TESTMAK
MATERIAL TEST EQUIPMENTS

CONCRETE
PRODUCT BROCHURE

MACHINES D'ESSAI DE COMPRESSION AUTOMATIQUE DE LA SERIE HS, EN NORMES

C3215, C3222, C3226

MACHINES D'ESSAI DE COMPRESSION AUTOMATIQUE DE LA SERIE HS, EN NORMES

MODÈLE DU PRODUIT

C3215	1500 kN Machines d`essai de Compression Automatique de la Série HS, EN Normes - 220-240 V 50-60Hz
C3222	2000 kN Machines d`essai de Compression Automatique de la Série HS, EN Normes - 220-240 V 50-60Hz
C3226	3000 kN Machines d`essai de Compression Automatique de la Série HS, EN Normes - 220-240 V 50-60Hz

NORMES PRODUITS

Normes	EN 12390-3, EN 12390-4 | BS 1881 | ГОСТ 10180-2012 | NF P18-411 | BS 1610 | UNE 83304 | UNI 6686 Part 1 and 2

INFORMATION

Fabricant	TESTMACLAB LABORATUVAR TEST CİHAZLARI PAZ. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ
Pays d'origine	TURKEY
Nom du produit	Machines d`essai de Compression Automatique de la Série HS, EN Normes

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

CADRES SOUDÉS AVEC ACCESSOIRES DE CADRE

CODE	PHOTO	CAPACITÉ	TYPE DE CADRE	NORMES
C3215EF		**1500 kN**	2 COLONNE (CHÂSSIS SOUDÉ)	**EN** 12390-3, 12390-4 **BS** 1881, 1610 **NF** P18-411
C3222EF		**2000 kN**	2 COLONNE (CHÂSSIS SOUDÉ)	
C3226EF		**3000 kN**	2 COLONNE (CHÂSSIS SOUDÉ)	

Les prix des cadres incluent les accessoires suivants ;

1- Disques d'espacement pour les normes EN
2- Plateau supérieur ;
3- Plateau inférieur ;
4- Piston avec fin de course (pour la course du piston)
5- Portes de sécurité avant et arrière transparentes amovibles
6- Interrupteur de sécurité pour arrêter la machine si la porte est ouverte pendant un test.

GROUPE D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE

CODE	PHOTO	CAPACITÉ	LANGAGE	LOGICIEL	PUISSANCE
C3000/01		**1500 kN**	ANGLAIS FRANÇAIS ESPAGNOL	FOR ORDINATEUR TABLETTE TÉLÉPHONE INTELLIGENT	110-120V 220-240V
C3000/02		**2000 kN**			
C3000/03		**3000 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

LA DESCRIPTION

Les machines d'essais de compression automatiques Testmak EN Standards sont conçues pour effectuer de manière fiable et cohérente des tests de résistance à la compression d'échantillons de cylindres en béton de différentes tailles et de moules cubiques.
Les machines d'essai de résistance à la compression sont fabriquées conformément aux normes internationales TS EN 12390-3, 12390-4 et TS EN ISO 7500. Il répond également aux exigences de toutes les normes CE relatives à la santé et à la sécurité des opérateurs.
Les machines d'essai de compression du béton sont produites en classe 1 à partir de 50 kN. Le plateau supérieur s'ajuste pour appliquer une charge homogène sur l'échantillon. Les plateaux supérieur et inférieur sont conformes aux spécifications internationales. La dureté de surface est de 55HRC, la tolérance de planéité est de 0,02 mm. Un certificat traçable de dureté de surface est fourni avec l'appareil sur demande.
Les expériences peuvent être effectuées que sur une unité de contrôle automatique et d'acquisition de données ou avec le logiciel informatique gratuit TCM200. Des applications pour tablette et smartphone sont également disponibles en option. Peut effectuer des tests en se connectant avec un smartphone ou une tablette aux machines via Internet sans fil (Wifi) et peut effectuer un rapport de test d'impression, à partir de l'imprimante thermique ou via un logiciel informatique avec une imprimante de bureau. (reporting, sortie graphique, etc.)

Échantillons testables

1-) Les valeurs des échantillons de cubes de béton de 100, 150, 200 mm telles que les dimensions, la vitesse d'essai et le taux de sensibilité à la rupture sont automatiquement prédéfinies dans l'appareil.
2-) Les valeurs des échantillons de cylindres en béton de 100*100, 150*300, 160*320 mm telles que les dimensions, la vitesse d'essai et le taux de sensibilité à la rupture sont automatiquement prédéfinies dans l'appareil.
3-) Si vous souhaitez saisir des valeurs spéciales, vous pouvez facilement les modifier ou les ajouter sur l'écran tactile.

Des dispositifs de sécurité

- Soupapes de pression maximale pour éviter la surcharge de la machine
- Interrupteur de fin de course (pour la course du piston)
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Portes de sécurité avant et arrière transparentes amovibles
- Valeur de charge maximale contrôlée par logiciel
- Interrupteur de sécurité pour arrêter la machine si la porte est ouverte pendant un test.

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

Bloc d'alimentation hydraulique

Le moteur électrique intégré et la pompe hydraulique haute pression sont économes en énergie et fonctionnent à des vitesses variables pour atteindre et maintenir les pressions requises en fonction des exigences du programme de chargement. Ce système d'entraînement de pointe est considérablement plus silencieux, élimine les variations de pression de l'huile surchauffée et prolonge la durée de vie des composants hydrauliques.

Commandes à écran tactile TCM200.

L'écran tactile TCM200 contrôle le contact avec l'échantillon, le préchargement, le taux de charge, la détection de rupture, la collecte de données et le retour du piston à la position d'origine conformément aux exigences spécifiées pour la méthode de test sélectionnée.

Avantages de l'unité de contrôle et d'acquisition de données à écran tactile TCM200

1-) Valeurs d'échantillons de cubes de béton de 100, 150, 200 mm telles que dimensions, test la vitesse et le taux de sensibilité à la fracture sont automatiquement prédéfinis dans l'appareil.
2-) Valeurs des échantillons de cylindres en béton de 100*100, 150*300, 160*320 mm tels que les dimensions, la vitesse de test et le taux de sensibilité à la rupture sont automatiquement prédéfinis dans l'appareil.
3-) Si vous souhaitez saisir des valeurs spéciales, vous pouvez facilement les modifier ou les ajouter sur l'écran tactile.
La force, la contrainte et le taux de charge sont affichés simultanément pendant un test, avec une option pour afficher en temps réel les graphiques de charge en fonction du temps ou de contrainte en fonction de la déformation. Le taux de charge et la force appliquée sont régulés avec précision par rétroaction pendant le chargement de l'échantillon. Les tests peuvent être imprimés immédiatement à l'aide de la capacité Wi-Fi, ou les données peuvent être facilement collectées et transférées vers le PC de l'utilisateur pour rapporter les résultats à l'aide d'un lecteur de carte SD et des ports USB.

Un bouton de menu imprime chaque test ou transfère les données de test sous forme de résumé. Le laboratoire de test, l'ID de l'échantillon et les informations sur le client sont stockés pour un reporting et une distribution sans erreur. La fonction de diagnostic affiche instantanément l'état du bouton d'arrêt d'urgence, du système d'entraînement, de la communication de données, du transducteur de pression et de l'interrupteur de fin de course. Si l'un des systèmes indique une condition de panne, celle-ci doit être résolue avant que le test puisse continuer.

