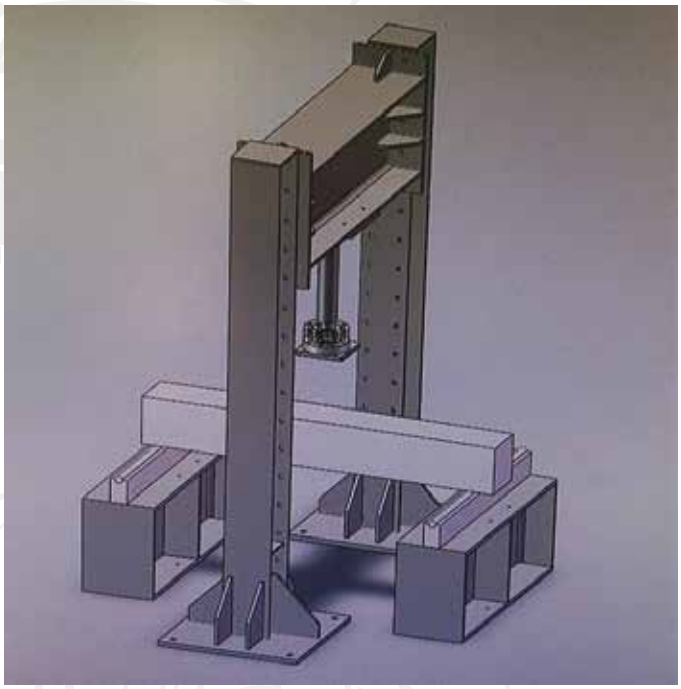
SISTEMA DE CARGA DE MARCO MECÁNICO REACTIVO ESTRUCTURAL LG-W300

I. INTRODUCCIÓN AL TIPO DE ESTRUCTURA



1. Los principales componentes de tracción y flexión de la estructura de fuerza son todas las estructuras del marco de la puerta.
2. La conexión entre la viga y la columna adopta el método de conexión directa entre los extremos de la viga, que se refuerza con refuerzos.
3. Tanto el pie de la columna como la base de la fuerza de reacción están conectados mediante tuercas roscadas.
4. El conector adopta un esquema de diseño de ranura en T. El cilindro de fuerza o el gato hidráulico se pueden colocar en cualquier posición en el canal del conector para un ajuste rápido y conveniente; el esquema de diseño se optimiza de acuerdo con el espaciado de canales proporcionado por el usuario.
5. El conector está hecho de lámina formada de alta resistencia, la resistencia a la tracción de la lámina no es inferior a 600 MPa y también cumple con los requisitos básicos de alta tenacidad, alta resistencia al impacto, alta dureza superficial, resistencia a la fricción y resistencia a la corrosión.

II. PRINCIPALES PARÁMETROS TÉCNICOS:

1. Parte de la unidad central
2. Altura del equipo: 2200 mm, espacio entre columnas: 1000 mm.
3. La carga vertical en la mitad del claro de la viga principal no es inferior a 300 kN.
4. La capacidad de carga de los miembros se verifica e inspecciona de acuerdo con la rigidez, y la deformación del miembro bajo la carga máxima no supera el 1/1000 de la longitud total del miembro.
5. Plato cuadrado 200*200mm, rodillo (diámetro 30mm*longitud 600mm).
6. Equipado con accesorios de carga para especímenes:

(1). Contrafuerte: 600 × 400 mm (largo * alto)	2 piezas
(2). Soporte de flexión: soporte de bisagra de extremo fijo, soporte de bisagra de extremo deslizante	1 juego cada uno

NOTA: las imágenes y características pueden cambiar 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, 222-418-1443, 222-228-1633
www.cmsmetrology.com.mx
www.controlymedicion.com.mx

IV. CILINDRO DE FUERZA:

1. El cilindro de fuerza bidireccional utiliza sellos importados, el asiento de la bisagra esférica de alta precisión frontal se puede desmontar y el sensor de desplazamiento externo de alta precisión se utiliza para el control de desplazamiento de los componentes de la junta en la prueba de carga repetida de ciclo bajo .

Los principales indicadores técnicos son los siguientes:
·Fuerza máxima de tracción de prueba: 300kN
·Rango de medición de fuerza de prueba y precisión: 4%-100%FS, ±1% del valor indicado
·Recorrido del pistón: ±250mm
·Resolución de desplazamiento: 0.01mm
·Precisión de medición de desplazamiento: 0.1%FS
·Italia ATOS Servo válvula

V. FUENTE DE ACEITE DE CARGA SERVOHIDRÁULICA:

1. Información técnica clave
(1). Con alarma de nivel de líquido, control automático de temperatura de aceite, alarma de polución, alarma de sobrepresión, etc.
(2). Presión de trabajo: 25 MPa
(3). Flujo nominal: 4 L/min
(4). Precisión de filtrado: 5 um
(5). Fuente de aceite hidráulico de 60 L.

