



MÁQUINA DE PRUEBA UNIVERSAL
FOLLETO DEL PRODUCTO

Máquina de Universal de Ensayo de Tracción Hidráulica

U6400



MODELO DEL PRODUCTO

U6400/400	Máquina de Universal de Ensayo de Tracción Hidráulica, Capacidad de 400 kN - 220-240V 50/60 Hz
U6400/600	Máquina de Universal de Ensayo de Tracción Hidráulica, Capacidad de 600 kN - 220-240V 50/60 Hz
U6400/1000	Máquina de Universal de Ensayo de Tracción Hidráulica, Capacidad de 1000 kN - 220-240V 50/60 Hz

NORMAS

NORMAS	EN 10002-1 ASTM A370, ASTM D695, ASTM E23, ASTM E139, ASTM E290 ISO 6892, ISO 1608 NADCAP GE-S400, CREEP
--------	--

DESCRIPTION

La Máquina de universal de ensayo de tracción hidráulica se produce para probar los materiales ferrosos en busca de valores estructurales como el límite elástico y la resistencia a la tracción. Prueba Universal

Las máquinas universales de prueba de tracción hidráulica también se pueden usar para pruebas de compresión hasta la capacidad de la máquina. La capacidad máxima es de 400 a 1000 kN. Se pueden probar muestras planas y redondas. Las muestras planas de 0-40 mm y redondas de 8-32 mm se pueden probar con mordazas hidráulicas que cumplen con los estándares.

La celda de carga se utiliza para medir la carga. La medición de la deformación se realiza mediante el transductor de desplazamiento electrónico incorporado en la máquina, si se requiere un extensómetro externo instalado en la muestra, también se puede usar para la medición de la deformación. Las mediciones de deformación se pueden realizar directamente desde el extensómetro instalado en la muestra.

Las pruebas se pueden realizar de forma automática mediante una unidad de control digital o un ordenador. La máquina completa la prueba con el ritmo establecido y gira a la posición de inicio automáticamente.

Máquina de ensayo universal hidráulica, cuenta con dos espacios de ensayo para ensayos de tensión y ensayos de compresión.

La distancia entre las empuñaduras se puede configurar mediante un sistema de ajuste manual accionado por motor. Con mordazas de cuña hidráulicas delanteras abiertas, el usuario puede cargar la muestra fácilmente.

MONTAJE DEL CILINDRO DE CARGA

Los cilindros hidráulicos de 700 bar son ideales para muchas aplicaciones. Los cilindros hidráulicos, que se prefieren especialmente en aplicaciones con una gran distancia de elevación, ofrecen soluciones con capacidad de elevación y carrera de 100 mm.



CARACTERÍSTICAS

- Cilindros hidráulicos de 700 bar con opciones de 10 a 550 toneladas
- Opción de carrera entre 50-320 mm
- 2 tipos como modelo de simple y doble efecto. Modelos de doble efecto, con sistema de retorno de aceite hidráulico.
- Hecho de acero 4140 de alta calidad con control de grietas.
- Horizontal o boca abajo, adecuado para trabajar en cualquier dirección
- Oportunidad de trabajo seguro con la válvula de seguridad incluida en el sistema
- El sistema de pistón está cromado contra la corrosión

PLACAS DE COMPRESIÓN

Los platos de compresión se utilizan para realizar pruebas de compresión en una amplia gama de materiales y componentes. Cuando se instalan en una máquina de prueba universal, permiten realizar una variedad de pruebas para determinar el módulo de compresión, la resistencia a la compresión y el límite elástico de compresión. Diámetro: 150xh50mm



EXTENSÓMETRO

Dependiendo de los requisitos, se encuentran disponibles diferentes tipos de extensómetros con una precisión de $\pm 0,1$ % del valor indicado. El extensómetro puede medir directamente la deformación de las muestras.



PUÑOS HIDRÁULICOS

Los puños hidráulicos son muy seguros. Las mordazas hidráulicas vienen con juegos de mordazas para extraer muestras cilíndricas de 8 a 32 mm de diámetro. Los puños hidráulicos disponen de un grupo hidráulico independiente con una presión de trabajo de 400 bares. Las caras de mordaza para muestras planas deben pedirse por separado.



CELDA DE CARGA

Es una celda de carga de alta precisión que opera en direcciones de compresión y tensión, producida en varias capacidades desde 20 Toneladas hasta 100 Toneladas.

