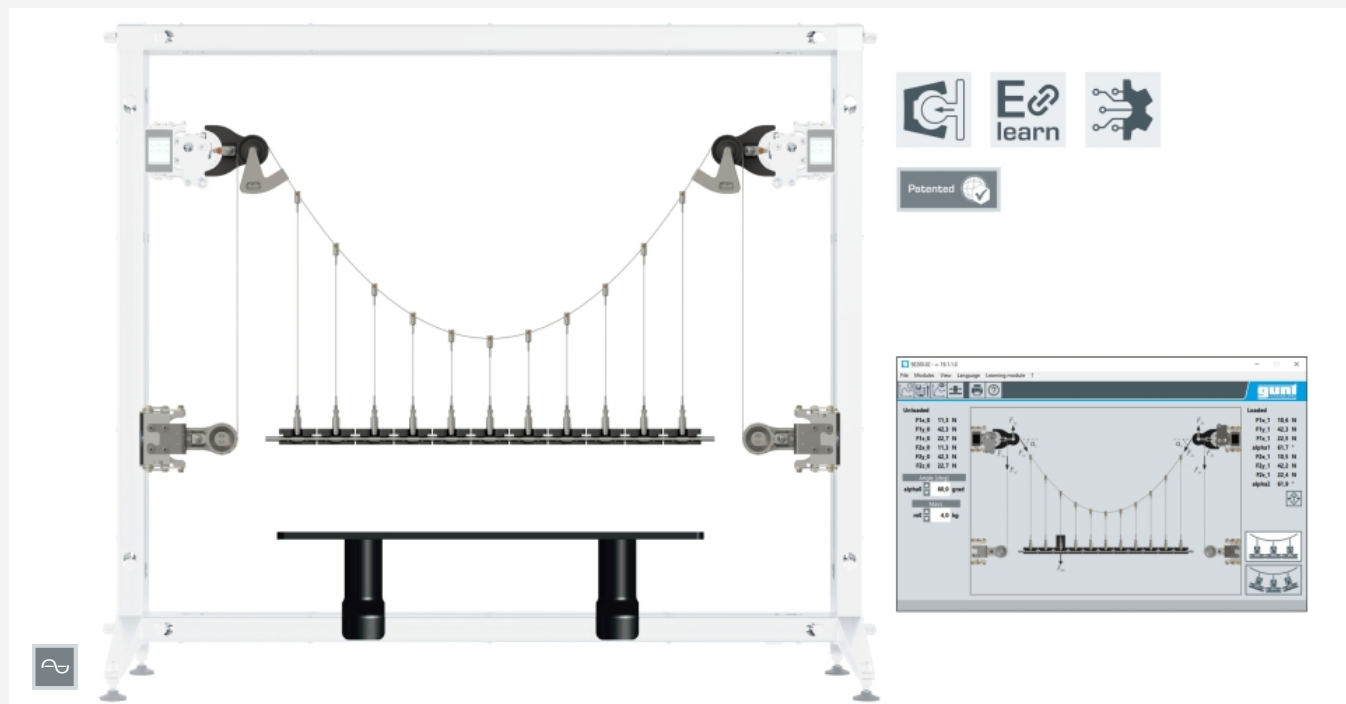


# SE 200.02

## MEC - Esfuerzos en un puente colgante



### Descripción

- montaje inalámbrico de un puente colgante, incluyendo accesorios inteligentes con capacidad de comunicación
- ensayos realizables con una calzada flexible o con una rígida
- sistema de clic para un montaje y desmontaje sencillos
- identificación automática en el software GUNT y asignación de las cargas opcionales

Los puentes colgantes consisten en cables de sustentación colgantes en los que se sujeta una pasarela o una calzada. Se utilizan para salvar grandes distancias.

En combinación con diversos accesorios de la serie MEC Line, el SE 200.02 permite realizar montajes experimentales inteligentes y con asistencia digital en relación con un puente colgante. El ensayo incluye un puente colgante con ganchos y una calzada horizontal. A modo de accesorios inteligentes, tiene a su disposición apoyos y cargas. El montaje experimental se monta en el bastidor de montaje SE 200. La transferencia de datos y el suministro de energía de los componentes inteligentes se realiza directamente de forma inalámbrica a través del bastidor de montaje de acero inoxidable. Su sistema de clic permite encajar fácilmente los componentes.