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

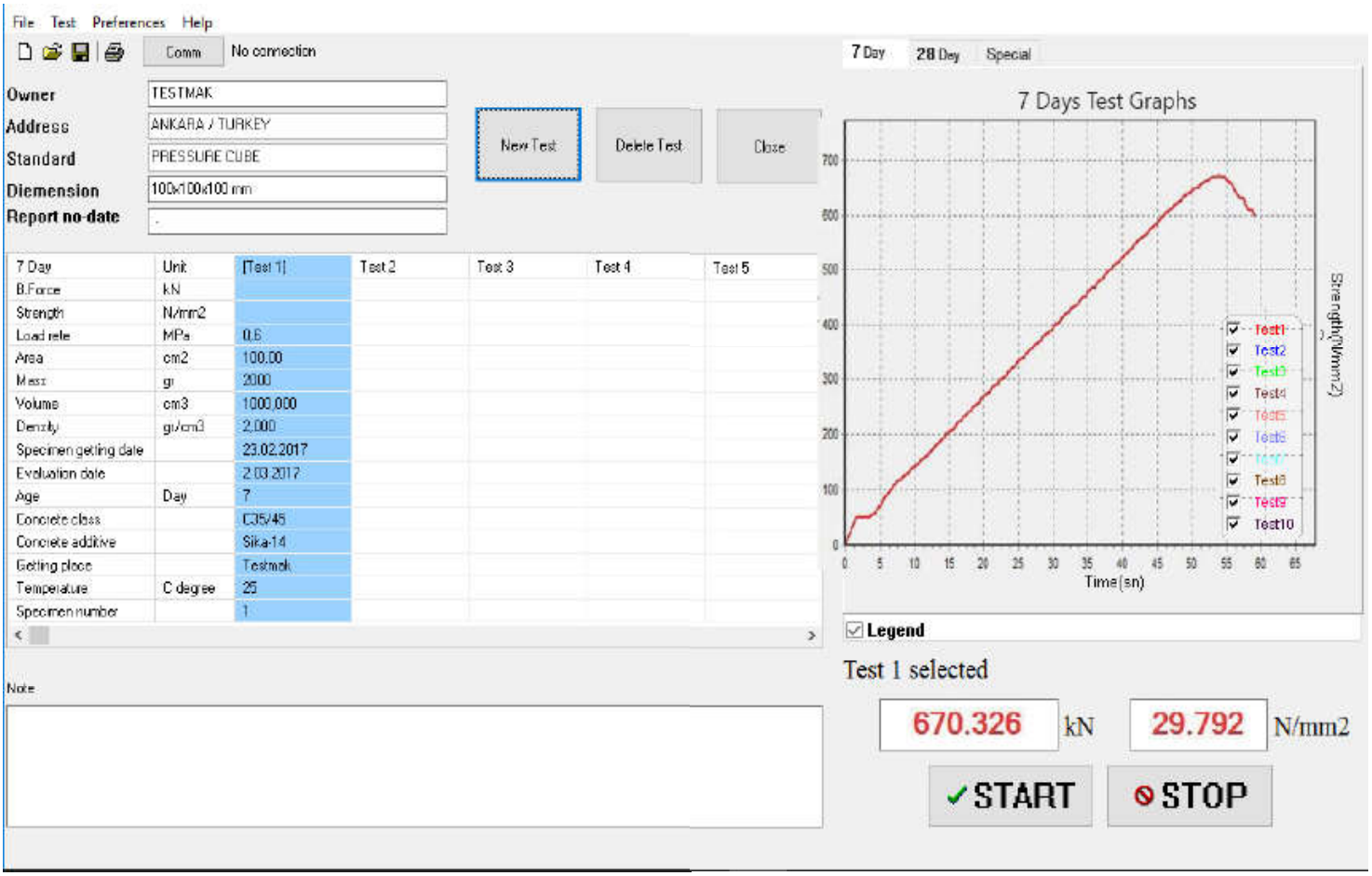
L'unité de commande tactile TCM200 est conçue pour effectuer automatiquement des tests de compression, de flexion et de résistance à la traction de matériaux de construction tels que le béton, le mortier de ciment, les unités/blocs de maçonnerie en contrôlant les machines d'essai automatiques de compression/flexion 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 toutes les listes d'options de menu simultanément, permettant à l'opérateur d'accéder à l'option requise de manière transparente pour activer l'option ou d'entrer une valeur numérique pour définir les paramètres de test. L'affichage graphique numérique est capable de dessiner des graphiques en temps réel "Charge vs. Temps" ou "Stress vs. Temps". Peut facilement effectuer un étalonnage à partir de 10 points. Le contrôle manuel est disponible.
Caractéristiques techniques de l'écran tactile TCM200
• 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 servomoteurs et moteurs pas à pas.
• Sorties numériques à usage général (peut tirer des relais et contrôler différentes unités électriques)
• Entrées numériques à usage général (reçoit et évalue 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 télécommande)
• 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 à des 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. (Facultatif)
• L'écran tactile résistif permet une utilisation facile des fonctions de l'appareil en touchant l'écran
• Les modules capteurs sont compatibles avec la cellule de charge (cellule de charge), le capteur 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 un étalonnage multipoint (jusqu'à 10 points)
• Les menus de réglage et d'étalonnage sont protégés par un 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 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 le support linguistique (turc, anglais, français, espagnol)
• L'algorithme de contrôle de vitesse est un contrôle PID en boucle fermée et tous les paramètres peuvent être ajustés côté utilisateur.

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

• L'appareil peut basculer entre les modes de contrôle de charge et de déformation à une touche.
• Le champ graphique qui visualise les résultats du test 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 l'entrée USB. De plus, via l'ordinateur permet la mise à jour à distance ou par internet.

Logiciel tactile TCM200 pour machines d'essais automatiques de compression / flexion

Le logiciel TCM200 Touch permet d'effectuer automatiquement des tests de résistance à la compression, à la flexion et à la rupture de matériaux de construction tels que le béton, le mortier de ciment, les unités/blocs de maçonnerie en contrôlant la machine d'essai automatique de compression/flexion Testmac.



