



BETON

BÉTON DURCI

Matériel de laboratoire pour le BTP

RECTIFIEUSE AUTOMATIQUE AVEC CABINE

Code produit

UTC-1060	Machine de surfacage automatique avec enceinte de protection
UTC-1062	Meule de rechange pour UTC-1060
UTC-1064	Réservoir d'eau avec système de filtration et de circulation pour UTC-1060
UTC-1067	Plaque support pour surfacage de 3 éprouvettes cubiques 100 mm avec UTC-1060
UTC-1069	Plaque support pour surfacage de 1 éprouvette cubique 150 mm avec UTC-1060

Modèle pour 220-240V 50-60 Hz, 1ph.	UTC-1060
Modèle pour 110-120V 60 Hz, 1ph.	UTC-1060-N

Normes

EN 12390-1, 12390-2, 12390-3, 12504-1; ASTM C 31, C39, C42, C192, C617, D4543

La rectifieuse automatique UTC-1060 permet de rectifier rapidement des éprouvettes de béton, roche, pierre naturelle, afin d'obtenir des surfaces planes et parallèles conformes aux spécifications des normes EN et ASTM.

Elle permet de surfacer simultanément, avec la plaque support appropriée, une face de :

- Cinq éprouvettes cylindriques Ø38 mm ou Ø50 mm,
- Trois éprouvettes cylindriques Ø100 mm ou Ø110 mm,
- Deux éprouvettes cylindriques Ø150 mm ou Ø160 mm,
- Trois éprouvettes cubiques 100 mm,
- Une éprouvette cubique 150 mm

La longueur de chaque éprouvette doit être ≥ 70 mm

Conformément aux normes EN et ASTM, la précision de planéité des surfaces meulées des éprouvettes destinées aux essais de compression du béton doit être de 0,05 mm. De plus, l'écart de perpendicularité du côté par rapport aux extrémités doit être de 0,5°.

L'équipement dispose d'une minuterie de surfacage paramétrable par l'opérateur de 50 à 400 sec.

La durée de surfacage optimale pour chaque face d'éprouvette est de 90 à 120 secondes. Les éprouvettes fixées sur la plaque support sont surfacées par la meule abrasive ayant une capacité de déplacement radial bidirectionnel automatique.

La conception sûre et ergonomique empêche l'utilisateur de s'exposer à l'eau et à la poussière et offre un accès facile à l'entrée et à la sortie d'eau. Les plaques support pour éprouvettes peuvent être facilement installés sans nécessiter d'assemblage.

La mobilité de la machine est obtenue à l'aide de roues intégrées ; tous les composants du système sont accessibles en toute sécurité pour un entretien aisé.

Les parties exposées à l'eau sont en acier inoxydable pour résister à la corrosion. Le réservoir d'eau du système de filtration et de circulation UTC-1064 optionnel permet d'économiser la quantité d'eau utilisée pendant le processus de surfacage. Il est automatiquement activé lorsque le processus de surfacage commence ; la filtration et la circulation commencent alors simultanément.

- La machine de surfacage automatique UTC-1060 est livrée complète avec
- Meule abrasive diamantée
 - Plaque support fixe intégrée à la machine pour éprouvettes cylindriques Ø 110 mm à 160 mm
 - Plaque support amovible pour éprouvettes cylindriques Ø 38 mm à 110 mm



Dimensions	830 x 1330 mm, h 1450 mm
Poids (approx.)	404 kg
Puissance	1850 W

Bétons pour essai de résistance à la compression	EN 12390-1, 12390-3 ASTM C31, C39, C192, C-617	La tolérance maximale de la planéité des faces est de 0,05 mm
Préparation des carottes prélevées pour essai de résistance à la compression	EN 12504-1, 12390-1, 12390-3 ASTM C42, C39	la déviation de la perpendicularité avec une face référence surfacée est de 5°