

El par de torsión de aplicación y el par de torsión de remoción de tapas o cierres de botellas, bolsas con boquilla y paquetes de tubos flexibles son parámetros importantes de producción en línea y fuera de línea para los fabricantes, ya que pueden influir en el transporte y consumo de los productos. El Medidor de Par de Torsión Digital C612M es la primera generación de medidor de par de torsión automático con manipulador, que es un equipo de prueba profesional que se puede utilizar para medir el par de torsión de aplicación y el par de torsión de remoción de las tapas de botellas, bolsas con boquilla y paquetes de tubos flexibles. C612M, con gran estabilidad y alta precisión, es un equipo de prueba indispensable en el proceso de fabricación.



### Características de Producto <sup>Nota 1</sup>

#### Modos de Prueba Dual & Prueba Automática con Manipulador

- Modos de prueba dual que incluyen prueba de par de torsión de aplicación y prueba de par de torsión de remoción
- La innovadora técnica de manipulador patentada admite el agarre, la apertura y fijación automáticas, lo que minimiza el error causado por las operaciones manuales y mejora la precisión y repetibilidad de las pruebas.
- La fuerza de agarre, la fuerza de fijación y la velocidad de giro de la tapa se pueden ajustar libremente
- Manipulador de agarre automático con desviación inferior a 0,01 Nm, mucho mejor que la fijación manual
- Diseños inteligentes de protección contra sobrecarga, puesta a cero automática y alerta de error para una operación de prueba segura
- Se puede seleccionar prueba manual o prueba automática

#### Alta Precisión de Prueba y Límite Inferior de Prueba Bajo

- Los especímenes con un valor de par de torsión inferior a 0,005 Nm se pueden probar. La resolución de prueba es de hasta 0,0001 Nm, lo que proporciona una alta precisión y una buena repetibilidad.
- El valor máximo se puede mantener automáticamente, lo que garantiza el registro de los resultados de prueba precisos
- El juicio automático del valor máximo cumple con los requisitos de prueba para varios especímenes
- Los componentes y las piezas son suministrados por fabricantes mundialmente famosos, que garantizan un rendimiento estable
- El sistema de control neumático importado con una vida útil ultralarga y una tasa de fallas ultrabaja garantiza la precisión de la prueba

## Nuevo Sistema Operativo Táctil Inteligente Patentado

- Pantalla táctil de grado industrial, operación con un solo botón, interfaz fácil de usar, actualización y mantenimiento remotos
- Se pueden seleccionar idiomas chino e inglés
- Las curvas de prueba se muestran en tiempo real. Las estadísticas de datos inteligentes permiten una revisión rápida de los resultados de las pruebas.
- Almacenamiento automático de datos y funciones de memoria por falla de energía
- Los datos históricos se pueden revisar e imprimir fácilmente
- Almacenar hasta 1200 registros de prueba
- Los datos de la prueba se expresan en ocho unidades internacionales para referencia y comparación
- Administración de privilegios de usuario de varios niveles, inicio sesión con contraseña
- Microimpresora y puertos de datos USB para exportación y transferencia de datos (opcional)
- El equipo cumple con los requisitos de GMP (opcional)
- El exclusivo sistema DataShiled™ de Labthink para la gestión de datos y la conexión con el sistema de información (opcional)

## Normas de Prueba <sup>Nota 1</sup>

GB / T 17876, ASTM D2063, ASTM D3198, ASTM D3474, BB / T 0025, BB / T 0034

## Aplicaciones <sup>Nota 1</sup>

<b>Aplicaciones Básicas</b>	Paquetes de Botellas	Prueba de par de torsión de aplicación y de remoción de las tapas de botellas para envases embotellados para alimentos, productos farmacéuticos, por ejemplo, botellas de bebidas o tabletas
	Paquetes de Tubos Flexibles	Prueba de par de torsión de aplicación y de remoción de envases de tubos flexibles para alimentos, productos farmacéuticos y cosméticos, por ejemplo, gotas para los ojos, crema de manos y betún para zapatos
<b>Aplicaciones Extendidas</b>	Tornillos	Prueba de par de torsión de aplicación y de remoción de los tornillos
	Frascos de Vacío y Vasos de Vacío	Prueba de par de torsión de aplicación y de remoción de frascos de vacío y vasos de vacío

## Especificaciones Técnicas <sup>Nota 2</sup>

Especificaciones	C612M
<b>Capacidad de Celda de Carga</b>	5 Nm (Estándar)
	20 Nm (Opcional)
	40 Nm (Opcional)
<b>Precisión</b>	Valor indicado $\pm 0.5\%$ (10%-100% de capacidad de celda de carga ) $\pm 0.05\%FS$ (0%-10% de capacidad de celda de carga )
<b>Resolución</b>	0.0001 Nm
<b>Rango de Abrazadera del Cuerpo</b>	$\Phi 5$ mm ~ $\Phi 170$ mm

<b>Rango de Abrazadera de Tapa</b>	Φ 10 mm ~ Φ 80 mm
<b>Altura de Botella</b>	20mm ~ 400 mm
<b>Forma de Sujeción y Giro de Espécimen</b>	Neumático
<b>Máximo Par de Torsión de Remoción/ Aplicación Automático</b>	2Nm (personalización disponible para otras especificaciones )
<b>Suministro de gas</b>	Air (fuera del alcance del suministro )
<b>Presión de Suministro de Gas</b>	0.7 MPa ( 101.5psi )
<b>Subsidio de Análisis Estadístico</b>	0 ~ 999
<b>Dimensión del Equipo</b>	550 mm (L) x 365 mm (W) x 1150 mm (H)
<b>Fuente de Alimentación</b>	220VAC±10% 50Hz / 120VAC±10% 60Hz
<b>Peso Neto</b>	39 kg

## Configuraciones

<b>Configuraciones Estándares</b>	Equipo, Poste de Agarre (4 piezas), Bloque de Agarre (1 par), kit de Calibración (no incluye peso), Tubo de PU de Φ4 mm (2 m)
<b>Piezas Opcionales</b>	Microimpresora, Software Profesional, Compresor de Aire, Sistema GMP, DataShieldTM <sup>Nota3</sup>
<b>Nota</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El puerto de suministro de gas del equipo es un tubo de PU de Φ4 mm;</li> <li>2. Los clientes necesitan preparar el suministro de gas.</li> </ol>

**Nota 1: Los estándares de prueba, las aplicaciones y las características descritas del producto deben estar en consonancia con las Especificaciones Técnicas.**

**Nota 2: Los parámetros de la tabla son medidos por operadores profesionales en el laboratorio Labthink bajo condiciones de laboratorio estrictamente controladas.**

**Nota 3: DataShieldTM proporciona soporte de aplicaciones de datos seguro y confiable. Varios equipos Labthink pueden compartir un solo sistema DataShieldTM que se puede configurar según sea necesario.**

**Por favor note que:** Labthink siempre se dedica a la innovación y mejora del rendimiento y la función del producto. Por lo tanto, las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso. Visite nuestro sitio web en [www.labthink.com](http://www.labthink.com) para obtener las últimas actualizaciones. Labthink se reserva los derechos de interpretación y revisión final.