Les machines d'essai de compression automatiques de la série HS sont livrées complètes avec les accessoires suivants ;

1- Disques d'espacement pour les normes EN
• Disque d'espacement de diamètre 205 mm x hauteur 90 mm 1 pièce
• Disque d'espacement de diamètre 205 mm x hauteur 50 mm 1 pièce
• Disque d'espacement de diamètre 205 mm x hauteur 30 mm 1 pièce
• Disque d'espacement de diamètre 205 mm x hauteur 10 mm 1 pièce

2- Plateau supérieur ;
• Diamètre du plateau supérieur 300 mm (avec ensemble de logement de billes) (Pour les normes EN) (Pour tous les modèles)

3- Plateau inférieur ;
• Diamètre du plateau inférieur 300 mm (pour les normes EN) (pour tous les modèles)

4-Piston ;
• Diamètre du piston 200 mm (pour le modèle de cadre C3215EF)
• Diamètre du piston 250 mm (pour les modèles de châssis C3222EF et C3224EF)
• Diamètre du piston 300 mm (pour les modèles de châssis C3226EF et C3228EF)

5- Bloc d'alimentation hydraulique automatique ;
• Bloc d'alimentation hydraulique automatique, max 350 bar (pour le modèle de châssis C3215)
• Bloc d'alimentation hydraulique automatique, Max 410 bar (pour le modèle de cadre C3222)
• Bloc d'alimentation hydraulique automatique, Max 600 bar (pour le modèle de cadre C3226)

6- Portes de sécurité
• Portes de sécurité avant et arrière transparentes amovibles

7- Panneau de commande à écran tactile et unité d'acquisition de données
• Panneau de commande à écran tactile de 7 pouces et unité d'acquisition de données.

8- Logiciel PC
• Logiciel PC pour machine de compression

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

Les plateaux supérieur et inférieur

C3070/A-01 | Diamètre du plateau supérieur 165 mm (avec ensemble de logement de billes), Diamètre du plateau inférieur 165 mm

C3070/A-02 | Diamètre du plateau supérieur 216 mm (avec ensemble de logement de billes), Diamètre du plateau inférieur 216 mm

C3070/E-03 | Diamètre du plateau supérieur 300 mm (avec ensemble de logement de billes), Diamètre du plateau inférieur 300 mm

C3070/A-04 | Dimension du Plateau supérieur (avec ensemble de logement de billes) 310x410x90 mm, Dimension du Plateau inférieur 310x410x90 mm

C3070/E-04 | Dimension du Plateau supérieur (avec ensemble de logement de billes) 310x500x38 mm, Dimension du Plateau inférieur 310x500x38 mm

Les plateaux supérieur et inférieur permettent de tester une grande variété de cylindres, de blocs cubiques ou d'échantillons similaires. Fabriqués en acier de haute qualité, qui est ensuite durci, lissé et fini. La valeur de rugosité de la texture de surface des plateaux auxiliaires est ≤ 3,2 µm.

Code Produit	C3070/A-01	C3070/A-02	C3070/E-03	C3070/E-04
Échantillon	Cylindres de 4 po et 6 po de diamètre, cubes de 100 mm	Cylindres de 6 pouces de diamètre Cubes de 100 et 150 mm	Cylindres : 100 x 200 mm, 150 x 300 mm, 160 x 320 mm Cubes : 100, 150, 200 mm	Blocs jusqu'à 310x500 mm
Utilisé avec les montures	C3200, C3201, C3204, C3206, C3208, C3209	C3200, C3201, C3203, C3204 , C3205, C3206, , C3207, C3208, C3209	C3203, C3205, C3207, C3209	C3202, C3203, C3204, C3205, C3206, C3207, C3208, C3209
Normes	ASTM C39	ASTM C39 and EN 12390-4	EN 12390-4	EN 772-1
Dureté	≥ 55 HRC	≥ 55 HRC	≥ 53 HRC	≥ 600 HV
Dimensions	170x170x145 mm	220x220x145 mm	310x310x175 mm	320x510x175 mm
Poids	21 kg	38 kg	78 kg	135 kg

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

Les entretoises

C3060/A-01 | Les entretoises, Ø 165x15 mm
C3060/A-02 | Les entretoises, Ø 165x30 mm
C3060/A-03 | Les entretoises, Ø 165x40 mm
C3060/A-04 | Les entretoises, Ø 165x90 mm
C3060/E-05 | Les entretoises, Ø 205x30 mm
C3060/E-06 | Les entretoises, Ø 205x50 mm
C3060/E-07 | Les entretoises, Ø 205x90 mm

Les entretoises sont utilisées pour réduire le jeu vertical entre le plateau supérieur et le plateau inférieur. Les machines de 2000 kN et 3000 kN sont fournies avec des entretoises de 205 mm de diamètre.

Code Produit	Dimension	Poids(Environ)
C3060/A-01	165x165x15 mm	2,5 kg
C3060/A-02	165x165x30mm	5 kg
C3060/A-03	165x165x40 mm	7 kg
C3060/A-04	165x165x90 mm	14 kg
C3060/E-05	205x290x30 mm	8 kg
C3060/E-06	205x290x50 mm	13 kg
C3060/E-07	205x290x90 mm	22 kg

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Le cadre en acier robuste et soudé dépasse les exigences ACI 363 en matière de robustesse du système et est fabriqué avec des capacités totales de 1 500 kN, 2 000 kN et 3 000 kN.

Code produit	C3215	C3222	C3226
Normes	EN	EN	EN
Capacité	1500 kN	2000 kN	3000 kN
Plage de capacité de charge	15–2000 kN	20–2000 kN	30–3000 kN
Type de cadre	C3215EF	C3222EF	C3226EF
Plateaux supérieurs Dim.	Ø300 mm	Ø300 mm	Ø300 mm
Plaques inférieures Dim.	Ø300 mm	Ø300 mm	Ø300 mm
Max. Dégagement vertical	340 mm	340 mm	340 mm
Max. Dégagement horizontal	320 mm	360 mm	425 mm
Diamètre du vérin	200 mm	250 mm	300 mm
Course des pistons	50 mm	50 mm	50 mm
Dureté du plateau	55HRC	55HRC	55HRC
Capacité du réservoir de liquide	12 L	12 L	12 L
Du pouvoir	220-240V	220-240V	220-240V
DIMENSIONS ET POIDS			
Largeur hors tout	750 mm	750 mm	925 mm
Profondeur globale	500 mm	540 mm	550 mm
Hauteur totale	1300 mm	1400 mm	1500 mm
Overall Weight	700 kg	800 kg	1070 kg

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

Contrôles de l'écran tactile TCM200

L'écran tactile TCM200 contrôle le contact de l'échantillon, la précharge, le taux de charge, la détection de rupture, la collecte de données et le retour du piston à la position d'origine en fonction des exigences spécifiées pour la méthode d'essai sélectionnée.

Avantages de l'unité de contrôle et d'acquisition de données à écran tactile TCM200

1-) Les valeurs des échantillons de cubes de béton de 6 pouces ou 150 mm telles que les dimensions, la vitesse d'essai et le taux de sensibilité à la fracture sont automatiquement prédéfinies dans l'appareil.

