

EQUIPO CPT-VST DE DOBLE USO TPC-3V

No solo es el equipo CPT más ligero, sino también un equipo para ensayo de corte con veleta (VST). Su fuerza nominal de penetración es de 30 kN (3 t) y alcanza hasta 30 m de profundidad en suelos blandos.

Para ensayos CPT utiliza una sonda de 10 cm², y para CPTu una sonda piezocónica de 10 cm².

Es de operación manual y apto para arcilla, limo, arena, etc.

Tras más de 20 años de uso y desarrollo, se ha optimizado para ofrecer un desempeño confiable.

El ensayo de corte con veleta cubre de 0 a 130 kPa.

Tamaños disponibles: 50 × 100 mm (estándar), 75 × 150 mm y 75 × 100 mm (especiales).

El instrumento de adquisición de datos y las sondas se solicitan por separado.

PARÁMETROS TÉCNICOS

Fuerza de penetración	20-30 kN
Velocidad de penetración	0,8-1,2 m/min
Velocidad de elevación	4-5 m/min
Diámetro de la varilla	25-28 mm
Área de la sonda	10 cm ²
Tamaño de la veleta	50 × 100 mm
Peso total	180 kg



SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel: +86-312-3852880

SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS JTY-3C

El ensayo de penetración estática de cono es reconocido internacionalmente como ensayo de campo estándar para obtener datos de capacidad portante y resistencia por fricción del suelo. El JTY-3C es un moderno sistema de adquisición, resistente, práctico y fácil de usar. No requiere computadora portátil ni adaptadores; se instala fácilmente en el equipo en campo y se transporta en un estuche compacto. Su pantalla táctil intuitiva puede consultarse en cualquier momento y lugar. Los datos recopilados pueden descargarse a una memoria USB.

El equipo CPT y las sondas se solicitan por separado.



ESPECIFICACIONES

Error del valor adquirido Qc, Fs	<1 %
Voltaje de salida	7,4 V
Voltaje de carga	220 V CA o 12 V CC
Capacidad de batería de alta energía	4 Ah
Corriente de carga	450 mA
Tiempo de carga	13 horas; recopila datos durante 6-8 horas
Profundidad de adquisición por sondeo	≤100 m
Datos de sondeos almacenados	600
Datos almacenados (puente doble)	3 × 2856 m
Dimensiones	420 × 320 × 130 mm; 4,5 kg

CARACTERÍSTICAS

- Adquisición de alta densidad de Qc (Ps), Fs, valor u y valor Cu del corte con veleta.
- Pantalla LCD grande; muestra en tiempo real las curvas del cono y de fricción lateral, con escala automática para diferentes estratos.
- Adquisición continua; permite recuperar cualquier curva almacenada y continuar hasta la profundidad prevista.
- Edición de datos; permite recuperar, editar y modificar curvas de cualquier sondeo almacenado.
- Puerto USB para generar archivos de texto y comunicarse con una PC, para graficación o procesamiento posterior con software de estudios geológicos.
- Función de alarma con valor configurable.
- Pantalla retroiluminada, adecuada para trabajo nocturno o con poca luz.



SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel: +86-312-3852880



▲ Sonda de puente simple



▲ Sonda de puente doble



▲ Sonda de tres puentes

	Sonda de puente simple		Sonda de puente doble		Sonda de tres puentes	
Área de base del cono (cm ²)	10	15	10	15	10	15
Diám. de base del cono (mm)	35.7	43.7	35.7	43.7	35.7	43.7
Ángulo del cono (°)	60		60		60	
Área de la camisa (cm ²)	--	--	200	300	150	300
Longitud de la camisa (mm)	--	--	179	219	133.7	219
Resistencia máxima QC (MPa)	12/24	12/24/36/42/48	12/24	12/24/36/42/48	12/24	12/24/36/42/48
Resistencia máx. por fricción FS (MPa)	--	--	0.12/0.24	0.12/0.24/0.36/0.42/0.48	0.12/0.24	0.12/0.24/0.36/0.42/0.48
Presión de poros U (kPa)	--	--	--	--	0-1500/2000	
Error de linealidad					≤0.5 % F.S	
Error de histéresis					≤0.5 % F.S	
Error de repetibilidad					≤0.3 % F.S	
Error de cero					≤0.3 % F.S	
Deriva de cero por temperatura					≤0.05 % F.S/°C	
Interferencia interna entre sensores durante la operación					≤0.3 % F.S	
Capacidad nominal de sobrecarga					120 % R.L.	
Rango de temperatura de operación					-10 °C a 45 °C	

Tamaño	50 × 100 × 2 mm	75 × 150 × 3 mm
Ángulo de la pala	60°	
Diámetro del eje	13 mm	16 mm
Longitud del eje	50 mm	
Constante del cabezal	$2.18 \times 10^{-3} \text{ cm}^3$	$6.47 \times 10^{-4} \text{ cm}^3$
Rango nominal de medición	0-130 kPa	
Capacidad nominal de sobrecarga	130 % del rango nominal	
Precisión	Linealidad, histéresis, repetibilidad y error de cero ≤0,8 % F.S Deriva térmica del cero ≤0,05 % F.S/°C	
Rango de temperatura de operación	-10 °C a 45 °C	



◀ Veleta