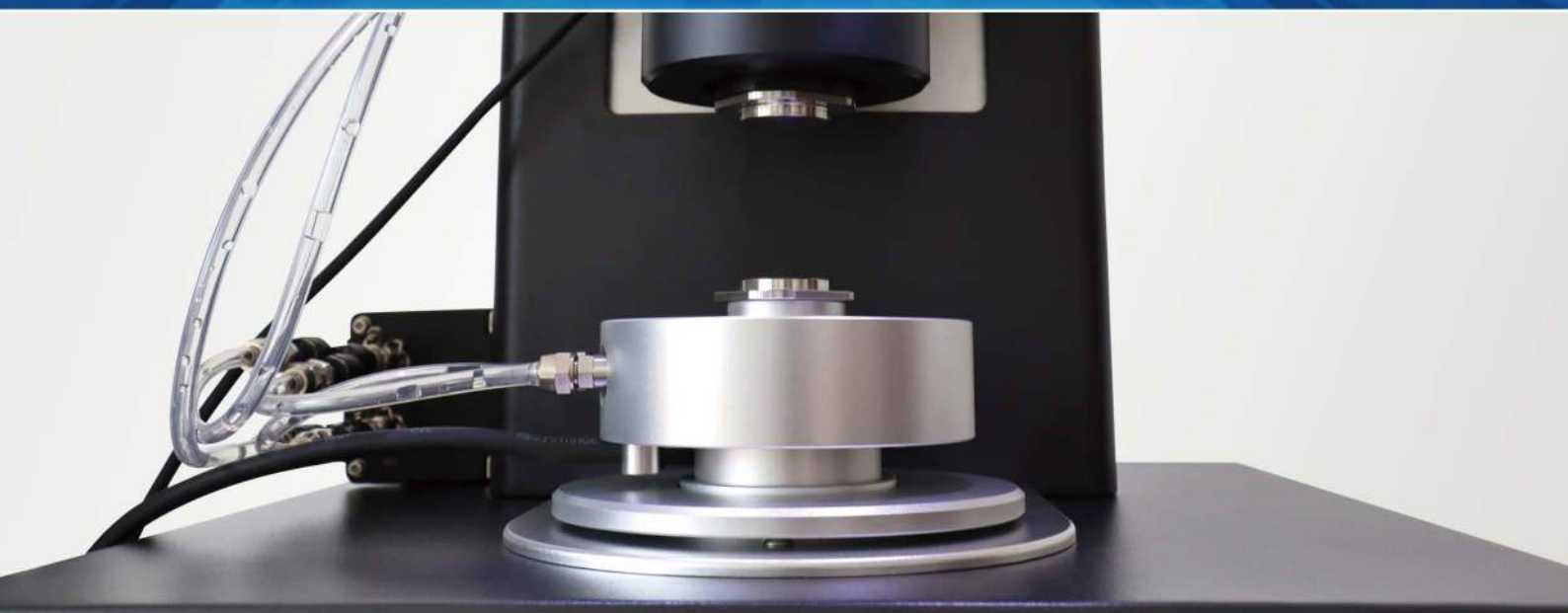


ДИНАМИЧЕСКИЙ СДВИГОВЫЙ РЕОМЕТР (DSR)

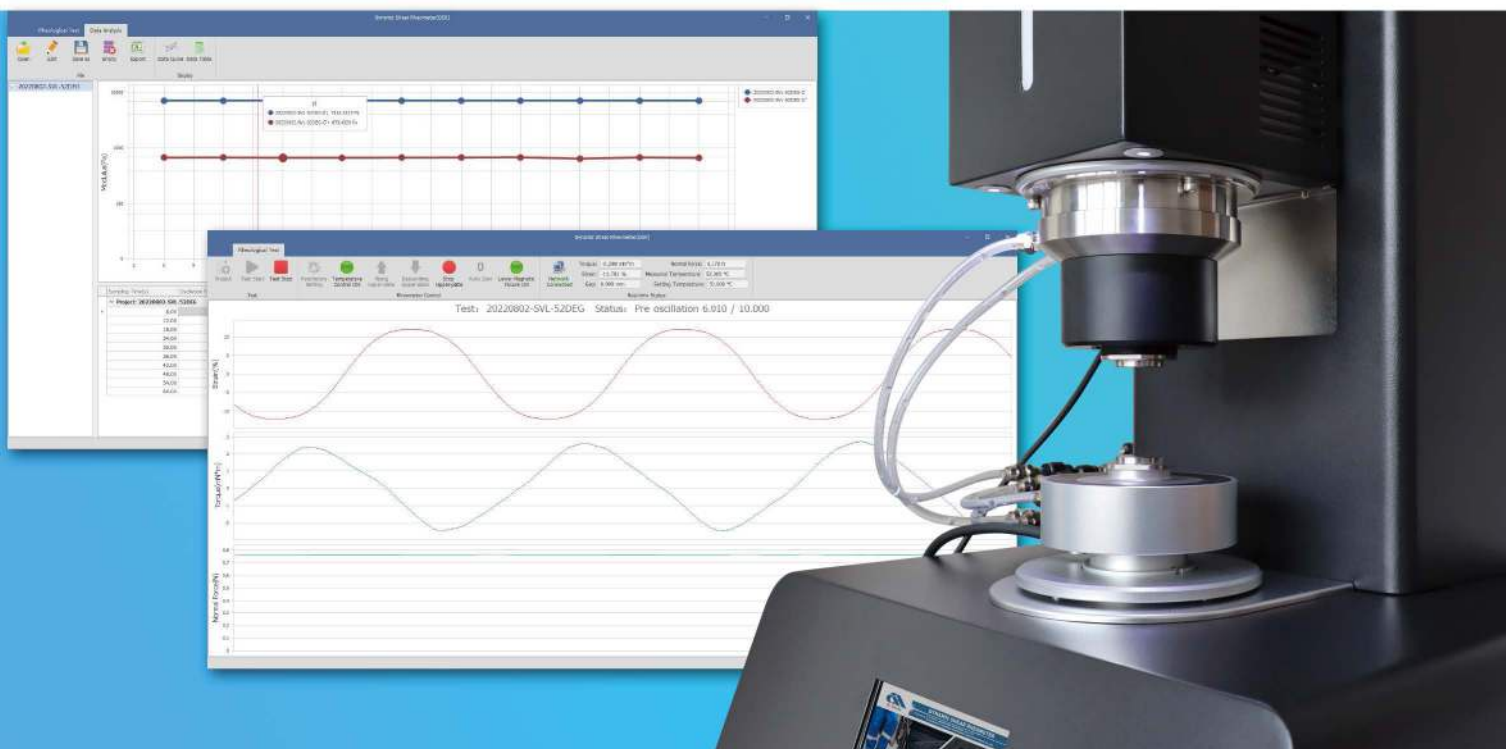
СТАНДАРТ: ASTM P246, AASHTO T315, JTG E20-2011 T0628

