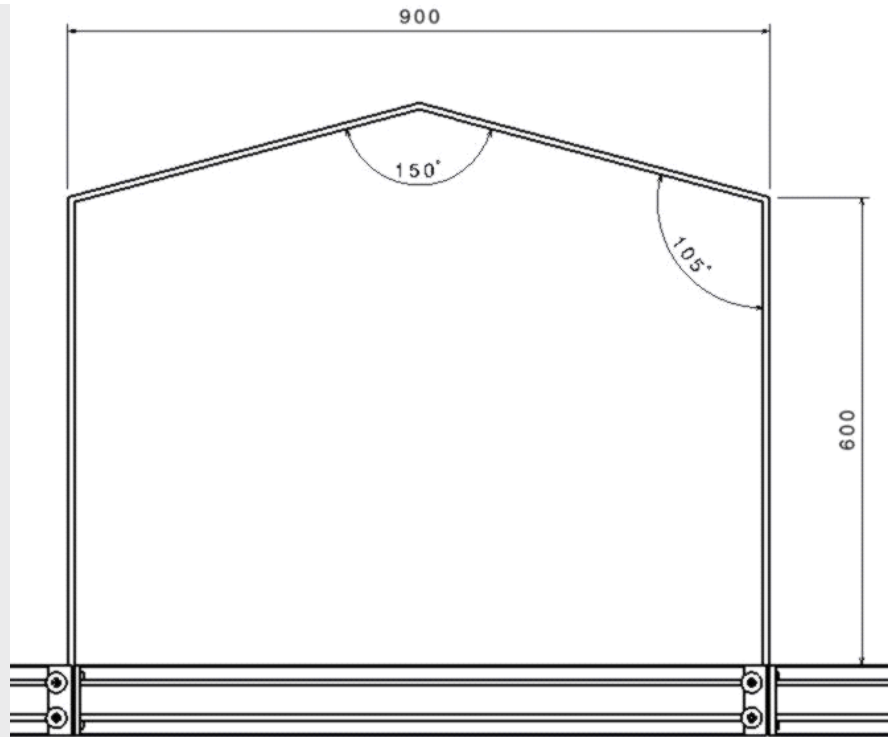


El objetivo de este equipo consiste en el estudio de la deformación en el plano, de estructuras tipo pórtico bajo la acción de solicitaciones. El equipo se suministra con un pórtico en U y otro con "tejado" a dos aguas.

El equipo cuenta con un sistema característico de empotramiento y apoyo articulado deslizante.

Para medir la deformación en diferentes puntos, se requiere al menos un sistema de medición de desplazamientos ST.Z.02. Para este equipo se recomienda al menos usar 2.

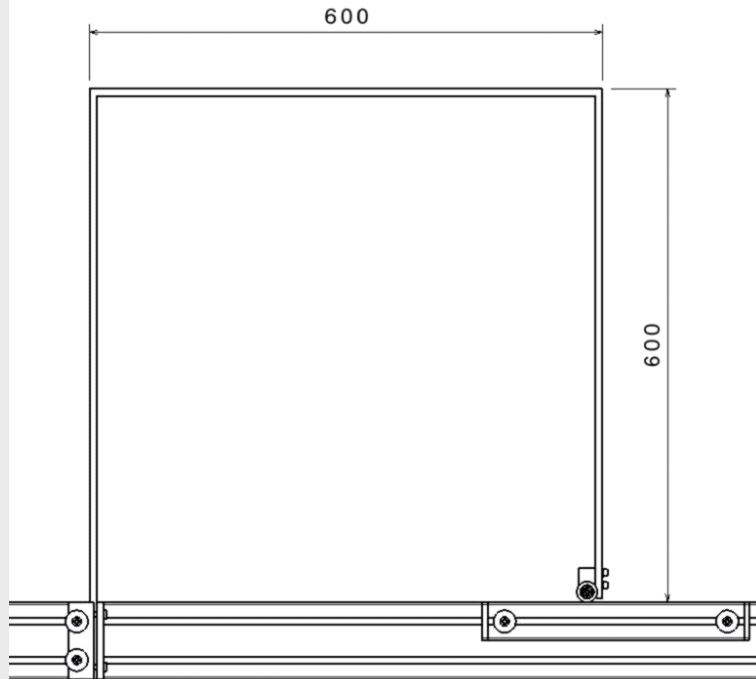
Para la puesta en carga de la estructura en diferentes puntos, se requiere un sistema de carga ST.Z.01.



