

Prueba de Tracción Automática C610G

La Prueba de Tracción Automática C610G es adecuada para ensayar la resistencia a la tracción, despegue, alargamiento, rasgadura, sellado térmico, adhesión, fuerza de punción, fuerza de apertura, fuerza de desenrollado a baja velocidad y fuerza de extracción de productos como películas plásticas, materiales compuestos, materiales de envasado flexible, tuberías plásticas, adhesivos, cintas adhesivas, etiquetas autoadhesivas, parches médicos, papel de silicona, películas protectoras, tapones combinados de aluminio/plástico, láminas metálicas, diafragmas, materiales de fondo, no tejidos, caucho y papel, entre otros.



Características del Producto Nota 1

Precisión y Eficiencia

- Utiliza el último logro tecnológico de Labthink: la Tecnología de Posicionamiento Multieje; seis estaciones operan simultáneamente para un ensayo más eficiente.
- El chip de conversión digital ADC de 16 bits logra una precisión de fuerza superior al grado 0.5. Varias gamas satisfagan las diversas necesidades de ensayo.
- El sistema servo de lazo cerrado logra una precisión de desplazamiento superior al grado 0.5. La regulación de velocidad sin escalones garantiza un funcionamiento suave.
- El sistema de sujeción neumático antideslizante garantiza datos de ensayo precisos.
- Se utilizan componentes de marcas mundiales reconocidas para una durabilidad a largo plazo.

Funcionalidad Potente

- Los ítems de ensayo cubren los ítems profesionales para materiales de envasado flexible, incluyendo resistencia a la tracción, despegue, rasgadura, sellado térmico y ensayo de alargamiento a tracción, entre otros.
- El espaciado entre las pinzas se puede ajustar automáticamente, y la velocidad de ensayo se puede configurar de forma flexible.
- Las funciones inteligentes como protección de límite, protección contra sobrecarga y retorno automático garantizan un funcionamiento seguro.

Control Inteligente

- La prueba admite operaciones con un ordenador táctil industrial de 15.6 pulgadas o un ordenador

de escritorio.

- El diseño de escritorio redondo ahorra espacio.
- La plataforma de ensayo rotatoria facilita la operación.
- Múltiples sensores para alertas inteligentes garantizan un funcionamiento más seguro.
- Puerto Ethernet integrado para conexión de red directa, compatible con control remoto y actualizaciones de sistema.
- El software profesional cumple con los requisitos de trazabilidad de datos GMP y las necesidades de conformidad de la industria farmacéutica.
- Gestión de permisos de operación de múltiples niveles, configurable según las necesidades.
- Firma electrónica diseñada de acuerdo con el 21 CFR Part 11.

Principio de Ensayo

La muestra se sujeta en las pinzas entre la viga transversal central y la base. La viga transversal central y la base se mueven mutuamente. Una celda de carga ubicada en la viga transversal central y un sensor de desplazamiento integrado en la prueba recolectan los cambios de fuerza y desplazamiento durante el ensayo, lo que permite calcular varios indicadores de rendimiento mecánico.

Normas de Referencia

ISO 37, ASTM E4, ASTM D882, ASTM D1938, ASTM F88, ASTM F904, JIS P8113

GB 8808, GB/T 1040.1-2006, GB/T 1040.2-2006, GB/T 1040.3-2006, GB/T 1040.4-2006, GB/T 1040.5-2008, GB/T 4850-2002, GB/T 12914-2008, GB/T 17200, GB/T 16578.1-2008, GB/T 7122, GB/T 2790, GB/T 2791, GB/T 2792, GB 14232.1-2004, GB 15811-2001, GB/T 1962.1-2001, GB 2637-1995, GB 15810-2001, QB/T 2358, QB/T 1130

YBB00042005, YBB00112004

Aplicaciones

La serie de Pruebas de Tracción Automática C610 ofrece una amplia gama de aplicaciones, con más de 100 tipos diferentes de pinzas para muestras disponibles para que los usuarios elijan, satisfaciendo los requisitos de ensayo de más de 1.000 materiales. Labthink también ofrece servicio de personalización para cumplir con las diversas necesidades de ensayo de diferentes materiales.

