

MACHINE D'ESSAI DE COMPRESSION 3 000 KN

Hautes performances

Réf. 10.3068



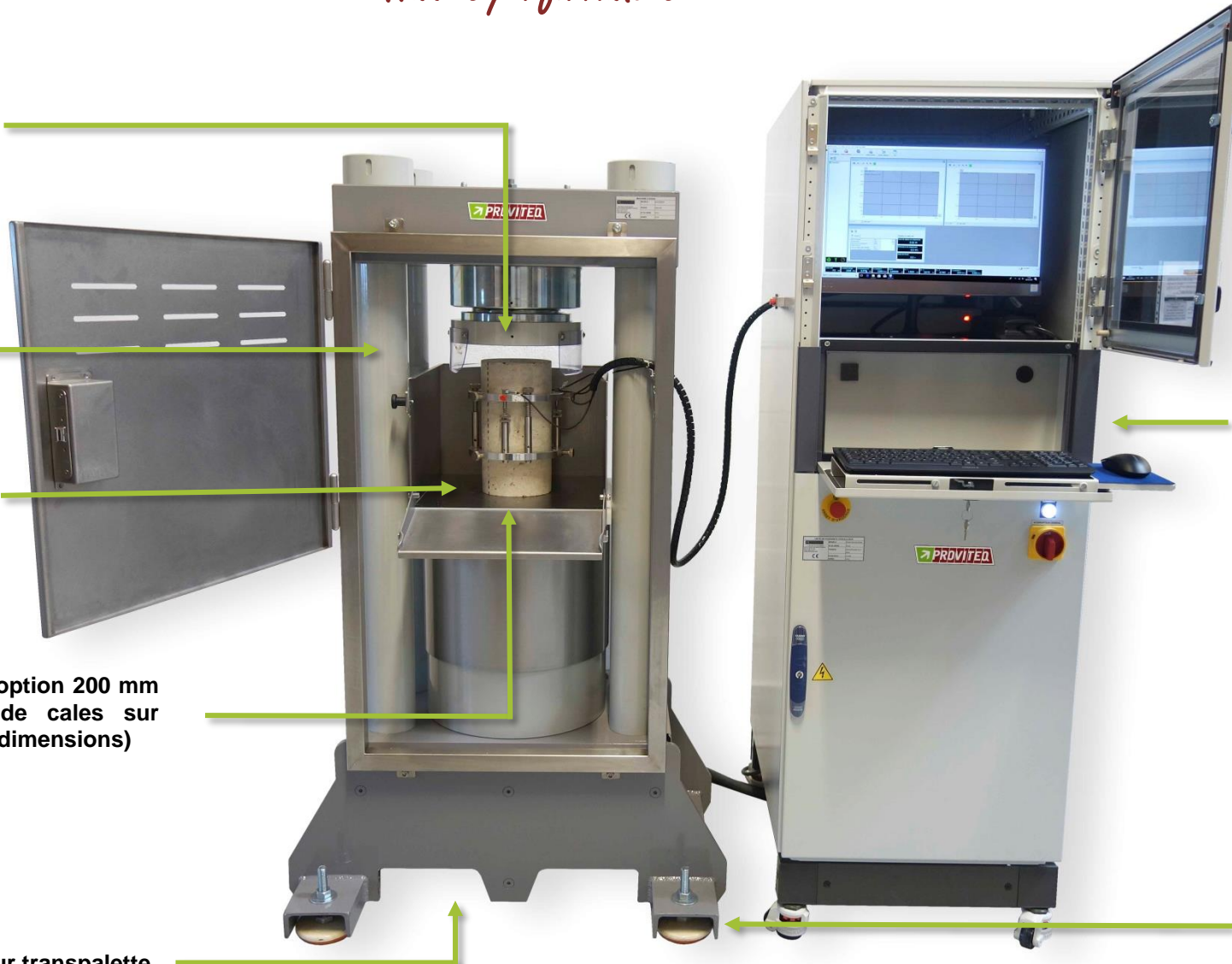
Plateau de compression supérieur Ø 295 mm

4 colonnes Ø 110 mm pour une haute rigidité
Distance 550 x 260mm

Plateau de compression inférieur 420 x 420 mm

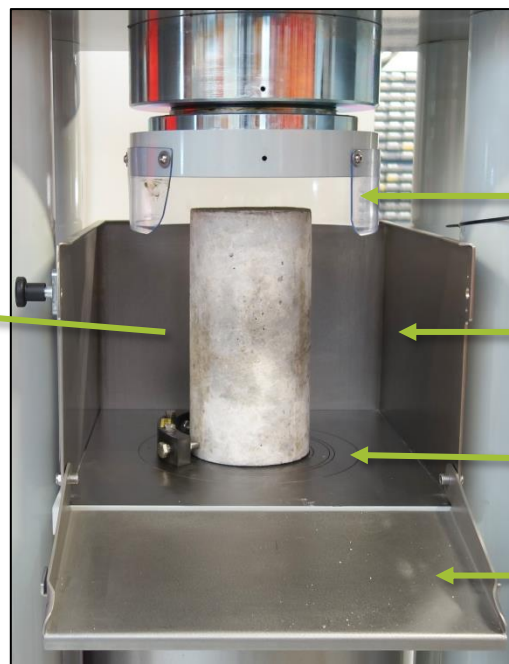
Piston course 60 mm (En option 200 mm pour éviter l'utilisation de cales sur éprouvette de plus petites dimensions)