Динамический сдвиговый реометр (DSR) применяется для оценки вязких (необратимых) и эластичных (обратимых) свойств состаренного и несостаренного битума в диапазоне температур 5–85 °С путём измерения динамического модуля сдвига G^* и фазового угла δ . Это позволяет прогнозировать сопротивление битума колееобразованию и усталостному растрескиванию. При испытании DSR тонкий образец битумного вяжущего помещается между двумя круглыми плитами: нижняя неподвижна, а верхняя колеблется, создавая сдвиг.



SINCE 2006

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



ОСОБЕННОСТИ

- ◎ Сервомоторная технология со сверхнизкой инерцией
 - Плавное позиционирование и регулирование скорости привода обеспечивает отсутствие зубцового момента.
 - Двигатель с полым ротором сверхнизкой инерции: быстрый отклик по моменту и скорости, отличная динамика.
 - Относительно собственного объёма и массы двигатель даёт чрезвычайно высокий момент и мощность.
 - Абсолютно линейная зависимость тока от момента, а напряжения — от скорости.
- ◎ Система измерений и датчиков сверхвысокой точности
 - Оптический энкодер с разрешением 0,0001 рад точно измеряет угловое перемещение и угловую скорость вращения.
 - Датчик нормальной силы сверхвысокой чувствительности: быстрый переходный отклик, точное измерение и регулирование нормальной силы.
 - Высокочувствительный датчик момента, точно измеряющий момент на роторе.
 - Система прецизионных оптических решёток сверхвысокой точности измеряет и регулирует положение по вертикали; разрешение по зазору — 0,1 мкм.
- ◎ Блок терморегулирования
 - Терморегулирование на элементах Пельтье; встроенный датчик температуры высокого разрешения обеспечивает быстрый и точный контроль температуры образца.
 - Разъёмы питания, связи и гидравлики выполнены по принципу быстрого подключения: удобно и надёжно.
- ◎ Интегрированная конструкция
 - Все механические узлы, блок питания, управление, связь, дисплей и другие компоненты размещены в едином корпусе: малый объём, высокая интеграция и высокие требования к проектированию, обработке и сборке.
- ◎ Интеллектуальное ПО
 - Дружественный интерфейс обеспечивает оптимальное проведение реологических измерений.
 - Включает настройку оснастки, температуры и других параметров, необходимых для всех испытаний DSR.
 - Сведено к минимуму влияние оператора.
 - Принцип температурно-временной суперпозиции (TTS) для построения главной кривой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон скорости	0,01–2850 об/мин
Диапазон угловой скорости	0,01–300 рад/с
Разрешение по углу отклонения	0,0001 рад
Частота колебаний	0,1–10 Гц
Диапазон момента	0,001–150 мН·м
Разрешение по моменту	0,001 мН·м
Диапазон нормальной силы	0,01–50 Н
Разрешение по нормальной силе	1 мН
Диапазон температуры	5–85 °С (рабочая температура водяной ванны 25 °С)
Разрешение по температуре	0,01 °С
Точность терморегулирования	±0,1 °С
Измерительная система	1 пара измерительных плит 25 мм и 1 пара 8 мм
Водяная ванна	6 л, колебания температуры ±0,05 °С
Габариты	400 × 415 × 670 мм
Масса	Около 30 кг

КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование	Описание	Кол-во
1	Испытательный блок	Испытательный блок DSR	1 к-т
2	Измерительные плиты	1 пара плит 25 мм и 1 пара плит 8 мм	1 к-т
3	Блок управления	Ноутбук	1 к-т
4	ПО	DSREN V2.9.3	1 к-т
5	Водяная ванна	Интеллектуальная термостатическая водяная ванна 8 л	1 к-т
6	Принадлежности	Силиконовая форма для образцов 25 мм и 8 мм Ключ для снятия измерительных плит Скребок для обрезки образца Соединительные трубопроводы	1 к-т

