

MACHINE DE COMPRESSION/FLEXION SEMI-AUTOMATIQUE



Conçue pour les laboratoires exigeants une grande précision de lecture sans la complexité des systèmes entièrement asservis.

Ce modèle permet de réaliser l'essai de flexion sur prismes de mortier (4x4x16 cm) sur le poste 15 kN, puis l'essai de compression sur les demi-prismes sur le poste 250 ou 500 kN.

Pour échantillons de ciment et de mortier, briques, roches, réfractaires, etc.

POURQUOI CHOISIR LA VERSION SEMI-AUTOMATIQUE CTRMAT ?

- **Double Chambre d'Essai Intégrée** : Un seul bâti compact pour deux types d'essais. Le gain de place est optimal pour les laboratoires mobiles ou les espaces restreints.
- **Affichage Numérique de Pointe** : L'unité de contrôle digitale affiche en temps réel la charge appliquée et mémorise la valeur de rupture. Elle permet un calcul direct de la contrainte en MPa, éliminant les risques d'erreurs de conversion manuelle.
- **Contrôle Précis par Vanne à Pointeau** : La montée en charge est gérée manuellement par l'opérateur via une vanne de régulation de haute précision. Cela offre une grande souplesse pour les essais de recherche ou les matériaux atypiques.
- **Précision de Classe 1** : Malgré sa gestion manuelle, la chaîne de mesure électronique garantit une incertitude inférieure à $\pm 1\%$, répondant aux audits qualité les plus sévères.
- **Sécurité des Utilisateurs** : Chaque zone d'essai est protégée par un écran transparent robuste, évitant toute projection de débris lors de la rupture de l'éprouvette de mortier.

APPLICATIONS

- Détermination de la résistance à la flexion et à la compression des mortiers (EN 196-1).
- Contrôle de la qualité des liants hydrauliques et des chaux.
- Essais sur mortiers de réparation et colles carrelage.



REF. CTE160S- CAPACITE 250/15 KN

REF. CTE163 - CAPACITE 500/15 KN

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Bâti haute rigidité à 2 colonnes,
- Distance verticale maximale entre les plateaux : 185 mm
- Distance horizontale entre les colonnes : 175 mm
- Diamètre des plateaux : 153 mm
- Course du coulisseau : 45 mm environ
- Fourni complet avec plateau de compression inférieur et pièce d'accouplement pour fixer facilement les dispositifs de compression.
- Pilotage semi-automatique
- Système d'acquisition numérique Cyber Plus Progress
- Système d'étalonnage installé pour l'utilisation d'un nombre considérable d'applications où l'on s'attend à une faible valeur de résistance.
- Deux transducteurs de pression garantissant la classe 1 à partir de 10 % de l'échelle pour les deux plages.
- Portes de sécurité avec bouton d'arrêt d'urgence
- Alimentation : 230 V - 50 Hz - 1 ph.
- Puissance : 750 W
- Dimensions: 660x370x930 mm env.
- Poids: 450 kg

ACCESSOIRES

REF. CT0170 - DISPOSITIF DE COMPRESSION
REF. CT0172/1 - DISPOSITIF DE FLEXION 4X4X16 CM

