



Testing Machines, Inc.



www.comintec.com.mx

Pruebas físicas

Catálogo de Productos

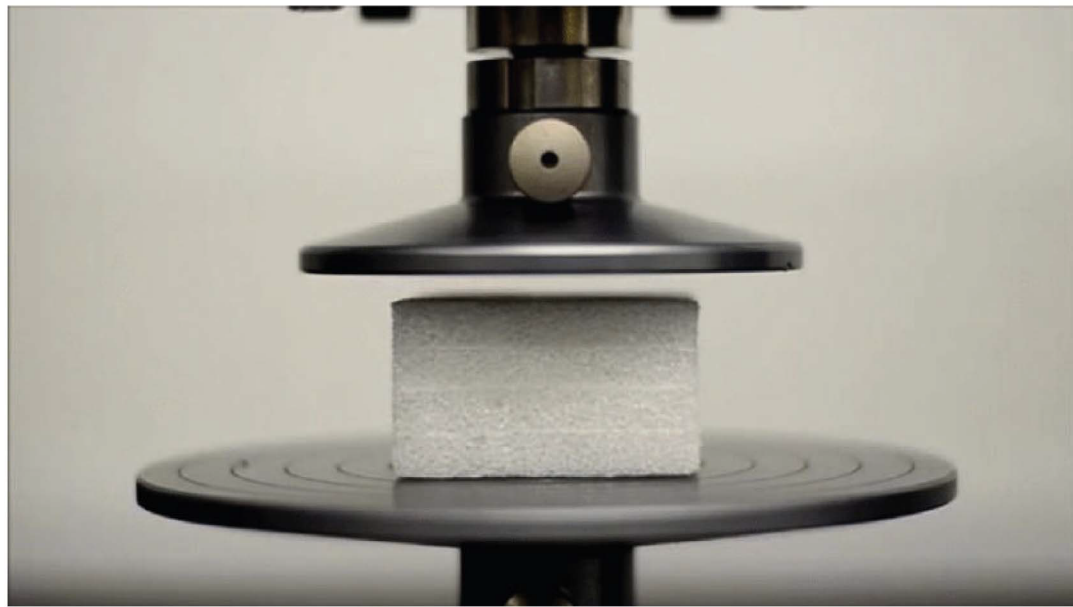
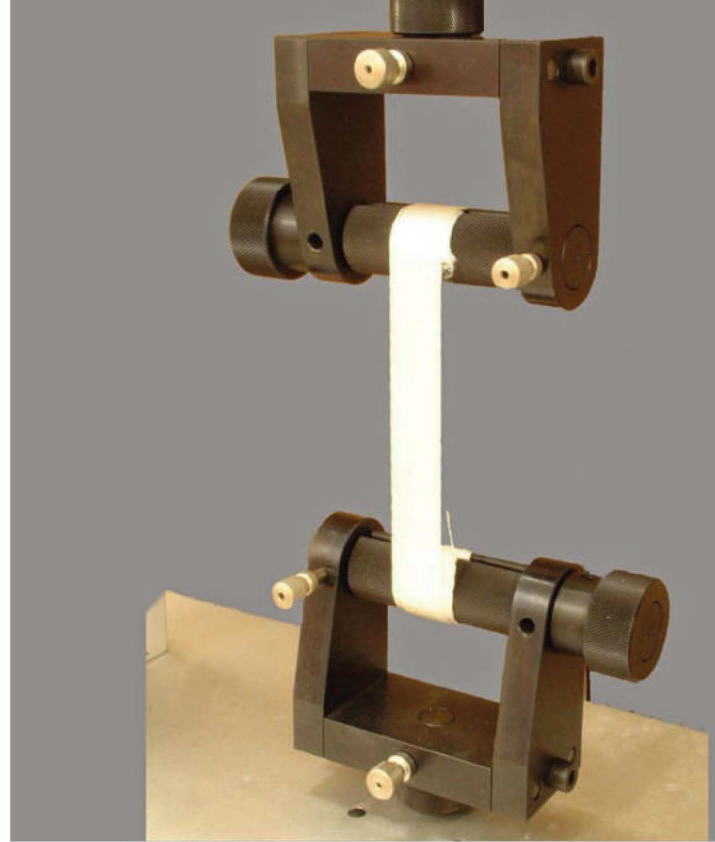
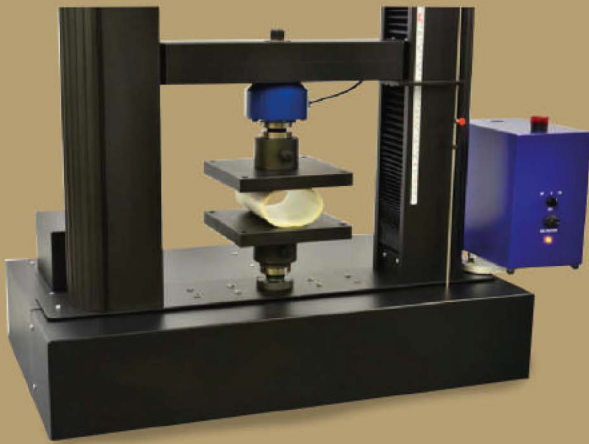


