

# Prensa Triaxial TRITECH



## TRITECH

- ◆ Diseñada para laboratorios de ensayos de suelos que realicen ensayos triaxiales UU, CU y CD and stress path (compresión/extensión);
- ◆ Adecuada para ensayos triaxiales automáticos controlados por PC (ver sistema AUTOTRIAX);
- ◆ Permite la realización de ensayos dinámicos integrando un actuador (ver sistema DYNATRIAX); Capacidad de carga máxima: 50 kN o 100 kN
- ◆ Velocidad de 0.00001 a 99.99999 mm/min;
- ◆ Máximo diámetro de la muestra (en ensayo triaxial): 150 mm;
- ◆ La calidad del diseño elimina vibraciones que pueden afectar a la muestra;
- ◆ Solución ideal para laboratorios de investigación que requieren alta productividad y alta calidad;
- ◆ Amplio display de alto contraste 4 x 20 caracteres y teclado de membrana de 6 teclas;
- ◆ Gracias a la velocidad variable, permite realizar ensayos de compresión no confinada, CBR y 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

Las máquinas electromecánicas triaxiales WYKEHAM FARRANCE TRITECH son la evolución de los modelos originales de altas prestaciones. Presentados hace más de 50 años, han venido siendo continuamente mejorados y son la solución ideal para laboratorios de investigación que quieran realizar ensayos de alta calidad con altos niveles de productividad.

Basadas en bastidores de alta resistencia, con electrónica avanzada y componentes de alta calidad, estas prensas están en el tope de la gama actualmente disponible para ensayos triaxiales en suelos. Pueden ser utilizadas tanto como parte de un sistema automático con control por ordenador o como unidad autónoma de altas prestaciones con control manual (o remoto por PC).

Los bastidores de carga se constituyen de una estructura robusta de dos columnas que aseguran una rigidez extremadamente alta. Los platos de carga son de acero inoxidable.

Cuando el bastidor se utiliza con control por PC, todas las principales funciones (velocidad rápida/lenta, dirección arriba/abajo, parada) son controladas y gestionadas remotamente desde el PC. En modo manual, el teclado amigable del panel frontal se usa para controlar todas las funciones, incluyendo la aproximación rápida que reduce el tiempo de ensayo. Para un uso eficiente, la última configuración se recupera automáticamente al encender la máquina. La prensa está equipada con micro switches para evitar superar la carrera máxima. El panel y el display están protegidos del agua y polvo con una membrana impermeable.

Son máquinas versátiles, compactas y de fácil utilización permitiendo una variedad de procedimientos de ensayo en muestras con diámetro desde 38 a 150 mm. Han sido especialmente diseñadas para laboratorios de ensayos de suelos que realicen UU. These frames are versatile, compact and easy to use and allow a variety of test procedures to be performed on samples with diameters from 38 up to 150 mm. triaxiales UU (no

consolidado no drenado), CU (consolidado no drenado) y CD (consolidado drenado) si bien, dado su amplio rango de velocidad, puede ser utilizada también para ensayos en suelos no confinados, CBR y Marshall. Pueden ser equipadas con un actuador neumático para realizar ensayos triaxiales dinámicos.

Dos capacidades disponibles: 28-WF4005 - 50 kN y 28-WF4010 - 100 kN.

Una gama completa de partes y accesorios está disponible para configurar la máquina para cualquier configuración típica triaxial.

### Especificaciones técnicas

Modelos	28-WF4005	28-WF4010
Diámetro máx. muestra, mm	150	150
Velocidad ensayo mínima, mm/min	0.00001	0.00001
Velocidad ensayo máxima, mm/min	99.99999	99.99999
Carga máxima a compresión, kN	50	100
Carga máxima a tracción, kN	5	5
Luz vertical mínima, mm	335	390
Luz vertical máxima, mm	1100	1140
Luz horizontal, mm	364	498
Diámetro platos, mm	158	158
Desplazamiento platos, mm	100	100
Dimensiones, mm (h x w x d) (aprox.)	1460 x 503 x 380	1813 x 586 x 515
Potencia, W	600	680
Peso, kg (aprox.)	98	120

### Información para pedidos

#### 28-WF4005

Tritech50, Prensa Triaxial 50 kN cap.  
110-240 V, 50-60 Hz, 1 ph

#### 28-WF4010

Tritech100, Prensa Triaxial 100 kN cap.  
110-240 V, 50-60 Hz, 1 ph

### Accesorios

#### Células Triaxiales

Células triaxiales estándar y accesorios  
Células triaxiales para aplicaciones avanzadas

#### Instrumentos de medida Manual

Comparadores deformación axial  
Anillos de carga para ensayos triaxiales  
Medida de la presión de poros  
Aparato de cambio de volumen de doble bureta.

#### Digital

Transductores de deformación axial  
Células de carga sumergibles - Células de carga externas

Transductores de presión para ensayos triaxiales  
Aparato de cambio de volumen automático.  
Mini-Transductores "on-sample" para medida directa de deformación en ensayos triaxiales  
Bender Elements

#### Sistemas de presión para ensayos triaxiales

Sistema de presión constante Agua/Aceite  
Sistema de presión Aire/Agua y paneles de control  
Controlador de presión hidráulico

#### Sistemas de agua desaireada

Tanques agua desaireada  
Aparato agua desaireada

#### Proceso y adquisición de datos

Sistema de proceso y adquisición de datos para mecánica de suelos  
Plantillas Geo-Analysis

### Expansion

Para realizar esta clase de ensayos los accesorios deben ser fijados al travesaño usando el tornillo M10 suministrado con la máquina.

La siguiente tabla muestra los accesorios requeridos para cada ensayo admitido por la máquina TRITECH.

UNCONFINED	Analogico	28-WF1048	1
		28-WF6453	1
UNCONFINED	Analogico	70-T0104/9	1
		70-T0104/7	1
		82-D1255	1
		70-T0104/4	1
		82-P0375/C	1
		82-P0370	1
	Digital	70-T0104/81	1
		82-P0322	1
		70-T0108/5	1
		70-T0104/4	1
CBR	Analogico	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
70-T0103/1	1		
MARSHALL	Analogico	28-WF1048	1
		82-T1009/F or T1007/F	1
		70-T0104/10	1
		33-B0034	1
		33-B0033	1
	Digital	82-P0375/C	2
		82-P0375	1
		70-T0104/81	1
		82-P0322	1
		70-T0104/10	1
70-T0104/13	1		
33-B0033	1		



Modelo 28-WF4010, 100 kN con célula triaxial, célula de carga externa y transductor de desplazamiento.



Modelo 28-WF4005, 50 kN en configuración analógica: anillo de carga y comparador para medida axial. Con célula triaxial.



28-WF0370/T Célula de carga externa



28-WF6451 Anillo de carga con conector 28-WF1049



30-WF6209 Transductor de desplazamiento axial



30-WF6221 Soporte de montaje para transductor de desplazamiento



30-WF6402 Comparador para medida de deformación axial



30-WF6016 Geodatalog, sistema de adquisición y proceso de datos

