



ÉQUIPEMENTS D'ANALYSE DU SOL
BROCHURE DE PRODUIT

MACHINE D'ESSAI CBR AUTOMATIQUE

S4600





MODÈLE DU PRODUIT

S4600/50	Machine d'essai CBR Automatique de Capacité 50 kN, 220-240 V 50-60 Hz
S4600/100	Machine d'essai CBR Automatique de Capacité 100 kN, 220-240 V 50-60 Hz

NORMES PRODUITS

Standards	EN 13286-47 ASTM D1883 BS 1377-4:1990 AASHTO T193 NF P94-078
-----------	--

INFORMATION

Fabricant	TESTMACLAB LABORATUVAR TEST CİHAZLARI PAZ. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ
Pays d'origine	TURKEY
Nom du produit	Machine d'essai CBR Automatique

LA DESCRIPTION

La machine d'essai automatique CBR est conçue pour effectuer une évaluation en laboratoire de la valeur CBR des sous-couches et des sous-couches d'autoroutes, et pour déterminer la résistance des matériaux cohésifs dont la taille maximale des particules est inférieure à 19 mm.

La machine est composée d'un châssis robuste et compact à deux colonnes avec traverse supérieure réglable entraînée par un vérin électromécanique d'une capacité maximale de 50 kN et d'un système d'acquisition et de traitement des données.

La machine est conçue pour charger le piston de pénétration dans l'échantillon de sol à une vitesse constante afin de mesurer la charge appliquée et la pénétration du piston à des intervalles prédéterminés.

Deux vitesses d'essai sont fournies : 1,0 mm/min pour les tests BS et 1,27 mm/min pour les tests ASTM/EN/AASHTO. Cette fonction principale permet à l'utilisateur d'effectuer des tests conformes aux normes BS, EN, ASTM ou AASHTO avec la même machine.

Le réglage rapide du plateau est également assuré par des boutons haut et bas situés sur le panneau avant de la machine.

La machine d'essai automatique CBR est fournie avec :

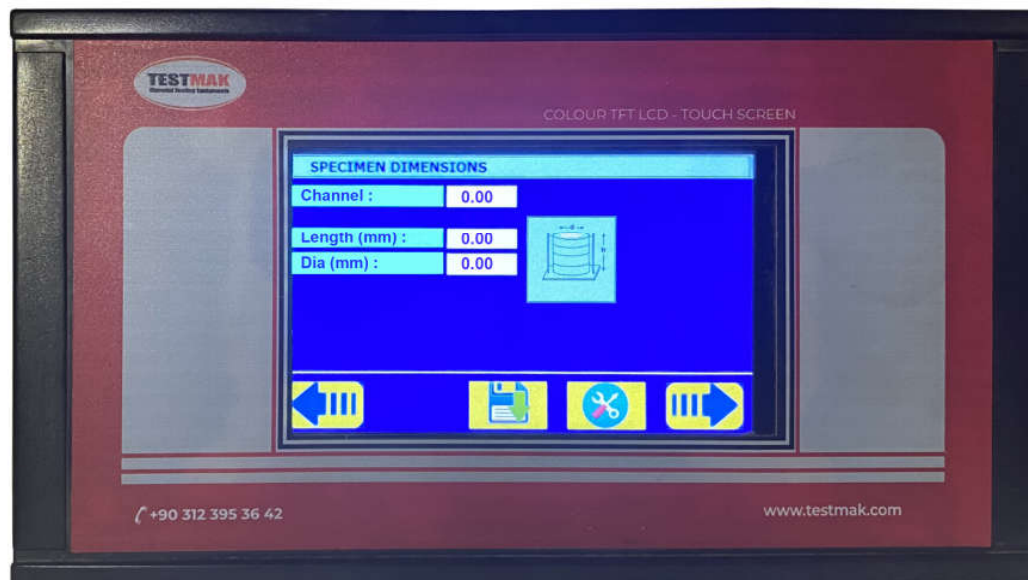
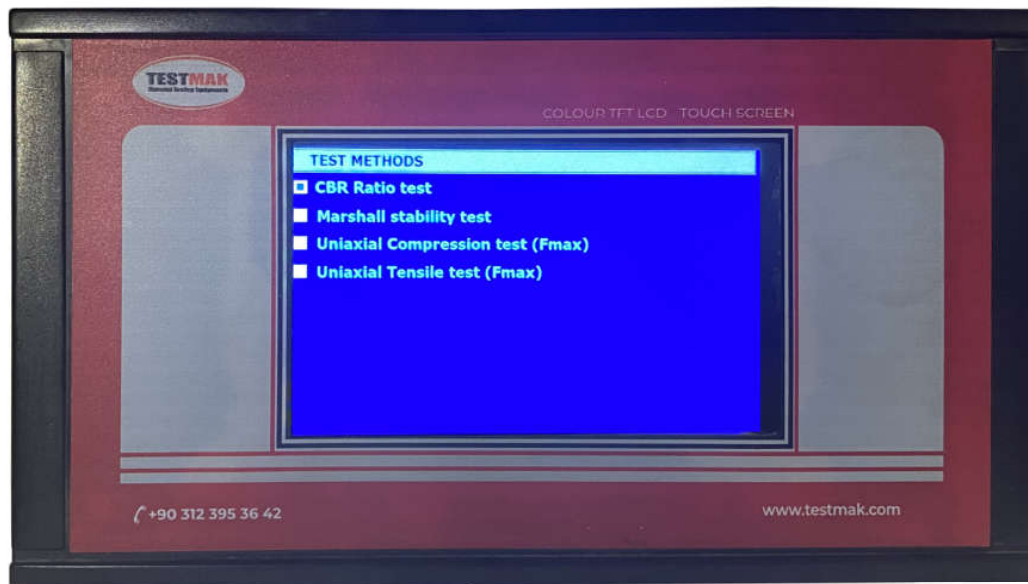
- Selon la capacité du corps, elle est fournie avec une cellule de charge d'une capacité de 50 kN ou 100 kN,
- Transducteur de déplacement potentiométrique linéaire, 25 x 0,01 mm
- Piston de pénétration CBR,
- Unité de commande à écran tactile TCM200,
- Logiciel informatique TCM200 CBR et câble de connexion USB.

