TEST MAK
MATERIAL TEST EQUIPMENTS

ÉQUIPEMENTS D'ESSAI D'ASPHALTE

BROCHURE DE PRODUIT

Machine D'essai de Stabilité Marshall

Automatique 50 kN

B1710

Machine D’essai de Stabilité Marshall Automatique 50 kN

MODÈLE DU PRODUIT

B1710	Machine D’essai de Stabilité Marshall Automatique 50 kN, 220-240 V 50-60 Hz
B1710/110	Machine D’essai de Stabilité Marshall Automatique 50 kN, 110 V 60 Hz
B1710/05	Moule de stabilité pour éprouvette de Ø4 po (101,6 mm)
B1710/06	Moule de stabilité pour éprouvette de Ø6 po (152 mm)
B1710/07	Dispositif de traction indirecte avec bandes de chargement en acier pour éprouvettes bitumineuses compactées de Ø100mm
B1710/08	Dispositif de traction indirecte avec bandes de chargement en acier pour éprouvettes bitumineuses compactées de Ø150mm
G340/02	Capteur de déplacement potentiométrique linéaire, 25×0,001 mm

NORMES

Selon	EN 12697-34, EN 12697-23, EN 12697-12, EN 12697-44 | ASTM D 1559, D5581, D 6927, D6931 | AASHTO T 245 | NF P98-252-2 | DIN 1996

INFORMATION

Fabricant	TESTMACLAB LABORATUVAR TEST CİHAZLARI PAZ. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ
Pays d'origine	TURKEY
Nom du produit	Machine D’essai de Stabilité Marshall Automatique 50 kN

Telephone : +90 312 395 44 57
Fax : +90 312 395 36 42
Website : www.testmak.com
E-Mail : info@testmak.com
Ağaç Metal Sanayi Sitesi 1354 Cadde 1436 Sokak
No:16 Ivogsan Yenimahalle - ANKARA / TÜRKİYE

Machine D’essai de Stabilité Marshall Automatique 50 kN

DESCRIPTION

La Machine d`essai de stabilité Marshall automatique avec unité de contrôle TCM200 Touch Screen, 50 kN est utilisée pour déterminer les valeurs maximales de charge et de débit des mélanges bitumineux. La capacité est de 50 kN. La machine comprend un châssis compact à deux colonnes avec une traverse supérieure réglable. La vitesse du plateau est de 50,8 mm/min.

La Machine d’essai de stabilité Marshall automatique est fournie complète avec :

• Capteur de force, 50 kN

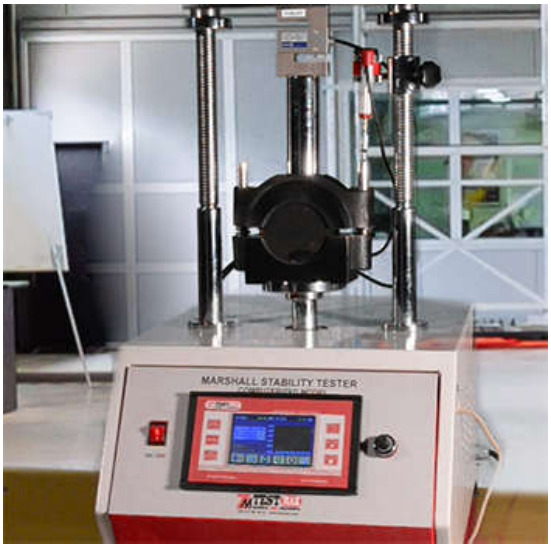
• Capteur de déplacement potentiométrique linéaire avec support, 25 x 0,001 mm

• Logiciel PC

• Câble de connexion

• Moule de stabilité, 4 po (101,6 mm)

Pour des raisons de sécurité, la course de haut en bas du plateau inférieur est limitée par l`utilisation de fins de course. Le réglage rapide du plateau est contrôlé à l`aide des boutons haut et bas situés sur le panneau avant de la machine. Le système de mesure se compose d`une cellule de pesée à jauge de contrainte d`une capacité de 50 kN installée sur la traverse supérieure pour lire les valeurs de stabilité et du transducteur de déplacement potentiométrique linéaire de 25 x 0,001 mm installé sur la tête de rupture.



