TINPENG

مقياس مقطع سطح الطريق المثبت على المركبة

يرصد هذا الجهاز آنيًا الاستجابة الميكانيكية الديناميكية لمركبة القياس الناتجة عن تغير عدم الاستواء الطولي لسطح الطريق، ويحوّل هذه الاستجابة بواسطة نماذج رياضية إلى مؤشرات مختلفة، منها مؤشر الوعورة الدولي IRI، والانحراف المعياري لعدم الاستواء σ، وقيمة تراكم المطبات VBI، ومؤشر جودة الركوب RQI. ويتيح تقييم عدم استواء مختلف الطرق ومدارج المطارات أثناء سير المركبة بالسرعة العادية، ويُستخدم في تقييم إدارة صيانة الطرق والتحقق من مطابقة مؤشرات عدم الاستواء عند استلام مشروعات إنشاء الطرق. ويتميز بسهولة التركيب والجدوى الاقتصادية.



SINCE 2006

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

TINENG

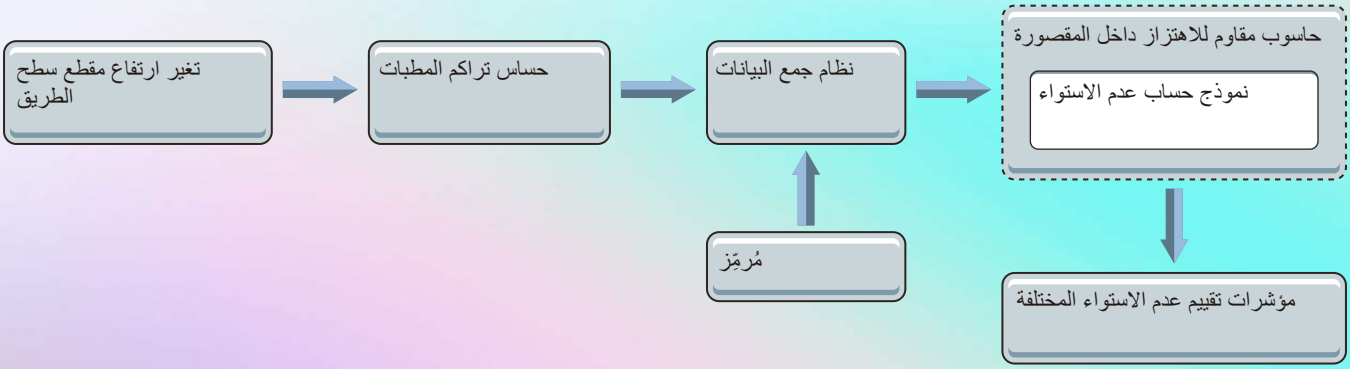
مقياس مقطع سطح الطريق المثبت على المركبة



الميزات



- إنشاء تقارير لجميع نتائج التحليل والتقييم بنقرة واحدة، وفق التنسيق الذي يحدده المستخدم.
- يمكن ربطه بنظام إدارة الطرق لدمج بيانات القياس في منصة موحدة وإدارتها بصريًا.
- لا حد لمسافة القياس. تُحفظ البيانات آنيًا، ويمكن تحليل نتائج القياس في الوقت الفعلي.
- تُستخدم مفاتيح الوظائف أثناء القياس لتمييز الحالات الخاصة وتسهيل التحقق منها عند تحليل البيانات.
- جدوى اقتصادية عالية؛ مناسب لتقييم صيانة الطرق الطويلة وعدم استواء الطرق الريفية.
- سهل التركيب ولا يتطلب تعديلات ميكانيكية على مركبة القياس. يكفي وضع صندوق القياس في موضع القدمين أمام المقعد الأمامي؛ كما يتميز بسهولة التشغيل.



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

TINPENG

مقياس مقطع سطح الطريق المثبت على المركبة

المواصفات الفنية

مؤشرات عدم الاستواء	مؤشر الوعورة الدولي IRI، والانحراف المعياري لعدم الاستواء σ، وقيمة تراكم المطبات VBI، ومؤشر جودة الركوب RQI
الارتباط بالنتائج المرجعية	R > 0.95
معامل انحراف قابلية تكرار القياس	Cv < 5%
مدى رصد الاهتزاز الرأسي لمركبة القياس	±5 G
سرعة القياس	10–110 كم/ساعة
خطأ حساس المسافة الطولية	≤0.05%
مسافة القياس المتواصل	غير محدودة
مدى أطوال موجات المقطع الطولي القابلة للقياس	0.1–50 م
أدنى تباعد لجمع بيانات عدم الاستواء	1–20 سم (حسب الحاجة)
فواصل إعداد تقارير المؤشرات المختلفة	أي طول يزيد على 5 م
عدد المشغلين (بمن فيهم السائق)	1–2
درجة الحرارة المحيطة	من 20− إلى 50 °م
مصدر التغذية	مصدر تيار مستمر بجهد 12 فولت من مركبة القياس
الإخراج في الموقع	يمكن تحليل البيانات في الموقع
موضع تركيب مسبار القياس	داخل الجزء الأمامي من مركبة القياس

التجهيزات

حساس تراكم المطبات
نظام حاسوبي لجمع البيانات
حاسوب داخل المقصورة
مسبار القياس
مُرمِّز كهروضوئي DMI



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