Châssis avec ouverture pour transpalette



Armoire électrique préservant le groupe de pompage hydraulique et électronique de commande PC

Pieds surdimensionnés pour le réglage de l'horizontalité

MACHINE D'ESSAI DE COMPRESSION 3 000 KN


Protection souple anti projection

Caisson de confinement permettant de limiter les projections de débris (facile à nettoyer)

Système de centrage de l'éprouvette sur le plateau (mise en place rapide)

Trappes glissière pour évacuation rapide des débris

Plateaux de compression rectifié et durcis	Supérieur de section cylindrique : Ø 295 mm Inférieur de section carrée : 420 x 420 mm
Distance entre plateaux	340 mm
Distance entre les colonnes	550 x 260 mm
Course du piston	60 mm (200 mm en option)
Pression de la pompe	550 bars
Diamètre des colonnes	Ø 110 mm



Malette d'outils de centrages :

> A compléter avec les dispositifs spécifiques à chaque essai

MACHINE D'ESSAI DE COMPRESSION 3 000 KN

NF EN 12 390-4

Mesure de la résistance à la compression d'éprouvettes :

- Cylindriques : 11 x 22 cm - 15 x 30 cm - 16 x 32 cm
- Cubiques : 15 x 15 cm – 20 x 20 cm

> Bâti :

- Classe 1
- Bâti 4 colonnes garantissant une très haute rigidité
- Plateaux de compression rectifiés et durcis
- Plateau supérieur monté sur rotule
- Système de centrage de l'éprouvette
- Panneau de protection des opérateurs
- Trappe servant de glissière pour évacuer rapidement les débris des éprouvettes casées

> Groupe de pompage :

- Stricte respect des conditions de chargement (0,6 MPa/s \pm 0,2 MPa/s puis 10% de tolérance autour de la vitesse appliquée)
- Pompe électrohydraulique avec électrovanne de régulation proportionnelle pour un servo-contrôle de la montée en charge en boucle fermée
- Installé dans l'armoire métallique montée sur roulettes, où se situe aussi l'ordinateur

> Mesure :

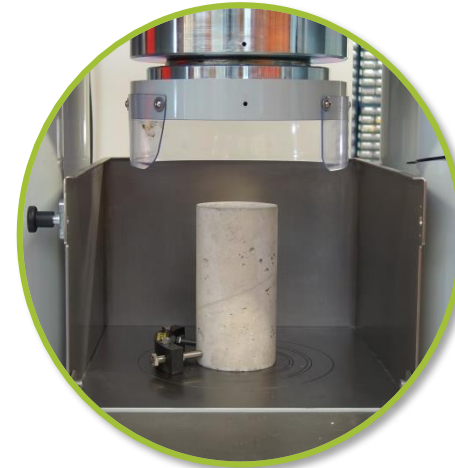
- De la force par capteur de pression intégré dans le circuit hydraulique



MACHINE D'ESSAI DE COMPRESSION 3 000 KN

> Pilotage :

- Par ordinateur avec logiciel spécifique évolutif par la liaison RS 232 (ou USB)
- En taux de charge (kN/s) ou en taux de déformation de l'échantillon (en option et en fonction du type de capteur connecté)
- Etalonnage et linéarisation par interpolation de la courbe de réponse du capteur de pression
- Déroulement automatique de l'essai jusqu'à la rupture (avec détection de rupture)
- Représentation graphique de l'évolution de la force en fonction du temps, du déplacement (optionnel) ou de(s) la déformation(s) mesurée(s) (optionnel) en temps réel
- Affichage en temps réel de la force mesurée (en kN) et de la résistance (en MPa)
- Essais normalisés préparamétrés mais facilement paramétrables et modifiables avant chaque essai ou chaque série d'essais
- Calculs des grandeurs caractéristiques en fin d'essai (Résistance à la rupture, Module,...)
- Edition d'un rapport d'essai entièrement personnalisable (document Excel actif)
- Transfert de toutes les mesures dans un fichier exportable vers Excel
- Le logiciel permet d'adapter les paramètres des essais et de définir de nouvelles procédures d'essais, d'enregistrer les résultats, de les regrouper



 **400 V - 50 Hz - 3 Ph+T+N**

 **1 700 kg (sans groupe hydraulique)**

 **980 x 770 x 1 600 mm (bâti)**

 **600 x 800 x 1 800 mm (armoie)**

