

# Máquina de prueba dinámica electrónica / Equipo de prueba cíclica UTDS-5

## INTRODUCCIÓN

El equipo de prueba de fatiga se usa a menudo para determinar cómo se desempeñará un material con el tiempo y el uso repetido.

La máquina de prueba universal dinámica electrónica / equipo de prueba cíclica de la serie UTDS ampliamente utilizada en el material y los componentes, la prueba de propiedades mecánicas dinámicas de las piezas, incluida la prueba de tensión, compresión y ciclo bajo, la combinación con la cámara de alta y baja temperatura puede ejecutar la prueba de temperatura.



## APLICACIÓN

Ampliamente utilizado para aplicaciones industriales, control de calidad de fábrica, instituto de ciencia e investigación, capacitación de estudiantes universitarios de control de calidad y control de calidad, instituto de educación, centro de pruebas e inspección, laboratorios, empresa de construcción, industria aeroespacial, producción mecánica, campos de electrodomésticos.

Cumpla con diferentes estándares como: ASTM F2606, ASTM F2516, ASTM F2267, ASTM F384, EN 397, etc.

LAS IMAGENES PUEDEN VARIAR DEL ORIGINAL; INFORMACIÓN SUJETA A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

**Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE**

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536

Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678

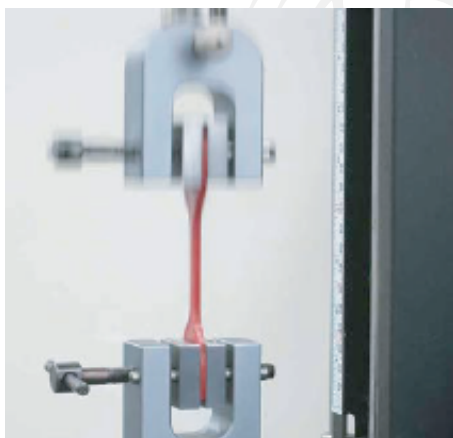
Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-887-0114, 222-228-1633

[www.cmsmetrology.com.mx](http://www.cmsmetrology.com.mx)

[www.controly medicion.com.mx](http://www.controly medicion.com.mx)

# Máquina de prueba dinámica electrónica / Equipo de prueba cíclica UTDS-5

## Cuadro de carga y tipo accionado



Ensayo de fatiga en un elastómero.

El bastidor es una estructura de bastidor de doble columna, con un servointrador instalado al revés del bastidor. La abrazadera se instalará en la cruceta y en la parte superior del vástago del pistón del actuador;

Ajuste de la cruceta del bastidor, use el tornillo guía ascendente y descendente, sujeción manual, afloje la estructura elástica, asegúrese de que la cruceta sea confiable durante la prueba. Y asegúrese de que la cruceta esté bloqueada sin moverse en una condición que no sea de prueba.

La superficie externa de la columna procesada por durionise, mejora la capacidad antidesgaste, mejora la capacidad anticorrosión y tiene un aspecto más hermoso.

Con la característica de la estructura compacta, alta rigidez, alto centrado, muestra de prueba de sujeción fácil; puede coincidir con varios accesorios de prueba para ampliar la función de prueba.



Prueba cíclica EN 397 Pruebas de compresión  
Cascos de seguridad industrial

## Actuador

El actuador de línea servo es la parte clave en esta máquina de prueba, la carga de salida de prueba a través de este actuador; Con el diseño propio de la tecnología United Test, el actuador interno en la parte superior del bastidor consta de un actuador, un servomotor, un sistema de servoaccionamiento y una celda de carga.

La posición de limitación de frecuencia del actuador de servoeliner tiene área de alivio, evita el daño del control de salida.

LAS IMAGENES PUEDEN VARIAR DEL ORIGINAL; INFORMACIÓN SUJETA A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

**Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE**

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536

Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678

Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-887-0114, 222-228-1633

# Máquina de prueba dinámica electrónica / Equipo de prueba cíclica UTDS-5

El sensor de revestimiento con la compañía de EE.UU. Schaevitz LVDT, se mueve suavemente, el vástago del pistón se realiza mediante un proceso extrafino, el pulido cromado de la superficie a  $Ra0.4\mu$ .

Entre la celda de carga y la conexión de la abrazadera, la barra de empuje y tracción y la posición de la abrazadera tienen un dispositivo especializado de eliminación de huecos, y luego mejoran la capacidad de respuesta dinámica.

## Sistema de control, software

Un control de canal, con carga, desplazamiento, deformación tres control de lazo cerrado, estos tres tipos de control cambian suavemente.

Max. La frecuencia del flash de datos en bucle cerrado es de 6Khz;

El controlador A / D, la resolución D / A es de 16 bits, la frecuencia de generación de la señal es de 0.001Hz ~ 50HZ;

La forma de onda de generación de señal incluye onda sinusoidal, onda triangular, onda square, onda de diente de sierra, etc. ;

Unidad de impulsión de dos niveles de servoválvula utilizada para accionar la servoválvula, bomba hidráulica remota utilizada para controlar a distancia la estación de bombeo hidráulica.

Controlador con función de ajuste de parámetros de limitación y función de protección. Puede liberar la configuración de carga / baja limitación de protección, protección de frecuencia, etc.,

LAS IMAGENES PUEDEN VARIAR DEL ORIGINAL; INFORMACIÓN SUJETA A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

**Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE**

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536

Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678

Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-887-0114, 222-228-1633

[www.cmsmetrology.com.mx](http://www.cmsmetrology.com.mx)

[www.controly medicion.com.mx](http://www.controly medicion.com.mx)

# Máquina de prueba dinámica electrónica / Equipo de prueba cíclica UTDS-5

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Max. carga estática	± 5KN precisión ± 1%
Max. carga dinámica	± 1kN
Fluctuación dinámica	menor a ± 1% FS
Actuador máx. carrera	± 50mm
Frecuencia	0.01 ~ 15Hz
Modo de control	carga, desplazamiento, deformación.
Prueba de onda principal	onda sinusoidal, onda triangular, onda quare, onda de diente de sierra, etc.
Max. espacio de prueba	550mm (incluye accesorio de prueba)
Ancho de prueba	430mm
Dimensiones	785 * 620 * 1650mm
Potencia estándar	220 / 110V, 50 / 60HZ, 1 fase
Sistema de trabajo	MS Win7 / Win10

## ACCESORIOS

Conjunto de marco de alta rigidez	1
Actuador servo lineal	1
Servo controlador	1
Celda de Carga:	1
LVDT (sensor de desplazamiento del revestimiento)	1
Accesorio de prueba .	1
Servocontrolador totalmente digital	1
Software de prueba profesional	1
Equipo	1
Impresora	1
Documentos (Manual, lista de embalaje, certificado)	

LAS IMAGENES PUEDEN VARIAR DEL ORIGINAL; INFORMACIÓN SUJETA A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

**Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE**

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536

Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678

Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-887-0114, 222-228-1633