Les moules CBR doivent être commandés séparément.

Avantage de l'unité de commande TCM200 CBR

- Calcule la valeur CBR corrigée à 2,5 et 5 mm.
- L'unité numérique enregistre la valeur de charge à des valeurs de déplacement définies par l'utilisateur telles que 0,625, 1,25, 1,875, 2,5, 3,75, 5, 7,5, 10, 13 mm.
- Le % CBR à 2,5 mm et le % CBR à 5 mm sont également calculés et enregistrés automatiquement.
- Possibilité d'effectuer des tests contrôlés par déplacement
- Affichage en temps réel du graphique de test
- Prise en charge multilingue (anglais, français, espagnol, turc)
- Date/heure en temps réel
- Affichage des résultats de test et interface de gestion de la mémoire

- PID en boucle fermée pour un rythme régulier
- Fonction de connexion et de contrôle via USB
- Logiciel informatique gratuit pour le contrôle des tests et la sortie de rapports améliorée.





Caractéristiques techniques de l'écran tactile TCM200

- L'écran tactile couleur TFT prend en charge 16 millions de couleurs et une résolution d'écran de 800 x 480 pixels
- 3 prises d'entrée analogique universelles (ADC)
- Chaque entrée analogique avec une précision de 18 bits (1/256000)
- 1 entrée analogique de remplacement
- Total de 4 capacités de mesure analogiques de haute précision
- 2 prises de sortie analogiques (DAC)
- Sorties PULSE / DIR (PULSE / DIR / ENA) pour contrôler les servomoteurs et les moteurs pas à pas.
- Sorties numériques à usage général (peuvent tirer des relais et contrôler différentes unités électriques)

