

CATÁLOGO

Punción, Elongación, Compresión, Flexión, Deslizamiento, Ductibilidad, Desgaste



Í N D I C E



PÁGINA

03

Probador Digital LCH-150KN

04

Máquina de Prueba de Materiales SSTM

05

Máquina de Prueba (Inteligente) DSTM

06

Máquina de Prueba (Smart-1) STM

07

Máquina de Prueba (Smart-1) SFM

08

Máquina de Prueba SHFM SHFM

09

Medidor de Dureza TRU-BLUE II

10-12

Mordazas



PROBADOR DIGITAL LCH-150KN

Máquina hidráulica que incorpora un sistema de información digital altamente preciso para la visualización de datos. Diseñado para realizar una variedad de pruebas, el Speedy Tester, versátil y fácil de usar, puede equiparse con varios tipos de mordazas y accesorios para adaptarse a una amplia gama de materiales y aplicaciones.



ESPECIFICACIONES

- Capacidad de la máquina: LCH-30: capacidad de 150 kN (~ 30,000 lbs).
- Velocidad de retorno: 4 pulgadas (102 mm) por minuto.
- Recorrido del pistón: 4.75 pulgadas (121 mm).
- Altura de columna: 30 pulgadas (762 mm).
- Requerimiento de energía: 120V, 60Hz, 20A o 240V, 50HZ, 10A.
- Peso: 160 lbs. (72.6Kg) excluyendo los agarres.
- Dimensiones: 23 "de ancho x 42" de alto x 12 "de profundidad.

CARACTERÍSTICAS

- Visualización automática de la carga.
- Detección de carga máxima: muestra y congela la lectura más alta obtenida.
- Sistema de protección de sobrecarga.
- Sistema de precarga de muestras JOG.

MÁQUINA DE PRUEBA DE MATERIALES **SSTM**

La máquina United Model SSTM es un sistema de prueba electro-mecánico, que incluye computadora, diseñado para acomodar una variedad de instrumentos y accesorios para probar varios tipos de materiales, incluidos cerámicos, plásticos, polímeros, metales y materiales compuestos.

ESPECIFICACIONES

- Capacidad (KN): 2.5.
- Velocidades completas y de retorno (Nota 1, pulgadas / min): 40.
- Velocidad mínima (Nota 1, pulgadas / min): 0.00007.
- Velocidad máxima a velocidad máxima (Nota 1, pulgadas / min): 40.
- Recorrido total (Nota 2, pulgadas): 30.

CARACTERÍSTICAS

- Protección de sobrecarga automática.
- Sistema de celda de carga y conexión Quick-Disconnect.
- Bastidor de columna simple o doble.
- Control de parada de emergencia: a través del interruptor mecánico.





MÁQUINA DE PRUEBA DSTM

La máquina DSTM-5KN de United es ideal para probar muestras de hasta 5kN (1.100 lbf). Desde pruebas básicas de tensión y compresión hasta pruebas avanzadas de materiales, el DSTM-5kN es un sistema versátil que se utiliza en prácticamente todas las industrias.

ESPECIFICACIONES

- Capacidad (KN): 5.
- Velocidades completas y de retorno (Nota 1, pulgadas / min): 40.
- Velocidad mínima (Nota 1, pulgadas / min): 0.00007.
- Velocidad máxima a velocidad máxima (Nota 1, pulgadas / min): 40.
- Recorrido total (nota 2, pulgadas): 42.

CARACTERÍSTICAS

- Protección de sobrecarga automática.
- Sistema de celda de carga y conexión Quick-Disconnect.
- Bastidor de columna simple o doble.
- Control de parada de emergencia: a través del interruptor mecánico.

MÁQUINA DE PRUEBA DE MESA (SMART-1) STM

Sistema electromecánico computarizado 5KN está diseñado para trabajar en conjunto con una variedad de instrumentos y software de prueba de United, escritos específicamente para diferentes tipos de materiales de muestra, incluyendo cerámica, plásticos, polímeros, metales y compuestos.

ESPECIFICACIONES

- Altura: 63 in / 1600 mm.
- Anchura: 25 pulgadas / 635 mm.
- Profundidad: 15 pulg. / 381 mm.
- Peso: 160kg / 350lbs.

- Está disponible en capacidades de: SSTM-0.5KN, SSTM-2KN, SSTM-10KN y SSTM-20KN.

- Los modelos SSTM MÁS de 2.5Kn de capacidad son máquinas de prueba de dos columnas.

CARACTERÍSTICAS

- Protección de sobrecarga automática.
- Sistema de celda de carga y conexión Quick-Disconnect.
- Bastidor de columna simple o doble.
- Control de parada de emergencia: a través del interruptor mecánico.





MÁQUINA DE PRUEBA DE PISO (SMART-1) SFM

La máquina United Floor Model es la elección lógica cuando se requiere el desplazamiento máximo del recorrido total y la capacidad del cuadro de carga. Se pueden instalar celdas de carga de menor capacidad en cualquier bastidor de carga de United.

