



CIMENT

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

Matériel de laboratoire pour le BTP

PRESSE MANUELLE DE COMPRESSION ET FLEXION

Code produit

UTCM-3722.MLP	Machine d'essai de compression ciment manuelle 250 kN
UTCM-3742.MLP	Machine d'essai de compression et flexion ciment manuelle 250 kN/ 15 kN
UTCM-4116	Plateau de chargement supérieur avec rotule Ø: 165 mm et plateau de chargement inférieur, Ø: 165 mm
UTCM-4200A	Dispositif d'essai de flexion pour tester des prismes de mortier de 40x40x160 mm, ASTM
UTCM-4200E	Dispositif d'essai de flexion pour tester des prismes de mortier de 40x40x160 mm, EN
UTCM-4210A	Dispositif d'essai de compression pour tester des cubes de mortier de 50 mm (2"), ASTM
UTCM-4210E	Dispositif d'essai de compression pour tester des portions de prismes de mortier de 40x40x160 mm, EN
UTCM-0122	Dispositif de compression BS, pour tester des cubes de mortier de 70,7 mm
UTCM-3724	Enceinte de protection transparente pour zone d'écrasement, à monter en usine sur machine de compression
UTCM-3744	Enceinte de protection transparente pour zone d'écrasement, à monter en usine sur machine de compression/flexion



Normes

EN 196-1, 459-2, 1015-11, 13454-2; ASTM C109, C348, C349; BS 3892-1, 4551-1

Les machines essais de compression et flexion UTCM-3722.MLP et UTCM-3742.MLP sont conçues pour effectuer des essais de résistance à la compression et à la flexion fiables sur des échantillons de mortier. Les machines manuelles sont particulièrement adaptées aux applications sur site lorsque l'alimentation électrique n'est pas disponible.

Alternative économique, la série de machines manuelles allie précision et simplicité à la conception unique du bloc d'alimentation manuel qui permet, même à un opérateur inexpérimenté d'effectuer d'excellents essais de compression et de flexion sur site.

Ces machines d'essais manuelles sont conformes aux normes EN 196-1, 459-2, 1015-11, 13454-2; ASTM C 109, C348, C349 et BS 3892-1, 4551-1 en utilisant des accessoires appropriés. Ils répondent également aux exigences des normes CE en matière de santé et de sécurité des opérateurs.

Les machines d'essai manuelles de compression et de flexion de ciment UTEST se composent d'un bâti très rigide à une ou deux chambres, d'un bloc d'alimentation manuel et d'un système d'acquisition de données LPI.

Les dispositifs de compression et de flexion, les entretoises, ainsi que les portes de sécurité transparentes amovibles avant-arrière (doivent être installées en usine) doivent être commandés séparément.

Bloc d'alimentation hydraulique

Le bloc d'alimentation manuel (à commande manuelle) a été conçu pour être utilisé avec la gamme de machines de compression et de flexion à utiliser sur site et/ou lorsque l'électricité n'est pas disponible.

Le bloc est équipé d'une pompe à pistons radiaux afin que le chargement soit continu tant que l'utilisateur tourne la roue installée sur la pompe. Le chargement est uniforme comme sur une machine automatique. L'opérateur peut facilement charger la machine jusqu'à 300 bars.



Dimensions	300x400x600 mm
Poids (approx.)	50 kg



Matériel de laboratoire pour le BTP

CIMENT

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

PRESSE MANUELLE DE COMPRESSION ET FLEXION

Unité de lecture numérique

L'unité de lecture numérique à piles LPI a été conçue pour être utilisée avec des capteurs de force ou des transducteurs de pression dans différentes applications de test de matériaux.

L'unité fonctionne avec une source de tension continue comprise entre -1,5 et 1,5 volts.

Affichage numérique en temps réel de la charge et cadence

1 canal avec deux tables d'étalonnage différentes (peut être utilisé avec 2 capteurs)

Maintien de la valeur max

Calibration multipoints

Peut fonctionner avec 2 piles AA

Mise à zéro facile de la pré-charge

Port série pour PC ou imprimante

Clavier 8 touches



Modèle	UTCM-3722.MLP		UTCM-3742.MLP	
	Compression	Flexion	Compression	
Type d'essai	Compression	Flexion	Compression	
Capacité	250 kN	15 kN	250 kN	
Plage de mesure Classe 1	2,5 à 250 kN	0,5 à 15 kN	2,5 à 250 kN	
Rugosité pour la texture des plateaux	≤3,2 µm	≤3,2 µm	≤3,2 µm	
Dimensions du plateau inférieur	165 mm	165 mm	165 mm	
Dimensions du plateau supérieur	165 mm	165 mm	165 mm	
Espace vertical maximal entre les plateaux	263 mm	263 mm	263 mm	
Diamètre du piston	160 mm	80 mm	160 mm	
Course maximal du piston	50 mm	50 mm	50 mm	
Espace horizontal	300 mm	200 mm	300 mm	
Capacité d'huile	13 l	13 l		
Pression de travail maximale	125 bar	30 bar	125 bar	
Vitesse d'approche rapide	50 mm / min	80 mm / min	50 mm / min	
Dimensions (LxLxH)	760x500x1650 mm		980x500x1650 mm	
Poids	230 kg		375 kg	