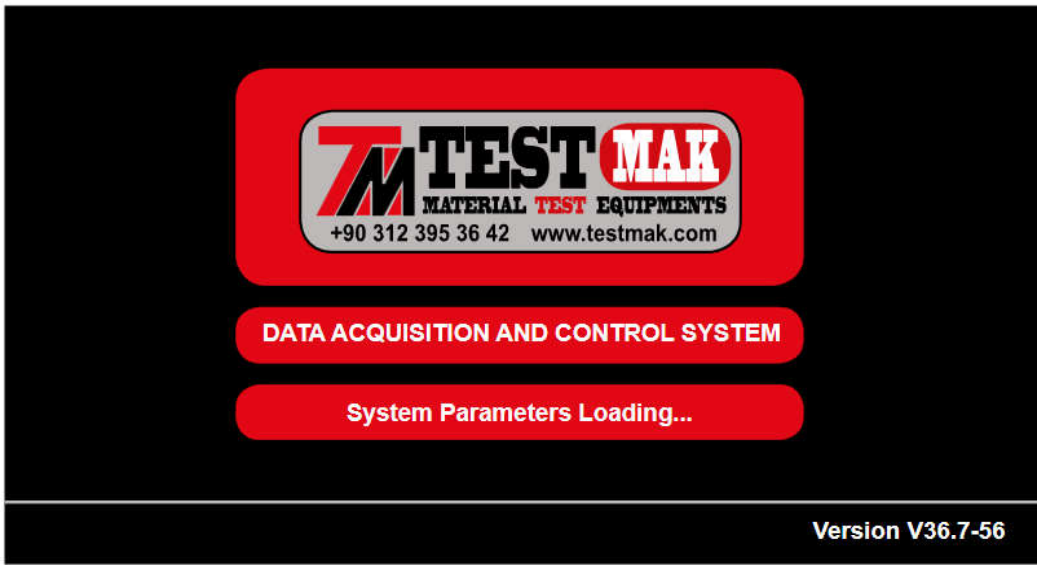
2-) Les valeurs des échantillons de cylindres de béton de 6x12 pouces (152x305 mm) telles que les dimensions, la vitesse d'essai et le taux de sensibilité à la fracture sont automatiquement prédéfinies dans l'appareil.

3-) Si vous souhaitez saisir des valeurs spéciales, vous pouvez facilement les modifier ou les ajouter sur l'écran tactile.

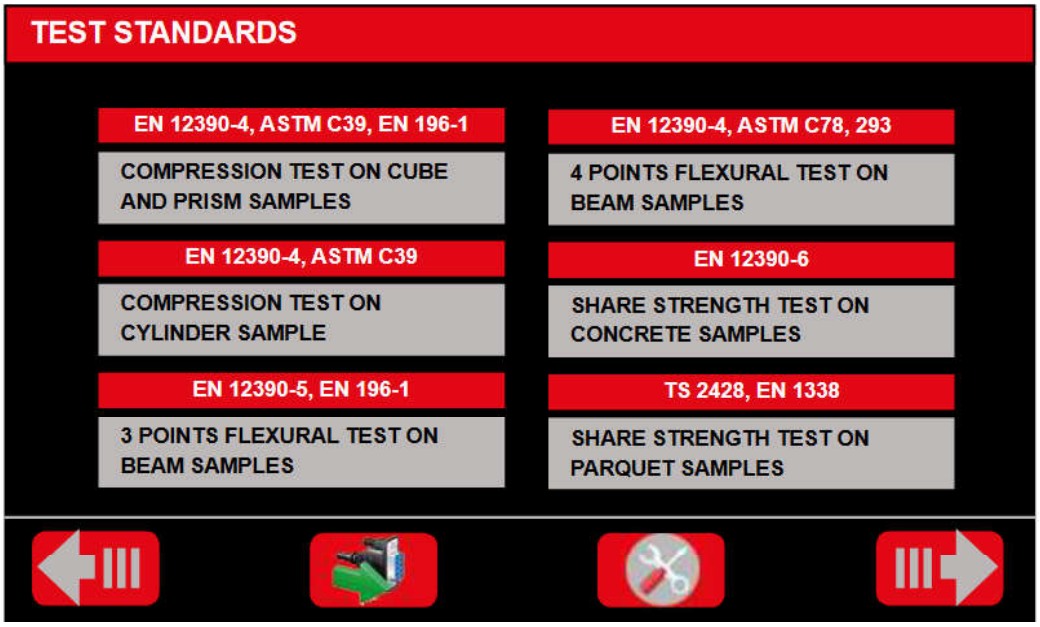
La force, la contrainte et le taux de charge sont affichés simultanément pendant un test, avec une option permettant d'afficher en temps réel les graphiques charge/temps ou contrainte/déformation. Le taux de charge et la force appliquée sont régulés avec précision par rétroaction pendant le chargement de l'échantillon. Les tests peuvent être imprimés immédiatement à l'aide de la fonction Wi-Fi, ou les données peuvent être facilement collectées et transférées vers le PC de l'utilisateur pour générer des rapports sur les résultats à l'aide d'un lecteur de carte SD et des ports USB.

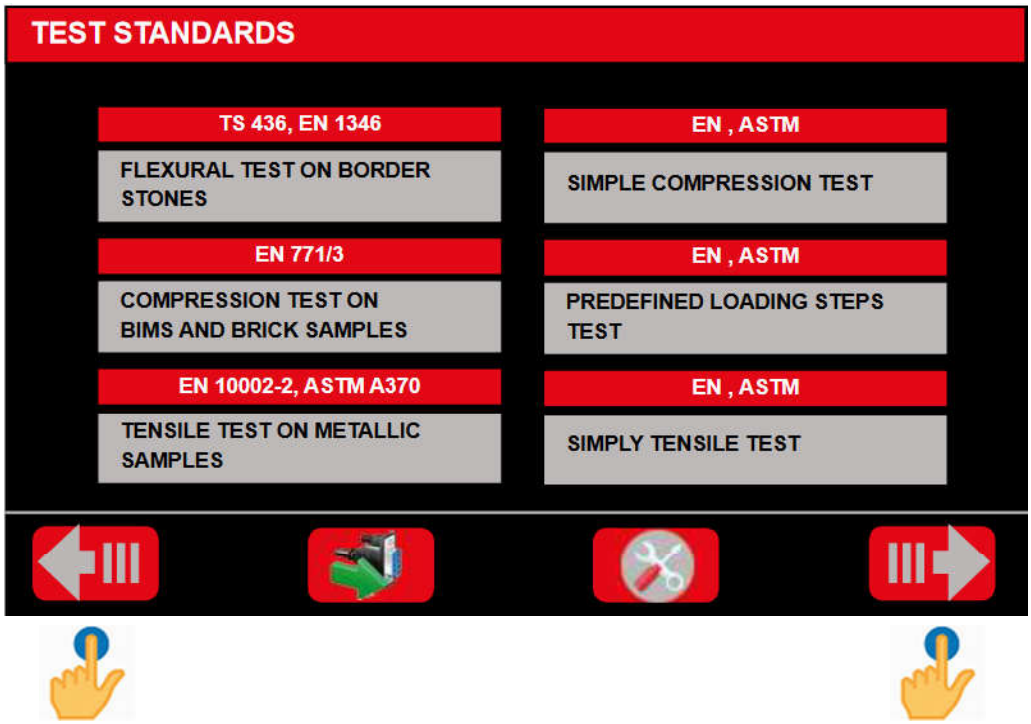
Telephone : +90 312 395 44 57
Fax : +90 312 395 36 42
Website : www.testmak.com
E-Mail : info@testmak.com
Ağaç Metal Sanayi Sitesi 1354 Cadde 1436 Sokak
No:16 Ivogsan Yenimahalle - ANKARA / TÜRKİYE

Logo de démarrage et lancement de l'appareil :
Lorsque l'appareil est allumé, l'écran d'accueil s'affiche. L'appareil effectue une série de vérifications internes et charge les paramètres système. Ces opérations sont affichées dans la ligne d'information au bas du logo d'ouverture.
La version du logiciel est également affichée au bas de l'écran. Cette version peut être suivie de mises à jour numérotées. Différents logos d'ouverture peuvent être chargés.

