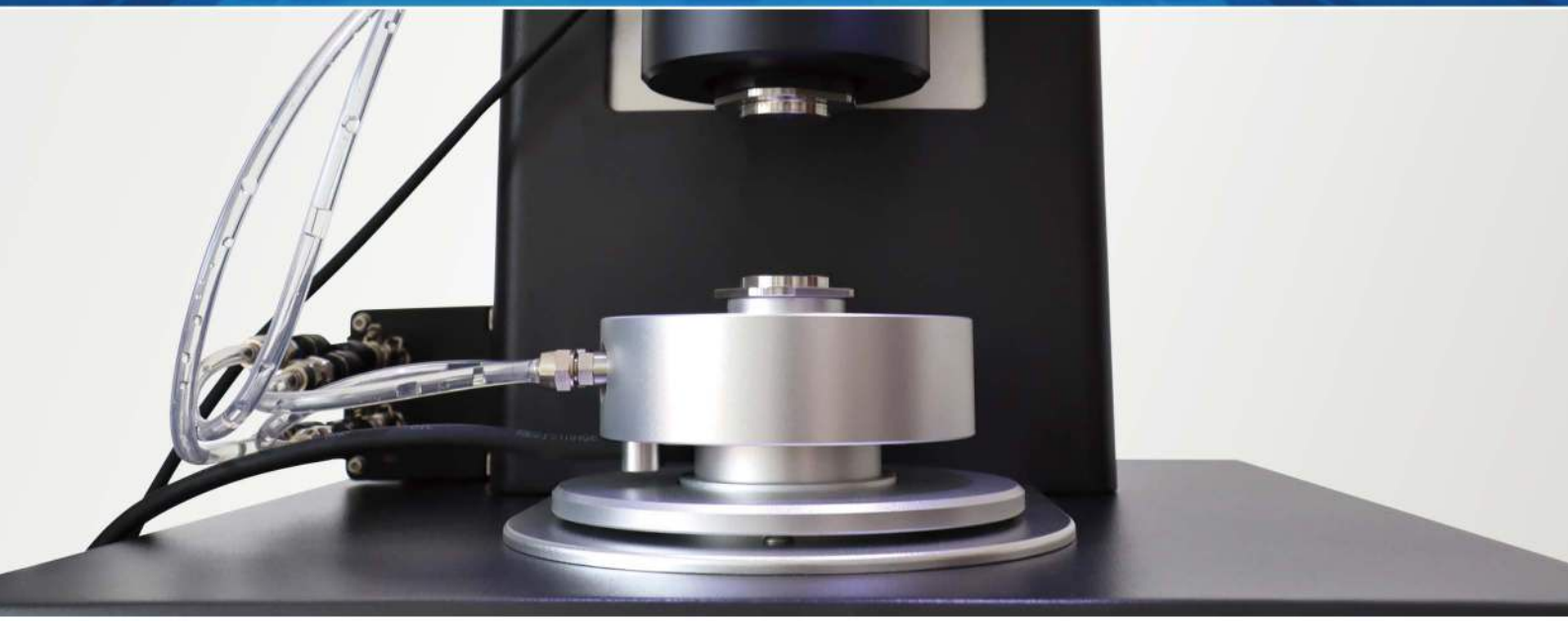
TINPENG

مقياس القص الديناميكي (DSR)

المعيار: ASTM P246, AASHTO T315, JTG E20-2011 T0628

يستخدم مقياس القص الديناميكي (DSR) لتقييم الخواص اللزجة (غير القابلة للاسترداد) والمرنة (القابلة للاسترداد) للإسفلت المعمر وغير المعمر في مدى الحرارة من 5 إلى 85°C من خلال قياس معامل القص الديناميكي G* وزاوية الطور للبيتومين، للتنبؤ بالقدرة على مقاومة التخدد والتشقق الكلوي. يستخدم اختبار DSR عينة رقيقة من رابط الإسفلت محشورة بين صفيحتين دائريتين، حيث تكون الصفيحة السفلية ثابتة بينما تتأرجح الصفيحة العلوية ذهابا وإيابا عبر العينة لإحداث فعل القص.