VI. FUNCIONES Y USOS DEL EQUIPO:

1. Fuente de aceite de plataforma de piano independiente de bajo ruido, gabinete de control eléctrico integrado, práctico y hermoso, con confiabilidad. La fuente de aceite está equipada con una bomba de engranajes de alta presión de alto rendimiento y una válvula proporcional, y el control es preciso.
2. El manómetro instalado en el panel de operación muestra la presión del aceite en el trabajo.
3. Tiene modo de control manual y automático. El sistema hidráulico es un sistema de regulación de la velocidad del acelerador adaptable a la carga, que controla el flujo hacia el cilindro, realiza el control de desplazamiento igual, controla la apertura y dirección de la servoválvula y realiza el control de desplazamiento de igual velocidad.
4. Sistemas de control y medición: el sistema de control y medición de esta máquina absorbe todo tipo de experiencia avanzada del control del sistema de carga actual, y adopta el sistema de control y medición electrohidráulico totalmente digital para realizar las funciones de control del estrés isocinético, fuerza de

NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE
CYM CONTROL Y MEDICIÓN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COMERCIALIZADORA
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, 222-418-1443, 222-228-1633
www.cmsmetrology.com.mx
www.controlymedicion.com.mx

prueba isocinética, desplazamiento isocinético, retención de fuerza de prueba, retención de desplazamiento, etc. El sistema tiene una función de protección multicapa, que puede realizar la sobrecarga, sobrecorriente, sobretensión, subtensión, sobrevelocidad, límite y otras protecciones de seguridad de la máquina de prueba.

El sistema está equipado con un software especial de medición y control para realizar estadísticas y procesar datos de prueba. Mida con precisión el módulo elástico, la resistencia a la compresión, el módulo volumétrico, la tenacidad a la fractura, la cohesión y las pruebas de ángulo de fricción interna. Durante la prueba, la computadora muestra parámetros en tiempo real como la fuerza y el desplazamiento, así como la visualización dinámica de la curva de prueba, y puede cambiar entre fuerza-tiempo, fuerza-desplazamiento, desplazamiento-tiempo y otros modos de curva según diferentes necesidades, y también puede generar varias curvas de prueba e informes:

(1). **La tecnología de subprocesos múltiples** más avanzada se utiliza para recopilar datos, con alta velocidad y gran estabilidad, y puede realizar automáticamente varios procesamientos antiinterferencias en los datos del sensor, evitando defectos como fallas de control causadas por fallas accidentales en la recopilación;
(2). **Con una poderosa función de edición de informes**, los usuarios pueden compilar informes de prueba de acuerdo con sus propios requisitos y generar varios resultados requeridos. Los datos también se pueden guardar en Word y otros formatos para editarlos fácilmente;
(3). **El método de gestión de base de datos** se adopta para guardar automáticamente todos los datos y curvas de prueba, y está equipado con funciones de amplificación, comparación y desplazamiento de curvas, lo que proporciona una base de alta calidad para la creación de redes de laboratorio.
(4). **Basado en el software de prueba del sistema operativo Windows7,** el amplificador controlado por programa completamente digital garantiza que la computadora realice automáticamente el ajuste a cero y la calibración del sensor, y que el usuario pueda ser administrado de acuerdo con la autoridad.
(5). **Programa de prueba abierto,** los clientes pueden escribir un programa de prueba de acuerdo con las necesidades de los estándares de prueba.
(6). **Visualización dinámica:** la fuerza, el desplazamiento y la curva de prueba se muestran dinámicamente en la pantalla en tiempo real.
(7). **Informe de prueba abierto**, los clientes pueden editar el formato del informe de acuerdo con sus necesidades, generar varios informes de prueba personalizados y exportar el informe a un archivo EXCEL, lo cual es conveniente para que los usuarios editen el informe nuevamente.
(8). **Potente función de gestión de datos,** equipo para la recopilación y clasificación de datos en tiempo real.
(9). **Función de consulta de datos completa,** los usuarios pueden realizar consultas combinadas en función de la información de los resultados de la prueba, como el número de serie, la fecha, el nombre del programa de prueba, etc.
(10). **Abundantes funciones de análisis de curvas.** El software puede marcar automáticamente puntos característicos en la curva y puede realizar operaciones como acercar y alejar y atravesar la curva en cualquier

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE
CYM CONTROL Y MEDICIÓN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COMERCIALIZADORA
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, 222-418-1443, 222-228-1633
www.cmsmetrology.com.mx
www.controlymedicion.com.mx
50 AÑOS CONTROL Y MEDICIÓN

múltiplo. Durante la prueba, se pueden mostrar en tiempo real una variedad de diferentes tipos de curvas de prueba; después de la prueba, puede optar por definir manualmente los puntos de rendimiento superior e inferior, lo que facilita enormemente el análisis de datos del usuario.
5. **Dispositivo de protección de seguridad:** Cuando la fuerza de prueba supera el 2%-5% de la fuerza de prueba máxima, la protección de sobrecarga y el sistema se descargan.

Cuando el pistón sube a la posición límite superior, la carrera está protegida y el motor de la bomba de aceite se detiene.

VII. CONFIGURACIÓN DE EQUIPO:

(1) Fuente de aceite: (presión del sistema 25MPa)	1 juego
(2) Servoválvula (servoválvula ATOS de Italia)	1 pieza
(3) bomba de engranajes internos (Italia Marzocchi)	1 juego
(4) motores	1 juego
(5) Válvula de presión diferencial	1 pieza
(6) válvula inversora	1 pieza
(7) Mangueras importadas y juntas estandarizadas (5 metros)	2 piezas
(8) Computadora	1 juego
(9) impresora HP	1 juego
(10) Sistema de control de servo electrohidráulico	1 juego

VIII. Accesorios

(1) Un juego de sensor de carga de alta precisión tipo radio de 300 kN y las piezas de conexión correspondientes.
(2) Un conjunto de accesorios de flexión de tres puntos (placa de compresión cuadrada de 200*200 mm, rango de alcance: 450-1000 mm)

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE
CYM CONTROL Y MEDICIÓN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COMERCIALIZADORA
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, 222-418-1443, 222-228-1633
www.cmsmetrology.com.mx
www.controlymedicion.com.mx
50 AÑOS CONTROL Y MEDICIÓN