ÍNDICE

Medidor de índice de flujo de fusión avanzado	4
Medidor de índice de flujo de fusión standard- <i>6MBA Manual</i>	4
Medidor de índice de flujo de fusión básico (<i>MFI</i>)	5
ACT Medidor automático de Cobb	5
Medidor de Compresión de Caja 50CT	6
Medidor de Compresión de Caja 25kN CT	6
Medidores de tamaño de Cobb	7
Coefficiente de Fricción / Peel Tester	7
Medidor de Coeficiente de Fricción	8
Medidor de Fuerza de Compresión	8
Medidor de Compresión	9
Medidor digital de fricción de tinta	9
Elmendorf Tear Tester (<i>papel, película, papel de aluminio</i>)	10
Ink Rub Tester	10
Medidor de deslizamiento y fricción Lab Master® con sistema de elevador	11
Medidor de Deslizamiento y Probador de Fricción	11
Prueba de soporte motorizado con PC Control ESM303	12
Prensa de corte de muestra para prueba de operación neumática	12

ÍNDICE

Accesorio para la adherencia con punta de sonda	13
Medidor de fuerza programable	13
Medidor de base programable (<i>con soporte para PC</i>)	14
Medidor de compresión de corto alcance	14
Medidor de Deslizamiento y Fricción	15
Medidor de Tensión y Fuerza de Compresión (<i>ESM</i>)	15
Medidor de tracción horizontal	16
Máquina de prueba de tensión	16
Comprobador de compresión de carga superior	17
Máquina de pruebas universales 10kN CT	17
Máquina de pruebas universales 2.5kN CT	18
Máquina de pruebas universales 20kN CT	18
Máquina de pruebas universales 3kN CT	19
Máquina de pruebas universales 50kN AT	19
Máquina de pruebas universales 5kN CT	20
Medidor de tensión en Z, modelo ZDT	20



Medidor de Índice

flujo de fusión avanzado 46-02-01-0002

El 6MPCA es el modelo digital más avanzado que se ofrece dentro de la gama Ray-Ran de probadores de índice de flujo de fusión. El procedimiento operativo es simple de llevar a cabo utilizando su tecnología avanzada de microprocesador a bordo.



Especificaciones

- Controlador de temperatura electrónico con calefacción de doble zona.
- Temperatura precisa de $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, rango de 0 a 400°C y resolución $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$.
- Codificador digital con precisión de $\pm 0.02\text{ mm}$.
- Función de corte múltiple para un análisis preciso de la curva de flujo.
- Peso neto 42kg, ancho 57cm, profundidad 58cm, altura 70cm.
- Conforme a las normas ASTM D 1238 Método A, ASTM D 1238 Método B Indicador de flujo de fusión, ASTM D 3364, BS 2782-7, DIN 53735, ISO 1133.

Medidor de Índice

flujo de fusión standard 6MBA Manual 46-02-01-0001

El 6MBA es el modelo estándar para la venta dentro del rango Ray-Ran de equipos de prueba de flujo de fusión. El procedimiento de prueba operado manualmente es muy simple. El Polímero fundido se extruye a través de un orificio (matriz) estrechamente controlado desde el aparato usando condiciones predeterminadas de temperatura y presión producidas por un sistema de peso muerto.



Especificaciones

- Controlador de temperatura digital.
- Operación fácil del punto de ajuste.
- Temperatura precisa de $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, rango de 0 a 400°C y resolución $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$.
- Temporizador digital con gran pantalla fácil de leer.
- Conforme a las normas ASTM D 1238 Método A, BS 2782-7, ISO 1133.

Medidor de Índice

flujo de fusión básico (MFI) 46-01

El indexador básico de flujo de fusión, a menudo abreviado como "MFI", es un instrumento de mesa de precio accesible utilizado para probar la resistencia al flujo de fusión (MFR) de una amplia gama de materiales termoplásticos.

Especificaciones

- Rango de control de temperatura: 120 ° C - 450 ° C (248 ° F - 842 ° F).
- Fluctuación de temperatura: $\pm 1\%$ de la temperatura establecida.
- Exactitud de temperatura: ± 0.2 ° C (± 0.4 ° F).
- Requisitos eléctricos: 110/220 50/60 Hz (especifique).
- Conforme a las normas ASTM D 1238 Método A, ISO 1133.



Medidor Automático

de Cobb AC 61-76

El ACT monitorea la captación de agua continuamente a lo largo de un área total de 100 cm² de papel o tablero de tamaño como una función del tiempo. Además de la cantidad total de agua absorbida durante 60 segundos, esta tecnología revela los diferentes componentes dinámicos de la absorción de agua.

