mapesol.fr