

## ASTM MACHINES D'ESSAI DE COMPRESSION AUTOMATIQUES POUR BLOCS ET CYLINDRES

### Code Produit

UTC-4725.FPR	Machine d'essai de Compression Automatique 2000 kN (450000 lbf) pour Blocs et Cylindres ASTM
UTC-4735.FPR	Machine d'essai de Compression Automatique 3000 kN (670000 lbf) pour Blocs et Cylindres ASTM
UTC-4528	Console de remplacement des plateaux de compression Supérieurs pour UTC-4725 et UTC-4735
UTC-0210	Capteur de pression de haute précision
UTC-4682	Piédestal pour bâti de compression robuste 2000 kN (450000 lbf) et 3000 kN(670000 lbf)

Modèles pour 220-240V 50-60 Hz, 1 ph.

UTC-4725.FPR

UTC-4735.FPR

Modèles pour 110-120V 60 Hz, 1 ph.

UTC-4725.FPR-N

UTC-4735.FPR-N

### Normes

ASTM C39, C140, C1314

Les machines d'essai de compression automatiques UTC-4725.FPR et UTC-4735.FPR ont été conçues pour tester des éprouvettes de blocs et cylindriques avec le même bâti selon les normes ASTM. Elles répondent également aux exigences des normes CE en matière de santé et de sécurité de l'opérateur.

Les bâtis des machines ont un jeu de plateaux de compression rectangulaire et circulaire (chacun se compose d'un plateau inférieur et d'un plateau supérieur sur rotule). Selon le type d'échantillon à tester, le jeu de plateaux peut être facilement commuté avec un autre jeu à l'aide des UTC-4528 et 4629.

Les machines permettent aux opérateurs inexpérimentés d'effectuer le test. Une fois la machine allumée et l'éprouvette positionnée et centrée à l'aide de ligne(s) de centrage concentrique(s) du plateau inférieur, les seules opérations nécessaires sont :

- Réglage des paramètres, y compris la cadence (requis uniquement lorsque le type d'échantillon est modifié).
  - Appuyer sur le bouton START de l'unité de commande.
  - La machine démarre automatiquement l'approche rapide. Lorsque l'échantillon touche le plateau supérieur, celle-ci est terminée et la machine commence à comprimer à la cadence sélectionnée par l'utilisateur et s'arrête une fois que l'échantillon se fissure.
  - Enregistre automatiquement les paramètres et résultats des tests.
- Les machines se composent d'un bâti robuste (voir tableau) et de UTC-4830FPR bloc d'alimentation hydraulique automatique avec U-Touch PROControl Unit.

Les piédestaux en acier UTC-4680 ou UTC-4682, qui facilitent le placement des éprouvettes par l'utilisateur dans les machines, doivent être commandés séparément.

### Sécurité

- Soupapes de pression max. pour éviter la surcharge
- Interrupteur de fin de course pour la course du piston
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Portes de sécurité avant et arrière transparentes amovibles
- Valeur de charge maximale contrôlée par logiciel



UTC - 4725.FPR et Piédestal UTC-4682

UTC-4628

Console de remplacement des plateaux de compression Supérieurs

### Caractéristiques

- Contrôle de la cadence de 1 kN à 25 kN • Classe de précision A selon E74 à partir de 5 % de la capacité de la machine (Option d'étalonnage spécial Classe A à partir de 1 % de la plage complète, avec UTC-0210) • Fourni avec un certificat d'étalonnage d'usine pour la mesure de charge
- Teste automatiquement avec contrôle en boucle fermée
- Les essais peuvent être effectués en contrôlant la machine soit sur l'unité de contrôle U-Touch PRO (UTC-4930.FPR) soit sur un ordinateur à l'aide du logiciel gratuit UTEST (USOFT-4830.FPR) qui est fourni gratuitement avec les machines.
- Mesure de charge avec un capteur de pression • Pompe hydraulique à double étage pour approche rapide • Bâti robuste avec piston à simple effet • Retour automatique du piston à la fin du test



Unité de contrôle U-Touch PRO

L'unité de contrôle U-Touch PRO UTC-4930.FPR est conçue pour effectuer automatiquement des tests de compression, flexion et de résistance à la traction de matériaux de construction tels que le béton, mortier de ciment, unités/blocs de maçonnerie en contrôlant les machines d'essai auto. de compression/flexion Utest. Toutes les opérations de U-Touch PRO sont contrôlées à partir de l'écran tactile du panneau avant. L'unité de contrôle U-Touch PRO dispose d'options de menu faciles à utiliser. Il affiche toutes les listes d'options de menu simultanément, permettant à l'opérateur d'accéder à l'option requise facilement pour activer l'option ou saisir une valeur numérique pour définir les paramètres de test. L'affichage graphique numérique est capable de dessiner des graphiques en temps réel "Charge vs. Temps" ou "Stress vs. Temps". VEUILLEZ consulter les pages de « Unité de contrôle U-Touch PRO pour machines automatiques d'essai de Compression/Flexion » pour plus de détails sur les propriétés.



