TINPENG

جهاز اختبار التخدد بالعجلة

المواصفات: EN 12697-22

يقيس اختبار التخدد للخلطات الأسفلتية معدل تشوه الأخدود الناتج عن تردد عجلة الاختبار ذهابًا وإيابًا فوق العينة، تحت شروط محددة من الحرارة والحمل. ويُعبَّر عنه بعدد مرات مرور العجلة اللازمة لإحداث تشوه مقداره 1 مم، أي الثبات الديناميكي.

أثناء الاختبار، يدير المحرك ومخفض السرعة ذراعًا دوارًا، وينقل ذراع التوصيل الحركة إلى صفيحة الربط لتحريك عجلة الاختبار ترددًيا. ويبلغ طول المشوار 230±10 مم، والسرعة 42±1 مرة/دقيقة. وضغط التماس بين العجلة والعينة 0.7±0.05 ميغاباسكال. ويتحكم صمام هواء يدوي في رفع العجلة وخفضها.

يقيس محول الإزاحة مقدار انضغاط العينة تحت عجلة الاختبار، أي تشوه التخدد. ويسجل النظام الحاسوبي هذا التشوه آنيًا، ثم يعالج البيانات ويعرض القيم ومنحنى الزمن–الإزاحة، مع إمكانية طباعة النتائج.

يقيس حساس الحرارة درجة حرارة سطح العينة ويرسلها إلى منظم الحرارة في صندوق التحكم لضبط السخان. وتوزع مروحة دوامية الحرارة بالتساوي داخل الحجرة عبر أسطوانة التسخين ومجرى الهواء، مع ضبط الحرارة عند 60±1 °م. ويمكن تعيين زمن الاختبار بحرية ويتحكم به الحاسوب تلقائيًا؛ وعادةً تكون مدته 60 دقيقة.



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

TINPENG

جهاز اختبار التخدد بعجلتين
TPCT-5A

ميزات البرنامج

- إمكانية ضبط الزمن ودرجة الحرارة بحرية.
- عرض آني للزمن وتشوه الإزاحة ومنحنيات الحرارة والإزاحة بدلالة الزمن.
- عرض زمن دحرجة عجلة الاختبار وعدد دوراتها.
- حساب الثبات الديناميكي للتخدد وطباعته تلقائيًا.
- إمكانية معايرة دقة حساسي الإزاحة والحرارة داخل البرنامج.
- تشخيص ذاتي مع عرض رمز العطل لضمان موثوقية التشغيل.
- أخذ عينات متعددة النقاط للتشوه لتحسين اتساق نتائج الاختبارات.



الميزات

- إمكانية إجراء اختبار الغمر بالماء.
- اختبار عينتين في وقت واحد.
- تحكم تلقائي في الحرارة، وإنشاء النتائج وحفظها آليًا، مع سهولة استدعاء البيانات السابقة وإصدار تقرير الاختبار.
- جمع البيانات نقطة بنقطة؛ يضمن التموضع المتزامن في نظامي التحكم العلوي والسفلي تكرار قياس التشوه في الموقع نفسه.
- جمع بيانات عالي السرعة وبدقة تمييز عالية.
- مدى حراري واسع ودقة عالية وثبات جيد. يُحسّن تعديل PWM التحكم الحراري PID لمنع تجاوز درجة الحرارة للقيمة المضبوطة.
- قياس الحرارة بحساس يمنع الانجراف الحراري أثناء الاختبارات الطويلة، ويزيل أثر الانجراف الشائع في حساسات المزدوجات الحرارية عند التشغيل المطوّل.
- تدوير الهواء داخل الحجرة لضمان دقة عالية في التحكم الحراري.
- حساس إزاحة عالي الدقة، بخطأ أقل من ±0.01 مم حتى ضمن مدى القياس الواسع.
- بنية متكاملة مع حجرة ثابتة الحرارة، سهلة النقل.
- تشغيل سلس دون ضوضاء.
- تحكم مستقل بالحاسوب أو شاشة لمس (اختياري).
- تسخين أولي لست عينات في وقت واحد.
- حجم صغير؛ مساحة الإشغال 1.1×1.52 م فقط.