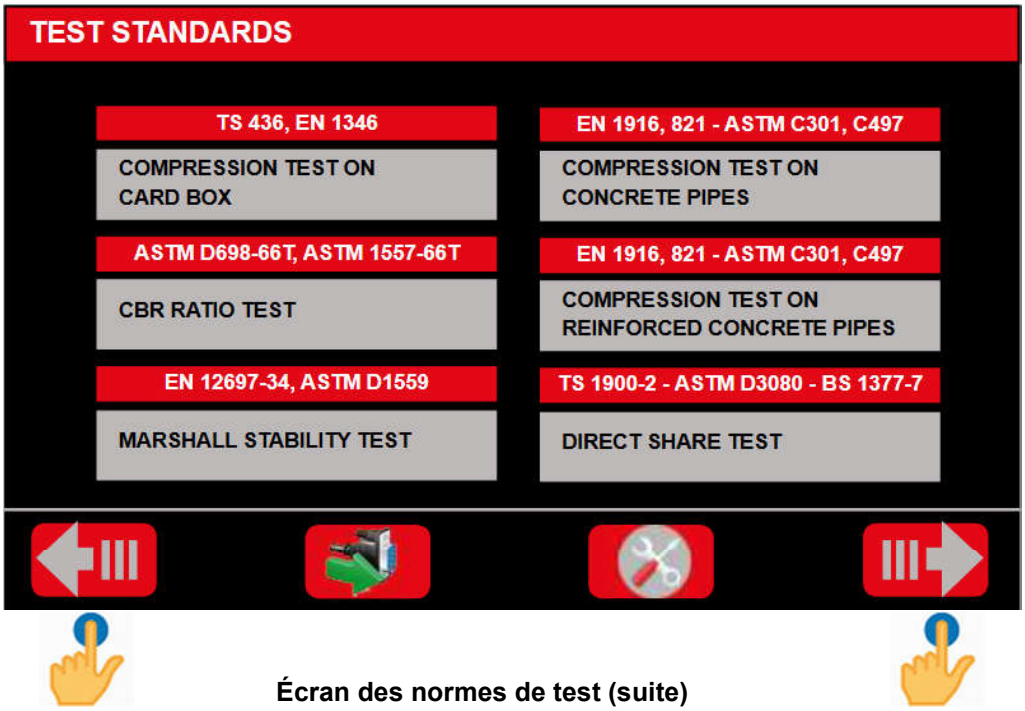


Normes et méthodes de test :
L'appareil contient déjà 18 méthodes de test couramment utilisées. Ce nombre augmente avec les mises à jour.
La saisie s'affiche en touchant la zone de la norme de test à tester.



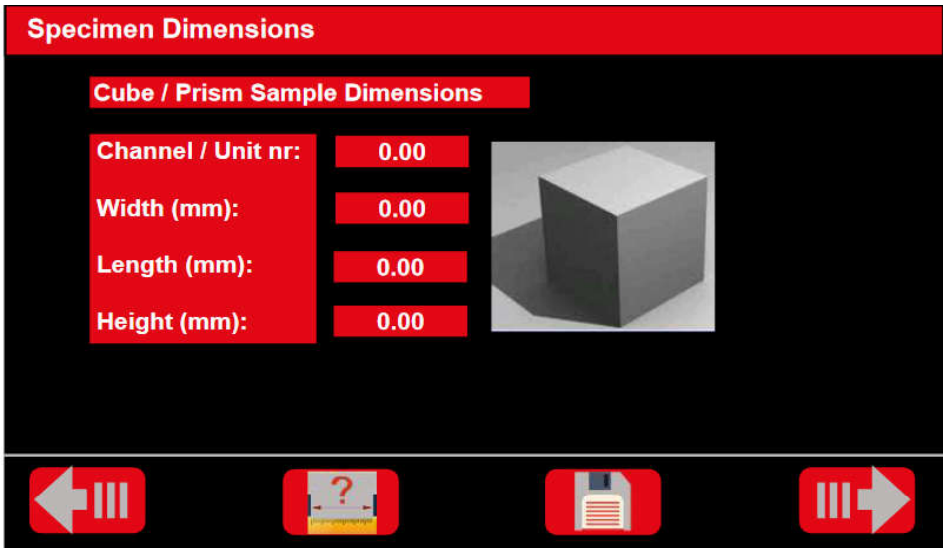


Utilisez les flèches gauche/droite pour basculer entre les écrans de normes de test.
De plus, l'écran des normes de test est l'un des écrans d'accueil les plus fréquemment utilisés. Vous pouvez donc y accéder à l'écran de connexion à l'ordinateur et au menu des paramètres.



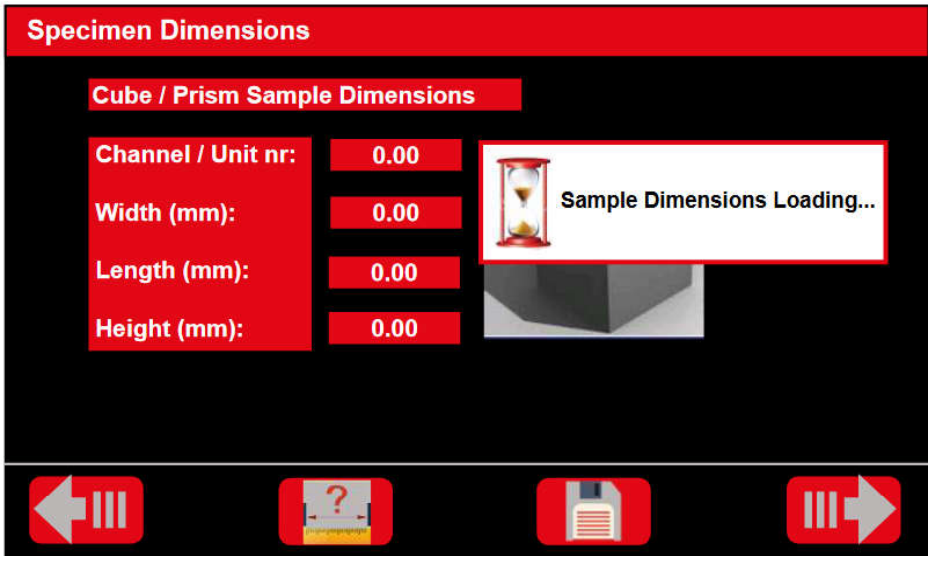
Écran des normes de test (suite)

Résistance à la compression sur des échantillons cubiques/prismes :
L'essai de résistance à la compression sur des échantillons cubiques est une méthode d'essai couramment utilisée dans la norme ASTM C39 | EN 12390-3, 12390-4 pour les essais du béton. Lorsque cette méthode d'essai est sélectionnée, l'écran de taille de l'échantillon s'affiche en premier.



