TINPENG

أداء خلطة الأسفلت
جهاز الاختبار HY-AMPT-30

يعتمد جهاز اختبار أداء خلطة الإسفلت HY-AMPT-30 على طريقة التحميل الهيدروليكي، ويحقق إخراج موجة قوة التحميل من خلال التحكم في صمام المؤازرة الهيدروليكي. وفي الوقت ذاته، تستخدم مستشعرات إزاحة عالية الدقة لقياس تشوه العينة بدقة أثناء الاختبار، وبذلك يتم تقييم متانة المعامل الديناميكي والإجهاد والإرهاق وغيرها من خصائص مادة الرصف بدقة، ومحاكاة التأثيرات الميكانيكية المختلفة التي تتعرض لها مادة الرصف أثناء الاستخدام الفعلي.



المواصفات الفنية

أقصى سعة تحميل	30KN
نطاق الضغط المحيط	0~300kPa
دقة قياس الضغط	5N
دقة قياس الإزاحة	+2.5μm
نطاق التردد	0.01~25Hz
طريقة التحكم	التحميل الهيدروليكي
أبعاد الغرفة البيئية	القطر الداخلي 320mm، الارتفاع الداخلي 395mm
درجة حرارة الغرفة البيئية	-10-60℃
طريقة التحكم في الحرارة	هواء تداول خارجي
أبعاد الخلية ثلاثية المحاور	Ø340mm×395mm
مستوى الضوضاء	60dB> (خلال 2م)
نظام التشغيل	Windows 11
مصدر الطاقة	380V 50Hz
أبعاد الجهاز الرئيسي	700×700×1400mm

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

TINPENG

أداء خلطة الأسفلت
جهاز الاختبار HY-AMPT-30

الميزات



الجهاز الرئيسي

- أسطوانة التحميل الديناميكي المدمجة + صمام الملف اللولبي عالي التردد لتوليد مختلف أشكال الضغط)الموجة الجيبية،الموجة المثلثية، الموجة شبه المنحرفة وغيرها(المطلوبة للاختبار.
- يوجد مستشعر الإزاحة الرئيسي مثبتا داخل الأسطوانة الهيدروليكية لتوفير المساحة.
- يوجد مستشعر الضغط مثبتا أعلى قضيب المكبس لتجنب توليد مكونات الضغط.
- يتمتع إطار التفاعل ثلاثي المحاور بثبات هيكلي أعلى.



الغرفة البيئية

- يستخدم زجاج مركب مفرغ مزدوج التجويف لتحقيق عزل حراري فعال مع تحسين وضوح الرؤية أثناء الاختبار.
- يعتمد نظام الرفع الهوائي الذي يمكن رفعه بضغطة زر واحدة، موفرا مساحة تشغيل خالية من العوائق بمقدار 360mm لعمليات الاختبار.
- يوفر التصميم المدمج دقة وكفاءة أعلى في التحكم الحراري، مع خفض استهلاك الطاقة أيضا.
- يمكن إجراء اختبارات الضغط المحيط مثل المعامل الديناميكي وأوقات قيمة الانسياب مباشرة دون الحاجة إلى أسطوانة ضغط محيط.
- يعتمد نظام تداول تيار هوائي موجه متعدد الفتحات لجعل درجة الحرارة أكثر تجانسا.



التداول الخارجي
نظام التحكم الحراري

- نظام تحكم حراري مستقل، يعتمد على مبدأ التحكم بالتحويل الترددي للتحكم في قدرة التبريد أو التسخين.
- يستخدم شاشة لمس ملونة DCL للتحكم لضبط سرعة الضاغط وقدرة جهاز التسخين بدقة من أجل تحقيق تحكم حراري دقيق.
- يربط نظام التحكم الحراري بالجهاز الرئيسي باستخدام مواد مرنة لتجنب تأثير اهتزاز نظام التحكم الحراري على نتائج الاختبار.

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

TINPENG

أداء خلطة الأسفلت
جهاز الاختبار HY-AMPT-30

الوحدة الهيدروليكية

- يقلل التصميم الصامت للموتور المؤازر محل الموتور ثلاثي الطور من تأثير الضوضاء على الاختبارات الأخرى الجارية في الوقت نفسه.
- تركب مرشحات عالية الدقة عند مدخل ومخرج الزيت لإطالة عمر الأسطوانة الهيدروليكية.
- يبسط تصميم كتلة الصمامات المتكاملة دائرة الزيت.






وحدة التحكم

- يشمل نظام جمع البيانات وبرمجيات التحكم، الذي يمكنه إجراء تحكم مغلق الحلقة على 4 مكونات مستهدفة في آن واحد وجمع 13 كمية فيزيائية.
- جمع البيانات مستقر وخوارزميات البيانات متوافقة تماما مع المواصفات.
- يضم المتحكم مكتبة مدمجة لطرائق الاختبار المعيارية التي يمكن للمستخدمين الاختيار منها، كما يمكنهم إجراء اختبارات مخصصة حسب احتياجاتهم لتلبية متطلبات الاختبار غير المعيارية.
- يطابق المستشعرات المطلوبة للاختبار تلقائيا.
- يراقب حالة عمل المستشعر في الوقت الفعلي ويوقف التحميل لحماية المعدات عند تجاوز الحد.
- يراقب البيانات في الوقت الفعلي ويعرض منحنيات التغير أثناء الاختبار، ويصدر إنذارات الأعطال عند انحراف البيانات عن القيمة الطبيعية مع إبداء الأسباب.
- يمكن أن تصل التردد الكلي للاستحواذ إلى 15KHZ.
- يسجل بيانات الاختبار الأصلية لاسترجاع البيانات وتحليلها.




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

TINPENG

أداء خلطة الأسفلت
جهاز الاختبار HY-AMPT-30

المشابك

يجب طلب المشابك بشكل منفصل. ★



اختبار الضغط أحادي المحور



اختبار الانحناء



اختبار التكسير بالشد



اختبار استقرار مارشال



اختبار الاختراق أحادي المحور



طلاء الرابط / رابطة الطبقة البينية

EN 12697-48
AASHTO TP114



اختبار الانحناء شبه الدائري (SCB)
AASHTO T394
ASTM D8044



اختبار الانهيار المثالي (IRT)
ASTM WK71466
ASTM D8360



اختبار رقم التدفق
AASHTO T378



اختبار الشد المباشر
AASHTO T411



اختبار الشد المباشر
AASHTO T400



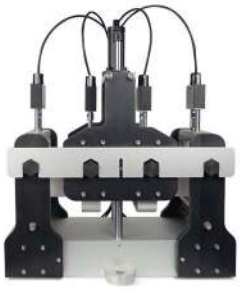
اختبار المعامل الديناميكي

AASHTO TP132



اختبار المعامل الديناميكي
AASHTO T378





اختبار التعب الضاغط

اختبار الانحناء بأربع نقاط
AASHTO T321



اختبار الشد غير المباشر
EN 12697-24 METHOD F



اختبار الشد غير المباشر
EN 12697-24 METHOD E

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