TINPENG

TPCFT-2
جهاز اختبار الاحتكاك المستمر

المعيار:

إنه جهاز مركب على مقطورة يوصل بمركبة قطر مناسبة وقادر على قياس معامل الاحتكاك لسطح الرصيف من خلال تتبع الاحتكاك المستمر وقياس القوة الجانبية لتقليل مخاطر حوادث الطرق. ويتكون من مقطورة قياس وجهاز تحكم إلكتروني وحاسوب محمول وبرمجية. تتحرك معدات القياس المركبة على المقطورة إلى الأمام تحت قطر مركبة القطر. ومن خلال انزلاق عجلات الاختبار ذات الإطارات الخاصة غير المدسة بزاوية معينة، تتولد القوة الجانبية العمودية على اتجاه القيادة. وتقيس المستشعرات عالية الدقة البيانات وترسلها إلى برمجية الحاسوب للمعالجة، لتزويد المستخدمين في النهاية بجداول ومنحنيات لموضع الرصيف ومعامل الاحتكاك. وتتم التحكم بالقياس بواسطة برمجية الحاسوب، ويضبط إخراج الماء تلقائيا وفق سرعة القيادة بحيث تكون سماكة فيلم الماء بين عجلة الاختبار وسطح الطريق 0.05~1 mm.

المكونات

تتضمن هذه المعدات الأجزاء التالية:

- معدات القياس المركبة على المقطورة (بما في ذلك نظام التحكم الإلكتروني، والحاسوب الصناعي الأمامي، إلخ)؛
- نظام التحكم بسماكة فيلم الماء؛
- نظام قياس درجة الحرارة بالأشعة تحت الحمراء
- جهاز التوصيل
- حاسوب محمول



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

TINENG

TPCFT-2
جهاز اختبار الاحتكاك المستمر



المواصفات الفنية

سرعة الاختبار	20 km/h~100 km/h
درجة حرارة التشغيل	-25℃~+60℃
الرطوبة النسبية	≤100%
ضغط إطار عجلة الاختبار (غير مدس)	70±0.035Kpa.
دقة اختبار الاحتكاك	متوسط معامل القوة الجانبية ±2%
دقة اختبار المسافة	±0.1% بالإضافة إلى تآكل الإطار (يمكن التحويل إلى رقم المسافة ويمكن تصحيحه)
وزن عجلة الاختبار عند ملامسة الأرض (العجلتان اليمنى واليسرى)	77.56±0.5kg
توصيل المقطورة	خطاف قطر كروي دقيق، أو خطاف حلقي تقليدي
نطاق SFC	0-100
سماكة فيلم الماء	0.5mm أو 1mm أمام عجلة الاختبار، خطأ ≤15%.
معدل تدفق الماء	يمكن التحكم بمعدل التدفق، باستخدام مضخة ماء ذات تردد متغير
تغذية نظام الترطيب	يزود من مركبة القطر، ولا حاجة إلى جهاز توليد طاقة خارجي
نظام الترطيب	يمكن ضبط إخراج الماء حسب سرعة الاختبار لضمان ثبات سماكة فيلم الماء نسبيا أثناء الاختبار
تجميع البيانات	تجميع بيانات عالي السرعة عبر ناقل الحاسوب
نقل البيانات	نقل البيانات عبر Ethernet
نظام الحاسوب	يدعم أنظمة التشغيل Windows 2000/XP/Vista/Windows 7
صورة المراقبة	مراقبة الصور بقناتين
أبعاد المقطورة	1.5×0.8×0.8m (طول×عرض×ارتفاع)
جهد التشغيل	يزود بالطاقة من مركبة القطر، DC 12V

SINCE 2006

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

TINENG

TPCFT-2
جهاز اختبار الاحتكاك المستمر







حاسوب محمول



أنبوب ماء



مضخة ماء



كابل شبكة



كابل دخول طاقة العاكس



بطارية



عاكس



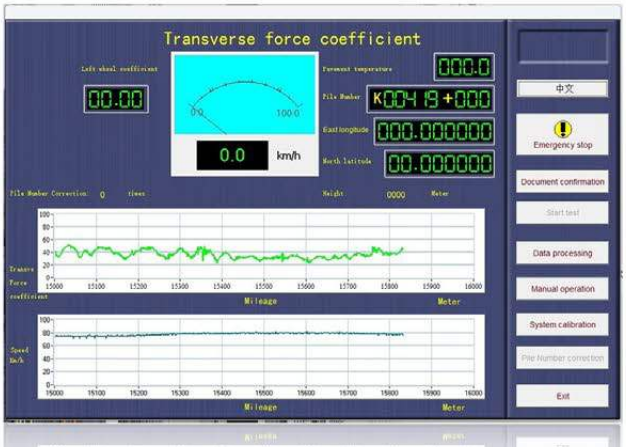
كابل طاقة مقطورة CFT

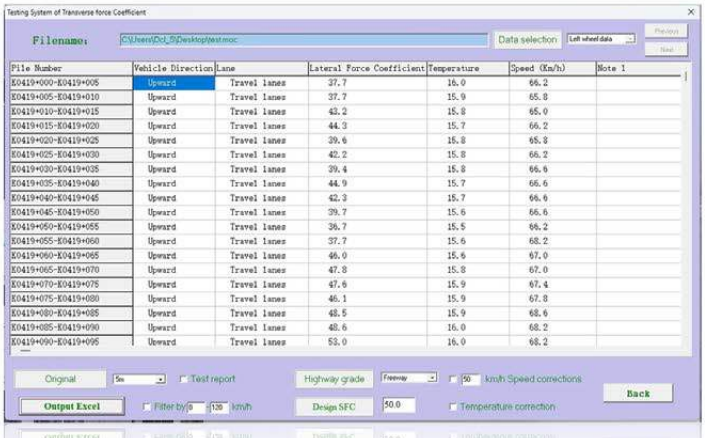


كابل توصيل نظام الترطيب

البرمجية

تتكامل معدات القياس المركبة على المقطورة مع حاسوب صناعي عالي الأداء، وتتم عملية البرمجية والتحكم والتجميع جميعها على هذا الحاسوب الصناعي. ويوصل حاسوب القياس المحمول الذي يستخدمه المشغل بالحاسوب الصناعي عن بعد عبر كابل شبكة. وتتم التحكم بعملية القياس بأكملها بواسطة البرمجية. تجمع بيانات القياس وتعالجها إلى منحنيات وجداول، ويمكن للمستخدمين تصدير تقارير Excel قابلة للتحرير والطباعة. واجهة البرمجية سهلة الفهم وبسيطة التشغيل ومناسبة للمستخدم.





SINCE 2006

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