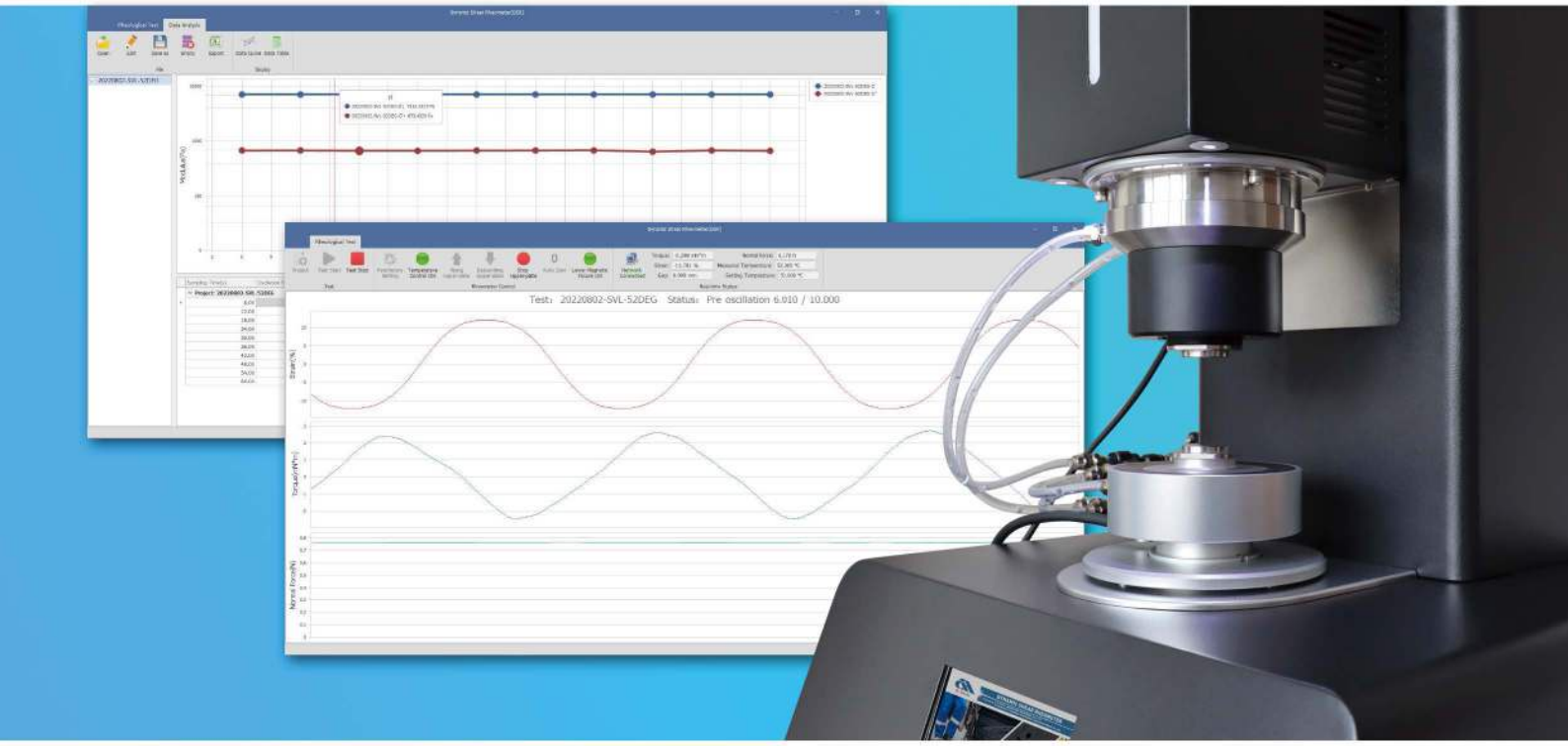


SINCE 2006

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

TINPENG

مقياس القص الديناميكي (DSR)



المزايا

◎ تقنية محرك سيرفر بقصور ذاتي منخفض جدا
- يحقق تحديد موضع سلس وتنظيما لسرعة الدفع عبر عزم دوران خال من تعشيق الأسنان.
- تصميم محرك كأس مجوف بقصور ذاتي منخفض جدا، واستجابة سريعة للعزم والسرعة، وخصائص ديناميكية ممتازة.
- بالنسبة لحجم المحرك ووزنه، يمكنه توفير عزم وقدرة عاليين للغاية.
- علاقة خطية تامة بين التيار والعزم، وبين الجهد والسرعة.

