

## EN 12390-4 ET EN 772-1 MACHINES D'ESSAI DE COMPRESSION AUTOMATIQUES ROBUSTES POUR UNITES DE MAÇONNERIE, CUBES ET CYLINDRES

### Code Produit

- UTC-5729.FPR Machine d'essai de compression automatique  
2000 kN EN 12390-4 et EN 772-1 pour  
Unités de maçonnerie, Cubes et Cylindres
- UTC-5739.FPR Machine d'essai de compression automatique  
3000 kN EN 12390-4 et EN 772-1 pour  
Unités de maçonnerie, Cubes et Cylindres
- UTC-0210 Capteur de pression de haute précision
- UTC-4682 Piédestal pour bâtis d'essai de compression  
robustes 1500 kN, 2000 kN et 3000 kN

Modèles pour 220-240V 50-60 Hz, 1 ph.	UTC-5729.FPR	UTC-5739.FPR
Modèles pour 110-120V 60 Hz, 1 ph.	UTC-5729.FPR-N	UTC-5739.FPR-N

### Normes

EN 12390-4, EN 772-1

Les machines d'essai de compression automatiques UTC-5729.FPR et UTC-5739.FPR sont fabriquées pour les essais de compression d'unités de maçonnerie, cubes et cylindres selon les normes EN. 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 de d'un dispositif ou/et 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.

La machine se compose d'un bâti robuste (voir tableau) et de UTC-4830FPR bloc d'alimentation hydraulique automatique avec U-Touch PRO Control Unit.

Le piédestal en acier UTC-4682 qui facilite le placement des éprouvettes par l'utilisateur dans les 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



UTC-5729 avec UTC-4682

### Caractéristiques

- Contrôle de la cadence de 1 kN à 25 kN
- Classe de précision à partir de 5 % de la capacité de la machine
- Option d'étalonnage spécial Classe A à partir de 1 % de la capacité complète, avec UTC-0210
- Fourni avec un certificat d'étalonnage pour la stabilité du transfert de force et l'auto-alignement du plateau de chargement supérieur conformément à la norme EN 12390-4
- Teste automatiquement avec contrôle en boucle fermée
- Les tests peuvent être effectués en contrôlant la machine soit manuellement ou à distance
- Mesure de charge avec un capteur de pression
- Unité de contrôle U-Touch PRO (UTC-4930.FPR) soit sur un ordinateur à l'aide du logiciel UTEST (UTC-4830.FPR) qui est fourni
- 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

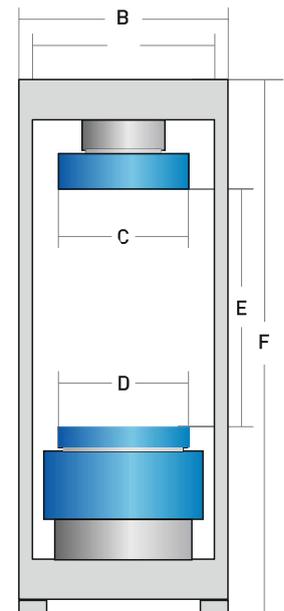


Le logiciel UTEST USOFT-4830.FPR permet d'effectuer automatiquement des tests de compression, de flexion et de résistance à la traction de matériaux de construction tels que le béton, le mortier de ciment, les unités/blocs de maçonnerie en contrôlant les machines d'essais automatiques de compression/flexion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

Pour les essais de compression et en particulier de flexion, un deuxième bâti supplémentaire doit être commandé séparément. Dans ce cas, les machines fournissent un contrôle de charge de deux bâtis de test séparés avec un contrôle P.I.D en boucle fermée avec une procédure de test automatique en utilisant la sélection du canal de test et une vanne de sélection supplémentaire.

Modèles Capacité Type de bâti	UTC-5729.SLP	UTC-5739.SLP
Dimensions plateau inférieur (D)	2000 kN	3000 kN
Dimensions plateau supérieur (monté sur rotule) (C)	Acier soudé	Acier soudé
Dureté de surface des plateaux	310x510x50mm 310x510x50mm	310x510x50mm 310x510x50mm
Tolérance de planéité	55 HRC	55 HRC
Diamètre du piston	0,03 mm	0,03 mm
Course du piston	250 mm	300 mm
Espace vertical maximum entre les plateaux (E)	50 mm	50 mm
Espace horizontal (B)		
Dimension max. des cubes	350 mm	350 mm
Dimension max. des cylindres	360 mm	415 mm
Dimension max. des unités de maçonnerie	Ø160x320 mm	Ø160x320 mm
Puissance	300 mm (**)	300 mm (**)
Réservoir d'huile	300x500 mm (**)	300x500 mm (**)
Pression de fonctionnement max.	550 W	550 W
Dimensions (lxlxh) (Axd*xF)	20 L	20 L
Poids	410 Bar	410 Bar
Piédestal (Optionnel)	820x550x1145 mm	875x550x1205 mm
	965 kg	1205 kg
	UTC-4682	UTC-4682



(d\*) Profondeur (\*\*) Limité par la capacité de leur bâti

Les machines pour cubes et cylindres sont fournis complets avec :

- Cales d'espacement 100 mm, 50 mm, 2x30 mm height x Ø205 mm distance pieces
- Fixture for Centering Specimens, compatible with 310x510x50 mm lower loading platen for 100 mm and 150 mm cubes, Ø100 mm and Ø150 mm cylinders (UTC-4626E)
- Cric pour plateaux supérieurs et inférieurs, (UTC-4629)
- Portes de sécurité avant et arrière transparentes amovibles

La ou les entretoises appropriées pour les éprouvettes cylindriques et cubiques d'une hauteur inférieure à