

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

Code Produit

- UTC-4609EG.FPR Machine d'essai de compression automatique 600 kN, EN 772-1 et usage général, pour unités de Maçonnerie/Blocs, Cylindres et Cubes
- UTC-4709EG.FPR Machine d'essai de compression automatique 1100 kN EN 772-1 et usage général, pour unités de Maçonnerie/Blocs, Cylindres et Cubes
- UTC-0210 Capteur de pression de haute précision
- UTC-4680 Piédestal pour bâtis d'essai de compression robustes, 600 kN, 1100 kN et 1500 kN

Modèles pour 220-240V 50-60 Hz, 1 ph.	UTC-4609EG.FPR	UTC-4607EG.FPR
Modèles pour 110-120V 60 Hz, 1 ph	UTC-4609EG.FPR-N	UTC-4607EG.FPR-N

Code Produit

EN 772-1

Les machines d'essai de compression automatiques UTC-4609EG.FPR et UTC-4709EG.FPR sont fabriquées pour les essais de compression d'unités de maçonnerie/blocs, cylindres et cubes. 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.

Le piédestal UTC-4680 pour les bâtis des machines doit être commandé 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



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



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 PRO" pour machines automatiques d'essai de Compression/Flexion » pour plus de détails sur les propriétés.



Logiciel UTEST

Le logiciel UTEST USOFTE-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.

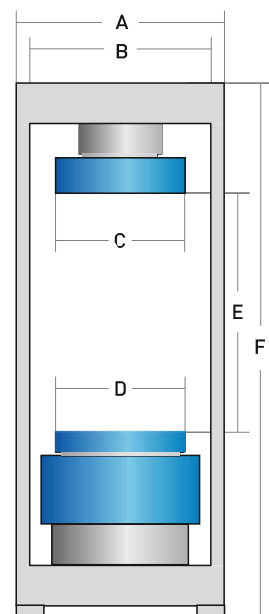
Les avantages d'effectuer des essais sur ordinateur avec l'utilisation du logiciel UTEST, tels que les rapports, la sortie graphique, etc. peuvent être vus en détail dans les pages du logiciel UTEST pour les machines d'essai automatiques de compression/flexion.

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.

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

Modèles Capacité	UTC-4609EG.FPR	UTC-4709EG.FPR
Type de bâti	600 kN	1100 kN
Dimensions plateau inférieur (D)	Acier soudé	Acier soudé
Dimensions plateau supérieur (monté sur rotule (C))	310x510x50 mm	310x510x50 mm
Dureté de surface des plateaux	310x510x50 mm	310x510x50 mm
Tolérance de planéité	55 HRC	55 HRC
Diamètre du piston	0,05 mm	0,05 mm
Course du piston	230 mm	230 mm
Espace vertical maximum entre les plateaux (E)	50 mm	50 mm
Espace horizontal (B)	330 mm	330 mm
	320 mm	320 mm
Dimension max. des cylindres	Unité de maçonnerie/Bloc jusqu'à 300x500 mm	
	Cylindres jusqu'à Ø160x320 mm	
	200 mm cubes	
Puissance	550 W	550 W
Réservoir d'huile	20 L	20 L
Pression de fonctionnement max.	150 Bar	150 Bar
Dimensions (lxlxh) (Axd*xF)	750x550x750 mm	750x550x750 mm
Poids	775 kg	775 kg
Piédestal (Optionnel)	UTC-4680	UTC-4680



(d*) Profondeur

Les machines sont fournies avec :

- Cales d'espacement 100 mm, 50 mm, 30 mm hauteur x Ø205 mm
- Cric pour plateaux supérieurs et inférieurs (UTC-4629)
- Portes de sécurité avant et arrière transparentes amovibles