



## COMPRESOMETRO "VALIDATOR" Plus-50

Para realizar ensayos de resistencia a la compresión en envases y embalajes de acuerdo con especificaciones de las normas internacionales



## COMPRESOMETRO “VALIDATOR” Plus-50

### NORMAS APLICABLES:

UNE 137001 - DIN UNE EN ISO 12048 - DIN UNE EN ISO 16495 - ASTM D 642 - ASTM D2659-16 ASTM D 4169 - ASTM D 4577 - ASTM D 7030 - DIN 55440-1 - TAPPI T804 - FEFCO 50 - 49 CFR 178.606 - ISTA Series...

- Capacidad máxima de fuerza: 50 kN
- Tamaño platos compresión: 1000 x 1000 mm
- Separación máxima entre platos compresión: 1000 mm
- Accionamiento electromecánico preciso
- Marco de ensayos de gran rigidez
- 3 células de carga de presión
- Plato superior fijo y paralelo
- Con sistema oscilante
- Lectura de fuerza en N – kg y Lb
- Lectura de deformaciones
- Retorno automático
- Interface RS-232
- Compatible el sistema T-LAB



Software de Ensayos con estadísticas básicas, con control desde el PC en lazo cerrado y compuesto por 3 Módulos de Ensayos:

- BCT (ensayo estándar de compresión)
- Fuerza Constante (ensayo de APILAMIENTO)
- Módulo de Ensayos Cíclicos (Dinámicos de acuerdo con Fuerza y Recorrido)

## FUERZA:

- **Rango de Fuerza: 50 KN** (11,240 lbf.)
- **Sistema de Medida de Fuerza:** 3 Células de Carga de precisión (para evitar errores de carga lateral) exactitud .03 % FS
- **Sistema de accionamiento:** DC – Variador de Velocidad de Ensayo
- **Resolución Mostrada del Sistema:**
  - \* Fuerza: 0,50 N (0.112lbf.)
  - \* Desplazamiento plato: 0. 001 mm (0.000040 in.)
  - \* Velocidad plato móvil: 0,1 mm/min. (0.0040 in./min.)
- **Planitud de los platos:** Plano dentro de 0.25 mm (0.01 in.)
- **Paralelismo de los platos:** Paralelismo dentro de  $\pm 1$  mm ( $\pm 0.04$  in.) por metro.
- **Características de seguridad:**
  - \* E-Stop
  - \* Software de Protección de Sobrecarga
  - \* Interruptores (Switches), limitadores de carrera superior e inferior
  - \* Límite de Protección de Corriente de alimentación
  - \* Sentido de carga con retorno automático
  - \* Detección Comunicación de fallo con parada automática
- **Velocidades de ensayo:** 1 – 350 mm/min (0.04 – 13,78 in./min.)
- **Velocidad retorno plato móvil:** 350 mm/min. (13,78 in./min.)
- **Guiado del plato móvil:** Por medio de columnas guiadas
- **El equipo de ensayos:** Montado sobre 4 silent-block que previenen ruido y vibraciones
- **Interface de salida:** RS-232

## MEDIDA DE FUERZA

- **Unidades seleccionables:** Newton, Kg y Libras

## MEDIDA DE EXTENSION (DEFORMACION)

- **Unidades seleccionables:** milímetros y pulgadas

COMPRESOMETRO "VALIDATOR"Plus-50							
Modelo	Rango kN	Resolución N	Platos mm	Separación max. Entre platos mm	Dimensiones An x F x Al /mm	Peso kg	Potencia W
VALIDATOR Plus-50	50	0,50	1000x1000	1000	1400x1210x2200	965	850

