

Tensión Direccional Z (ZDT)

Aparato Universal Vantage^{NX}

El Vantage^{NX} ZDT de Thwing-Albert es un instrumento compacto y preciso, manejado por computadora, para medir la fuerza de adhesión interna de las fibras en papel, cartón, papeles recubiertos, etc. La fuerza Dirección-Z provee una indicación del comportamiento esperado del material en el uso final respecto de la adhesión de las esquinas y costuras de cartones, delaminación, y el uso de recubrimientos de alta adhesividad. Es un instrumento totalmente automatizado que efectúa las fases de compresión, tiempo de compresión y tensión como se especifican en el método TAPPI T-541. La base autoajustable garantiza que se aplique una tensión uniforme al separar las capas superficiales de la muestra.

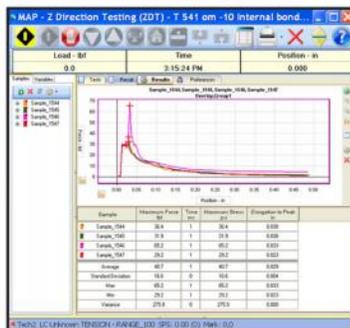
Control Integrado

Utilizando tecnología de punta, electrónica y controles están totalmente integrados en la estructura de ensayo. Se conecta a un puerto serial de un PC estándar, sin requerir cajas de control externo ni tarjetas interfaz. Para maximizar el uso eficiente del espacio del laboratorio, el Vantage ZDT es sólo 410 mm (16") de ancho y 419 mm (16,5") de fondo. Un teclado magnético de control del ensayo puede moverse fácilmente para proporcionar la posición más ergonómica para el operador. Otros beneficios incluyen la puesta a cero con un toque y un sistema de calibración automática por software.

Software Poderoso

El software ZDT, suministrado con la unidad, utiliza MAP4TM, un software para ensayo de materiales basado en Windows[®]. El software ZDT permite al usuario configurar rápidamente todos los parámetros del ensayo, incluyendo fuerza de compresión, velocidad, tiempo de compresión y longitud del ensayo. También ofrece capacidades muy avanzadas para el manejo de la base de datos e informes.

Los campos para comentarios permiten al usuario anotar información del ensayo al completarse éste, indicando tipo de fallo u otros detalles pertinentes. El software ZDT enviará los resultados del ensayo a otros softwares, como AccessTM y ExcelTM.



▲ Superpongo curvas de ensayo para una rápida comparación



▲ El ZDT mide la fuerza de adhesión interna del cartón

CARACTERÍSTICAS

- Incluye el Software ZDT
- Satisface TAPPI T541
- Satisface ISO 15754
- Interfaz USB a PC
- Interfaz serial para la celda de carga
- Base de ensayo autoajustable
- Calibración electrónica semiautomática
- Panel de control movable



ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Parte #	01900-2013
Ancho:	410 mm (16")
Profundidad:	419 mm (16,5")
Altura:	800 mm (31,5")
Peso Neto:	51 kg (112 lb)
Recorrido del Cabezal:	584 mm (23")

Las dimensiones indicadas no incluyen el PC.



DATOS DE DESEMPEÑO

Guía del Cabezal

Tornillo Sinfín a Bolas, de Precisión

Espacio Libre Horizontal

Ilimitado

Espacio Libre Hasta la Columna

89 mm (3,5")

Capacidad de Fuerza

1 kN (225 lbf)

Medición de Fuerza

Celda de Carga de Alta Precisión, 2 kN (450 lbf)

Exactitud de Fuerza

10% a 100% Capacidad de Fuerza:
±0,25% de la Lectura

<10% Capacidad de Fuerza:
±0,025% Capacidad de la Celda

Resolución de Fuerza

16 Bit A/D a 0,001 N

Resolución de Posición

0,6 µm (0.00002")

Sistema de Control

Basado en PC con Interfaz USB

Sistema Operativo

Windows®

Velocidad del Cabezal

1 a 1000 mm/min (0,05 a 40 pulg/min)

Exactitud de Velocidad

±0,1%

Características de Seguridad

Botón de parada de emergencia; interruptores limitadores del movimiento, superior e inferior, para prevenir exceso de recorrido; protección por sobrecarga de la celda

Requerimientos de Energía

120-230 VAC ±10%, 50/60 Hz

Ambientes de Operación/Almacenaje

Temperatura del Aire:

Operación: 10° a 50°C (50° a 122°F)

Almacenaje: -25° a 70°C (-13° a 158°F)

Humedad Relativa:

Operación: 10% a 85% (No-Condensante)

Almacenaje: 5% a 90% (No-Condensante)

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso