

PCA Score Bend Tester

Fuerza de Doblado y de Apertura

Versátiles ensayos sobre cajas y cartones

El 1270 PCA mide la fuerza para abrir cajas de cartón plegadas o para doblar cartones signados. Los datos de fuerza son vitales para configurar exactamente la maquinaria que controla las cajas en las líneas de formado, llenado y sellado, y para analizar el desempeño de la caja para efectos de operatividad y control de calidad.

La habilidad de predeterminar los ajustes en la producción de cajas puede aumentar la eficiencia en general. Mantener idénticas las especificaciones entre el productor y el empacador ha demostrado ser también de mutuo beneficio por aumentar los ahorros al reducir reprocesos, rechazos y tiempos de paradas.

El 1270 PCA también mide la fuerza de recuperación después de doblar, proveyendo información crítica para las operaciones de sellado o engomado.

Fuerza de Apertura

Muestra la fuerza máxima requerida para abrir una caja plegada plana a lo largo del signado.

Fuerza de Doblado

El aditamento opcional para doblado mide la fuerza máxima requerida para doblar la muestra hasta 90°. Se mide la rigidez al doblado, la relación entre el cartón signado y el sin signar así como la fuerza de recuperación después de doblar. El accesorio de doblado utiliza una mordaza neumática que se opera con un pedal. La sujeción neumática garantiza un agarre seguro y una mayor repetibilidad que la manual. Se incluye un juego de tres placas de referencia para verificar la exactitud.

Calidad de Signado – TAPPI T829

Este aditamento, puesto sobre el 1270 PCA Score Bend Tester o un aparato universal de la serie Vantage, mide la calidad del signado de corrugados según TAPPI T829.

Coefficiente de Fricción (COF)

Este aditamento opcional se usa para medir los coeficientes de fricción estático y dinámico. Consiste en una plataforma que permite un recorrido de 152,4 mm (6") y que se fija rápidamente a una placa soporte sobre el mecanismo de doblado, minimizando el tiempo entre cambios de ensayo de doblado a COF. Se ofrece una variedad de masas para COF, satisfaciendo sus necesidades de ensayo.



Aditamento para Apertura de Cajas



Aditamento para Doblado de Cartón



Aditamento para Calidad de Signado



Aditamento para COF

CARACTERÍSTICAS

- Auto cero y calibración semiautomática
- Retorno automático con protección de sobrecarga
- Interfaz RS-232



ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones

558,8 mm x 406,4 mm x 1219 mm
22" x 16" x 48" (A x P x H)

Dimensiones de Embarque

839 mm x 839 mm x 1321 mm
33" x 33" x 52" (A x P x H)

Peso Neto: 68 kg(150 lb)

CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE

- Modos de Ensayo para Fuerza de Apertura, Fuerza de Doblado y COF
- Estadísticas, incluyendo promedio, máximo, mínimo y desviación estándar
- Ensayo Fuerza de Recuperación después del doblado
- Modo de ensayo rata de signado entre cartón signado vs sin signar
- Resultados del ensayo y datos de la curva para interfaz a PC
- Software para Adquisición de Datos, opcional

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Celdas de Carga

500 g, 20 N, 50 N, 100 N

Exactitud de Fuerza

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

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

Velocidad del Cabezal

5 a 500 mm/min (0,1 a 20 pulg/min)

Requerimientos de Presión Neumática

5,2 bar / 75 psi

Rango de Ángulo de Medición

Entre 0 -90° (seleccionable en incrementos de 0,1°)

Resolución de la Lectura de Ángulo

0,36° o mejor

Exactitud de la Medición de Posición

± 0,1% de la escala total de distancia

Tamaño de la Muestra – Modo Fuerza de Apertura

Desde 25,4 a 457,2 mm (1" a 18") en forma plegada

Tamaño de la Muestra – Modo Fuerza de Doblado

Hasta 152,4 mm (6") de ancho de muestra
Hasta 6,35 mm (0,25") de espesor de muestra

Unidades de Fuerza

Gramos, onzas, libras, Newtons, kilogramos (seleccionable)

Unidades de Distancia

Centímetros, milímetros, pulgadas (seleccionable)

Requerimientos de Energía

110-120 / 220-240 VCA, 50/60 Hz

Consumo

Operando: 33 W / Entre ensayos: 28 W

Fusible

6 A @ 110 VCA, 60 Hz

3 A @ 220 VCA, 60 Hz

Ambiente de Operación / Almacenaje

Temperatura del aire: 15°C a 25°C
(48°F a 88°F)

Humedad Relativa: 20% a 60% (no condensante)

Salidas

RS-232, puerto paralelo, registrador de cinta

Características de Seguridad

Sistema de protección por sobrecarga - Electrónico
Interruptor para prevenir ángulo de doblado excesivo
Interruptores limitadores del recorrido del cabezal, superior e inferior
Botón de parada de emergencia

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

