

EQUIPO AUTOMÁTICO DE CORTE CON VELETA TPAS-1

ESTÁNDAR: ASTM D4648

El equipo automático de corte con veleta TPAS-1 es un instrumento geotécnico de laboratorio para determinar la resistencia al corte de suelos blandos o arcillas sensibles. Permite medir la resistencia no drenada de muestras inalteradas tomadas a distintas profundidades, ensayar con diferentes presiones de consolidación (función opcional) y determinar la sensibilidad.

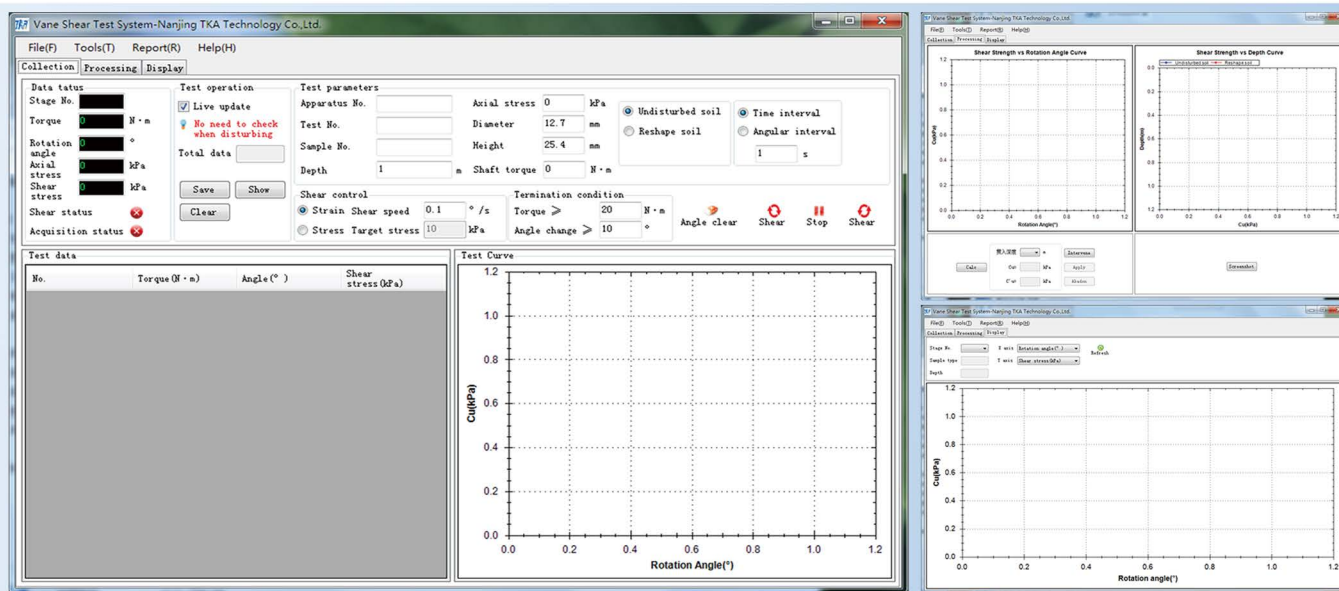
CARACTERÍSTICAS

- ⊙ Función de protección contra sobrecarga.
- ⊙ Puerto de comunicación USB 3.0 de alta velocidad para conexión con computadoras; ofrece amplia compatibilidad, transmisión rápida y comunicación estable y confiable.
- ⊙ Adquisición de datos por intervalo de tiempo (s) o de corte (°).
- ⊙ Compatible con los sistemas operativos Win10/11 más recientes.



SOFTWARE

El software incluye un módulo de consolidación (opcional) y puede trazar curvas de resistencia al corte frente a carga vertical (opcional), lo que facilita futuras actualizaciones y ampliaciones. Ofrece adquisición y control de datos automáticos, con módulos de adquisición, procesamiento, calibración de sensores y generación de informes.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Veleta	Acero inoxidable 304, corte integral por hilo y espesor mínimo de 2 mm.
	$\Phi 12,7 \text{ mm} \times h25,4 \text{ mm}$
	$\Phi 25,4 \text{ mm} \times h50,8 \text{ mm}$
	$\Phi 38,1 \text{ mm} \times h76,2 \text{ mm}$
Recipiente de muestra	Se pueden personalizar otras especificaciones
Varilla de corte	$\Phi 100 \text{ mm} \times h177 \text{ mm}$
	Profundidad máxima no inferior a 220 mm.
	Otros tamaños opcionales, por ejemplo 1000 mm para precarga al vacío.
Sensor de torque	Opciones: 0-5, 0-10, 0-20, 0-50 y 0-80 N·m.
	Precisión: $\pm 0,1 \% \text{ F.S.}$
	Resolución: $\leq 0,1 \text{ N·m}$;
Velocidad de corte	0,001~200°/min, velocidad continuamente variable.

CONFIGURACIÓN

Caja de control	Interruptor, dispositivo de adquisición integrado, toma de alimentación y puerto USB 3.0.
Recipiente	Placa base y cilindro galvanizados; recipiente opcional de acero inoxidable 304.
Accionamiento de torque	Bastidor, piezas de elevación, motor paso a paso, acoplamiento y veleta
Sensor de torque	Rango de medición opcional.
Controlador de adquisición	
Software de adquisición y procesamiento	
Otros accesorios auxiliares	