Logiciel UTEST

Le logiciel UTEST USOFT-4830.FPR permet d'effectuer automatiquement des tests de compression, de flexion et de résistance à la traction de matériaux de construction tels que le béton, le mortier de ciment, les unités/blocs de maçonnerie en contrôlant les machines d'essais automatiques de compression/flexion Utest.

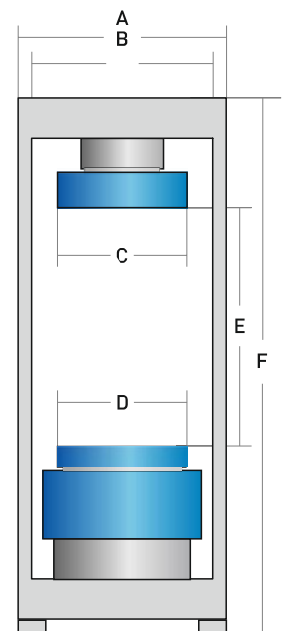
Les avantages d'effectuer des essais sur ordinateur avec l'utilisation du logiciel UTEST, tels que les rapports, la sortie graphique, etc. peuvent être vus en détail dans les pages du logiciel UTEST pour les machines d'essai automatiques de compression/flexion.

### Bâti additionnel optionnel

Pour les essais de compression et en particulier de flexion, un deuxième bâti d'essai doit être commandé séparément.

Dans ce cas, les machines fournissent un contrôle de charge de deux bâtis de test séparé avec un contrôle P.I.D en boucle fermée avec une procédure de test automatique en utilisant un canal de test de sélection et une vanne de sélection supplémentaire.

Modèles	UTC-4725.FPR	UTC-4735.FPR
Capacité	2000 kN (450000 lbf)	3000 kN (670000 lbf)
Type de bâti	Acier soudé	Acier soudé
Dimensions plateau inférieur (D)	(Bloc) 310x410x90mm (Circulaire) Ø165 mm (6.5")	(Bloc) 310x410x90mm (Circulaire) Ø165 mm (6.5")
Dimensions plateau supérieur (monté sur rotule) (C)	(Bloc) 310x410x90mm (Circulaire) Ø165 mm (6.5")	(Bloc) 310x410x90mm (Circulaire) Ø165 mm (6.5")
Dureté de surface des plateaux	(Bloc) 60 HRC (Circulaire) 55 HRC	(Bloc) 60 HRC (Circulaire) 55 HRC
Tolérance de planéité	(Bloc) 0,025 mm / 150 mm (Circulaire) 0,02 mm / 150 mm	(Bloc) 0,025 mm / 150 mm (Circulaire) 0,02 mm / 150 mm
Espace vertical maximum entre les plateaux (E)	(Bloc) 250 mm (9,84") (Circulaire) 380 mm (15")	(Bloc) 250 mm (9,84") (Circulaire) 380 mm (15")
Diamètre du piston	250 mm (9,84")	300 mm (11,8")
Course du piston	50 mm (1,97")	50 mm (1,97")
Espace horizontal (B)	360 mm (14,17")	415 mm (16,34")
Dimensions (lxhx) (Axd*xF) (d*)	790x453x1144 mm (31,1x17,83"x45,04")	845x497x1204mm (33,27"x19,57"x47,4")
Profondeur		
Poids	993 kg (2190 lb)	1215 kg (2680 lb)
Piédestal (Optionnel)	UTC-4682	UTC-4682



Les machines ASTM pour blocs et cylindres sont fournies avec :

- Plateaux supérieurs et inférieurs 310x410x90 mm (12.2"x16.1"x3.54") (sur rotule) (montés sur le bâti)
- Plateaux de compression Ø165 mm (6.5")
- Console de remplacement des plateaux supérieurs (UTC-4528)
- Cric pour plateaux de compression, (UTC-4629)
- Cales d'espacement Ø100 mm (3,93"), 50 mm (1,97"), 2 pcs. 30 mm (1,2"), 15 mm (0,59") hauteur x Ø205 mm (Ø6,5")
- Portes de sécurité avant et arrière transparentes amovibles