Con su cuerpo de aleación niquelada y sellado hermético, brinda precisión confiable en aplicaciones industriales exigentes.

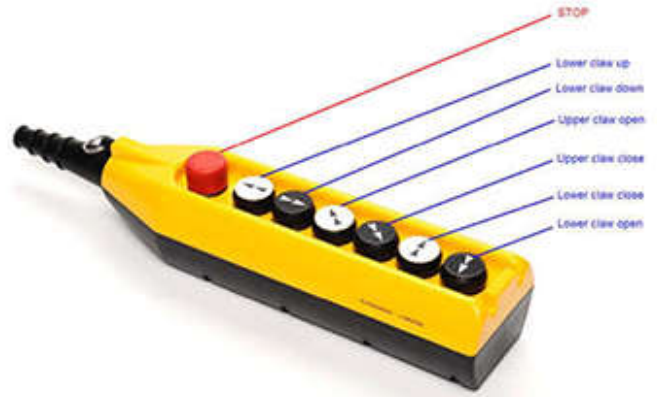
Aplicaciones

- Máquinas de prueba de fuerza
- Máquinas de ensayo de rotura por tracción



CONTROL MANUAL

Esta unidad portátil se utiliza para colocar la cruceta superior, para adaptarse a la altura de la muestra y para apretar las pinzas en la muestra antes de la prueba.



ADQUISICIÓN DE DATOS Y SOFTWARE PARA PC

La máquina Universal Testing puede ser controlada (comandos Start, Stop) por una computadora con el software (proporcionado gratuitamente por TESTMAK). Este software proporciona adquisición y gestión de datos para pruebas de compresión, tracción y tracción dividida durante la ejecución de la prueba. Las funciones avanzadas para la gestión de bases de datos facilitan la navegación por todos los datos guardados. El certificado de resultados de la prueba incluye toda la información descriptiva. Por lo tanto, se pueden configurar los parámetros de la prueba y se pueden ingresar e imprimir detalles sobre la prueba realizada, como los detalles del cliente, el tipo de prueba, el tipo de muestra, la información del usuario y otra información requerida, así como el informe y el gráfico de la prueba.

El software TCM304 está desarrollado para probar la resistencia a la tracción de barras de acero frotadas de refuerzo y tela soldada para el refuerzo y pretensado de hormigón. El software incluye control de máquina, adquisición de datos, guardado de los mismos y elaboración de informes. El usuario puede preparar su propio informe y también puede enviar los resultados al entorno de Microsoft Excel. El software acepta el peso, la longitud, el diámetro y la longitud del calibre de la muestra como entrada, y luego el usuario puede dar el comando de inicio de prueba a la máquina. El

diámetro calculado de las muestras brinda al usuario una perspectiva sobre la densidad de la barra de refuerzo antes de la prueba.

El software actualiza continuamente el porcentaje de carga, tensión y elongación hasta el punto de ruptura. Cuando se completa la prueba, el punto de rendimiento se calcula y se indica en el gráfico. Cada informe es un grupo de 42 muestras donde se han ingresado 14 diámetros diferentes. El software está preparado para hacer al menos 3 muestras para cada diámetro. Esto le brinda al usuario un informe total sobre todo el lote. El informe incluye todos los límites estándar y uno puede verificar fácilmente si la muestra puede ser aceptable. Estos límites son el rendimiento mínimo, la tracción mínima, el valor mínimo de elongación de rotura, la relación de tracción por rendimiento, etc. El usuario puede hacer zoom en el gráfico para una inspección más detallada. no utilice extensómetro.

- **Compatibilidad con idiomas extranjeros e interfaz de usuario personalizable**

Todos los contenidos de los datos experimentales y la información adicional pueden ser organizados por el usuario. El software se puede realizar en x idiomas diferentes.

- **Capacidad para guardar 24 resultados de pruebas de diferentes especímenes en una carpeta de pruebas**

Los resultados de las pruebas, los gráficos y las propiedades de 24 especímenes diferentes se pueden guardar en una carpeta. Las carpetas de prueba antiguas se pueden revisar y editar fácilmente. Avanzado

Software de interfaz gráfica de usuario

- **Los datos gráficos en la pantalla se actualizan simultáneamente durante el procedimiento de prueba**

Los valores de carga se pueden monitorear en gráficos de alta resolución cada 100 milisegundos. El usuario puede resaltar las 24 curvas de muestra diferentes o las preferidas en diferentes colores en los gráficos. Acercar y alejar y arrastrar se puede hacer fácilmente con el mouse. Los valores máximos de las curvas se pueden marcar en los gráficos y el usuario puede obtener el valor de carga de cualquier punto del gráfico a través de alta resolución.

