TINPENG

مقياس احتكاك سطح مدرج الطيران TPMC-3

يستخدم هذا الاختبار المثبت على مقطورة لقياس معامل القوة الطولية لطبقة الإسفلت أو طبقة الخرسانة الأسمنتية. ويمكن استخدام نتائج الاختبار كأساس للقبول النهائي أو تقييم قدرة الطبقة على مقاومة الانزلاق. ويتكون من هيكل الجر، وإطار المقطورة، وخزان المياه، والحاسوب المحمول والبرمجيات، ونظام الري، ونظام التحكم الكهربائي، ونظام عجلة اختبار الاحتكاك مزودا بمستشعرات، ونظام ضمان معدل الانزلاق 12-15%، ونظام الإنذار والتحذير الأمني، إلخ.



SINCE 2006

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

TINPENG

مقياس احتكاك سطح مدرج الطيران TPMC-3



الميزات

- يمكنه توفير سرعتين لاختبار الاحتكاك هما 65 كم/س و96 كم/س. ويمكنه إجراء اختبار الاحتكاك الجاف والرطب والاختبار بشكل مستمر.
- يستخدم حاسوبا محمولا صناعيا بشاشة لمس، يمكنه تحقيق وظيفة الاتصال مع PLC وتخزين أكثر من 20,000 بيانات اختبار للمدرج والممر الجانبي.
- نقاط أخذ العينات ≥3 نقاط/م لضمان دقة البيانات.
- يأتي مزودا بخزان ماء سعة 600L. وفي ظروف سماكة فيلم ماء 1mm، يمكنه اختبار ≥7000 متر عند الحمولة الكاملة. ومسافة الاختبار قابلة للتعديل، ويمكن أن تكون مسافة القياس أطول في حالة عدم الرش.
- إطار القياس إطار خاص يتوافق مع لوائح ICAO وFAA. والإطار قابل للاستبدال وضغط التشغيل 0.207MPa.

- يتكون جهاز الري من مضخة ماء وصمام ونظام تنظيم. ويحدد معدل تدفق الماء في الدقيقة بصمام التحكم لتحقيق سماكات مختلفة لفيلم الماء.
- يمكن للبرمجيات حفظ وتحليل وطباعة البيانات المقيسة، ويمكنها تصدير قيمة المعامل لكل متر من سطح المدرج وعرض نتائج اختبار المدرج في الاتجاهين.

SINCE 2006

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

مقياس احتكاك سطح مدرج الطيران TPMC-3

نظرا لفرق السرعة بين عجلة الاختبار وعجلة الطريق، تولد عجلة الاختبار معدل انزلاق 12-17%، مما يولد قوة طولية عمودية على اتجاه القيادة.



