SOL

Châssis Universel Multifonction Servo-Contrôlé 50 kN



Le Châssis Universel Multifonction Servo-Contrôlé 50 kN est un système d'essai électromécanique de haute précision conçu pour réaliser une large gamme d'essais géotechniques et sur matériaux bitumineux à l'aide d'une seule plateforme polyvalente. Il permet d'effectuer les essais CBR (California Bearing Ratio), Marshall (Stabilité et Fluage), Compression Simple (UCS), Triaxial Rapide (Quick Triaxial) ainsi que les essais de traction indirecte sur éprouvettes Marshall (ITS). Sa conception modulaire permet l'installation rapide de différents accessoires d'essai, offrant ainsi la possibilité de réaliser plusieurs méthodes d'essai sur une seule machine, sans modification mécanique.

Le système est équipé d'un bâti rigide à deux colonnes, d'une traverse supérieure réglable et d'un actionneur électromécanique servo-contrôlé d'une capacité maximale de 50 kN. Grâce à son système de commande en boucle fermée, la vitesse de chargement est régulée avec une grande précision afin d'assurer une application de charge stable, fluide et hautement reproductible. La vitesse de déplacement est programmable de 0,00001 à 51,00000 mm/min, permettant de satisfaire aux exigences de nombreuses normes internationales et procédures d'essais spécifiques.

Le système de mesure comprend une cellule de charge de haute précision de 50 kN montée sur la traverse supérieure ainsi qu'un capteur de déplacement LVDT de 25 mm de course, garantissant une mesure précise de la charge et du déplacement pendant toute la durée de l'essai. Une unité intégrée d'acquisition et de contrôle des données avec écran LCD affiche en temps réel la charge, le déplacement, la vitesse d'essai et les paramètres de fonctionnement, assurant ainsi une acquisition fiable des données et une utilisation intuitive. Le déplacement motorisé de la traverse, commandé par des boutons de positionnement rapide situés sur la face avant, facilite l'installation des éprouvettes et améliore la productivité du laboratoire.

Grâce à sa large plage de vitesses, le châssis permet de réaliser les essais de compression simple à 0,635 mm/min, les essais CBR à 1,00 mm/min et 1,27 mm/min, les essais Marshall à 50,8 mm/min, ainsi que les essais triaxiaux rapides et d'autres applications spéciales à des vitesses programmables par l'utilisateur. Le remplacement rapide des accessoires permet d'effectuer différentes méthodes d'essai sur la même machine, optimisant ainsi la flexibilité et l'efficacité du laboratoire.

Développé pour répondre aux exigences des laboratoires de géotechnique, génie civil, chaussées et matériaux de construction, le Châssis Universel Multifonction Servo-Contrôlé 50 kN permet de réaliser des essais conformes aux normes ASTM, EN, BS et AASHTO, selon la configuration choisie. Grâce à sa construction robuste, sa grande précision de mesure et son système de commande servo avancé, il constitue une solution fiable, durable et polyvalente pour les laboratoires de contrôle qualité, les universités et les centres de recherche.

Normes Associées

EN 12697-34, ASTM D1559, D5581, D6927, EN 13286-47, CNR UNI 10009, ASTM D1883, BS 1377, NF P94-078, AASHTO T193, ASTM D2166

Ces Produits Pourraient Vous Intéresser



Systèmes d'Essais Triaxiaux

PSO-114



Extracteur d'échantillons Marshall / CBR / Proctor

PSO-115



Moules Proctor et dames

PSO-104

Découvrez le Produit sur Notre Site Web

Pour accéder aux détails techniques mis à jour, aux images et aux documentations de ce produit, vous pouvez scanner le code QR à droite avec l'appareil photo de votre smartphone ou visiter directement notre site web.