Telephone : +90 312 395 44 57
Fax : +90 312 395 36 42
Website : www.testmak.com
E-Mail : info@testmak.com
Ağaç Metal Sanayi Sitesi 1354 Cadde 1436 Sokak
No:16 Ivogsan Yenimahalle - ANKARA / TÜRKİYE

La machine est fournie complète avec tête de broyage Marshall.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Capacité	50 kN
Vitesse du Plateau	6-60 mm/min
Dimensions	400x560x1100mm
Poids (approx.)	95 kg
Puissance	1100 W

Acquisition et traitement des données : par l`unité de lecture TCM200 comprenant ;

• L`écran tactile couleur TFT prend en charge 16 millions de couleurs et prend en charge une résolution d`écran de 800 x 480 pixels.

• 3 prises d`entrée analogiques universelles (ADC)

• Chaque entrée analogique avec une précision de 18 bits (1/256 000)

• 1 entrée analogique de remplacement

• Total de 4 capacités de mesure analogiques de haute précision

• 2 prises de sortie analogique (DAC)

• Sorties PULSE / DIR (PULSE / DIR / ENA) pour contrôler les entraînements des servomoteurs et des moteurs pas à pas.

• Sorties numériques à usage général (peuvent tirer des relais et contrôler différentes unités électriques)

• Entrées numériques à usage général (reçoit et évalue les signaux d`entrée comme les contacts limites de l`environnement)

• Entrée potentiomètre (entrée de signal de référence pour l`étalonnage et la télécommande)

Telephone : +90 312 395 44 57
Fax : +90 312 395 36 42
Website : www.testmak.com
E-Mail : info@testmak.com
Ağaç Metal Sanayi Sitesi 1354 Cadde 1436 Sokak
No:16 Ivogsan Yenimahalle - ANKARA / TÜRKİYE

• Sortie de signal de communication USB (communique avec les ordinateurs)

• Se connecte aux réseaux locaux et à Internet avec une sortie de connexion réseau Ethernet 10/100 (en option)

• Se connecte aux appareils portables via une connexion sans fil Bluetooth (en option)

• 500 résultats de tests peuvent être stockés dans la mémoire interne

• Grâce à la connexion de la carte SD (mémoire), un grand nombre de résultats de tests peuvent être stockés dans la mémoire de l`appareil (40 000 résultats de tests).

• De plus, les résultats peuvent être extraits de la mémoire de l`appareil et transférés vers l`ordinateur sous forme de tableau Excel. (Facultatif)

• L`écran tactile résistif permet une utilisation facile des fonctions de l`appareil en touchant l`écran

• Les modules de capteurs sont compatibles avec les cellules de pesée (cellule de pesée), les capteurs de pression (4-20 / 0-20 mA), les capteurs de distance potentiométriques, les rondelles de contrainte, les thermocouples et toutes sortes de capteurs de sortie mV.

• Fournit un étalonnage précis avec étalonnage multipoint (jusqu`à 10 points)

• Les menus de réglage et d`étalonnage sont protégés par mot de passe et empêchent toute utilisation non autorisée

• Permet de tester avec un ordinateur, une tablette, un smartphone ou sur le panneau à écran tactile.

• Il existe de nombreux écrans d`informations sur les échantillons de test et méthodes de test dans la mémoire de l`appareil et les tests peuvent être effectués facilement.

• Différentes langues de menu peuvent être sélectionnées via l`appareil via la prise en charge linguistique (turc, anglais, français, espagnol et russe)

• L`algorithme de contrôle de vitesse est un contrôle PID en boucle fermée et tous les paramètres peuvent être ajustés côté utilisateur.

• L`appareil peut basculer entre les modes de contrôle de charge et de déformation à une touche.

• Le champ graphique qui visualise les résultats des tests sur l`écran a la capacité de changer automatiquement l`échelle et ajuste automatiquement l`échelle optimale à mesure que les valeurs changent.

• Les mises à jour du micrologiciel peuvent être effectuées via l`entrée USB. De plus, via l`ordinateur permet la mise à jour à distance ou par Internet.

