

PRESSE MARSHALL MOTORISÉE 50 KN (MODÈLE ANALOGIQUE) RÉFÉRENCE : CTR042M

Normes de Référence : NF P98-251-2, EN 12697-34, ASTM D1559, ASTM D5581, ASTM D6927, AASHTO T245, BS 581:107

La presse Marshall analogique CTR042M est un équipement de table robuste de haute précision, spécialement développé pour la détermination de la stabilité et du fluage des mélanges hydrocarbonés (essais Marshall). Sa conception bi-colonne rigide associée à une motorisation surpuissante garantit une vitesse d'écrasement constante, strictement conforme aux exigences d'essais routiers.

SPÉCIFICATIONS DE LA RÉFÉRENCE

Système d'essai complet de capacité nominale 50 kN équipé d'un anneau dynamométrique de précision de 30 kN avec certificat d'étalonnage, d'un comparateur mécanique de déplacement (fluage) et d'un moule de stabilité.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Capacité maximale du bâti : 50 kN.

Vitesse d'avance du plateau : Constante à 50,8 mm/min, maintenue de manière rigoureuse même sous charge maximale grâce à un moteur électrique surdimensionné.

Mesure de la Force : Anneau dynamométrique de précision d'une capacité de 30 kN, équipé d'un frein de tige (stem brake) pour figer la valeur maximale (pic de stabilité) au moment de la rupture.

Mesure du Déplacement (Fluage) : Comparateur mécanique de précision (jauge de déformation) monté sur le moule de stabilité.

Sécurités intégrées : Interrupteur d'arrêt automatique en cas de surcharge à la capacité maximale pour protéger l'anneau.

Fins de course électriques de sécurité pour stopper automatiquement le plateau en butée haute et basse.

Structure : Châssis bi-colonne renforcé offrant une rigidité maximale et une déflexion minimale sous charge.

Alimentation électrique : 230 V – 50 Hz – monophasé.

Puissance consommée : 736 W (moteur électrique hautes performances).

Dimensions de l'appareil seul : 392x560x1028 mm.

Poids net : 85 kg (environ 110 kg avec l'emballage et les accessoires).

POURQUOI CHOISIR CE PRODUIT ? (AVANTAGES MAJEURS)

Conformité Normative Totale : La vitesse constante de 50,8 mm/min est un impératif strict de la norme NF P98-251-2. Cette presse garantit cette constance sans aucune dérive, validant ainsi la recevabilité de vos procès-verbaux d'essais.

Fiabilité Mécanique (Zéro Panne Électronique) : Contrairement aux modèles digitaux dont les capteurs ou les écrans tactiles peuvent présenter des défaillances en environnement chaud ou poussiéreux, la lecture analogique (sur anneau et comparateur) est d'une robustesse à toute épreuve.

Lecture du Pic Facilitée : Le système de mémoire mécanique de l'anneau (frein de tige) maintient l'aiguille sur la valeur maximale de la force mesurée. L'opérateur peut ainsi noter la stabilité Marshall à tête reposée après l'écrasement de l'éprouvette.

Sécurité Opérationnelle : Les capteurs de fin de course et le dispositif anti-surcharge protègent mécaniquement la presse contre les erreurs de manipulation des opérateurs.

DOMAINES D'APPLICATION

Laboratoires Routiers & BTP : Formulation, optimisation et contrôle qualité des enrobés bitumineux chauds avant application sur les chaussées.

Centrales d'Enrobage : Essais de réception réguliers sur les éprouvettes Marshall compactées pour valider la stabilité mécanique et la résistance au fluage (orniérage) de la production quotidienne.

