

MACHINES D'ESSAI DE COMPRESSION AUTOMATIQUES A USAGE GENERAL
 ET EN 772-1 POUR UNITES DE MAÇONNERIE/BLOCS, CUBES ET CYLINDRES

Code Produit

UTC-4714GE.FPR Machine d'essai de compression automatique à usage général et EN 772-1, 1500 kN, pour unités de maçonnerie/Blocs, Cubes et Cylindres

UTC-4729GE.FPR Machine d'essai de compression automatique à usage général et EN 772-1, 2000 kN, pour unités de maçonnerie/Blocs, Cubes et Cylindres

UTC-4739GE.FPR Machine d'essai de compression automatique à usage général et EN 772-1, 3000 kN, pour unités de maçonnerie/Blocs, Cubes et Cylindres

UTC-0210 Capteur de pression de haute précision

UTC-4680 Piédestal de compression robuste 600 kN, 1100 kN et 1500 kN

UTC-4682 Piédestal de compression robuste 2000 kN et 3000 kN

Modèles pour 220-240V 50-60 Hz, 1 ph.

UTC-4714GE.FPR	UTC-4729GE.FPR	UTC-4739GE.FPR
----------------	----------------	----------------

Modèles pour 110-120V 60 Hz, 1 ph.

UTC-4714GE.FPR-N	UTC-4729GE.FPR-N	UTC-4739GE.FPR-N
------------------	------------------	------------------

Norme

EN 772-1

Les machines d'essai de compression automatiques UTC-4714GE.FPR, UTC-4729GE.FPR et UTC-4739GE.FPR sont fabriquées pour les essais de compression d'unités de maçonnerie/blocs, cylindres et cubes en prenant en compte les besoins d'usage général des utilisateurs (voir tableau ci-dessous).

Elles répondent aussi aux exigences des normes CE en matière de santé et de sécurité de l'opérateur.

Les machines permettent aux opérateurs inexpérimentés d'effectuer le test. Une fois la machine allumée et l'éprouvette positionnée et centrée à l'aide des lignes de centrage 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 PRO

Control Unit.

Les piédestaux en acier UTC-4680 et UTC-4682, qui facilitent le placement par l'utilisateur des éprouvettes dans les bâtis pour les essais de compression, doivent être commandés séparément.



UTC - 4729GE.FPR

Caractéristiques

- Contrôle de la cadence de 1 kN à 25 kN
- Classe de précision 1 selon EN 12390-4 et 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)
- Teste automatiquement avec contrôle en boucle fermée
- Les tests 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 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

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



U-Touch PRO Control Unit

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 de PRO" pour machines automatiques d'essai 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.

MACHINE D'ESSAI DE COMPRESSION AUTOMATIQUE A USAGE GENERAL POUR BLOCS, CUBES ET CYLINDRES

Modèles	UTC-4714GE.FPR	UTC-4729GE.FPR	UTC-4739GE.FPR
Capacité	1500 kN Acier	2000 kN	3000 kN
Type de bâti	soudé 220x410x50	Acier soudé	Acier soudé
Type de bâti	mm	310x510x50 mm	310x510x50 mm
Dimensions plateau inférieur (D)	220x410x50 mm	310x510x50 mm	310x510x50 mm
Dimensions plateau sup. (sur rotule) (C)	55 HRC	55 HRC	55 HRC
Dureté de surface des plateaux	0,05 mm	0,05 mm	0,05 mm
Tolérance de planéité	230 mm	250 mm	300 mm
Diamètre du piston	50 mm 340 mm	50 mm	50 mm
Course du piston	320 mm	330 mm	330 mm
Espace vertical maximum entre les plateaux (E)		360 mm	415 mm
Espace horizontal (B)	Unité de maçonnerie/Bloc jusqu'à 200x400mm	Unité de maçonnerie/Bloc jusqu'à 300x500mm	Unité de maçonnerie/Bloc jusqu'à 300x500mm
Dimension max. des unités de maçonnerie/			
Dimension max. des cubes	200 mm (**)	200 mm (**)	200 mm (**)
Dimension max. des cylindres	Cylindres jusqu'à Ø160x320 mm	Cylindres jusqu'à Ø160x320 mm	Cylindres jusqu'à Ø160x320 mm
Puissance	550 W	550 W	550 W
Réservoir d'huile	20 L	20 L	20 L
Pression de fonctionnement max.	370 Bar	410 Bar	410 Bar
Dimensions (lxhx) (Axh*xF)	780x451x1104 mm	720x600x1144 mm	775x600x1204 mm
Poids	690 kg	850 kg	1070 kg
Piédestal (Optionnel)	UTC-4680	UTC-4682	UTC-4682

(d*) Profondeur (**) Limité par la capacité du bâti

Les machines pour blocs, cubes et cylindres sont fournies avec : • Cales d'espacement 100 mm, 50 mm, 30mm et 15mm hauteur x Ø165mm pour UTC-4714GE.FPR

- Cales d'espacement 100 mm, 50 mm, 30mm hauteur x Ø205mm pour UTC-429GE.FPR et UTC-439GE.FPR)
 - Cric pour plateaux supérieurs et inférieurs, (UTC-4629)
 - Portes de sécurité avant et arrière transparentes amovibles