

## MACHINE D'ESSAIS COMPRESSION

**NF EN 12 390-4 - ASTM C39**

Mesure de la résistance mécanique d'éprouvettes béton :

- **Cylindriques : 16 x 32 cm**
- **Cubiques : 10 x 10 cm - 15 x 15 cm- 20 x 20 cm**
- **Prismatiques en béton**

- > Classe 1
- > Bâti 4 colonnes garantissant une haute rigidité
- > Grilles de protection des opérateurs
- > Pompe électrohydraulique avec servovalve pour un contrôle de la montée en charge en boucle fermée
- > Système de pilotage avec :
  - Identification de chaque essai avec date, heure, n° d'essai, type d'essai, dimensions de l'éprouvette,...
  - Affichage en temps réel de la force mesurée (en kN) ou de la résistance (en MPa)
  - Détection de rupture et coupure de l'alimentation électrique du moteur de la pompe hydraulique (évite les projections des bétons très résistants)
  - Calcul automatique en fin d'essai des caractéristiques mécaniques de l'échantillon
  - Enregistrement et impression des résultats en fin d'essais
  - Etalonnage et linéarisation par interpolation de la courbe de réponse du capteur de pression



**MACHINE D'ESSAIS COMPRESSION**
**NF EN 12 390-4 - ASTM C39**

Capacité	2 000 kN		3 000 kN	
Références	10.2065	10.2066	10.3065	10.3066
Bâti	Bâti standard	Bâti haute stabilité	Bâti standard	Bâti haute stabilité
Pilotage	Servo-commandé			
Plateaux de compression rectifiés et durcis	inférieur : Ø 216 mm avec marques de centrage	inférieur : Ø 287 mm avec marques de centrage	Inférieur : Ø 287 mm avec marques de centrage	Inférieur : Ø 287 mm avec marques de centrage
	supérieur : Ø 216 mm rotulé	supérieur : Ø 287 mm rotulé	Supérieur : Ø 287 mm rotulé	Supérieur : Ø 287 mm rotulé
Distance entre colonnes	270 mm	260 mm	272 mm	272 mm
Distance entre plateaux	336 mm	334,5 mm	336 mm	334,5 mm
Course du piston	55 mm	60 mm	55 mm	60 mm
Alimentation	230 V – 1 ph - 50 Hz – 750 W			
Poids	670 kg	1 050 kg	1 120 kg	1 250 kg
Dimensions	780 x 300 x 1 000 mm	800 x 450 x 1 240 mm	860 x 470 x 1 450 mm	750 x 450 x 1 500 mm