TINPENG

نظام اختبار ثلاثي المحاور 50KN

المعايير: BS 1377-7/1377-8/1924-2, ASTM D2850/D4767, AASHTO T296/T297

يعتمد نظام الاختبار ثلاثي المحاور تقنيات متقدمة تجمع بين الأنظمة الميكانيكية والإلكترونية والتحكم الآلي الكامل والفحص الآلي بالمستشعرات. يتكون الجهاز من إطار تحميل ثلاثي المحاور، ووحدة متقدمة للتحكم بالضغط والحجم (APVC)، وخلية ثلاثية المحاور، ومستشعرات متنوعة، وأجهزة للتحكم بدرجة الحرارة، وبرنامج AdvancedGeoLAB®. ويمكن استخدام إطار التحميل ضمن نظام ثلاثي المحاور يتحكم به الحاسوب أو كوحدة مستقلة.

وحدات البرنامج للتحكم بالاختبار

وحدة جمع البيانات

وحدة التشبع والانضغاط القياسية

فحص معامل B

زيادة تدريجية لضغط الخلية والضغط الخلفي للتشبع

الانضغاط متساوي الخواص

وحدة الاختبار القياسي ثلاثي المحاور

اختبار غير منضغط وغير مصرّف (U-U)؛

اختبار منضغط وغير مصرّف (C-U)؛

اختبار منضغط ومصرّف (C-D)؛

وحدة المعالجة اللاحقة



SINCE 2006

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

TINPENG

نظام اختبار ثلاثي المحاور 50KN

إطار التحميل ثلاثي المحاور

يتميز إطار التحميل ثلاثي المحاور بصلابة ومتانة عاليتين، وضجيج منخفض وتشغيل سلس. ويستخدم محركاً خطوياً مقترناً بناقل حركة بترس دودي لتوفير القدرة. وهو مزود بمحددي حركة علوي وسفلي. يُقاس التشوه المحوري ويُسجل بمستشعر إزاحة عالي الدقة، ويُقاس الحمل المحوري بمستشعر قوة. وتوقف حماية الحمل الزائد الجهاز تلقائياً عندما تتجاوز القوة المحورية نطاق قياس المستشعر.



الطراز	TSZ-5T
أقصى قوة محورية (مستشعر الحمل)	50 kN
حجرة العينة	قطر 50×ارتفاع 100 مم وقطر 70×ارتفاع 140 مم
سرعة الاختبار	9.99999–0.00001 مم/دقيقة
الدقة	+/- 0.1% F.S.
نطاق قياس مستشعر الإزاحة	25 مم، بدقة 0.01 مم
أقصى خلوص رأسي	500 مم
الخلوص الأفقي	300 مم
قطر قرص التحميل	148 مم
التغذية الكهربائية	110–240 فولت، 50 هرتز
الأبعاد (مم)	580 طول × 380 عرض × 1140 ارتفاع مم
الوزن (كغ)	105

SINCE 2006

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

TINPENG

نظام اختبار ثلاثي المحاور 50KN

وحدة متقدمة للتحكم بالضغط والحجم

وحدة الضغط الخلفي والحجم 2MPa/180cc

- اتصال عبر منفذ USB
- 16 مفتاحاً مدمجاً
- شاشة LCD بدقة 64×192
- الضغط الخلفي: 2 ميغاباسكال، الضبط والعرض بخطوة 1 كيلوباسكال
- أقصى تغير حجمي: 180 سم³؛ القياس والعرض بخطوة 1 مم³ (0.001 مل)
- حماية آلية من تجاوز الضغط والحجم

وحدة ضغط الخلية والحجم 2MPa/180cc

- اتصال عبر منفذ USB
- 16 مفتاحاً مدمجاً
- شاشة LCD بدقة 64×192
- ضغط الخلية: 2 ميغاباسكال، الضبط والعرض بخطوة 1 كيلوباسكال
- أقصى تغير حجمي: 180 سم³؛ القياس والعرض بخطوة 1 مم³ (0.001 مل)
- حماية آلية من تجاوز الضغط والحجم





الخلية ثلاثية المحاور

تتكون أساساً من قاعدة وحلقة وسطى وغطاء علوي وجدار جانبي وقضيب تحميل. تُربط بقضيب تثبيت سريع الفك لسهولة التفكيك. وتضم ثلاثة منافذ تصريف سفلية لتوصيل ضغط المسام وضغط الخلية والضغط الخلفي.

الطراز	TPS-YLS50
مقاس العينة	50/70 مم
أقصى ضغط للخلية	2000 كيلوباسكال
الأبعاد	قطر 180 مم
الوزن	12 كغ

SINCE 2006

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

TINENG

نظام اختبار ثلاثي المحاور 50KN

التجهيزات

الإصدار القياسي

رقم	البند	الكمية	ملاحظات
1	إطار تحميل ثلاثي المحاور	طقم واحد	جهاز مدمج لجمع البيانات بثلاث قنوات
2	خلية ثلاثية المحاور	طقم واحد	مناسب لعينات بقطر 70 و50 مم
3	وحدة التحكم بالضغط والحجم	طقم واحد	للضغط الخلفي وضغط الخلية 2MPa/180CC
4	خلية قياس الحمل	طقم واحد	يشمل ملحقات التركيب
5	مستشعر ضغط المسام	طقم واحد	يشمل ملحقات التركيب
6	نظام تعبئة آلية بالماء	طقم واحد	يشمل خزان الماء والمضخة وغيرهما
7	البرنامج	طقم واحد	AdvancedGeoLAB V3.11 اختبارات UU-CU-CD
8	أنبوب ضغط عالٍ	6 م	3.5MPa
9	الملحقات	طقم واحد	طقم ملحقات لكل من مقاسي 50 و70 مم، يشمل: قالب مشقوق وجهاز تشبيع وممدد غشاء وأداة تركيب حلقة O، طقم لكل منها؛ 5 أغشية لاتكس و10 حلقات إحكام O لكل مقاس.

الإصدار المتقدم

رقم	البند	الكمية	ملاحظات
1	إطار تحميل ثلاثي المحاور	طقم واحد	جهاز مدمج لجمع البيانات بثلاث قنوات
2	خلية ثلاثية المحاور	طقم واحد	مناسب لعينات بقطر 100 و70 و50 مم
3	وحدة التحكم بالضغط والحجم	طقم واحد	للضغط الخلفي وضغط الخلية 3MPa/260CC
4	خلية قياس الحمل	طقم واحد	يشمل ملحقات التركيب
5	مستشعر ضغط المسام	طقم واحد	يشمل ملحقات التركيب
6	نظام تعبئة آلية بالماء	طقم واحد	يشمل خزان الماء والمضخة وغيرهما
7	البرنامج	طقم واحد	AdvancedGeoLAB V3.11 اختبارات UU-CU-CD
8	أنبوب ضغط عالٍ	6 م	3.5MPa
9	الملحقات	طقم واحد	طقم ملحقات لكل من مقاسات 50 و70 و100 مم، يشمل: قالب مشقوق وجهاز تشبيع وممدد غشاء وأداة تركيب حلقة O، طقم لكل منها؛ 5 أغشية لاتكس و10 حلقات إحكام O لكل مقاس.