Especificaciones

- Interfaz de señal: USB, LAN 10/100, puerto COM.
- Tiempo de ciclo de prueba: 15, 30, 60, 120, 180 segundos.
- Resolución del sensor: 0.1 Cobb.
- Repetibilidad: ± 0.5 Cobb.
- Volumen de agua / prueba: <100 mL.



Medidor de Compresión

de Caja 50CT

Es un sistema de prueba completamente digital con control y precisión de alta precisión. Incluye el control automatizado por computadora de los métodos de prueba que permiten la simplicidad de operación. Opera desde una PC externa y un software dedicado a probar cajas y cajas de cartón corrugado.



Características

- Sistema de prueba completamente digital con control y precisión de alta precisión.
- Reconocimiento y calibración automática de celda de carga y extensómetros.
- 800% de capacidad de sobrecarga de las celdas de carga sin daños.
- Diseño compacto, proporciona economía de espacio en el piso.
- Cuatro husillos de bolas autorregulables precargados de alta eficiencia para pruebas rápidas y silenciosas.
- Conforme a las normas ASTM D 642, ISO 12048, TAPPI T 804.

Medidor de Compresión

de Caja 25 kN CT 17-40

Probador de cuatro columnas para trabajo pesado diseñado para determinar las fuerzas de compresión a las que se somete una caja de transporte, ya sea en tránsito o apiladas en un almacén. Las cajas se pueden probar para completar el colapso o se mantienen automáticamente a una carga predeterminada durante un período determinado para evaluar las cargas de apilamiento.



Características

- Capacidad de carga máxima 25kN (2549 kg, 5620 lb).
- Las unidades de compresión se pueden seleccionar en N, kgf o lbf.
- Precisión de la celda de carga mejor que 0.5% del valor indicado.
- El rango de carga automática es de 40 N a 25 kN y se pueden acomodar cajas de hasta 1 m³.
- El rango de velocidad se selecciona digitalmente de 0.1 mm / min a 500 mm / min.
- Conforme a las normas ASTM E-4, BS 1610: 1985 Grado 0.5, DIN 51221 clase 1.

Medidor de Coeficiente

de Fricción (COF) 32-25

Realiza una medición de un sustrato similar a una hoja, como papel, cartón corrugado, película de plástico o cartón, que determina el ángulo de inclinación al que se fija un sustrato a un trineo. comenzará a deslizarse / deslizarse contra la superficie de otro sustrato de un material similar.



Características

- Elevación conducida por motor.
- Medición simple y de bajo costo de COF estático.
- El foto sensor detiene automáticamente la prueba después del movimiento inicial del trineo.
- Mide solo el ángulo de deslizamiento o el coeficiente de fricción estática.
- Conforme a las normas ASTM D 202, TAPPI T 548, TAPPI T 815.

Medidor de Fuerza

de Compresión ESM1500 35-05

El ESM1500 es un comprobador de fuerza de una columna altamente configurable para aplicaciones de medición de tensión y compresión de hasta 1,500 lbf [6,7 kN]. Adecuado para entornos de laboratorio y producción, el ESM1500 se puede usar con una combinación de célula de carga indicadora o con un medidor de fuerza.



Especificaciones

- Max. Fuerza: 1,500 lbf (6,7 kN).
- Rango de velocidad: 0.001 - 90 in / min (0.02 - 2.300 mm / min).
- Max. Viaje: 32 in (813 mm).
- Max. Espacio libre: 37 pulg. (940 mm).
- Profundidad de garganta: 6.7 in (170 mm).

Medidores de Tamaño

d e C o b b 61-04

La capacidad de absorción del agua (valor de Cobb) es la masa de agua absorbida en un tiempo específico por una muestra de 1 metro cuadrado de papel, cartón o corrugado en condiciones especificadas en estándares como TAPPI T 441. Los comprobadores de tamaño Cobb proporcionan un método simple y estandarizado para determinación rápida de la cantidad de agua absorbida por un papel o cartón en un momento dado.

Características

- Fijación y liberación automática con una sola mano.
- Sujeción manual y posicionamiento de muestra.



Coeficiente de Fricción

P e e l T e s t e r 32-76e

Utiliza un avanzado software de señalización de fuerza digital y adquisición de datos de alta velocidad para proporcionar precisión y repetibilidad inigualables en COF y pruebas de pelado. Las características mejoradas incluyen una pantalla táctil en color e interfaz de usuario de software intuitiva para facilitar la navegación y el almacenamiento de métodos de prueba.

