

CC-0018-A | APARATO PARA PRUEBAS DE DURABILIDAD DE SILLAS

Este aparato está diseñado para determinar la durabilidad de todo tipo de sillas al someterlas a carga continua y uso repetido. El equipo mide la resistencia del asiento y respaldo mediante la aplicación repetida de una carga tratando de simular el uso rutinario del mueble.

Principio de funcionamiento

Las patas se fijan en la base del instrumento, se aplica una determinada fuerza sobre la superficie del asiento y del respaldo mediante un cojín de carga que tiene una forma predeterminada. La durabilidad de la silla se determina después de un cierto número de cargas cíclicas.

Normas

El instrumento está diseñado según la norma QB-T2602-2003 "Método de Ensayo de Durabilidad de Asiento y Respaldo Combinados". Asimismo, también cumple con la norma ISO 7173 como en los siguientes puntos:

- 4.3.1 Ensayo de carga estática de los asientos
- 4.3.2 Ensayo de carga estática en respaldos de asientos (también para asientos dobles)
- 4.7 Ensayo de durabilidad en asientos
- 4.8 Ensayo de durabilidad en respaldos

Estructura

1. Cuerpo con estructura compuesta
2. Estructura de aleación de aluminio resistente, con tratamiento contra la oxidación de la superficie. Área seccional de 100 x 100 mm, espesor de pared de 10 mm, con franja azul.
3. Pedestal de acero 45, de 20 mm de espesor, con ancho de 1,4 x 1,5 m, con perfil de aluminio de gran resistencia.
4. Cilindro SMC fabricado en Japón (2 unidades)
5. Válvula de solenoide marca Festo de Alemania
6. Sensor fabricado en Alemania

Características

El instrumento cuenta con un control servo de circuito cerrado, software de control, cada cilindro está conectado con un chip, cilindro de monitoreo en tiempo real y retroalimentación a la computadora.

Válvula solenoide para regular la presión de los filtros de aceite y agua. El sensor de posición puede detenerse automáticamente cuando la probeta está dañada. Se puede realizar hasta 999.999 ensayos. El aparato de ensayos se detiene automáticamente después de llegar al número prefijado; cuando se produce una detención a mitad de camino o hay una caída de energía guardando automáticamente los resultados del ensayo.

El aparato sube o baja automáticamente el dispositivo de ensayos y no es necesario ajustar manualmente la altura.



Especificaciones técnicas

Capacidad de carga del asiento:	2000 N
Capacidad de carga del respaldo:	2000 N
Altura de ensayo del asiento:	550 – 750 mm
Altura de ensayo del respaldo:	400 – 1100 mm
Frecuencia de carga:	0 – 20 veces/minuto (regulable)
Ángulo de ensayo del respaldo:	-30° a 30° regulable
Tamaño del cojín de carga del asiento:	495 mm x 380 mm / 330 mm x 75 mm
Dimensión del cojín de carga del respaldo:	250 x 200 x 50 mm
Fuente de aire:	Más de 7 kgf/cm ² de aire estable
Alimentación:	220 VCA, monofásico, 50 Hz, 5 A
Dimensiones:	1400 x 1900 x 2100 mm
Peso aproximado:	200 kg