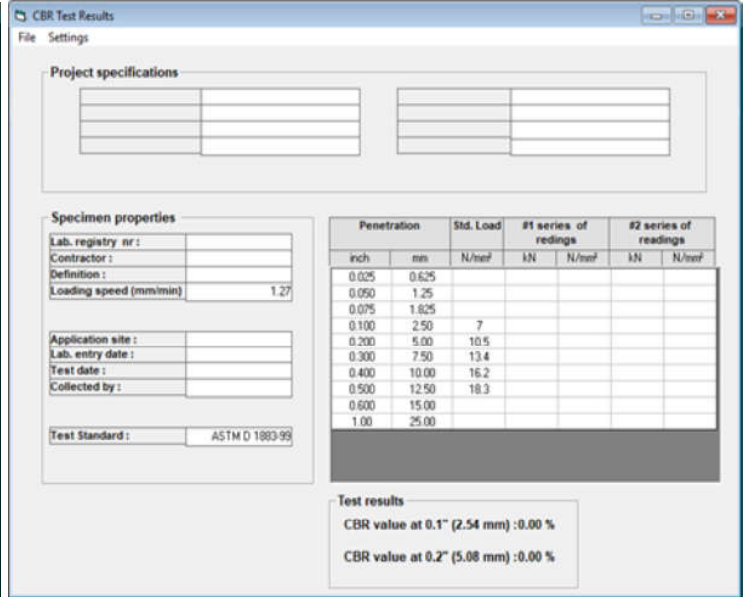
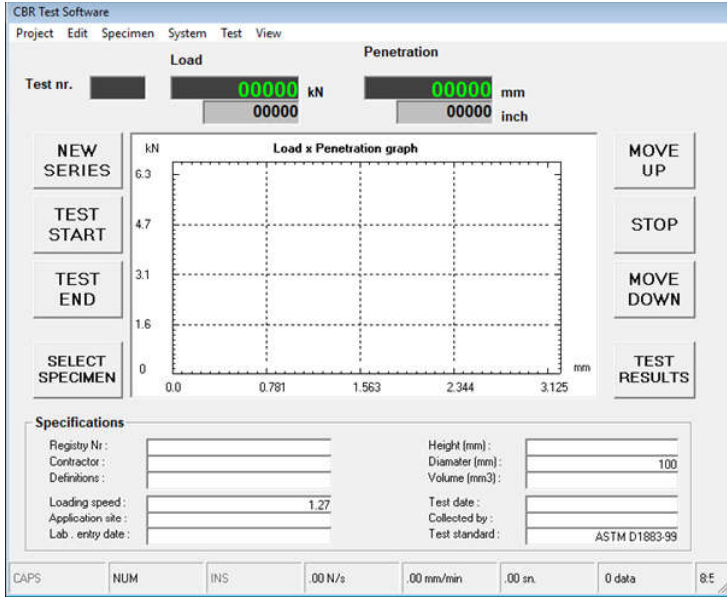
- Entrées numériques à usage général (reçoivent et évaluent les signaux d'entrée tels que les contacts de fin de course de l'environnement)
- Entrée potentiomètre (entrée de signal de référence pour l'étalonnage et la commande à distance)
- Sortie de signal de communication USB (communique avec les ordinateurs)
- 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 test peuvent être stockés dans la mémoire interne
- Grâce à la connexion de la carte SD (mémoire), un grand nombre de résultats de test peuvent être stockés dans la mémoire de l'appareil (40 000 résultats de test).
- De plus, les résultats peuvent être extraits de la mémoire de l'appareil et transférés vers l'ordinateur sous forme de tableau Excel. (En option)
- 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 charge (cellule de charge), les capteurs de pression (4-20 / 0-20 mA), les capteurs de distance potentiométriques, les rondelles de contrainte, les thermocouples et tous les types de capteurs de sortie mV.
- Fournit un étalonnage précis avec un 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 l'écran tactile.
- Il existe de nombreux écrans d'informations sur les échantillons de test et les 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 la 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 l'échelle automatiquement et ajuste automatiquement l'échelle optimale lorsque les valeurs changent
- Les mises à jour du micrologiciel peuvent être effectuées via une entrée USB. De plus, via l'ordinateur, la mise à jour à distance ou via Internet est possible.

Acquisition de données et logiciel PC

Le logiciel CBR Test est développé pour les tests CBR conformes aux normes EN 13286-47, BS 1377:4, ASTM D1883, AASHTO T193, NF P94-078 et UNI CNR 10009.

Le logiciel CBR comprend le contrôle de la machine, l'acquisition des données de charge et de déplacement, leur sauvegarde et les rapports. Le logiciel 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 par rapport à ce facteur. Le logiciel met à jour en continu la charge et le déplacement jusqu'à la fin de l'essai.



Une fois le test terminé, la pente la plus prononcée 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.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Code produit	S4600/50	S4600/100
Capacité	50 kN	100 kN
Vitesse du plateau	Deux vitesses d'essai sont fournies : 1,0 mm/min pour les essais BS et 1,27 mm/min pour les essais ASTM/EN/AASHTO	
Dimensions	450x720x1100 mm	540x740x1100 mm
Poids (environ)	85 kg	95 kg
Puissance	370 W	370 W

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 İvogsan 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