إطار القياس

الأجزاء الرئيسية



مستشعر الشد



مشفر المسافة

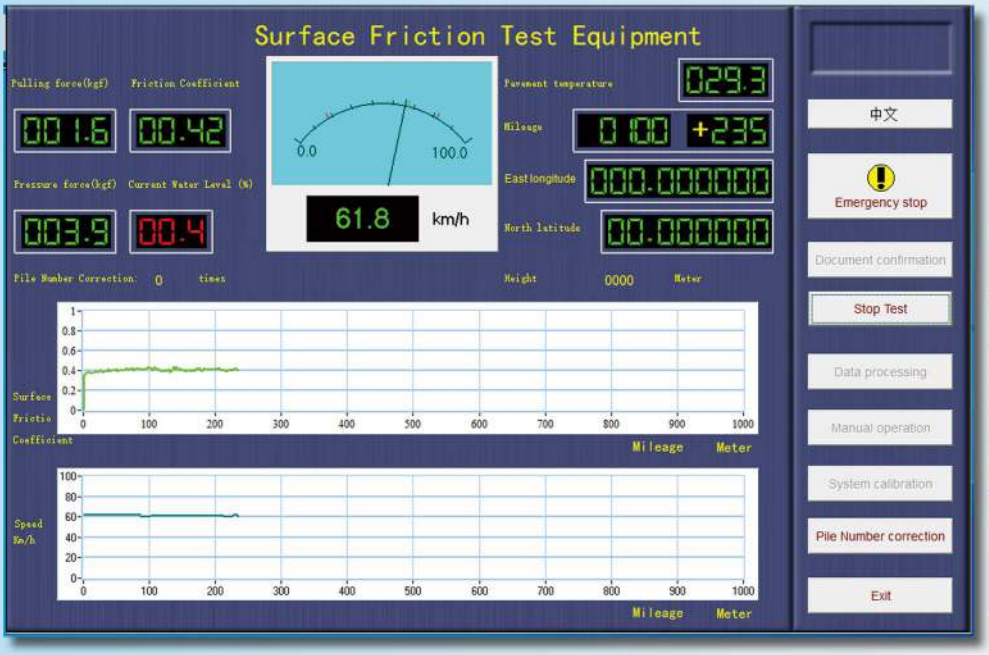


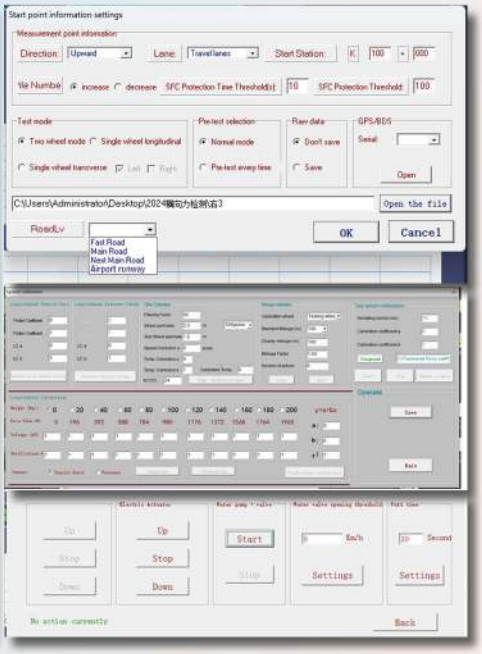
مستشعر الضغط

تقاس هذه القوة الطولية، التي تمثل معامل احتكاك سطح الطريق، بمستشعر قوة عالي الدقة وتدخل إلى الحاسوب للمعالجة. في الوقت نفسه، يقاس مدى الطريق بمشفر عالي الدقة.

البرمجيات

تطابق البرمجيات نتائج قياس معامل احتكاك القوة الطولية مع رقم علامة الطريق وتعطي معامل القوة الطولية لكل مقطع (يمكن اختيار 5 متر، 10 متر، 20 متر، 100 متر، 1 كيلومتر).





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

مقياس احتكاك سطح مدرج الطيران TPMC-3





المواصفات الفنية

درجة حرارة التشغيل	-35~+60℃
أقصى سرعة قيادة (حمل كامل)	130km/h
أدنى خلوص أرضي	100mm
الوزن الفارغ	500kg حوالي
الوزن الكلي (حمل كامل)	560kg حوالي
الأبعاد	3300×1600×1200mm
الخطأ النسبي	≤2%
خطأ التكرار	≤±0.02
سرعة اختبار النسيج الدقيق	96km/h
سرعة اختبار النسيج الخشن	65km/h
أدنى سرعة اختبار	20km/h
دقة مستشعر القوة	≤0.02%
خزان المياه	خزان ماء من الفولاذ المقاوم للصدأ سعة 600L مدمج
مسافة الاختبار المستمرة	≥7km
رفع إطار القياس	أسطوانة كهربائية 12V
ضغط إطار القياس	0.207Mpa
معدل الانزلاق الاختباري	15%
إطار القياس	4.00-8”
العزل إلى الأرض	≥1.5MΩ
جهاز المعايرة الإلكتروني	جهاز معايرة إلكتروني خارجي
نظام الكبح	يجهز الهيكل بجهاز كبح مستقل لتجنب الكبح غير الكافي أو فشل القاطرة بسبب القصور الذاتي الهائل للسرعة أثناء الاختبار (يجب توفير مواد الشهادة ذات الصلة)، مما يضمن الأمان.
	يجب تجهيز الهيكل بجهاز كبح طارئ لفك التعليق لمنع خطر الانقلاب والتصادم عالي السرعة الناجمين عن فك غير مقصود لمعدات الاختبار أثناء الاختبار.

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