Especificaciones

- Rango de velocidad: 10-50 cm / min (4-20 in / por min).
- Distancia de viaje: 2.5 a 30.5 cm (1 a 12 pulgadas).
- Precisión: +/- 0.1% de la capacidad de la celda de carga.
- Resolución: 0.001 gramos basado en una celda de carga de 1000 gramos / 10N (NOTA: la resolución cambiará dependiendo de la celda de carga en uso).
- Peso: 25 kg (55 lb).
- Conforme a las normas ASTM D 1894, ASTM D 3330, ASTM F 88, FINAT1, ISO 8295, PSTC 101, TAPPI T 549.



Medidor de Compresión

17-76

Diseñado en estrecha cooperación con la industria, el comprobador de compresión 17-76 es lo suficientemente robusto para cualquier entorno de prueba de producción. Diseñado para proporcionar una medición de alta precisión de la resistencia a la compresión para una variedad de materiales.

Especificaciones

- Rango de medición: 0 - 1000 lb (0- 4448 Newton).
- Celda de carga: 500 lb, 1000 lb (2250 N, 4448 N).
- Precisión: $\pm .5\%$ de la lectura.
- Longitud del trazo: 8 in (203 mm) opcional 16 in (406 mm) o 24 in (610 mm).
- Velocidad de prueba: 0.2- 20 in / min (5.08-508 mm / min).
- Conforme a las normas Appita / AS 1301.407s, Appita / AS 1301.430s, Appita / AS 1301.434s, Appita / AS 1301.444s, DIN 53134, DIN 53149, EN 23035, FEFCO No 11, FEFCO No 6, FEFCO No 8, ISO 12192, ISO 3035, ISO 3037, ISO 7263, PPITA / AS 1301.429s, SCAN P27, SCAN P32, SCAN P33, SCAN P34, SCAN P42, TAPPI T 809, TAPPI T 811, TAPPI T 821, TAPPI T 822, TAPPI T 823 (reemplazado) , TAPPI T 825, TAPPI T 829, TAPPI T 838, TAPPI T 839, TAPPI T 843.



Medidor de Fricción

de tinta digital 10-20

Está diseñado para medir la fricción o la resistencia al frote de la tinta. Se pueden realizar varias pruebas, incluido frotar en seco (la cantidad de tinta de transferencia de una superficie seca a otra), frotar en húmedo (la cantidad de transferencia de tinta de la superficie mojada a otra), frotado húmedo (transferencia de tinta a un papel saturado con agua), frotis húmedo (similar al sangrado húmedo con los ciclos de adición o frotación), frotamiento funcional / frote húmedo (frotis o pruebas de transferencia usando un líquido que no sea agua y abrasión caliente).

Características

- Velocidad variable adicional que varía de 20 a 115 ciclos por minuto.
- Contador de ciclos infinitamente variable de 1-999.
- Muestra la cuenta ascendente, la cuenta atrás, el estado de la prueba y las configuraciones.
- Alarma seleccionable de "prueba completa".
- Los conteos preestablecidos permanecen en la memoria.
- Conforme a las normas Probador de frotación de tinta ASTM D 5264, ASTM F 2497, ASTM F1571, FINAT FTM 27, TAPPI T 830.



Elmendorf Tear Tester

(papel, película, papel de aluminio) 83-76

Equipado con un codificador óptico para medir la posición angular del péndulo durante el desgarro y convertir esta medida en unidades de resistencia al desgarro. Una pantalla táctil grande a todo color con software intuitivo y fácil de usar proporciona un nuevo y revolucionario enfoque para las pruebas y la revisión de datos.



Especificaciones

- Estadísticas de muestra : Promedio, resultados altos / bajos, desviación estándar.
- Poder : 120/240 VAC 50/60 Hz.

Características

- Almacenamiento y edición de hasta 200 lecturas.
- Péndulo universal con pesas intercambiables.
- Calibración automática del péndulo.
- Calcula la fuerza de múltiples capas.
- Conforme a las normas AS / NZ 1301.400S, ASTM D 1424, ASTM D 1922, ASTM D 689, BS 4468, CPPA D 9, ISO 1974, ISO 6383/2, SCAN P11, TAPPI T 414.

Medidor de Frotación

de Tinta Ink Rub Tester 10-18

Diseñado para medir la resistencia a rasguños o fricción. Se pueden realizar varias pruebas, incluido frotar en seco: la cantidad de tinta transferida de una superficie seca a otra, frotar en húmedo, la cantidad de transferencia de tinta de la superficie mojada a otra, sangrado húmedo o transferir tinta a un papel saturado con agua.



Características

- Tres velocidades: la velocidad estándar (42 ciclos por minuto) y dos velocidades más altas (85 y 100 ciclos por minuto) le permiten disminuir el tiempo de prueba para las muestras que requieren una mayor cantidad de fricciones.
- Pantalla LCD de caracteres grandes.
- Muestra la cuenta ascendente, la cuenta atrás, el estado de la prueba y las configuraciones.
- Alarma seleccionable de "prueba completa".
- Cierre automático.
- Conforme a las normas Probador de frotación de tinta ASTM D 5264, ASTM F1571, FINAT FTM 27, TAPPI T 830.

