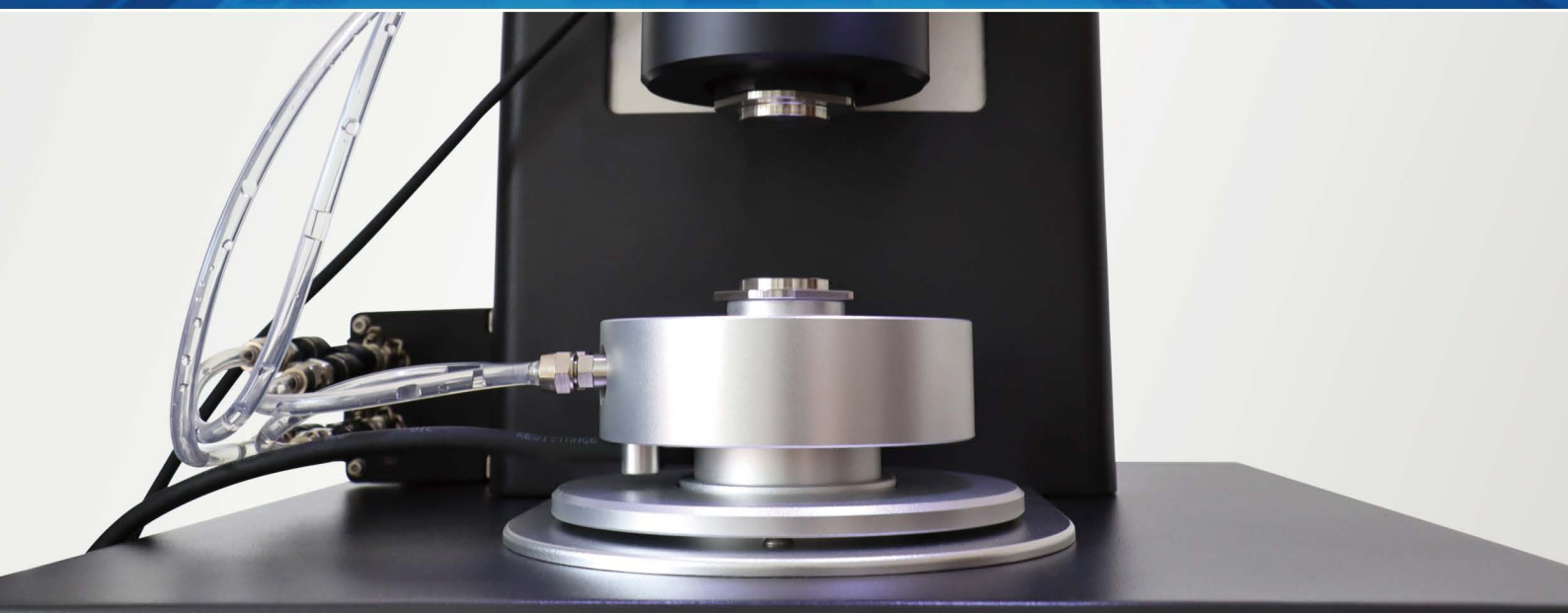


CIZALLA DINÁMICA REÓMETRO (DSR)

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

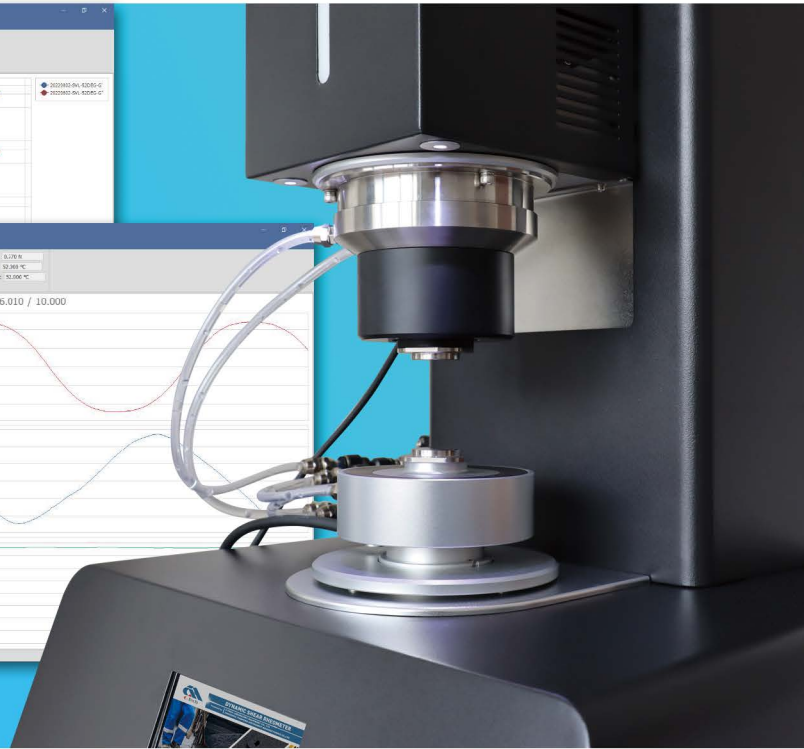
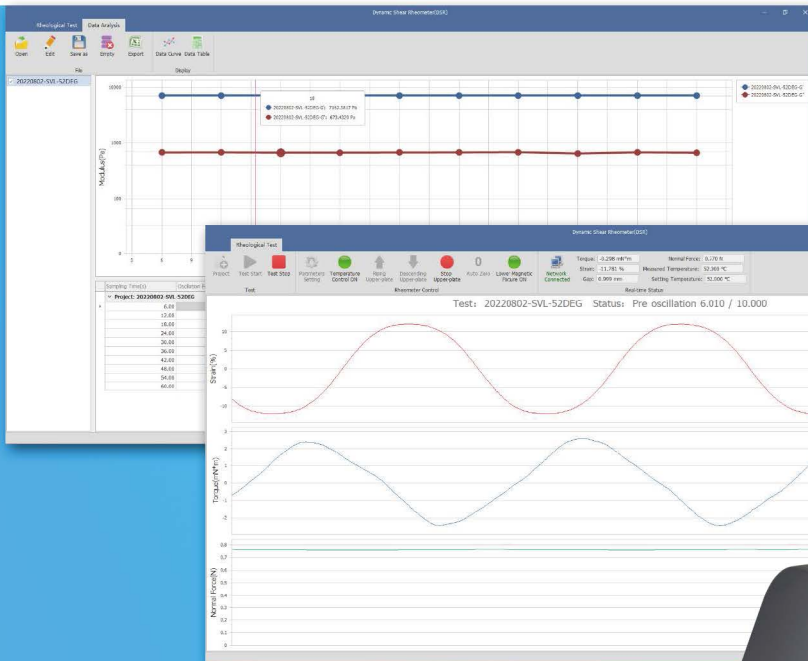
El reómetro de corte dinámico (DSR) se utiliza para evaluar las propiedades viscosas (no recuperables) y elásticas (recuperables) de Asfalto envejecido y sin envejecer en el rango de temperatura 5-85 °C midiendo el módulo de corte dinámico G^* y el ángulo de fase δ de el asfalto para predecir la capacidad de resistir el surco y el agrietamiento por fatiga.