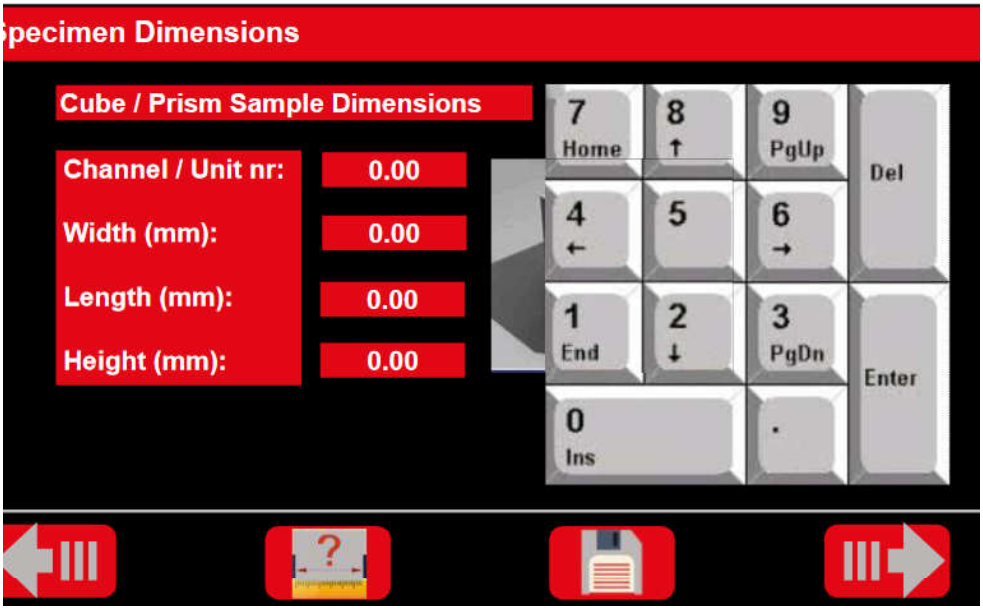
Après un court instant, le message d'information sur l'échantillon s'affiche et les tailles d'échantillon prédéfinies pour cette méthode d'essai sont chargées depuis la mémoire. Ainsi, la saisie des mêmes informations est évitée. Il est important de noter qu'avec les informations sur l'échantillon, le numéro de l'unité à tester et le canal d'entrée du capteur auquel l'unité est connectée sont saisis dans l'appareil.

Cet écran permet de sélectionner les dimensions de l'échantillon et l'unité d'essai. L'appareil effectue les calculs nécessaires en fonction des dimensions saisies, détermine les valeurs de section transversale, etc., et calcule la résistance en conséquence.

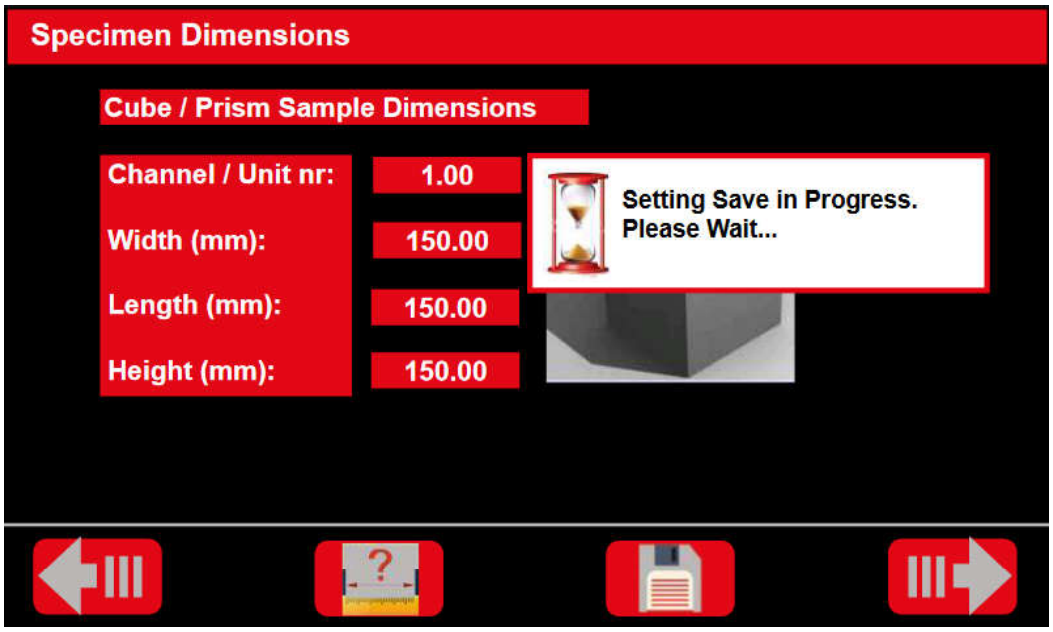


Dans cette méthode de test, l'appareil recevra les données du capteur, les valeurs d'étalonnage, l'unité, l'unité à contrôler et les paramètres requis seront automatiquement chargés.

Pour modifier une valeur affichée à l'écran, appuyez sur le champ de données correspondant pour ouvrir le clavier virtuel.
Utilisez le clavier virtuel pour saisir la valeur souhaitée et appuyez sur ENTRÉE.
La touche SUPPR (Suppr) permet de supprimer les données incorrectes.
Le clavier virtuel disparaît lorsque vous appuyez sur la touche ENTRÉE.



Le bouton (ENREGISTRER) permet de stocker des données dans la mémoire de l'appareil.



Lors de l'enregistrement des données, le message « Enregistrement des paramètres » s'affiche.

La méthode et la présentation de l'écran décrites dans ce chapitre sont généralement valables pour toutes les méthodes d'essai et peuvent être facilement saisies et enregistrées en suivant les mêmes étapes.

a : longueur du bord (mm)

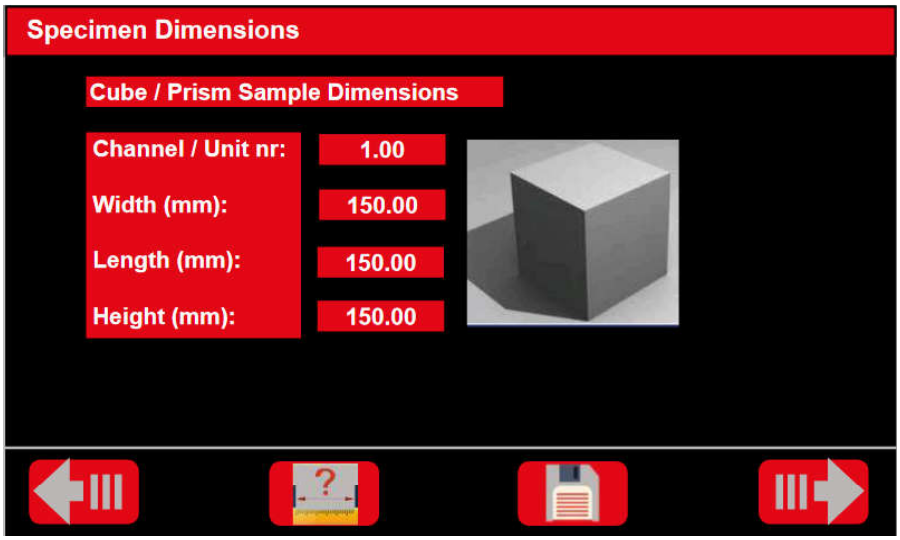
s : aire de la section (mm^2)