Medidor de Deslizamiento y Fricción

32-91

Diseñado para determinar con precisión las características de fricción de una variedad de materiales. El instrumento elimina la variabilidad del operador del procedimiento de prueba con características especialmente diseñadas para controlar la tasa de colocación del patín, la orientación / ángulo, el tiempo de permanencia y la eliminación.

Especificaciones

- Rango de velocidad: .4 a 200 in / min (1 a 508 cm / min).
- Distancia de desplazamiento: de 1 a 11 pulg. (De 2,5 a 27,9 cm).
- Celda de carga: 19.6 newtons (2kg, 4.4lbs).

Características

- Velocidad de prueba seleccionable por el usuario, tiempo de retardo y distancia de prueba.
- Un sistema de adquisición de datos de alta velocidad ubica y captura con precisión el pico estático.
- Las unidades se muestran en gram force o COF.
- Selección de velocidad de prueba individual para COF estático y cinético.
- Conforme a las normas ASTM D 1894, ASTM D 4521, DIN 53375, ISO 15359, ISO 8295, TAPPI T 549, TAPPI T 816.



Medidor de Deslizamiento

y Probador de Fricción 32-71

Diseñado para determinar con precisión las características de fricción de una variedad de materiales. El instrumento elimina la variabilidad del operador del procedimiento de prueba con características especialmente diseñadas para controlar la velocidad de colocación del trineo, la orientación / ángulo y la eliminación.

Especificaciones

- Rango de velocidad: .4 a 200 in / min (1 a 508 cm / min).
- Distancia de desplazamiento: de 1 a 11 pulg. (De 2,5 a 27,9 cm).
- Celda de carga: 19.6 newtons (2kg, 4.4lbs).

Características

- Velocidad de prueba seleccionable por el usuario, tiempo de retardo y distancia de prueba.
- Las unidades se muestran en gram force o COF.
- Selección de velocidad de prueba individual para COF estático y cinético.
- Conforme a las normas ASTM D 1894, ASTM D 4521, DIN 53375, ISO 8295, TAPPI T 549, TAPPI T 816.



Prueba de Soporte Motorizado

con PC Control ESM303 35-10

Comprobador de fuerza de una columna altamente configurable para aplicaciones de medición de tensión y compresión de hasta 300 lbF [1.5 kN], con un diseño robusto adecuado para entornos de laboratorio y producción. Satisface varios métodos de prueba a través de un menú fácil de usar, que permite la configuración de velocidad de prueba, límites de fuerza y distancia, ciclos, precarga y muchas otras funciones, todo protegido por una contraseña.



Especificaciones

- Max. Fuerza: 300 lbF [1.5 kN].
- Rango de velocidad: 0.02 - 45 in / min [0.5 - 1.110 mm / min].
- Max. Viaje: 18.0 in [457 mm].

Características

- Ajuste de velocidad seleccionable.
- Interruptores de límite de recorrido superior e inferior.
- Controlador de extracción ajustable con navegación intuitiva en el menú.

Prensa de Corte de Muestra

para prueba de operación neumática 22-70-02

Específicamente diseñada para cortar muestras de prueba tales como barras de tracción de una lámina relativamente flexible, la prensa de corte de muestra de prueba manual Ray-Ran producirá muestras de plásticos, telas, tablas y papel. En la mayoría de los casos, el grosor del material que se puede cortar no solo dependerá de la resistencia del material, sino también de la flexibilidad lateral del material para permitir que el cortador penetre hacia abajo y pase a través del material.



Especificaciones

- Manejado neumáticamente hasta 10 bar (150 psi).
- Automáticamente operado.
- Protector de policarbonato.
- Fuerza de corte hasta 50KN.
- Plataforma de muestra de 25cm x 15cm.

Accesorio de Adherencia

con punta de sonda 84-08-15

Herramienta utilizada para la medición de la pegajosidad sensible a la presión de los adhesivos. La pegajosidad se mide típicamente como la fuerza requerida para separar un adhesivo y el adhesivo poco después de haber sido puesto en contacto bajo una carga definida de duración conocida a una temperatura específica. Tack se mide como la fuerza máxima requerida para romper la unión adhesiva.

Características

- Diámetro de la espiga (mm): 20.
- Diámetro del pasador (mm): 8.
- Conforme a la norma ASTM D 2979.



Medidor de Fuerza

Programable 35-05

Banco de pruebas motorizado altamente configurable para aplicaciones de tensión y compresión de hasta 1,5 kN (300 lbf). Dicha flexibilidad hace que la prueba de fuerza soporte un probador altamente versátil que puede ser tan básico o avanzado como sea necesario, desde los requisitos básicos de empuje / tracción hasta las secuencias avanzadas para procedimientos de prueba exigentes.

Especificaciones

- Rango de velocidad estándar: 13-330 mm / min [0.5-13 in / min].
- Viaje máximo: 317 mm [12.5 in].
- Precisión de ajuste de velocidad: $\pm 0.2\%$.