Telephone : +90 312 395 44 57
Fax : +90 312 395 36 42
Website : www.testmak.com
E-Mail : info@testmak.com
Ağaç Metal Sanayi Sitesi 1354 Cadde 1436 Sokak
No:16 Ivogsan Yenimahalle - ANKARA / TÜRKİYE

Unité d`acquisition et de contrôle de données à affichage graphique LCD

L`unité de commande tactile TCM200 est conçue pour fonctionner automatiquement, déterminer les valeurs maximales de charge et de débit des mélanges bitumineux de matériaux asphaltiques, par exemple en contrôlant les machines d`essai automatiques de stabilité Marshall Testmak.

Toutes les opérations du TCM200 Touch sont contrôlées à partir de l`écran tactile du panneau avant.

L`unité de commande tactile TCM200 dispose d`options de menu faciles à utiliser. Il affiche simultanément toutes les listes d`options de menu, permettant à l`opérateur d`accéder facilement à l`option requise pour activer l`option ou saisir une valeur numérique pour définir les paramètres de test. L`affichage graphique numérique est capable de dessiner des graphiques « Charge et temps » ou « Débit et temps » en temps réel. Peut effectuer un calibrage facilement à partir de 10 points. Le contrôle manuel est disponible.

L`écran graphique LCD est capable de dessiner des graphiques « Charge et temps » ou « Débit et temps » en temps réel. Peut enregistrer 500 résultats de tests dans sa mémoire interne. A la fin du cycle de test, les résultats peuvent être stockés dans la grande mémoire ou téléchargés sur un PC au format logiciel TCM200. Un progiciel dédié est disponible pour une gestion ultérieure de la base de données de traitement de données en ligne et l`impression de certificats.

Telephone : +90 312 395 44 57
Fax : +90 312 395 36 42
Website : www.testmak.com
E-Mail : info@testmak.com
Ağaç Metal Sanayi Sitesi 1354 Cadde 1436 Sokak
No:16 Ivogsan Yenimahalle - ANKARA / TÜRKİYE

Acquisition de données et logiciels PC

Le logiciel de test Marshall est développé pour les tests Marshall EN 12697-34 et ASTM D5581. Le logiciel de test Marshall comprend le contrôle de la machine, l`acquisition des données de charge et de déplacement, leur sauvegarde et les rapports. Le logiciel de test Marshall accepte le diamètre et la hauteur de l`échantillon comme paramètre d`entrée. Il calcule automatiquement le facteur de correction provenant des normes par rapport à la taille de l`échantillon. La valeur de stabilité est calculée en fonction de ce facteur.

Le logiciel met continuellement à jour la charge et le déplacement jusqu`à la fin du test. Une fois le test terminé, la pente la plus forte du graphique est calculée. Le point où cette ligne croise l`axe de déplacement est commenté comme un décalage. Ce décalage est soustrait de la valeur de déplacement au point de pointe et appelé débit. Les sorties graphiques et les rapports peuvent être enregistrés sous forme de feuille de calcul MS Excel.

Telephone : +90 312 395 44 57
Fax : +90 312 395 36 42
Website : www.testmak.com
E-Mail : info@testmak.com
Ağaç Metal Sanayi Sitesi 1354 Cadde 1436 Sokak
No:16 Ivogsan Yenimahalle - ANKARA / TÜRKİYE

TEST MAK
MATERIAL TEST EQUIPMENTS

MERCI

POUR NOUS CHOISIR

Chers partenaires commerciaux, merci beaucoup de croire en nous et de recommander nos produits à vos clients ; Nous croyons sincèrement que notre entreprise se développera encore davantage grâce à vous, nos estimés partenaires commerciaux.

Vous pouvez nous joindre 24 heures sur 24 via nos téléphones ou notre adresse e-mail.

CONTACTEZ-NOUS

Ağaç Metal Sanayi Sitesi 1354 Cadde 1436 Sokak No:16 Ivogsan Yenimahalle - ANKARA / TÜRKİYE

info@testmak.com
marketing@testmak.com

TÜRKİYE / HEAD Office : +90 312 395 44 57
UKRAINE Office : +380 63 741 29 20
SOUTH AMERICA / Cuba Office : +53 5 073 96 12

www.testmak.com