$s = a^2$

F : charge maximale appliquée (kN)

MP : résistance à la compression (MPa)

$$б = F/s \text{ (Mpa)}$$

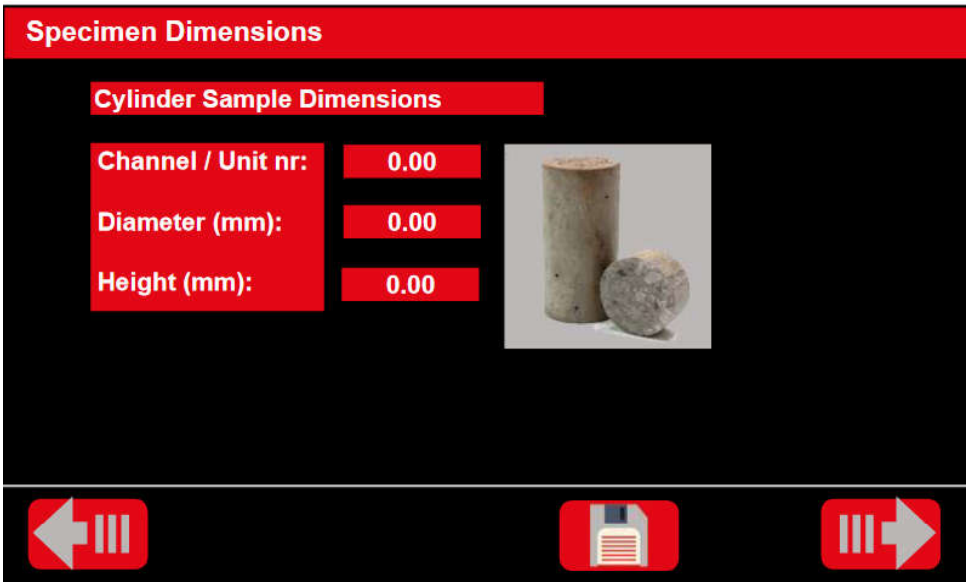


Le bouton SUIVANT permet de passer à l'étape suivante.

L'étape suivante consistera à déterminer les paramètres de test liés à la méthode de test sélectionnée.

Résistance à la compression dans des échantillons de cylindres:

Lorsque cette méthode d'essai est sélectionnée, l'écran de taille d'échantillon s'affiche en premier.



d : diamètre (mm)

s : section transversale (mm^2)

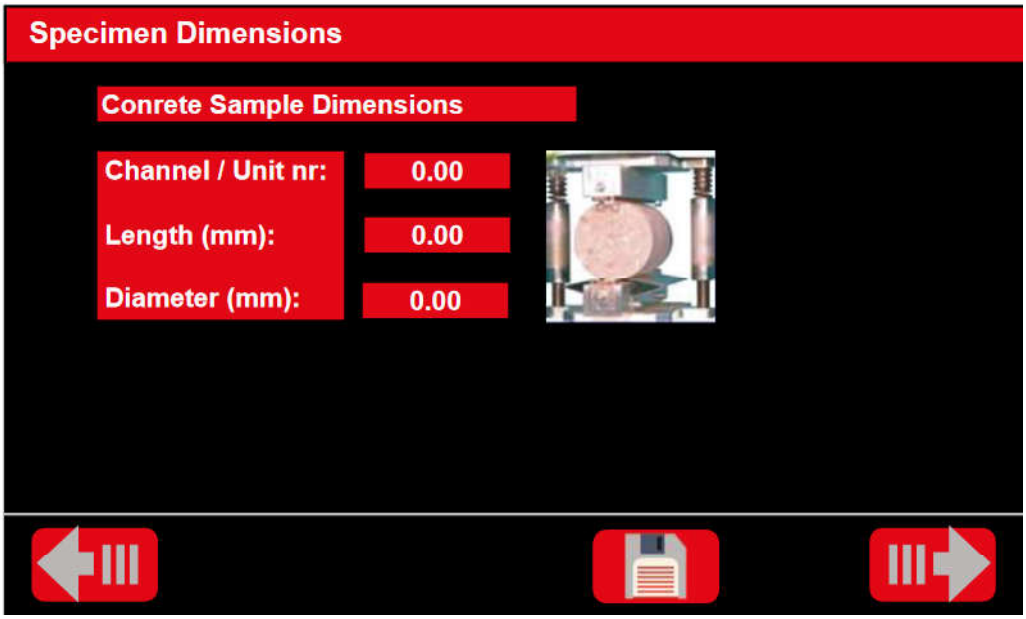
$s = 3,14*(d/2)^2$

F : charge maximale appliquée (kN)

MP : résistance à la compression (MPa)

$$\sigma = F/s \text{ (Mpa)}$$

Résistance à la traction des échantillons de béton
(Conformément à la norme TS EN 12390-6)
Lorsque cette méthode d'essai est sélectionnée, l'écran de taille d'échantillon s'affiche en premier.



Le bouton SUIVANT permet de passer à l'étape suivante.
L'étape suivante consistera à déterminer les paramètres de test liés à la méthode de test sélectionnée.

Écran de test:

L'écran de test permet d'effectuer les tests conformément à la méthode de test. En haut de l'écran, le canal, l'unité et la valeur active sont affichés. Certains tests affichent plusieurs canaux de mesure actifs. Sont également affichés le numéro du test, la valeur de charge maximale mesurée (Fmax), le temps écoulé (en secondes) et la vitesse de test définie.

Démarrer le test **Pause lors du chargement**

Démarrer le test:

Appuyez sur (START) pour démarrer le test. L'appareil effectue d'abord un chargement rapide jusqu'à la valeur de démarrage. Une fois la valeur de démarrage atteinte, la vitesse est automatiquement réglée sur le niveau de vitesse de test et maintenue à ce niveau jusqu'à la fin du test.

Pause de charge:

Pour stabiliser la charge à n'importe quel niveau pendant le test (PAUSE), appuyez sur le bouton de maintien. Dans ce cas, la charge est fixée à la valeur de charge lorsque vous appuyez sur le bouton de maintien et l'appareil se met en attente. Un nouvel appui sur ce bouton relance la charge.

