

BCT ONE

FICHA TÉCNICA



INOVACOR

Equipo robusto y preciso, diseñado y manufacturado en México por INOVACOR, con el soporte y la experiencia del Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI), apoyado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) por ser considerado un proyecto de innovación de alto valor. Permite realizar la prueba **Box Compression Test (BCT)**, la cual mide la resistencia a la compresión vertical que soporta una caja, así como su deformación antes del colapso.



COMPRESÓMETRO PARA CAJAS DE CARTÓN CORRUGADO

Estandarizado para las normas TAPPI T 804, ASTM D 7030, ISTA 2A-3



CARACTERÍSTICAS

ROBUSTO SISTEMA DE MOVIMIENTO VERTICAL

Una sólida estructura mecánica formada por dos placas rígidas, guías lineales de movimiento y alma de acero estructural, lo que garantiza la robustez y estabilidad para cada ensayo realizado.

¿MÁS PRUEBAS? NO HAY PROBLEMA

El BCT One puede adaptarse de manera opcional para realizar la prueba ASTM D7030, la cual se utiliza en conjunto con la prueba clásica BCT TAPPI T 804. Esta nueva prueba simula la carga que recibe una caja estibada o apilada, para predecir el tiempo que soportará hasta colapsar bajo dicha carga.

Al habilitarse la prueba ASTM D 7030, el BCT One también puede realizar la prueba ISTA 2A en su secuencia tres. Ésta forma parte de una robusta serie de pruebas propuestas por la International Safe Transit Association (ISTA), que aseguran la integridad del contenido del empaque corrugado.

SISTEMA CON CELDAS DE CARGA DE CUATRO PUNTOS

Garantizan una distribución uniforme de la carga en toda el área de trabajo, al mismo tiempo que permiten un ajuste fino en el paralelismo entre platos para cumplir con las normas TAPPI y ASTM.

COMPONENTES DE ALTA CALIDAD, DESEMPEÑO Y DURABILIDAD

Sistema de control de movimiento que mantiene el torque constante durante el ensayo. Se compone por un potente motor, driver y transmisión mecánica fabricados en Estados Unidos.

- 4 guías lineales que estabilizan la posición del plato de prueba.
- 2 husillos para el movimiento del plato de prueba.
- Sistema de celdas de carga de precisión con capacidad de 2,000 lbf - 900 kgf.

Control electrónico por PLC de la marca Allen-Bradley, para una operación robusta y segura.



BCT -ONE

SOFTWARE



Interfaz totalmente rediseñada para facilidad de uso e interpretación.

- Gráfica de fuerza en tiempo real, muy útil para determinar si la caja se deformó como lo indica TAPPI.
- Reportes acordes a la información que exige las normas TAPPI, ASTM e ISTA aplicables.
- Gráficas anidadas de los distintos ensayos, para una detección visual rápida de resultados atípicos o resultados extremos.
- Genera un reporte de la prueba en formato PDF, con valores que también pueden ser importados en Excel.

CALIBRACIÓN

El compresómetro BCT One se entrega calibrado junto con un Certificado de Calibración con vigencia de un año, realizada con patrón nacional trazable hacia el Centro Nacional de Metrología (CENAM) y por un laboratorio acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA).

Con esto se cumple con estándares de auditorías ISO 10012 - 1, las cuales forman parte del ISO 9001 - 9003.

La calibración conserva su validez en otros países gracias a la afiliación de la EMA a la ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).





ESPECIFICACIONES

Incluye		Compresómetro BCT One/ Computadora / Software de ensayo de compresión y gestión de resultados / Gabinete de control eléctrico / Manual de operación / Certificado de Calibración / Garantía de un año
Capacidad de compresión total	Hasta 2,000 lbf / 9 kN/ 900 kgf	
Pruebas que realiza (bajo estándares TAPPI, ASTM e ISTA)	Box Compression Test (BCT) T 804: Fuerza y deformación máxima que soporta una caja. ASTM D 7030 (opcional): Estimación de tiempo de falla de una caja sometida a una carga constante de apilamiento. ISTA 2A - Secuencia tres (opcional): Comprimir y liberar (AR) / Comprimir y mantener (AH).	
Velocidad de prueba	13 mm/min (0.5 in/min)	
Velocidad de retorno y posicionamiento	4 mm/s	
Dimensión máxima de caja de ensayos	80 cm x 80 cm x 80 cm	
Peso aproximado	500 kg	
Dimensiones (ancho, largo, alto)	100 cm x 180 cm x 170 cm (Compresómetro). 40 cm x 25 cm x 35 cm (PC)	
Alimentación eléctrica	220 VAC, dos fases, neutro. Consumo máximo de 8A. Requiere tierra física aislada.	
Calibración	Compresómetro calibrado por un laboratorio con acreditación EMA (Entidad Mexicana de Acreditación) con patrón trazable hacia el CENAM (Centro Nacional de Metrología). Conserva su validez en otros países gracias a su afiliación a la ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).	

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes mostradas son solo de referencia y el equipo entregado podría variar en apariencia.

LO QUE NOS DIFERENCIA DE LA COMPETENCIA

Soporte técnico
eficiente



Tecnología adaptable a tu
proceso productivo



Refaccionamiento
rápido



Precios por debajo de la
competencia



Trato y capacitación
directos del fabricante



Actualización / Retrofit de
tus máquinas

TECNOLOGÍA 100%
MEXICANA

SÍGUENOS