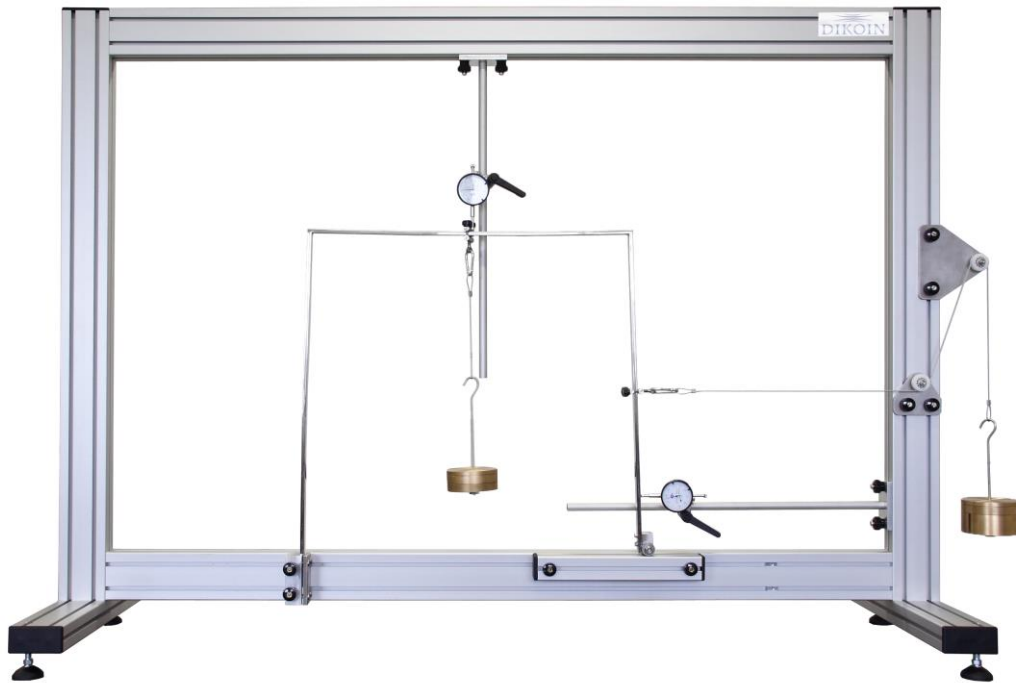
Detalle pórtico a dos aguas.



Vista pórtico a dos aguas montado.



Detalle pórtico simple.



Vista pórtico simple montado.



Detalle apoyo empotramiento. Colocación rápida sin herramientas.



Detalle apoyo deslizante. Colocación rápida sin herramientas.



Accesorio Requerido: ST.Z.01 - SISTEMA DE PESAS SERIE ST

Sistema de carga con pesas, cuya carga máxima es de 12 kg, disponiendo de pesas de diferentes masas, desde 0,5 a 2,5 kg.

Para uso con equipos de la gama ST, en bastidor para estructuras planas.

El sistema dispone de 2 bridas para acople sobre perfil de 20 mm de anchura y grosor variable de 1 a 10mm, 2 varillas gancho, y 8 pesas para montaje sobre ranura, de modo que no hay que desmontar el gancho para colocar o quitar pesas.

DATOS TÉCNICOS

- Material: Bronce al estaño
- Precisión mínima de la masa: $\pm 2\%$
- Unidades y masa:
 - 3x 2,5 kg
 - 3x 1 kg
 - 2x 0,5 kg
- 2x Ganchos de acero inoxidable para colocación de pesas.



Accesorio Requerido: ST.Z.02 - SISTEMA DE MEDICIÓN DE DESPLAZAMIENTOS SERIE ST
Sistema de medición de desplazamiento para uso con equipos de la gama ST, en bastidor para estructuras planas.

El sistema dispone de un pilar de acople rápido al perfil de la estructura ST 01.1 (no incluida), con un reloj comparador, que muestra el desplazamiento producido en un punto.

El reloj comparador es fácilmente desplazable a lo largo del pilar, con fijación a través de una palanca manual.

DATOS TÉCNICOS

- Sistemas de medición de desplazamiento con reloj comparador.
- Rango de lectura: 0 a 25 mm
- Apreciación: 0,01mm

CAPACIDADES DIDACTICAS

- Estudio de la deformación de pórticos en forma de U y a dos aguas.
- Estudio de apoyos:
 - Empotramiento
 - Apoyo articulado deslizante
- Comparación entre desplazamientos calculados y medidos.
- Aplicación del principio de superposición.

DATOS TÉCNICOS**Pórticos**

- Material: Acero Inoxidable AISI 304 Pulido
- Perfil: 20x8 mm
- Resistencia a la fluencia: 310 MPa (45 KSI)
- Resistencia máxima: 620 MPa (90 KSI)
- Módulo de elasticidad: 200 GPa (29000 KSI)
- Densidad: 7,8 g/cm³ (0,28 lb/in³)

Poleas de reenvío de cable

- 2 poleas de reenvío de cable con placas de tamaños diferentes.

Cables

- Material: Acero inoxidable.
- Longitudes:
 - 1x 200 mm
 - 1x 500 mm
 - 1x 1 m

Bridas de colocación de cargas

- 2 bridas de colocación de carga.
- Material: Acero inoxidable.

Empotramiento

- 2x empotramientos con sistema antigiro.
- Fijación mediante tornillos con tuerca moleteada (no es necesario el uso de herramientas).

Apoyo deslizante

- Apoyo deslizante mediante perfil de aluminio y rodamientos (mínimo rozamiento).
- Fijación mediante tornillos con tuerca moleteada (no es necesario el uso de herramientas).

REQUERIMIENTOS

- Se requiere el pórtico ST 01.1 para poder trabajar con este equipo.
- Se requiere al menos un sistema de medición de desplazamientos ST.Z.02. Se recomienda usar 2.
- Se requiere el sistema de pesas ST.Z.01.
- Se requiere un metro o regla para medición de las distancias entre diferentes puntos estudiados.