Pause lors du chargement:

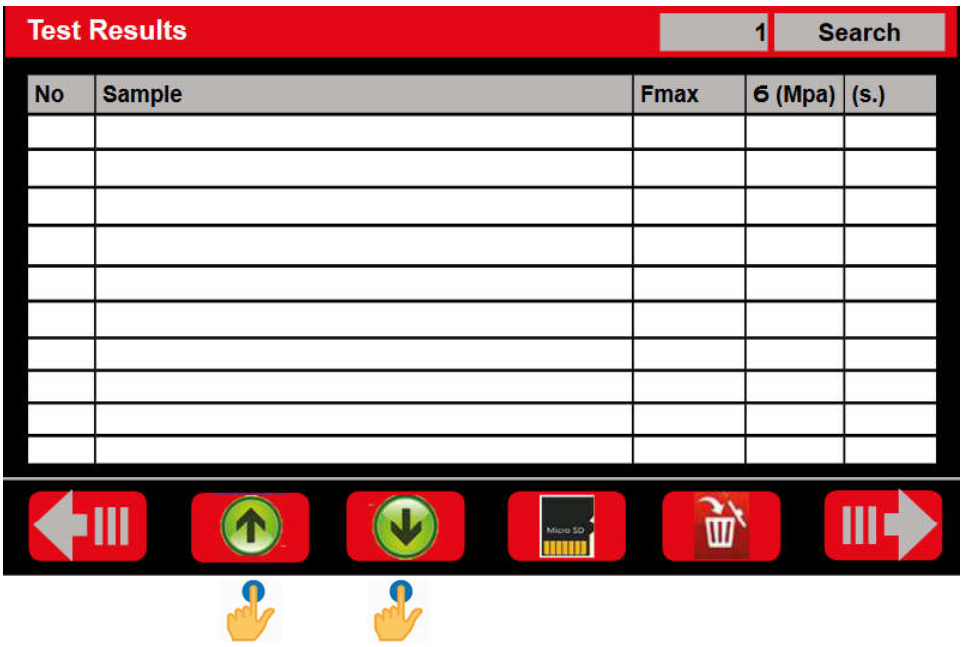
L'appareil arrête automatiquement l'essai lorsque la condition spécifiée pour la fin de l'essai est remplie.
Cette condition correspond généralement à une diminution de la charge suite à la rupture de l'éprouvette, mais il arrive que l'essai soit terminé lorsqu'une certaine valeur de charge ou de déformation est atteinte.
L'utilisateur peut également arrêter l'essai à tout moment en appuyant sur la touche (STOP). L'appareil arrête automatiquement l'essai pour protéger la machine et les capteurs lorsque l'appareil détecte que la capacité de charge spécifiée est atteinte.

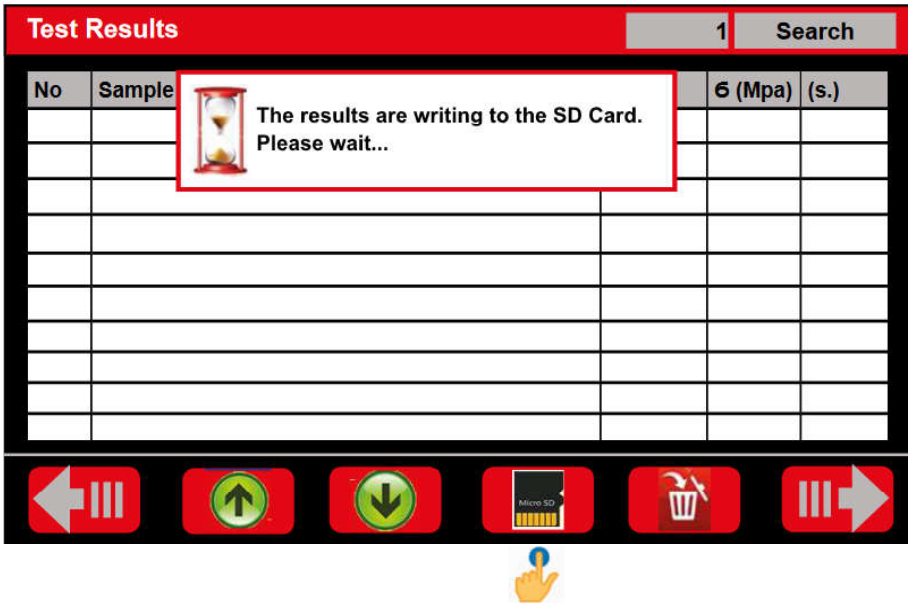
Résultats des tests:

Les résultats des tests sont enregistrés sous forme de tableau dans la mémoire de l'appareil. Pour y accéder, appuyez sur le bouton de test sur l'écran de test. Les résultats s'affichent alors.

Tableau des résultats des tests:

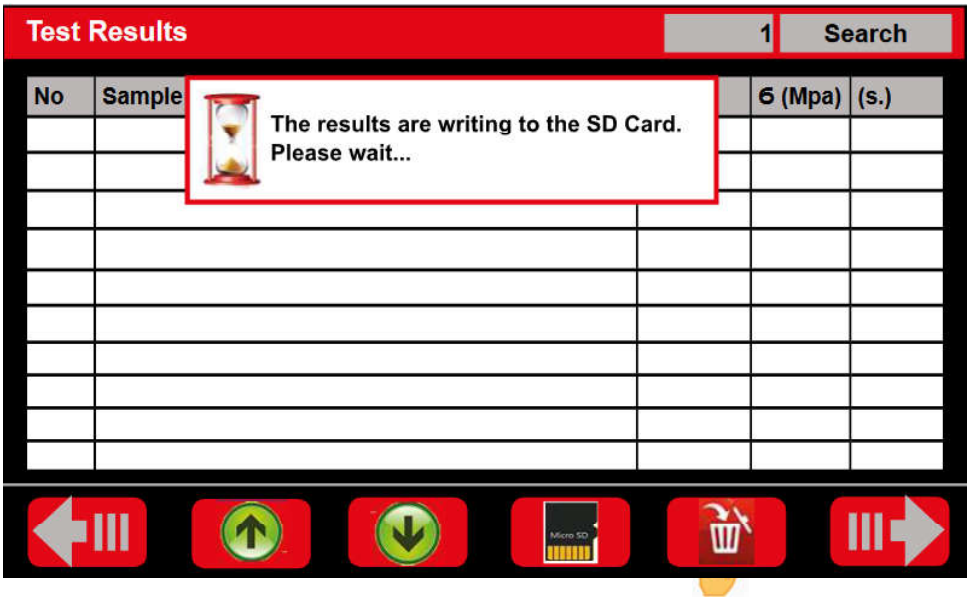
Lorsque les résultats des tests sont affichés dans un tableau, ils s'affichent sur chaque page. Utilisez les touches fléchées haut/bas pour faire défiler les pages. Cela permet de naviguer parmi les 500 résultats de tests stockés dans la mémoire de l'appareil.





Si votre appareil est équipé d'une carte SD, vous pouvez copier les résultats du test sur celle-ci, puis les transférer sur votre ordinateur.
Pour ce faire, insérez une carte SD formatée en FAT 32 dans la fente et appuyez sur le bouton (carte SD) de l'écran. Dans ce cas, l'appareil vérifiera d'abord que la carte SD est insérée, puis copiera le tableau des résultats du test sur la carte.
Le format d'enregistrement est Excel (xls) et compatible avec les applications MS Office.

Supprimer un résultat de test



Pour supprimer le tableau des résultats de test ou un résultat spécifique, appuyez sur le bouton « Effacer » à l'écran. Dans ce cas, le résultat du test est supprimé et affiché à l'écran de suppression.

TESTMAK
MATERIAL TEST EQUIPMENTS

THANK YOU

FOR CHOOSE US

Dear business partners, thank you very much for believing in us and recommending our products to your customers; We sincerely believe that our company will grow even more thanks to you, our esteemed business partners.

You can reach us than our phones or e mail address 24 hours a day.

CONTACT US

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