ESPECIFICACIONES

- Altura: 94 pulg. / 2388 mm.
- Anchura: 36 pulgadas / 914 mm.
- Profundidad: 27 pulgadas / 686 mm.
- Peso: 950lbs / 432kg.

- Está disponible en capacidades de: SSFM-100KN, SFM-150KN, SFM-300KN y SFM-600KN.

CARACTERÍSTICAS

- Protección de sobrecarga automática.
- Sistema de celda de carga y conexión Quick-Disconnect.
- Bastidor de columna simple o doble.
- Control de parada de emergencia: a través del interruptor mecánico.

MÁQUINA DE PRUEBA SHFM

La máquina de compresión y tensión Smart Modelo de piso hidráulico universal de alta capacidad (SHFM) con control por computadora está disponible con capacidades de 300 kN (67,500 lbf) a 2,000 kN (450,000 lbf). Disponible con columnas extendidas. Las máquinas de prueba "SMART" de United cumplen con los requisitos de ASTM E-8, ASTM E-9 y ASTM E-83.

ESPECIFICACIONES

- Precisión de carga (capacidad del 2% al 100%): +/- 0.5%.
- Resolución del codificador: 0.0005 mm (0.00002in).
- Max. Ram Stroke (mm): 250.
- Velocidad máx. De Ram (mm / min): 100.
- Max Bend / Flex Sup: 140.

CARACTERÍSTICAS

- Está disponible en capacidades de 300 kN a 2.000 kN (67.500 Lbf a 450.000 Lbf).
- Al incorporar hardware probado más conectividad USB para adquisición y control de datos de alta velocidad, la serie SHFM aprovecha al máximo.
- Tipo de mordaza: Hidráulico.





MEDIDOR DE DUREZA TRU-BLUE II

ESPECIFICACIONES

- Pantalla de 4 × 20 VF.
- 15 Escalas regulares: A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, N, P, S, V.
- 15 escalas superficiales: 15N, 30N, 45N, 15T, 30T, 45T, 15W, 30W, 45W, 15X, 30X, 45X. 15 Y, 30 Y, 45 Y.
- 110-240 VAC, 50/60 Hz. Monofásico, 2 amperios.

CARACTERÍSTICAS

- Aplicación de cargas controlada por computadora. (Lazo cerrado).
- Fuerza medida a través de la celda de carga.
- Resolución de pantalla: puntos, décimas y centésimas.
- Capacidad de carga bidireccional.
- Dispositivo de sujeción de piezas.

MORDAZAS DE BRECHA DE ACCIÓN

Todas las mordazas unidas están hechas de aleación de acero o aluminio de alta calidad. Las mordazas de cuña tienen un cierre con un ángulo de 10° y están terminados en negro anodizado u óxido negro. Las palancas pueden estar en el lado derecho o izquierdo.

MORDAZAS DE CUÑA ACCIÓN DE LUJO

Las mordazas de cuña permiten que el cuerpo del agarre se mueva hacia arriba o hacia abajo para cerrar las inserciones de agarre en la muestra desde los lados.

MODELO	CAPACIDAD (LBS)	ANCHURA
DA-1	1,000	1 "
DA-15	30,000	1 "
DA-25	30,000	2 "
DA-40	30,000	4 "
DA-65	60,000	2 "
DA-130	120,000	2 "

DA-1



DA-15



MORDAZAS MUESTRA DE HOMBRO

Una línea completa de mordazas de muestras de hombro. Operación rápida y conveniente para pruebas de producción y alineación asegurada. Nuestras mordazas encapsulan por completo el espécimen. Están contruidos de acero de aleación de alta resistencia y terminados en óxido negro.

MODELO	CAPACIDAD (LBS)	DIÁMETRO DE LA MUESTRA
SG-330-UC1	20,000	0.250 "
SG-330-UC2	30,000	0.357 "
SG-330-UC3	60,000	0.505 "



C3

TEMPERATURA DE ACCIÓN POSITIVA

Ideal para usar en cámaras ambientales o cuando se requiere una inserción y extracción rápida de la muestra.

- Mordaza rápida, positiva y antideslizante.
- Activación de presión neumática.
- Operación del interruptor de pie.
- Inserciones de mordaza sin movimiento.
- Rango de temperatura: -300 °° F a + 1,000 °° F.
- Disponible en ancho de 1 "o 2".
- Capacidad: 20,000 lbs.