Características

- Interruptores de límite de viaje integrados.
- Placa de montaje del accesorio extraíble con matriz de orificios roscados.
- Motor paso a paso, produce una variación de velocidad del 0% con carga creciente.



Medidor de Base Programable

(con soporte para PC) 35-05-01

Banco de pruebas motorizado altamente configurable para aplicaciones de prueba de tensión y compresión de hasta 1.5kN (300 lb). El soporte se puede controlar desde el panel frontal o a través de una computadora y es totalmente compatible con el software Nexygen TCD.



Características

- Pantalla LCD con botones ARRIBA, ABAJO, PARADA y parada de emergencia y teclas programables.
- Unidades de velocidad de medida seleccionables (mm / min & in / min).
- Protección con contraseña de los parámetros de prueba, para evitar cambios no autorizados.
- Interruptores de límite de viaje integrados.
- Placa de montaje del accesorio extraíble con matriz de orificios roscados.
- Motor paso a paso, produce una variación de velocidad del 0% con carga.

Medidor de Compresión

de Corto alcance 17-36

Mide la resistencia a la compresión del papel y la placa. El tramo o espacio se establece en una distancia entre 0,3-0,7 mm. Al realizar una prueba de compresión a una distancia tan corta, la estabilidad de las abrazaderas y el instrumento son críticas. El probador de compresión de corto alcance 17-36 incorpora un diseño mecánico de precisión para reducir los errores de fricción, proporcionando precisión y repetibilidad incomparables.



Características

- Nuevo diseño compacto y moderno.
- Sujeción automática de la muestra.
- Pantalla táctil.
- Interfaz de usuario intuitiva.
- Mecanismo único de sujeción.
- Información estadística.
- Salida de impresora serial.
- Conforme a las normas AS / NZ 1301.4SO RP, BS 7325, DIN 54518, ISO 9895, SCAN P46, TAPPI T-826.

Medidor de Deslizamiento y Fricción

32-07

Diseñado para medir la resistencia al deslizamiento de materiales similares a láminas, incluidas la película de plástico, laminados de película de empaque, papel, cartón y superficies recubiertas.

Especificaciones

- Velocidad seleccionable de 5 a 50,8 cm por minuto (2 a 20 pulg por minuto).
- Distancia de recorrido seleccionable de 2.5 a 30.5 cm (1 a 12 in).
- Celda de carga: 10 newtons (1 kg, 2.2 lbs).

Características

- Pantalla digital, almacenamiento y edición de hasta 100 lecturas y unidades seleccionables (COF o gramos).
- Límites configurables.
- Estadística promedio, desviación estándar, resultados altos / bajos.
- Brazo de transmisión directa con control de desplazamiento único.
- Conforme a las normas ASTM D 1894, ISO 8295, TAPPI T 549, TAPPI T 816.



Medidor de Tensión y Fuerza de Compresión (ESM) ESM-301

Banco de pruebas motorizado altamente configurable para aplicaciones de prueba de tensión y compresión de hasta 1.5kN (300 lb).

Especificaciones

- Rango de velocidad estándar: 3-330 mm / min [0.5-13 in / min].
- Viaje máximo: 317 mm [12.5 in].
- Precisión de configuración de velocidad: $\pm 0.2\%$.

Características

- Pantalla LCD con botones ARRIBA, ABAJO, PARADA y parada de emergencia y teclas programables.
- Unidades de velocidad de medida seleccionables (mm / min & in / min).
- Placa de montaje del accesorio extraíble con matriz de orificios roscados.
- Motor paso a paso, produce una variación de velocidad del 0% con carga.



Medidor de Tracción

Horizontal 84-56

Combina un aspecto contemporáneo moderno con un diseño mecánico robusto y una nueva electrónica mejorada que incluye una pantalla táctil a color y una interfaz fácil de usar. Los menús son interactivos y los botones grandes están diseñados para facilitar el acceso.

Especificaciones

- Velocidad de prueba: 0.2-8.0 in./min. (10-200 mm / min.).
- Longitud de sujeción: 50 - 180 mm.
- Ancho de muestra: 0.5 pulg., 15 mm, 25 mm, 1 pulg., 50 mm, 2 pulg., 75 mm y 3 pulg.

Características

- Estadísticas de prueba generadas con solo presionar un botón.
- Celda de carga protegida contra sobrecargas.
- Retorno automático después de la prueba completa.
- Gráfico después de la prueba completa.
- Conforme a la norma CPPA D 34, ISO 1924, TAPPI T 494.



Máquina de Prueba de Tensión

84-01

Un sistema de prueba de tracción totalmente digital con control y precisión de alta precisión. Incluye control automatizado por computadora de los métodos de prueba utilizando celdas de carga de alta resolución con una precisión mejor que +/- 0.5% hasta 1/1000 de la capacidad de la celda de carga para precisión y simplicidad de operación.