- **Capaz de guardar textos de uso frecuente en la memoria y recuperarlos cuando sea necesario**

La información de uso frecuente, como el nombre y la ubicación del laboratorio, el tipo y las dimensiones de las muestras más utilizadas, se guardan en la memoria y se pueden escribir automáticamente haciendo clic con el botón derecho en los cuadros de información y seleccionando el texto de uso frecuente en el menú.

- **Capaz de acceder y utilizar datos de prueba realizados previamente**

El usuario puede acceder a cualquier dato de las pruebas completadas anteriormente y utilizarlo en su nuevo informe, ya que la mayoría de las pruebas tienen la misma estructura y propiedades.

- **Capaz de editar los parámetros de prueba del equipo de prueba a través del software**

Todos los parámetros de prueba admitidos por el equipo de prueba se pueden cambiar de forma remota a través del software. Todos los parámetros de prueba especificados por el usuario se descargan en el dispositivo antes de iniciar el procedimiento de prueba. De esta forma, los parámetros predefinidos del dispositivo no provocarán errores en los resultados de las pruebas.

- **Los resultados gráficos y los informes se pueden guardar como una hoja de cálculo de MS Excel**

Los parámetros y gráficos de los resultados de las pruebas se transfieren correctamente a la hoja de cálculo de MS Excel para que el usuario tenga la oportunidad de editar cualquier datos y gráficos fácilmente.

• Máxima flexibilidad para editar plantillas de informes y gráficos

El usuario puede diseñar su plantilla de informe personalizada y esquema gráfico en MS Excel. En la parte del software, el usuario definirá qué datos se filtrarán en qué celda de la hoja de trabajo. Por lo tanto, podrá monitorear los resultados de las pruebas en su diseño específico.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Producto	U6400/400	U6400/600	U6400/1000
Fuerza Máxima	400 kN	600 kN	1000 kN
Mínima / Máxima Velocidad de Ensayo a Plena Carga	2 a 25 mm/min	2 a 25 mm/min	2 a 25 mm/min
Precisión de medición de carga	± %1	± %1	± %1
Resolución de medición de desplazamiento	0,01 mm		
Nº de Columnas	4 cantidad	4 cantidad	4 cantidad
Diámetro de Columnas	60 mm	70 mm	90 mm
Nº de Husillos	2 cantidad	2 cantidad	2 cantidad
Diámetro de Husillos	40 mm	60 mm	80 mm
Distancia libre entre columnas	400 mm	450 mm	500 mm
Distancia Máxima Entre Cabezales de Tracción	600 mm	750 mm	700 mm
Distancia Máxima Entre Cabezales de Compresión	580 mm	600 mm	600 mm
Carrera del Pistón	160 mm	200 mm	200 mm
Velocidad de Desplazamiento del Pistón	150 mm	100 mm	100 mm
Resolución de Desplazamiento	0.001 mm	0.001 mm	0.001 mm
Presión Máxima para Carga de Puños	280 barras	280 barras	280 barras
Dimensiones del Marco	1400x1000x2500mm	1500x1000x2750mm	1800x1200x3000mm
Peso aproximado del Marco	1750 kg	2200 kg	2550 kg
Dimensiones del Grupo Hidráulico	1250x900x1200 mm		
Peso Aproximado del Grupo Hidráulico	275 kg		
Alimentación Eléctrica	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz

THANK YOU

FOR CHOOSE US

Dear business partners, thank you very much for believing in us and recommending our products to your customers; We sincerely believe that our company will grow even more in 2023 thanks to you, our esteemed business partners.

You can reach us than our phones or e mail address 24 hours a day.

CONTACT US



Ağaç Metal Sanayi Sitesi 1354 Cadde
1436 Sokak No:16 İvogsan Yenimahalle -
ANKARA / TÜRKİYE



info@testmak.com
marketing@testmak.com



TÜRKİYE / HEAD Office : +90 312 395 44 57
UKRAINE Office : +380 63 741 29 20
SOUTH AMERICA / Cuba Office : +53 5 073 96 12



www.testmak.com