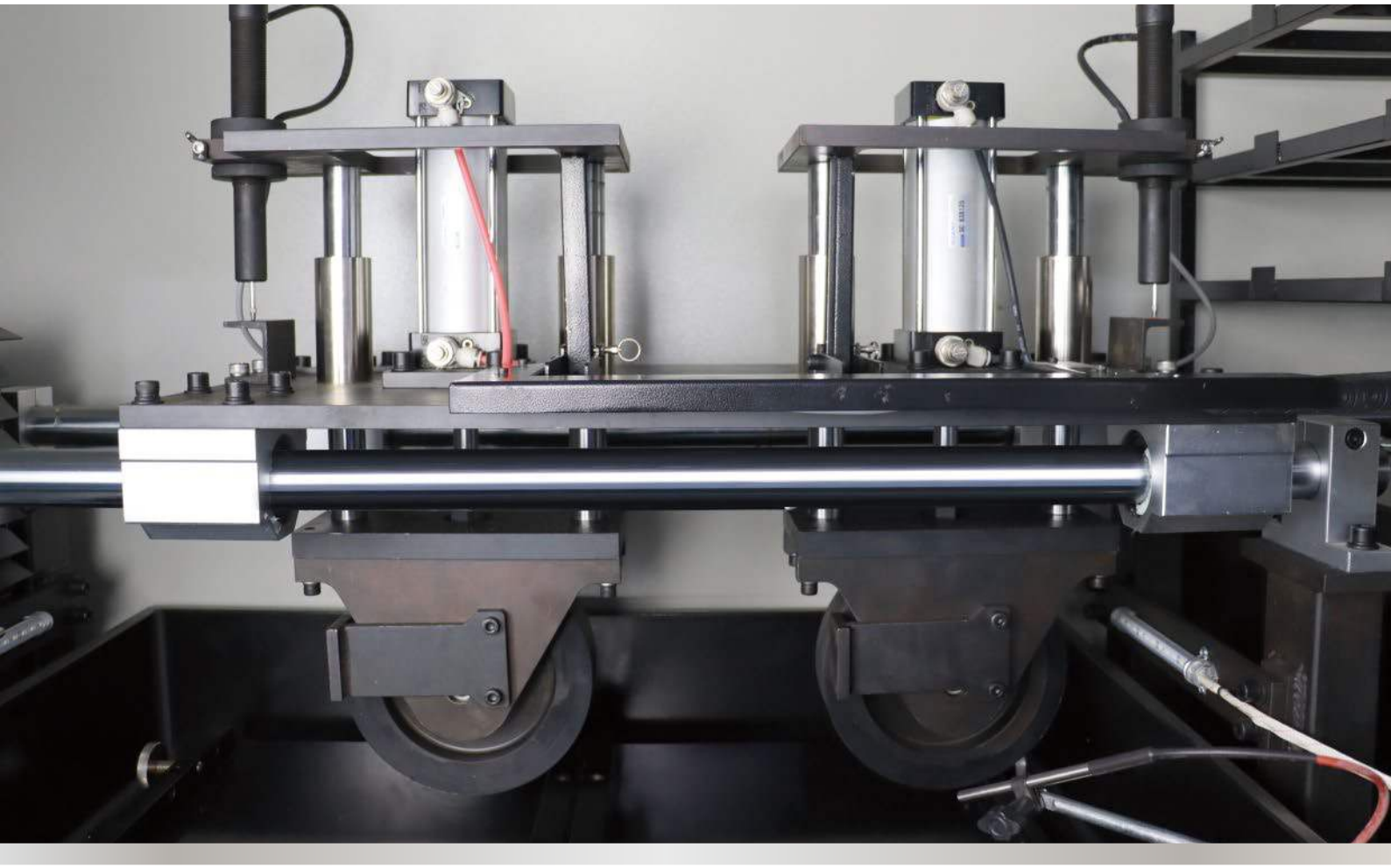


SINCE 2006

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

TINPENG

جهاز اختبار التخدد بعجلتين
TPCT-5A



المعاملات الفنية

مصدر التغذية	380 فولت، 50 هرتز، 5 كيلوواط
أبعاد العينة	300×300×(50–100) مم، أو حسب الطلب
مدى قياس عمق التخدد	0–30 مم
دقة قياس عمق التخدد	±0.01 مم
صلادة العجلة المطاطية	78±2 (60 °م)، وفق المعيار الدولي
مشوار حركة العجلة	230±10 مم
سرعة العجلة	42±1 دورة/دقيقة
ضغط العجلة	0.7±0.05 ميغاباسكال
مدى التحكم الحراري	من درجة حرارة المحيط حتى 70 °م
دقة التحكم الحراري	±1 °م
الأبعاد	1520×1100×1450 مم (طول×عرض×ارتفاع)
الوزن	400 كغ

SINCE 2006

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