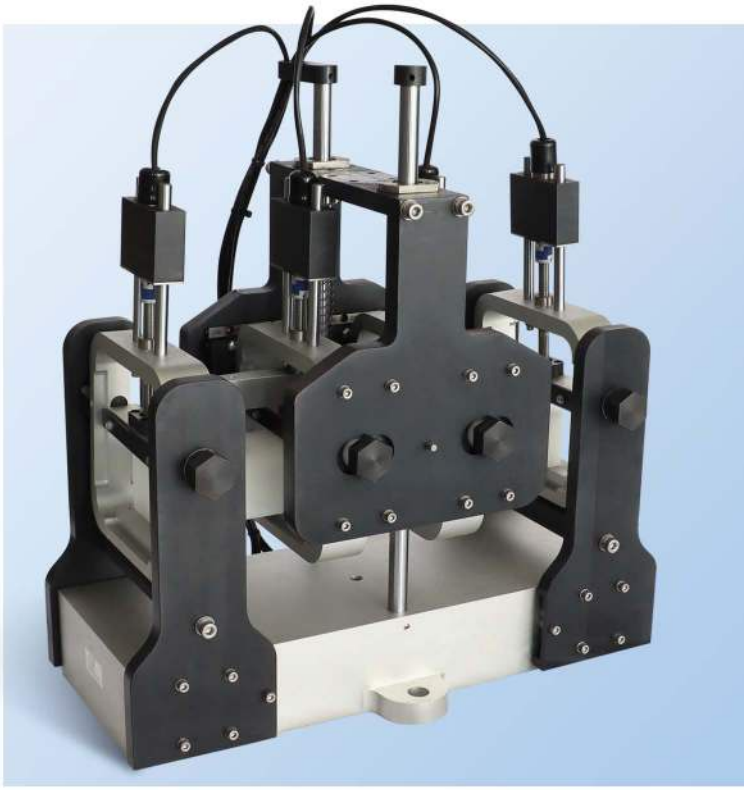
جهاز الانحناء رباعي النقاط
HY-FPB30

جهاز الانحناء رباعي النقاط HY-FPB30 جهاز يستخدم لتقييم خواص التعب والانحناء لخلطات الأسفلت. ويستخدم على نطاق واسع في أبحاث مواد الرصف وضبط الجودة وتصميم الخلطات. ويعتمد الجهاز على التحميل الهيدروليكي، مما يوفر قوة تحميل عالية وسهولة أكبر في التحكم بشكل موجة التحميل. وإلى جانب اختبار خلطات الأسفلت العادية، فهو مناسب أيضا لاختبار عينات خلطات الأسفلت المعدلة ذات المعامل والصلابة العاليين.

المواصفات الفنية

نوع المشغل	هيدروليكي
سعة التحميل	30kN
قوة الشد	25kN
طريقة قياس القوة	قياس من الأسفل
دقة خلية الحمل	0.1%
طريقة ضبط الحرارة	هواء متداول خارجي
الغرفة البيئية	مع نافذة مراقبة
طريقة التحميل	الإجهاد/الانحراف
طريقة التحكم	PC
مستوى الضوضاء	55~65dB
مصدر الطاقة	AC380V 10A





وحدة التحكم

- يشمل نظام جمع البيانات وبرمجيات التحكم.
- يمكن لنظام التحكم رباعي المحاور وذي 13 قناة التحكم في 4 مشغلات في آن واحد وجمع البيانات من 13 مستشعرا.
- تضمن دقة التحويل التناظري الرقمي 16 بت، مع تقنية أخذ العينات الزائد 8 أضعاف، دقة واستقرارا عاليين في جمع البيانات.
- تحسب جميع نتائج الاختبار تلقائيا دون حاجة المستخدم إلى حسابها.
- تجهز أدوات التثبيت بشريحة تعريف، ويمكن للجهاز التعرف تلقائيا على أداة التثبيت لتجنب فشل الاختبار الناتج عن عدم تطابق البرمجيات مع الأداة.
- يدعم أنماط تحكم متعددة مثل الإجهاد والانحراف وتثبيت الحمل، ويمكنه التبديل تلقائيا، وهو مناسب للاختبارات الديناميكية أو الساكنة.
- يبلغ تردد التحكم الديناميكي حتى 25Hz، ويدعم إخراج أشكال موجية مخصصة مثل الموجة الجيبية والموجة المربعة والموجة المثلثية وغيرها.



