

## Presse triaxiale TRITECH



### TRITECH

- Conçue pour les laboratoires amenés à réaliser des essais triaxiaux UU, CU, CD et à chemins de contrainte (compression/extension)
- Adaptée pour essais triaxiaux automatiques contrôlés par PC (voir système AUTOTRIAX 2)
- Utilisable pour essais dynamiques, en l'équipant d'un vérin adapté (voir système DYNATRIAX)
- Capacité maxi. en compression: 50 kN ou 100 kN
- Gamme de vitesse de 0.00001 à 99.99999 mm/min
- Diamètre maxi. éprouvette (essai triaxial): 150 mm
- Conception robuste évitant vibrations préjudiciables à l'éprouvette
- Solution idéale pour laboratoires de pointe et de recherche nécessitant essais de qualité à haut rendement
- Affichage digital haut contraste 4 x 20-caractères avec clavier à membrane 6 touches
- Large gamme de vitesse permettant également la réalisation d'essais non-confinés, CBR et Marshall



YouTube

**Standards** BS 1377:7 | ASTM D2850 | ASTM D4767 | BS 1377:8 | NF P94 070 | NF P94 074 | CEN- ISO/TS 17892-9 | CEN- ISO/TS 17892-8 | ASTM D7181

Les presses électromécaniques TRITECH de WYKEHAM FARRANCE sont basées sur les bâtis haute performance d'origine destinés aux essais triaxiaux. Mises sur le marché il y a plus de 50 ans, elles ont bénéficié des derniers perfectionnements et représentent la solution idéale pour les laboratoires de pointe et de recherche nécessitant de réaliser des essais de qualité à haut rendement.

Dotées d'un bâti extrêmement robuste, d'une électronique évoluée et de composants de haute qualité, ces presses sont optimales et uniques pour la réalisation d'essais triaxiaux sur sol.

Elles peuvent être utilisées soit intégrées dans un système automatique d'essai contrôlé par PC ou en tant qu'unité autonome haute performance sous contrôle manuel ( ou PC à distance).

Les bâtis ont été conçus à partir d'une structure robuste à deux colonnes chromées, assurant une rigidité optimale. Les plateaux sont fabriqués en acier inoxydable.

Lorsque la presse est utilisée en mode automatique sous contrôle PC, toutes les fonctions principales (vitesse rapide/travail, direction montée/descente, arrêt) sont gérées à partir du logiciel PC. En mode manuel, le clavier frontal convivial permet le contrôle de toutes les fonctions du bâti, y compris l'approche rapide qui réduit notablement le temps de mise en œuvre. Pour usage optimal, les derniers paramétrages sont mémorisés et rappelés automatiquement à la mise sous tension et la machine est équipée de sécurités de surcours. Le panneau de contrôle et d'affichage est protégé de l'eau et de la poussière par une membrane étanche.

Ces presses sont polyvalentes, compactes et simples d'utilisation et permettent d'effectuer différents types d'essais sur éprouvettes dia.38 à 150 mm. Elles ont été spécialement conçues pour des laboratoires amenés à réaliser des essais UU (non consolidé, non drainé), CU (consolidé, non drainé), CD (consolidé, drainé) et chemins de contrainte mais peuvent également être utilisées, grâce à la large gamme de vitesse, pour la réalisation d'essais non confinés, CBR et Marshall. Elles peuvent aussi être équipées d'un vérin pneumatique pour essais triaxiaux dynamiques.

Disponibles en deux capacités: 28-WF4005 - 50 kN et 28-WF4010 - 100 kN.

Une gamme complète de composants et accessoires est disponible pour configurer ces machines pour tout type d'essai triaxial.

### Spécifications techniques

Modèles	28-WF4005	28-WF4010
Dia. Maxi.éprouvette, mm	150	150
Vitesse d'essai minimale, mm/min	0.00001	0.00001
Vitesse d'essai maximale, mm/min	99.99999	99.99999
Capacité de charge maxi., kN	50	100
Capacité de traction maxi., kN	5	5
Espacement vertical mini, mm	335	390
Espacement vertical maxi., mm	1100	1140
Espacement horizontal, mm	364	498
Dia. plateau, mm	158	158
Course plateau, mm	100	100
Dimensions, mm (h x l x p)	1460 x 503 x 380	1813 x 586 x 515
Puissance, W	600	680
Poids, kg (approx.)	98	120

### Information commande

#### 28-WF4005

TRITECH 50, presse triaxiale cap. 50 kN.  
110-240 V, 50-60 Hz, 1 ph

#### 28-WF4010

TRITECH 100, presse triaxiale cap. 100 kN.  
110-240 V, 50-60 Hz, 1 ph

### Accessoires

#### Cellules triaxiales

Cellules triaxiales standard et accessoires

Cellules triaxiales évoluées

#### Systèmes de mesures

##### Manuel

Comparateurs pour déformation axiale  
Anneau dynamométrique triaxial  
Mesure de pression interstitielle  
Appareil de mesure de changement de volume à double burette

##### Digital

Capteurs de déplacement pour déformation axiale  
Cellules de charge submersible -  
Cellules de charge externe

Capteurs de pression pour essai triaxial  
Appareil automatique de changement de volume  
Capteurs de déformation sur éprouvette  
Bender elements

#### Système de mise en pression

Générateur de pression huile/eau  
Générateur de pression air/eau et panneaux de distribution  
Contrôleur de pression hydraulique

#### Système de désaération d'eau

Réservoirs désaérateurs  
Appareil de désaération d'eau

#### Système d'acquisition et de traitement de données

Système d'acquisition et de traitement de données pour mécanique des sols  
Feuilles d'essais triaxiaux

### Informations additionelles

Pour réaliser ce type d'essai, la traverse devra être basculée. Monter chaque accessoire sur la traverse en utilisant le tournevis pour vis M10 fourni.  
Le tableau récapitule les accessoires requis selon le type d'essai à effectuer avec la presse triaxiale TRITECH.

Type d'essai	Configuration	Accessoires requis			
		Modèle	Quantité		
NON-CONFINE	Analogique	28-WF1048	1		
		28-WF6453	1		
		70-T0104/9	1		
		70-T0104/7	1		
		82-D1255	1		
		70-T0104/4	1		
		82-P0375/C	1		
	Digital	82-P0370	1		
		70-T0104/81	1		
		82-P0322	1		
		70-T0108/5	1		
		70-T0104/4	1		
		CBR	Analogique	28-WF1048	1
				34-T0103/3C	1
82-T1009	1				
Digital	82-P0375/C		2		
	82-P0375		1		
	70-T0104/81		1		
	82-P0322		1		
MARSHALL	Analogique	70-T0103/1	1		
		28-WF1048	1		
		82-T1009/F ou T1007/F	1		
		70-T0104/10	1		
		33-B0034	1		
		33-B0033	1		
		82-P0375/C	2		
	Digital	82-P0375	1		
		70-T0104/81	1		
		82-P0322	1		
		70-T0104/10	1		
		70-T0104/13	1		
		33-B0033	1		



28-WF4010, presse 100 kN avec cellule triaxiale, cellule de charge externe et capteur de déplacement.



28-WF4005, presse 50 kN, avec système de mesure manuel: anneau dynamométrique et comparateur de déformation axiale. Avec cellule triaxiale.



28-WF0370/T Cellule de charge externe



28-WF6451 Anneau dynamométrique avec connexion 28-WF1049



30-WF6209 Capteur de déformation axiale



30-WF6221 Support de montage de capteur de déplacement



30-WF6402 Comparateur pour déformation axiale



30-WF6016 Geodatalog, Système d'acquisition et de traitement de données