Características

- Marco de carga de aleación de aluminio que proporciona alta resistencia y rigidez.
- Sistema de prueba completamente digital con control y precisión de alta precisión, incluye control automatizado por computadora de los métodos de prueba que brindan simplicidad de operación.
- Reconocimiento y calibración automática de celdas de carga y extensómetros, con facilidad de verificación de calibración instantánea.
- Diseño de huella pequeña, que brinda economía de espacio en el banco y el piso.
- Sistema de guía de cruceta que proporciona una alineación precisa y un funcionamiento suave.
- Conforme a la norma AFNOR A03-501.



Comprobador de Compresión

de Carga Superior 17-77

Cumple con los estándares internacionales y los métodos de prueba corporativos para los requisitos de resistencia a la compresión para una variedad de materiales y productos. Un nuevo diseño mejorado de microprocesador con servomotor proporciona precisión de fuerza y control de posición para un rendimiento repetible del instrumento.

Especificaciones

- Rango de medición: 0 - 2000 lb (0- 8896 Newton).
- Precisión: $\pm .5\%$ de la lectura.
- Longitud del trazo: 16 in (406 mm) o 24 in (609 mm).

Características

- Capacidad máxima 2000 LB (8896 N).
- Selección de rangos de celda de carga a Capacidad máxima.
- Tamaño de la placa 13 x 13 pulgadas (330 x 330 mm).
- Precarga ajustable antes del inicio de la medición.
- Velocidad de prueba previa variable para precargar.
- Conforme a las normas ASTM D 2412, ASTM D 2659, DIN 55440-1: 99.



Máquina de Pruebas Universales

10 kN CT 84-03

Probador de materiales universales de doble columna que se puede programar con hasta 100 métodos de prueba diferentes. Las capacidades de prueba incluyen tracción, compresión y flexión en función del tipo de agarre o accesorio suministrado para la aplicación requerida. Se ofrece una selección de celdas de carga que permiten mediciones de fuerza de 1 gramo a la capacidad máxima del marco de prueba.

Especificaciones

- Distancia: 10kN.
- Precisión de velocidad (%): ± 0.1 en condiciones estables.
- Temperatura de funcionamiento ($^{\circ}\text{C}$): $-10^{\circ}\text{a} + 40^{\circ}$.

Características

- El modelo CT proporciona conexión de puerto serie a cualquier PC estándar.
- Reconocimiento y calibración automática de celdas de carga y extensómetros, con facilidad de verificación de calibración instantánea.
- Conforme a las normas ASTM D 2979, ASTM D 3981, ASTM D 882, ASTM F 88, CEN TC 172, CPPA D 34, ISO 11339: 2010, ISO 1924, ISO 527-3, ISO 9073, ISO / FDIS 12625-4, ISO / FDIS 12625-9: 2001, IST 110.5, TAPPI T 494, TAPPI T 570.



Máquina de Pruebas Universales

2.5 kN CT 84-02-02-0009

Probador universal de columna única. En el modo autónomo, la máquina se puede programar con hasta 100 métodos de prueba diferentes que van desde el control de máquina más básico hasta el más sofisticado, todos con gráficos completos y visualización estadística. Es la solución ideal para probar problemas donde se necesita un rendimiento preciso, eficiente y consistente.



Especificaciones

- Rango (kN): 2.5.
- Potencia (kW): 0.3.
- Espacio vertical (mm): 1170.
- Rigidez del marco: 5 kN / mm.

Características

- Para usar con su propia computadora portátil.
- Reconocimiento automático y calibración de celdas de carga y extensómetros, con instalación de verificación de calibración instantánea.
- Diseño de huella pequeña, dando economía de espacio en el banco y el piso.

Máquina de Pruebas Universales

20 kN CT 84-03

Probador de materiales universales de doble columna que se puede programar con hasta 100 métodos de prueba diferentes. Las capacidades de prueba incluyen tracción, compresión y flexión en función del tipo de agarre o accesorio suministrado para la aplicación requerida. Se ofrece una selección de celdas de carga que permiten mediciones de fuerza de 1 gramo a la capacidad máxima del marco de prueba.



Especificaciones

- Distancia: 10kN.
- Rango de velocidad (mm / min): 0.001 a 1000.
- Temperatura de funcionamiento (° C): -10 ° a + 40 °.

Características

- El modelo CT proporciona conexión de puerto serie a cualquier PC estándar.
- Diseño de huella pequeña, que brinda economía de espacio en el banco y el piso.
- Sistema de guía de cruceta que proporciona una alineación precisa y un funcionamiento suave.
- Conforme a las normas ASTM D 2979, ASTM D 3981, ASTM D 882, ASTM F 88, CEN TC 172, CPPA D 34, ISO 11339: 2010, ISO 1924, ISO 527-3, ISO 9073, ISO / FDIS 12625-4, ISO / FDIS 12625-9: 2001, IST 110.5, TAPPI T 494, TAPPI T 570.