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

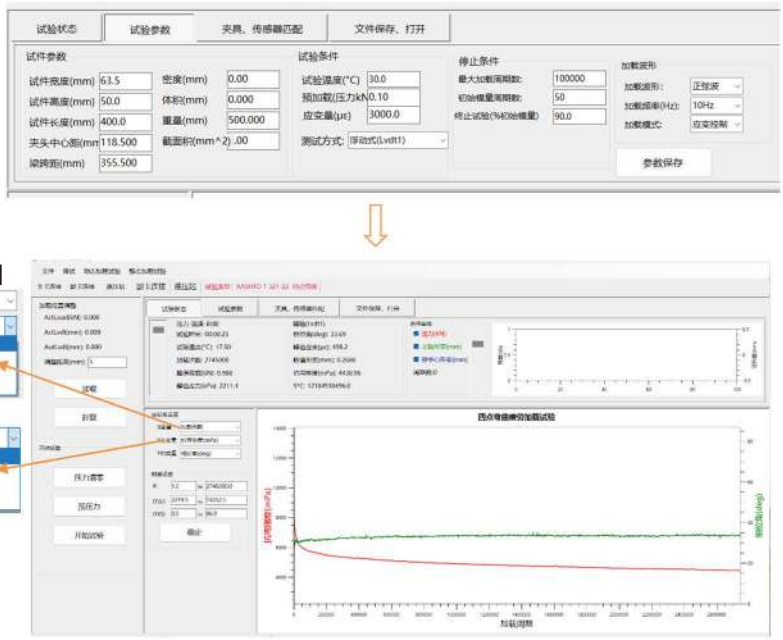
جهاز الانحناء رباعي النقاط
HY-FPB30

البرمجيات

◎ يستخدم هذا الجهاز لقياس عمر التعب لخلطات الأسفلت تحت أحمال انحناء متكررة في ظروف اختبار محددة.

◎ يستخدم عادة شكلان موجيان للتحميل: الجيبية الجزئية والجيبية. ويعتقد عموما أن حمل العجلة المتحركة يحدث على سطح الطريق تأثيرات إجهاد وانحراف قريبة من منحنى الجيبية الجزئية. لذلك تعتمد طريقة الاختبار هذه موجة جيبية جزئية كشكل موجي قياسي للتحميل في اختبار التعب.

◎ تكون حالة الإنهاء عندما يبلغ حاصل ضرب معامل الانحناء وعدد الدورات قيمته العظمى، أو عندما ينخفض معامل الصلابة إلى 50% من معامل صلابة الانحناء الابتدائي.



الوحدة الهيدروليكية

◎ يدار بمحرك سيرفو يتحكم بدقة في عزم دوران المضخة وسرعتها لتحقيق إمداد دقيق بالتدفق والضغط.

◎ يمكن ضبط سرعة محرك السيرفو وفقا لمتطلبات الاختبار. ونظرا لتردد استجابته وعزمه المرتفعين، يمكن للوحدة الهيدروليكية الاستجابة السريعة لتغيرات حمل النظام.

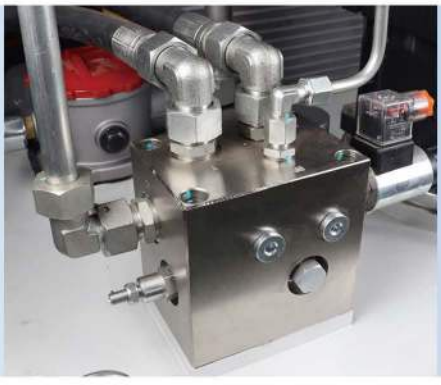
◎ يمكن تشغيل البرمجيات عن بعد. وتتضمن وحدة التحكم المحلية وظائف التشغيل والتبديل بين الضغط المنخفض والمرتفع. ويتميز خزان الزيت بوظيفة تسخين تسمح بتسخين الزيت الهيدروليكي مسبقا عند التشغيل في بيئة منخفضة الحرارة، مما يسرع استجابة النظام ويحسن كفاءة الاختبار.

◎ يراقب مستشعر مدمج درجة حرارة الزيت الهيدروليكي في الوقت الحقيقي. ويضمن التحكم المشترك في التبريد الهوائي والتسخين بقاء درجة حرارة الزيت ضمن نطاق التشغيل المثالي 40-60°C، مما يحسن أداء النظام ويطيل عمر المعدات.

◎ من خلال التأثير التآزري لمستشعر مستوى السائل ووظيفة الإنذار بانخفاض المستوى، حقق النظام الهيدروليكي ترقية من الاستجابة السلبية للأعطال إلى الإدارة الصحية النشطة، مما يحسن بشكل كبير موثوقية التشغيل.









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