**CORRIENTE ELECTRICA:** 110V/60Hz o 220V/50Hz monofásica

**DIMENSIONES DEL EMBALAJE DE TRANSPORTE:** 1710 x 1400 x 2450 mm (An. x Fondo X Al.)

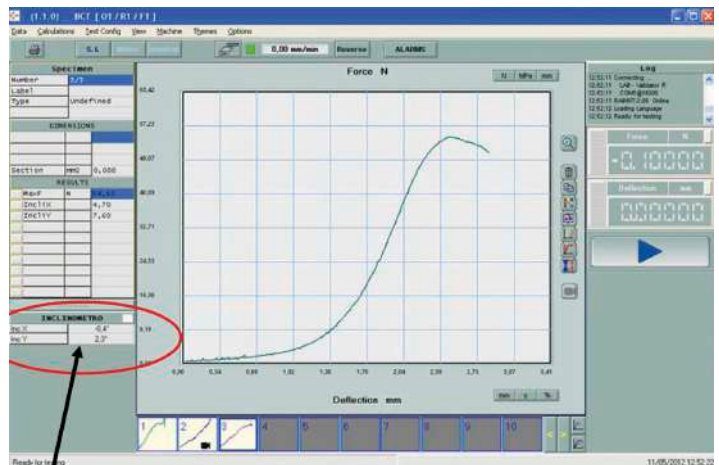
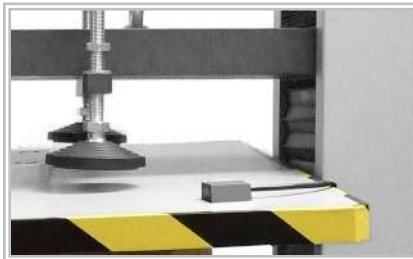
**PESO BRUTO:** 1100 Kg (Embalaje de madera con tratamiento fitosanitario)

**Con Sistema de Plato Oscilante / Fijo:**  
Para realizar los ensayos de compresión conforme con las normas TAPPI - ISO y FEFCO.



**ACCESORIO OPCIONAL:**  
**INCLINOMETRO** - Permite el registro del ángulo de inclinación en los ejes "X" e "Y" durante la prueba.

\*\* Este accesorio solamente puede ser instalado sobre el plato superior con sistema OSCILANTE

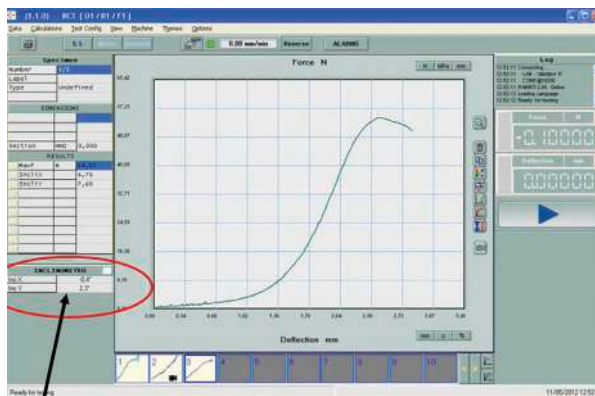


**CONTENIDO DEL SUMINISTRO ESTANDAR:**

- \* Compresómetro VALIDATOR Plus-50 + software LYNX (incluidos 3 Módulos de Ensayos BCT-CARGA CONSTANTE + CICLICOS)
- \* Módulo de Gestión LYNX con Estadísticas Básicas
- \* All-in-One PC Touch Screen de 22" – S.O. Windows

## Software LYNX de Ensayos de COMPRESION de ENVASES Y EMBALAJES:

- Rapidez en la ejecución de ensayos y en la obtención de resultados
- Sin errores humanos
- Trazabilidad conforme ISO 9000
- El software registra mínimo, máximo y valor de la mediana y la desviación estándar
- Capacidad de almacenamiento hasta 100 ensayos por cada informe
- Funciones de GUARDAR. IMPRIMIR Y COPIAR AL PORTAPAPELES - Informes en formato PDF



El Software de Ensayos permite realizar ensayos de Compresión a Rotura, Compresión a Carga Constante y Compresión Cíclica en Envases y Embalajes de Cartón Ondulado y Compacto, Plástico, Metal ...

Está incluido un paquete con Estadísticas Básicas, para poder realizar gestión de los datos, elección del idioma, generación de informes, librería para cambios de unidades de ensayos, diferentes niveles de Password, Introducción de valores mínimos, máximos y óptimos para gestionar los datos con estadísticas, gráficas de Barras, Campanas de GAUSS, Comparativa de Tolerancias..., exportación datos a Word – Excel..., generación PDF...