Máquina de pruebas universales

3 k N C T 84-02

Probador de materiales universales de columna única que se puede programar con hasta 100 métodos de prueba diferentes. Las capacidades de prueba incluyen tracción, compresión y flexión en función del tipo de agarre o accesorio suministrado para la aplicación requerida. Se ofrece una selección de celdas de carga que permiten mediciones de fuerza de 1 gramo a la capacidad máxima del marco de prueba.

Especificaciones

- Distancia: 2.5kN.
- Precisión de velocidad (%): +/- 0.1 en condiciones estables.
- Temperatura de funcionamiento (° C): -10 ° a + 40 °.

Características

- Para usar con su propia computadora portátil.
- Facilidad para realizar pruebas con detección de interrupción de muestra digital, autoregulación, calibración automática, tara rápida e instalaciones de retorno automático.
- Capacidad de protección contra sobrecarga del 800% de las celdas de carga en tensión y compresión.



Máquina de Pruebas Universales

50 k N A T 84-04

Probador universal de dos columnas que se puede programar con hasta 100 métodos de prueba diferentes. Estas pruebas van desde el control de máquina más básico hasta el más sofisticado, todos con gráficos completos y visualización estadística. Son soluciones ideales para problemas de prueba donde existe la necesidad de un rendimiento preciso, eficiente y consistente.

Especificaciones

- Distancia: 50kN.
- Rango de velocidad: 0.001 a 1000 mm / min.
- Temperatura de funcionamiento grado C: -10 ° a + 40 ° C.

Características

- Sistema opcional de impresora a todo color montado en el brazo giratorio de posición universal.
- Reconocimiento y calibración automática de celdas de carga y extensómetros, con facilidad de verificación de calibración instantánea.
- Diseño de huella pequeña, que brinda economía de espacio en el banco y el piso.
- Conforme a las normas ASTM D 2979, ASTM D 3981, ASTM D 882, ASTM F 88, CEN TC 172, CPPA D 34, ISO 11339: 2010, ISO 1924, ISO 527-3, ISO 9073, ISO / FDIS 12625-4, ISO / FDIS 12625-9: 2001, TAPPI T 494, TAPPI T 570.



Máquina de Pruebas Universales

5 k N C T 84-03

Probador de materiales universales de doble columna que se puede programar con hasta 100 métodos de prueba diferentes. Las capacidades de prueba incluyen tracción, compresión y flexión en función del tipo de agarre o accesorio suministrado para la aplicación requerida. Se ofrece una selección de celdas de carga que permiten mediciones de fuerza de 1 gramo a la capacidad máxima del marco de prueba. Estas pruebas van desde el control de máquina más básico hasta el más sofisticado, todos con gráficos completos y visualización estadística.



Especificaciones

- Distancia: 20 kN.
- Cruce de viaje excluyendo puños (mm): 1100 por 0.001.
- Precisión de velocidad (%): +/- 0.1.

Características

- Sistema opcional de impresora a todo color montado en el brazo giratorio de posición universal.
- Reconocimiento y calibración automática de celdas de carga y extensómetros, con facilidad de verificación de calibración instantánea.
- Conforme a las normas ASTM D 2979, ASTM D 3981, ASTM D 882, ASTM F 88, CEN TC 172, CPPA D 34, ISO 11339: 2010, ISO 1924, ISO 527-3, ISO 9073, ISO / FDIS 12625-4, ISO / FDIS 12625-9: 2001, IST 110.5, TAPPI T 494, TAPPI T 570.

Probador de tensión en Z

Modelo ZDT 84-96

Existen varios métodos desarrollados para medir la resistencia de la unión interna o la resistencia a la delaminación del papel y el cartón. Los más comunes son la fuerza de enlace interno tipo Scott, que es una prueba de impacto dinámica basada en la energía almacenada cuando se lanza un péndulo. Un segundo método es el comprobador de tracción en dirección z. ZDT mide la resistencia a la tracción de una muestra que está intercalada y comprimida entre dos cintas adhesivas.



Especificaciones

- Resolución 0.01N.
- Precisión +/- 0.1%.
- Celda de carga con rango 1000N.

Características

- Estándar de configuración de célula de carga y marco 1kN.
- Abrazaderas ZDT cuadradas y circulares.
- Software completo con control de instrumentos y software de análisis ZDT.
- Marco rígido de aleación de aluminio con huella compacta.
- Conforme a las normas ISO 15754, TAPPI T 541.



www.comintec.com.mx



Testing Machines, Inc.

Zacamixtle #108 col. Petrolera Del. Azcapotzalco C.P. 02480, CDMX

Tels. 5823 4763 · 5369 4971 · 1742 2418 · 5347 4503 · 7045 7362 · 7045 2675