Ejemplos de algunas aplicaciones son los siguientes:

Aplicaciones básicas	Aplicaciones extendidas (se realizan con accesorios específicos o personalización)			
Resistencia a la tracción y tasa de alargamiento	Fuerza de rotura de ampollas	Fuerza de punción de películas	Fuerza de punción de tapones de bolsas de suero con bolsas	Fuerza de punción/extracción de tapones de goma blanda
Resistencia a la tracción a la rotura	Fuerza de apertura de tapones combinados de aluminio/plástico	Fuerza de rasgadura de tapones tipo ZD	Fuerza de apertura de tapones de líquidos orales	Fuerza de punción/extracción de tapones de líquidos orales
Resistencia de sellado térmico	Fuerza de extracción de 90° de tapones de bolsas de suero	Fuerza de extracción de tapones de bolsas de suero con bolsas	Fuerza de extracción de 23° de tapones de frascos	Fuerza de punción/extracción de tapones de frascos y sellos de goma con frascos
Resistencia a la rasgadura	Fuerza de despegue de 90° de cintas adhesivas	Resistencia a la rasgadura de libros encuadernados con adhesivo	Fuerza de despegue de 90° de curitas insolubles en agua	Fuerza de rasgadura de adhesivos
Despegue de 180°	Ensayo de resistencia adhesiva (flexible)	Ensayo de resistencia adhesiva (rígido)	Fuerza de despegue de tapones de tubos flexibles	Fuerza de desacoplamiento de catéteres y conectores
Despegue de 90°	Fuerza de extracción de cerdas de pinceles cosméticos	Fuerza de extracción de cerdas de cepillos de dientes	Fuerza de rotura de cuerdas	Fuerza de apertura de vasos de gelatina y vasos de yogur
Resistencia a la tracción a alargamiento definido	Fuerza de despegue de películas de vasos de leche	Fuerza de extracción de sellos de goma	Fuerza de despegue de 45° de películas de frascos	Resistencia a la tracción de boquillas de bolsas con cierre hermético
	Fuerza de despegue de núcleos de tarjetas magnéticas	Fuerza de despegue de 90° de tarjetas magnéticas	Fuerza de rasgadura de películas de sellado térmico	Fuerza de separación de películas protectoras
	Fuerza de separación de papel de silicona	Fuerza de rasgadura de tipo "pantalón"	Fuerza de desenrollado de cintas adhesivas	Resistencia a la presión de botellas plásticas
	Fuerza de despegue en	Fuerza de despegue de 135° de tapones	Pinzas de despegue con rodillo flotante	Pinzas excéntricas

	bisel de 20°			
	Pinzas para muestras anchas	Pinzas para muestras de estilo japonés	Pinzas para muestras de estilo británico	Fuerza de rotura de lentes de contacto
	Resistencia a la presión de vasos de gelatina	Resistencia a la compresión de envases	Resistencia a la compresión de esponjas	Resistencia a la punción de piel simulada

Parámetros Técnicos

Tabla 1: Parámetros de Ensayo ^{Nota 2}

Parámetro/Modelo		C610G
Especificación de celda de carga	N	500
		50, 100, 250 (opcional)
Resolución	N	0.001
Precisión	N	±0.5% de la indicación (2%FS~100%FS)
		±0.01%FS (0%FS~ 2%FS)
Velocidad de ensayo	mm/min	0~500 (se puede configurar como cualquier entero)
Precisión de velocidad	mm/min	±0.5% de la indicación
Funciones extendidas	21 CFR Part11	opcional
	Requisitos del sistema informático GMP (opcional)	opcional

Tabla 2: Especificaciones Técnicas

Número de estaciones de ensayo	6
Ancho de la muestra	≤ 30 mm
Grosor de la muestra	≤ 3 mm
Método de sujeción	Neumático
Especificaciones de gas	Aire comprimido (la fuente de gas debe ser preparada por el usuario)
Presión de la fuente de gas	≥ 72.5 PSI / 500 kPa

Tamaño del puerto	Tubo de poliuretano de Φ 4 mm
Dimensiones	66.1" H x 22.8" W x 22.8"D (168cm×58cm×58cm)
Energía eléctrica	120VAC±10% 60Hz / 220VAC±10% 50Hz (elegir una de las dos opciones)
Peso neto	440Lbs (200kg)

Tabla 3: Configuración del Producto

Configuración estándar	Instrumento, software, celdas de carga (6 unidades), pinzas neumáticas (12 conjuntos), tubo de poliuretano de Φ 4mm
Opcionales	Ordenador táctil industrial, PC, sistemas informáticos GMP, 21 CFR Part11, impresorasCompresor de aire, cortadora de muestras, placa de ensayo, rodillo estándar

Nota 1: Las características del producto mencionadas anteriormente están sujetas a la anotación específica en la tabla "Parámetros de Ensayo".

Nota 2: Los parámetros de las tablas son medidos por operarios profesionales en el laboratorio de Labthink, de acuerdo con los requisitos y condiciones de las normas ambientales de laboratorio pertinentes.

✧ Labthink se compromete con la innovación y la mejora del rendimiento y las funciones de los productos. Por este motivo, las especificaciones técnicas de los productos pueden sufrir cambios correspondientes. La empresa se reserva el derecho de modificar e interpretar lo anterior sin previo aviso.