

MACHINE DE COMPRESSION FLEXION ASSERVIE



La machine bi-poste (250-500/15 kN) est le fleuron de l'équipement de laboratoire pour la caractérisation des liants hydrauliques.

Conçue pour répondre aux exigences strictes de la norme NF EN 196-1, elle permet de réaliser sur un seul bâti les essais de rupture en flexion sur prismes 4x4x16 cm, puis les essais de compression sur les demi-prismes résultants.

POURQUOI CHOISIR CETTE MACHINE ASSERVIE HAUTE PERFORMANCE ?

- **Double Poste de Travail** : Équipée de deux chambres d'essais distinctes, elle combine un vérin de 15 kN pour la flexion de haute précision et un vérin de 250 kN pour la compression, optimisant l'espace de votre laboratoire.
- **Asservissement en Boucle Fermée** : Le groupe hydraulique piloté par microprocesseur garantit une montée en charge parfaitement linéaire et constante. Cette régulation automatique élimine les variations de résultats liées à l'opérateur.
- **Précision Métrologique** : Certifiée en Classe 1, cette machine offre une incertitude de mesure inférieure à $\pm 1\%$ sur toute la plage d'utilisation, assurant la validité de vos certificats de conformité ciment.
- **Interface Tactile Intelligente** : Le pupitre de commande gère l'intégralité du cycle : approche rapide, mise en charge normée, détection de rupture et retour automatique du piston. Les résultats (MPa et kN) sont calculés et affichés instantanément.
- **Conception Sécurisée** : Portes de protection en polycarbonate avec capteurs de sécurité pour stopper l'essai en cas d'ouverture, protégeant l'utilisateur contre les projections d'éclats.

APPLICATIONS

- Détermination des résistances mécaniques des mortiers (EN 196-1).
- Essais sur mortiers de collage, enduits et joints.
- Recherche et développement sur les nouveaux liants bas carbone.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

REF. CTE161/1 - CAPACITE 250/15 KN

REF. CTE162 - CAPACITE 500/15 KN

- Bâti haute rigidité 2 colonnes
- Distance verticale maximale entre les plateaux : 185 mm
- Distance horizontale entre les colonnes : 175 mm
- Diamètre des plateaux : 153 mm
- Course du piston : environ 45 mm
- Deux capteurs de pression garantissant la classe 1 à partir de 10 % de l'échelle pour les deux plages.
- Fourni complet avec plateau de compression inférieur et pièce d'accouplement pour fixer facilement les dispositifs de compression.
- Système d'acquisition numérique informatisé avec écran couleur LCD tactile (320x240 pixels)
- Système de pilotage de la vitesse avec montée en charge en KN/S par servovalve assurant une application de la force régulière et sans à-coups.
- Portes de protection
- Alimentation électrique : 230 V 1 ph 50 Hz 750 W.
- Dimensions : 660 x 370 x 930 mm environ.
- Poids : 310 - 340 kg.

ACCESSOIRES

REF. CT0170 - DISPOSITIF DE COMPRESSION

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