SG-130
SG-140-TGI (ROSCADO)
SG-140-NTGI (NO ROSCADO)
(se muestra el soporte con inserciones de 0,250, 0,357 y 0,505)

SG-119-HLG-1W
SG-119-HLG-2W
Apretones de acción positiva de temperatura

ACCIÓN DE TORNILLO

Diseñado para agarrar diversos materiales de tira o lámina, como papel, espuma, textiles y metales. Las inserciones movibles cerrar completamente para acomodar cualquier espesor de muestra, de 0 "a 1/2". También es ideal para sujetar especímenes con extremos descentrados. Las mordazas de 10 libras y 200 libras de capacidad tienen perillas abiertas / cerradas moleteadas, mientras que la empuñadura de 1000 libras de capacidad utiliza un mango en T para una mayor presión de cierre.

MODELO	CAPACIDAD (LBS)	ANCHURA
SG-10	50	1 "x 1"
SG-20-500	500	1-1 / 2 "x 2"
SG-10-10KN	2,000	2 "x 2"

SG-100



SG-10-10KN



SG-10-10KN



AGUJAS NEUMÁTICAS

Una línea completa de mordazas neumáticas con capacidad desde 1 lb. a 1,000 libras. Hay una gran selección de caras y tamaños de inserción disponibles. Y también contamos con una línea completa de compresores de aire.

MORDAZAS DE CAUCHO DOGBONE

Estas mordazas están diseñadas para probar según los estándares ASTM D-412. Con características tales como carga rápida y autocentrado, son capaces de manejar capacidades de hasta 1,000 libras.

SG-197-PDB



MORDAZAS DE TOQUE "O"

Diseñados para probar según la norma ASTM D-1414, estas mordazas pueden probar anillos "O" de 1/2 "de diámetro. Las mordazas contienen pasadores y cadena de rodamiento de bolas para girar los pasadores.

STD-1



ESCALA DE TAMBOR PEEL FIXTURE

El accesorio es para probar con ASTM D-1781. Este accesorio liviano tiene una capacidad de hasta 250 libras.

PLACAS DE COMPRESIÓN

Una línea completa de placas de compresión. Los tamaños varían de 3 "a 12" de diámetro y mesas en "T".



STD-30-35 & STD-35-606

PROBADOR DE CARBURO

Perfecto para probar carburos de cemento. El probador está fabricado de acuerdo con las normas ASTM B-406 y viene completo con bola de 10 mm y émbolo de carga tipo resorte.

HERRAMIENTA DE COMPRESIÓN

Esta herramienta se usa para probar plásticos rígidos. Cumple con ASTM D-695 y requiere un compresómetro United CZ.1-1.

UNIVERSALES

Los universales son necesarios para garantizar una alineación adecuada del agarre cuando se realizan pruebas de tensión. Las capacidades varían de 100 a 30,000 libras.

SUJETADORES DE CINTAS

Los apretones de cinta unidos son ideales para probar los cinturones de seguridad y otros materiales similares a la tela. Las capacidades disponibles incluyen 5,000, 10,000 y 15,000 libras. Los anchos estándar son 1-1 / 2", 2-1 / 2" y 3-1 / 2". Se pueden fabricar mordazas más anchas a petición del cliente. Los apretones de 5,000 y 10,000 libras incorporan un diseño de mordaza de muestra de tambor dividido. La mordaza de 15,000 libras utiliza un diseño excéntrico de leva para una mayor presión en materiales de alta carga.

COMPLEMENTOS ADICIONALES DE PRUEBA DE MATERIALES UNIDOS

- Apretones de cono para carbono.
- Moldes de lengüeta de cono.
- Mangos de horquilla extensibles (ASTM C-297).
- Mangos de cizallamiento a la tracción (ASTM A-185).
- Mangos de cuña extra anchos - 3" y 8" de ancho.
- Pieza de la cáscara del tambor de rodillo 90°.
- "NOL" accesorio de flexión.
- Pieza de prueba de espuma (ASTM D-3574).
- Pieza de prueba de corte (ASTM D-732).
- Pieza de prueba de cizalla individual para tornillos.
- Pieza extensible (ASTM C-273).
- Pieza de compresión (ASTM C-273).
- Forma compacta y en forma de C (ASTM E-399).
- Coeficiente de la pieza de fricción (ASTM D-1894).
- Test de sellado de botella.
- Placa de prueba de circuito impreso (MIL 13949-E).
- Tapas metálicas para tornillos - para máquinas de prueba verticales.
- Gabinetes de seguridad: encierra toda el área de prueba en máquinas de prueba verticales.
- Soporte de metal para muebles - para máquinas de prueba.

STD-110-W



STD-26-JT1



S-135-B406



UNIVERSAL

UNG-20-1K
UNG-25-5K
UNG-50-30K
UNG-55-60K
UNG-58-110K
UNG-60-QR30 30K
UNG-70-QR1 1K
UNG-90-QR3 2K



COMINTEC
Al Servicio de la Ciencia y la Industria

www.comintec.com.mx

Tels. 5823 4763 · 1742 2418 · 7045 7362

Zacamixtle #108, col. Petrolera Del. Azcapotzalco,
México CDMX