◎ نظام استشعار وقياس فائق الدقة
- مشفر ضوئي بدقة 0.0001 راد، يقيس بدقة الإزاحة الزاوية الدورانية والسرعة الزاوية.
- تصميم حساس قوة عمودية فائق الحساسية، واستجابة لحظية سريعة، وقياس وتحكم دقيقين في القوة العمودية.
- تصميم حساس عزم فائق الحساسية يمكنه قياس عزم الدوار بدقة.
- نظام شبكي فائق الدقة يقيس ويتحكم بدقة في موضع الحركة الرأسي، ودقة الفجوة 0.1 µm.

◎ وحدة ضبط الحرارة
- يعتمد نظام ضبط حرارة بيلتييه مع حساس حرارة مدمج عالي الدقة لضمان ضبط سريع ودقيق لحرارة العينة.
- تصميم توصيل بخطوة واحدة للطاقة والاتصال والربط المائي، سريع ومريح ومحكم.

◎ تصميم متكامل
- تجمع جميع المكونات الميكانيكية والطاقة والتحكم والاتصال والعرض وغيرها في جسم آلة واحد، بحجم صغير وتكامل عال ومتطلبات عالية في التصميم والتشغيل والتجميع.

◎ برمجيات ذكية
- واجهة سهلة تضمن أفضل عملية قياس للخصائص الريولوجية.
- تشمل إعداد أدوات التثبيت والحرارة والاختبار وغيرها من المعلمات المطلوبة لجميع اختبارات DSR.
- تجنب تأثير المشغلين قدر الإمكان.
- تراكب مكافئ الزمن والحرارة (TTS) لتوليد المنحنى الرئيسي.

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

TINPENG

مقياس القص الديناميكي (DSR)

المواصفات الفنية

مدى السرعة	من 0.01 إلى 2850 r/min
مدى السرعة الزاوية	من 0.01 إلى 300 rad/s
دقة زاوية الانحراف	10^{-4} rad
تردد التذبذب	من 0.1 إلى 10 Hz
مدى عزم الدوران	من 0.001 إلى 150 mNm
دقة عزم الدوران	0.001 mNm
مدى القوة العمودية	من 0.01 إلى 50 N
دقة القوة العمودية	1mN
مدى الحرارة	من 5 إلى 85°C (درجة حرارة عمل الحمام المائي 25°C)
دقة الحرارة	0.01℃
دقة ضبط الحرارة	+ / - 0.1℃
منظومة القياس	زوج من صفيحتي اختبار 25mm وزوج من صفيحتي اختبار 8mm
الحمام المائي	سعة 6L، تقلب الحرارة ±0.05°C
الأبعاد	400 x 415 x 670 mm
الوزن	نحو 30kg

المكونات

الرقم	البند	التفاصيل	الكمية
1	الجهاز الرئيسي للاختبار	الجهاز الرئيسي لاختبار DSR	1 مجموعة
2	صفيحة الاختبار	زوج من صفيحتي اختبار 25mm وزوج من صفيحتي اختبار 8mm	1 مجموعة
3	جهاز التحكم	حاسوب محمول	1 مجموعة
4	البرمجيات	DSREN V2.9.3	1 مجموعة
5	الحمام المائي	حمام مائي ذكي ثابت الحرارة 8L	1 مجموعة
6	الملحقات	قوالب اختبار سيليكا جل 25mm و8mm مفتاح ربط لفك صفيحة الاختبار مكشطة تشذيب العينات خطوط الأنابيب المرافقة	1 مجموعة









SINCE 2006

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