La prueba DSR utiliza una muestra delgada de aglutinante asfáltico intercalada entre dos placas circulares. La placa inferior queda fija mientras que la placa superior oscila hacia adelante y hacia atrás a través de la muestra para crear una acción de corte.



SINCE 2006

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



CARACTERÍSTICAS

- Tecnología de servomotor de inercia ultrabaja
 - El posicionamiento suave y la regulación de la velocidad de transmisión se logran mediante un par sin dientes.
 - Diseño de motor de copa hueca de inercia ultrabaja, respuesta rápida de par y velocidad y excelentes características dinámicas.
 - En relación con el volumen y el peso del propio motor, puede proporcionar un par y una potencia extremadamente elevados.
 - Relación lineal absoluta entre corriente y par, voltaje y velocidad.
- Sistema de detección y medición de ultra alta precisión
 - Codificador óptico, con una resolución de 10^{-4} rad, puede medir con precisión el desplazamiento angular rotacional y angu gran velocidad.
 - Diseño de sensor de fuerza normal de sensibilidad ultraalta, respuesta transitoria rápida, medición y control precisos de fuerza normal.
 - Diseño de sensor de par ultrasensible, que puede medir con precisión el par del rotor.
 - El sistema de rejilla de ultra alta precisión mide y controla con precisión la posición de funcionamiento vertical y el espacio. La resolución es de $0.1 \mu\text{m}$.
- Unidad de control de temperatura
 - Se adopta el sistema de control de temperatura Peltier y se incorpora un sensor de temperatura de alta resolución para garantizar una rápida y control preciso de la temperatura de la muestra.
 - Diseño enchufable en un solo paso de suministro de energía, comunicación y conexión de fluidos, rápido, conveniente y firme.
- Diseño integrado
 - Todos los componentes mecánicos, de suministro de energía, de control, de comunicación, de visualización y de otro tipo están organizados en una sola máquina. Cuerpo, con pequeño volumen, alta integración y altos requisitos de diseño, procesamiento y montaje.
- software inteligente
 - Interfaz amigable para garantizar la mejor operación de medición reológica.
 - Incluyendo la configuración de accesorios, temperatura, prueba y otros parámetros necesarios para todas las pruebas DSR.
 - Trate de evitar la influencia de los operadores.
 - Superposición equivalente de temperatura y tiempo (TTS) para generar la curva principal

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de velocidad	0.01 a 2850 rpm
Rango de velocidad angular	0.01 a 300 rad/s
Resolución del ángulo de deflexión	10 ⁻⁴ rad
Frecuencia de oscilación	0.1 a 10 Hz
Rango de par	0.001 a 150 mNm
Resolución de par	0.001 mNm
Rango de fuerza normal	0.01 a 50N
Resolución de fuerza normal	1mN
Rango de temperatura	5 a 85 °C (temperatura de trabajo del baño de agua 25 °C)
Resolución de temperatura	0.01 °C
Precisión del control de temperatura	+ / - 0.1 °C
Sistema de medición	1 par de placas de prueba de 25 mm y 1 par de placas de prueba de 8 mm
Baño de agua	6L, fluctuación de temperatura ±0.05 °C
Dimensiones	400x415x670mm
Peso	Aprox. 30kg

CONFIGURACIÓN

No.	Artículo	Detalle	Cantidad
1	Anfitrión de prueba	Anfitrión de prueba DSR	1 juego
2	Placa de prueba	1 par de placas de prueba de 25 mm y 1 par de placas de prueba de 8 mm	1 juego
3	Anfitrión de control	portátil	1 juego
4	programas	DSREN V2.9.3	1 juego
5	Baño de agua	Baño María inteligente a temperatura constante 8L	1 juego
6	Accesorios	Molde de prueba de gel de sílice de 25 mm y 8 mm Llave de desmontaje para placa de prueba. Raspador de recorte de muestra Tubería de apoyo	1 juego

