جهاز القص المباشر

رقم الطراز: DDS-5F: جهاز هوائي آلي بالكامل للقص المباشر والمتبقي
DDS-5FM: جهاز ميكانيكي آلي بالكامل للقص المباشر والمتبقي

الوصف العام

طراز متقدم مستقل يعتمد معالجاً دقيقاً، ويُدار بمحرك خطوي عالي الدقة مع مخفض تروس كوكبي قليل الخلوص. يضم نظاماً هوائياً بحلقة مغلقة لتطبيق الضغط المحوري آلياً عبر منظم ضغط عالي الأداء، مما يلغي الحاجة إلى التحميل اليدوي بالأثقال.

حامل صندوق القص مصنوع من بوليمر هندسي عالي الجودة والمتانة، مقاوم للتآكل والاهتراء والمواد الكيميائية الموجودة في عينات التربة، وخفيف الوزن وسهل التنظيف.



الإلكترونيات

تعتمد إلكترونيات النظام وحدة Automax ذات المعالج الدقيق، لقراءة ومعالجة القوة والضغط المحوري والإزاحة، وإدارة المحرك وصمام الضغط وأنظمة الأمان ومراحل الاختبار بحلقات تحكم مغلقة. تضم لوحة أمامية من البولي كربونات المقاوم للخدش، ولوحة مفاتيح وشاشة رسومية أحادية اللون كبيرة.

المستشعرات الإلكترونية الموردة مع النظام:
خلية حمل ثنائية الاتجاه للضغط والشد بسعة 5± كيلو نيوتن، حساسية اسمية 3 ملي فولت/فولت ودقة ±0.15% من المدى الكامل.
خلية حمل بسعة 5 كيلو نيوتن ثنائية الاتجاه، بالمواصفات نفسها.
مستشعر إزاحة 12.7 مم، دقة 0.003 مم وقدرة تمييز 0.001 مم.
مستشعر إزاحة 25.4 مم بالمواصفات نفسها.

الخصائص الرئيسية

- تطبيق آلي لمراحل الانضغاط المحددة مسبقاً دون حد لعددها.
- إدارة آلية للاختبار حتى الانهيار؛ يكفي إزالة مسامير تثبيت صندوق القص.

- لا حاجة إلى الأثقال الكبيرة والثقيلة.
- لا حاجة إلى ذراع موازنة أفقي.
- تُطبق القوة الرأسية مباشرة على صندوق القص دون احتكاك.
- ضبط سهل وفوري لمعاملات الاختبار عبر البرنامج.
- ضبط سرعات وأشواط مختلفة للأمام والخلف لاختبارات القص المتبقي.
- تطبيق القوة المحورية آلياً (DDS-5F)، أو بتدرج خطي خلال زمن محدد.

- أنماط مستقلة لتسجيل بيانات الانضغاط والانهيار.
- تنزيل البيانات ببروتوكولات مختلفة عبر RS232.

SINCE 2006
ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel:+86-312-3852880

TINENG

جهاز القص المباشر

المواصفات

أقصى دورات قص: 9 (للأمام والخلف).
أقصى شوط: 20 مم.
ارتفاع العينة: 20 مم.
أقصى ضغط هواء تغذية: 10 بار (DDS-5F فقط).
أقصى ضغط هواء تشغيل: 9 بار.
الأبعاد الكلية: 820×500×770 مم.

الشاشة: رقمية كبيرة أحادية اللون، 240×128 بكسل.
المحرك: خطوي عالي الدقة بتمييز 1/10000.
سرعة الاختبار: متغيرة باستمرار من 0.00001 إلى 9.99999 مم/دقيقة (ضمن ±1%).
أقصى قوة أفقية: 5 كيلو نيوتن.
أقصى قوة رأسية: 5 كيلو نيوتن.

ملحقات صندوق القص

مجموعات صناديق القص مصنوعة من النحاس الأصفر وتحتوي الماء المحيط بالعينة. تتكون من صندوق مربع بجدران صلبة وفتحة دائرية أو مربعة، مع وسادة تحميل ملائمة ولوح تثبيت وحجرين مساميين.







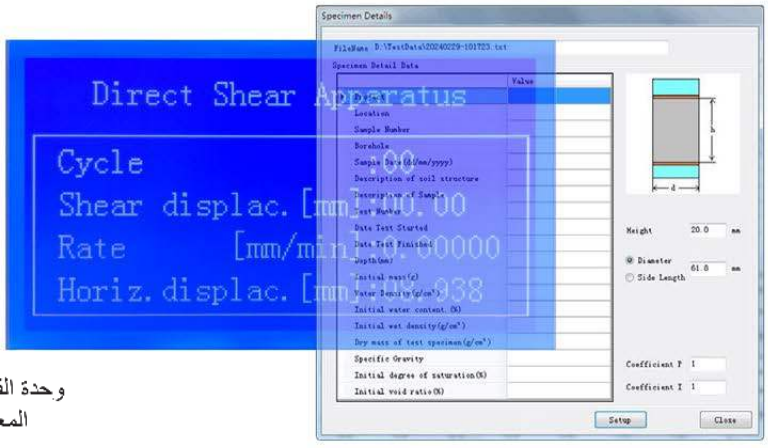
1. إطار التحميل
2. مدك
3. صندوق القص
4. قاطع
5. الوعاء الخارجي
6. غطاء التحميل
7. حجر مسامي

الرمز	5-LH3050	05-LH3060	05-LH3061	05-LH3063
المقاس الاسمي	قطر 50 مم	مربع 60 مم	قطر 2.416 بوصة	مربع 100 مم
نطاق مقاس العينة		قطر 50–63.5 مم أو مربع 50–60 مم		
وسادة التحميل	05-LH3050/B1	05-LH3060/B1	05-LH3061/B1	05-LH3063/B1
لوح مسامي**	05-LH3050/B2	05-LH3060/B2	05-LH3061/B2	05-LH3063/B2
قاطع عينات*	05-LH3050/B3	05-LH3060/B3	05-LH3061/B3	05-LH3063/B3
أداة إخراج العينة*	05-LH3050/B4	05-LH3060/B4	05-LH3061/B4	05-LH3063/B4
ورق ترشيح**	05-LH3050/B5	05-LH3060/B5	05-LH3061/B5	05-LH3063/B5
لوح تثبيت**	05-LH3050/B6	05-LH3060/B6	05-LH3061/B6	05-LH3063/B6
اداة تسوية التربة*	05-LH3050/B7	05-LH3060/B7	05-LH3061/B7	05-LH3063/B7

ملاحظة: * لا تُورّد مع صندوق القص، وتُطلب على حدة.
** تُورّد قطعتان مع كل صندوق قص.

أنظمة جمع البيانات

واجهة رئيسية بشاشة LCD بدقة 240×128 لعرض معاملات الاختبار.
الدورات: عدد دورات القص.
إزاحة القص (مم): حركة القص.
المعدل (مم/دقيقة): معدل القص.
الإزاحة الأفقية (مم).



البرنامج

وحدة القص السريع.
وحدة القص المتكرر (اختياري).
المعالجة اللاحقة (اختياري).
وحدة جمع البيانات.
وحدة الانضغاط القياسي.
وحدة القص القياسي.

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