

MEZCLA ASFÁLTICA DINÁMICA PROBADOR DE MÓDULO HY-UTM-S

El equipo de ensayo del módulo dinámico de la mezcla asfáltica HY-UTM-S se utiliza para medir el módulo dinámico y el ángulo de fase de las mezclas asfálticas. El módulo dinámico es una propiedad relacionada con el rendimiento que se puede utilizar para evaluar la rigidez de las mezclas asfálticas; El ángulo de fase es un indicador importante para evaluar la viscoelasticidad de los materiales.

Las superficies reales de las carreteras están sujetas a cargas que cambian dinámicamente durante la conducción del vehículo. Las pruebas de módulo dinámico pueden simular esta dinámica, cargar y determinar la respuesta mecánica del material en condiciones de carga realistas. Esto refleja con mayor precisión el rendimiento real, mejor rendimiento de las mezclas asfálticas que las pruebas estáticas.



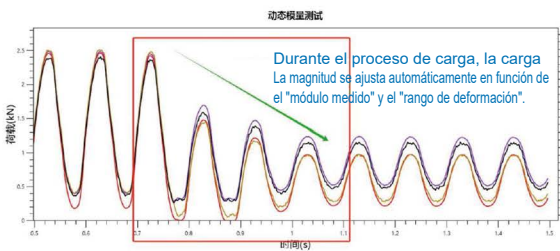
CONTROLADOR

- Incluye sistema de adquisición de datos y software de control.
- El sistema de control de 4 ejes/13 canales puede controlar simultáneamente 4 actuadores y recopilar datos de 13 sensores. La precisión de la conversión AD de 16 bits, combinada con la tecnología de sobremuestreo 8x, garantiza una alta precisión y estabilidad en la adquisición de datos.
- Todos los resultados de las pruebas se muestran automáticamente. calculado y no requiere el usuario para calcularlos.
- El aparato está equipado con un transformador chip respondedor, y el equipo puede identificar automáticamente el dispositivo a evitar fallas en las pruebas causadas por errores coincidencia entre el software y el dispositivo.
- Admite múltiples modos de control como tensión, deformación y retención de carga. ing, y puede cambiar automáticamente, Adecuado para pruebas dinámicas o estáticas.
- La frecuencia de control dinámico ha aumentado. a 25 Hz y admite ondas personalizadas. forma de salida como onda sinusoidal, onda cuadrada, onda triangular, etc.



SOFTWARE

- Conmutación automática de frecuencia. Según la secuencia de frecuencia preestablecida, la frecuencia se cambia automáticamente durante la prueba.
- Control de tensión en circuito cerrado. Según el valor de deformación real retroalimentado, la amplitud de la presión de carga se ajusta automáticamente a Asegúrese de que la cepa de la muestra permanezca estable dentro del rango objetivo establecido.
- Cálculo automático de resultados. Una vez completada la prueba, el software calcula y genera automáticamente los parámetros clave de rendimiento. parámetros como módulo dinámico, ángulo de fase y desviación estándar de carga.



试验过程	试验数据		试件参数		试验参数		标定环	
名称	25.00	10.00	5.00	1.00	0.50	0.10	Los resultados de las pruebas se calculan automáticamente y presentados en forma tabulada.	
动态模量(MPa)	1549	1554	1556	1554	1558	1556		
相位角(°)	1.07	0.52	0.29	0.16	0.18	0.18		
平均温度(°C)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
平均围压(kPa)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
平均微应变	112	108	101	98	96	99		
荷载漂移(%)	-0.7	-0.2	-0.3	0.0	0.1	0.1		
荷载标准差(%)	12.3	5.3	2.8	0.9	0.8	2.0		
平均应变标准差(%)	-0.8	-0.1	-0.3	0.1	0.4	0.4		
平均应变标准差(%)	12.8	5.5	3.2	1.7	1.7	2.4		
应变均匀性(%)	2.4	2.8	2.4	2.5	1.9	1.8		

Los resultados de las pruebas se calculan automáticamente y presentados en forma tabulada.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de actuador	Hidráulico
Capacidad de carga	30kN
fuerza de tracción	25kN
Método de medición de fuerza	Medición de fuerza en la parte inferior
Precisión de la celda de carga	0.1%
Método de control de temperatura	Aire circulante externo
Cámara ambiental	Con ventana de visualización de 360°
Método de carga	Estrés/tensión
método de control	ordenador personal
Nivel de ruido	55~65dB
Fuente de alimentación	CA 380 V 10 A.