

# MACHINES D'ESSAIS DE COMPRESSION

## RP 3000 TC - RP 4000 TC

Norme : EN 12390-4

ORIGINE  
FRANCE®  
GARANTIE

CERIB 13 0002



### MACHINE D'ESSAIS 3 COLONNES CAPACITÉ 3000 kN ou 4000 kN

Le châssis **TC** (Trois Colonnes), à la forme géométrique parfaite (isostatique), garantit une application de la charge idéalement centrée sur l'axe de l'éprouvette (alignement parfait de l'axe du vérin sur l'axe de la rotule) conformément à la norme EN 12 390-4.

L'absence d'effort transversal, dû au décentrement de l'axe de poussée ainsi que l'extrême stabilité de ce châssis, assurent l'excellente précision de cette machine.

Enfin, son exceptionnelle rigidité (déformation inférieure à 0,75 mm à 3000 kN) et son vérin à très long guidage, font de ce châssis la machine idéale pour les essais sur béton haute performance.

#### Ergonomie

L'espace entre colonnes garantit une excellente accessibilité à l'éprouvette. La hauteur de travail, ergonomique (980 mm), permet de laisser la machine au sol, sans avoir besoin de construire de socle en béton. L'opérateur travaille ainsi dans des postures limitant le mal de dos.

#### Caractéristiques :

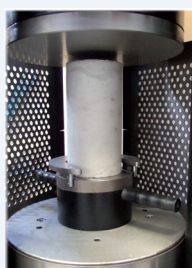
- Châssis haute rigidité Classe 0,5
- Conçue conformément aux normes européennes
- Châssis entièrement usiné, contrôlé au footmètre
- 3 colonnes : châssis isostatique pour un chargement parfaitement équilibré
- Rotule à bain d'huile en acier traité revêtu de Teflon pour une meilleure répartition de la charge
- Plateaux en acier traité – Dureté  $\geq 600$  HV30
- Hauteur de la chambre d'essais : 340 mm
- Vérin : Joints composites à faible friction et guidage bronze
- Dispositif anti-déjaugage du piston
- Centreur mécanique pour le positionnement rapide et précis de l'éprouvette
- Grilles de protection Inox avec détecteur électrique de sécurité
- Pied conçu pour une manipulation aisée au chariot élévateur

	RP 3000 TC	RP 4000 TC
<b>Force</b> (en kN)	3 000	4 000
<b>Plateaux</b> (en mm)	ø 370	ø 420
<b>Chambre</b> (en mm)	340	340
<b>Course</b> (en mm)	100	200
<b>Hauteur</b> (en mm)	1 650	2 110
<b>Poids</b> (en kg)	1 980	2 950

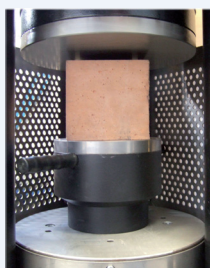
Essais de compression sur cylindres 15 x 30 & 16 x 32



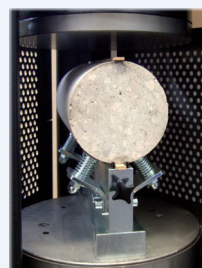
Essais de compression sur cylindres 11 x 22



Essais de compression sur cubes



Essais de fendage sur cylindres



Détermination du module de Young

