TINPENG

# جهاز آلي لاختبار القص بالريشة
# TPAS-1

**المعايير: ASTM D4648**

جهاز TPAS-1 الآلي لاختبار القص بالريشة هو جهاز مختبري جيوتقني لتحديد مقاومة القص للتربة الرخوة أو الطين الحساس. ويقيس المقاومة غير المصرفة لعينات التربة غير المقلقلة المأخوذة من أعماق مختلفة، ويتيح إجراء اختبارات تحت ضغوط انضغاط مختلفة (وظيفة اختيارية)، وتحديد حساسية التربة.

## الخصائص

- مزود بوظيفة الحماية من الحمل الزائد.
- مزود بمنفذ اتصال USB 3.0 عالي السرعة للتواصل مع الحاسوب، بتوافق واسع ونقل سريع واتصال مستقر وموثوق.
- جمع البيانات حسب الفاصل الزمني (ثانية) أو فاصل زاوية القص (°).
- يدعم نظامي التشغيل Windows 10 و11.





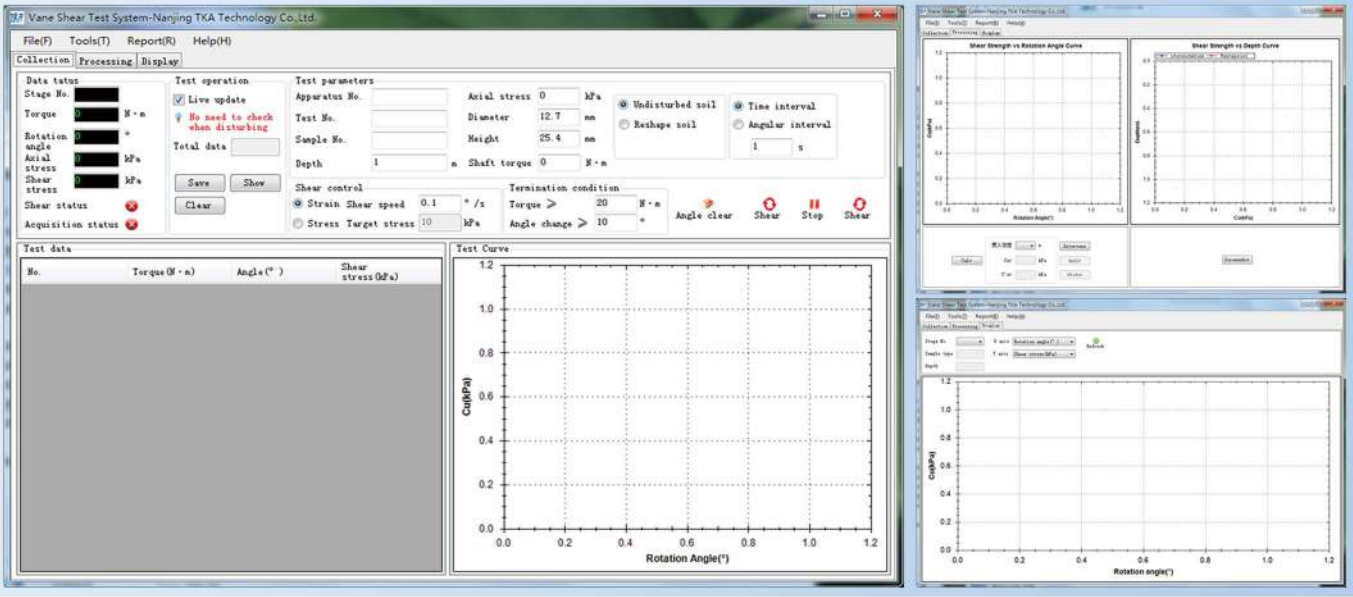

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel:+86-312-3852880

TINENG

# جهاز آلي لاختبار القص بالريشة
# TPAS-1

## البرنامج

يتضمن البرنامج وحدة انضغاط اختيارية، ويتيح رسم منحنيات مقاومة القص مقابل الحمل الرأسي (اختيارياً)، مما يسهل ترقية الجهاز وتوسيع وظائفه مستقبلاً.
ويوفر جمع البيانات والتحكم آلياً بالكامل، ويضم وحدات جمع البيانات ومعالجتها، ومعايرة المستشعرات، وإخراج التقارير.




## المواصفات الفنية

| | |
|---|---|
| الريشة | من الفولاذ المقاوم للصدأ 304، مشغولة قطعة واحدة بالقطع السلكي، بسماكة لا تقل عن 2 مم.<br>Φ12.7 مم×ارتفاع 25.4 مم<br>Φ25.4 مم×ارتفاع 50.8 مم<br>Φ38.1 مم×ارتفاع 76.2 مم<br>يمكن تخصيص مقاسات أخرى. |
| وعاء العينة | Φ100 مم×ارتفاع 177 مم |
| قضيب القص | العمق الأقصى لا يقل عن 220 مم.<br>مقاسات أخرى اختيارية، مثل 1000 مم للتحميل المسبق بالتفريغ. |
| مستشعر العزم | نطاقات اختيارية: 0–5، 0–10، 0–20، 0–50، 0–80 نيوتن·متر.<br>الدقة: ±0.1% من المدى الكامل.<br>قدرة التمييز: ≥0.1 نيوتن·متر؛ |
| معدل القص | 0.001~200°/دقيقة، بسرعة متغيرة دون تدرج. |

## التجهيزات

| | |
|---|---|
| صندوق التحكم | مفتاح تشغيل، وجهاز مدمج لجمع البيانات، ومقبس تغذية، ومنفذ USB 3.0. |
| وعاء العينة | قاعدة وأسطوانة مجلفنتان باللون؛ وعاء من الفولاذ المقاوم للصدأ 304 اختياري. |
| جهاز إدارة العزم | إطار وأجزاء رفع ومحرك خطوي وقارنة وريشة. |
| مستشعر العزم | نطاق القياس حسب الاختيار. |
| وحدة التحكم بجمع البيانات | |
| برنامج جمع البيانات ومعالجتها | |
| الملحقات المساعدة الأخرى | |


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