La calzada dispone de once posiciones en las que colocar una carga. Combinando

diferentes elementos de carga, se pueden generar cargas uniformes o utilizar la carga uniforme prefabricada. También se puede analizar una carga móvil.

La calzada es flexible, pero puede adoptar un comportamiento rígido mediante la utilización de varillas. En los ensayos, se miden los esfuerzos en los apoyos y en las cargas, y se representan directamente en los componentes inteligentes, así como en el software GUNT, a modo de valor de medición. El registro exacto de la posición de las cargas en la calzada se realiza con ayuda de un código binario (código Gray). El software GUNT identifica la posición y la ubicación de las cargas colocadas y reacciona de manera dinámica ante los cambios. El ángulo de ataque de los esfuerzos se muestra directamente en el cable de sustentación. También se calculan los esfuerzos del cable de sustentación sobre los apoyos y se representan en el software GUNT. La evaluación de los datos de medición se realiza en tiempo real.

Para facilitar la manipulación del equipo, se incluye una bandeja bajo el puente que facilita su montaje y la tara de los pesos. Todos los componentes se encuentran claramente dispuestos y bien protegidos dentro de un sistema de almacenamiento.

### Contenido didáctico/ensayos

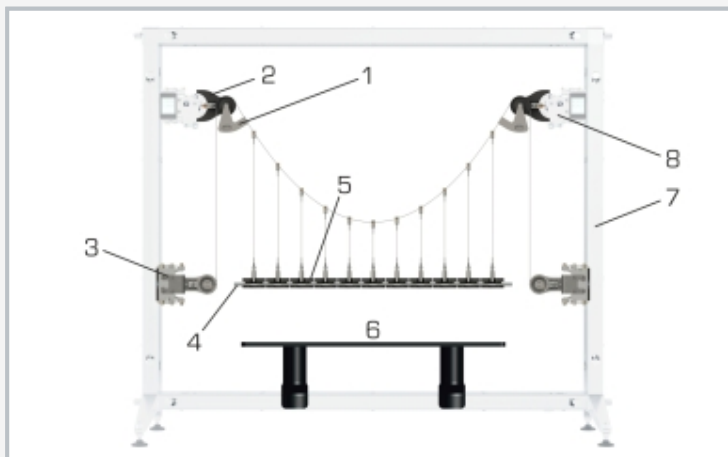
- medición de los esfuerzos de los cables de sustentación en un
  - ▶ puente colgante sin carga
  - ▶ puente colgante con carga
- medición de los esfuerzos de los apoyos dependiendo de la carga del puente colgante
- efecto de una carga móvil
- comportamiento de un puente colgante con una calzada flexible o rígida
- los accesorios de la serie MEC Line se pueden combinar de manera modular para realizar los montajes y ampliar los ensayos

GUNT Media Center, desarrollar habilidades digitales

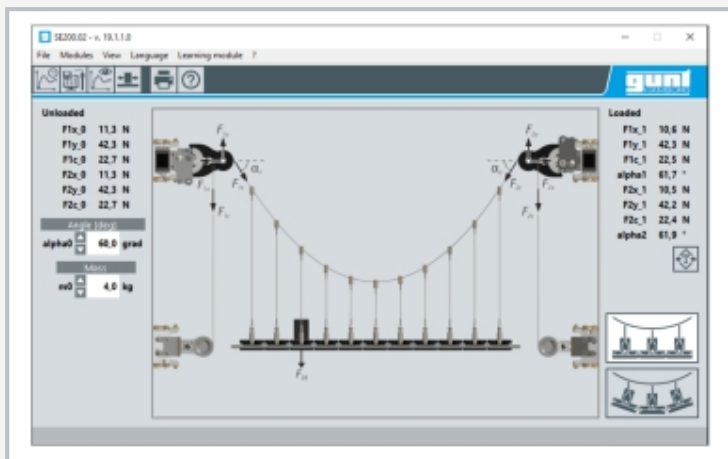
- obtener información de las redes digitales
- curso de E-Learning con fundamentos básicos y presentación detallada del procedimiento de ensayo, incluyendo atractivas animaciones
- aprendizaje garantizado mediante las fichas de trabajo digitales

# SE 200.02

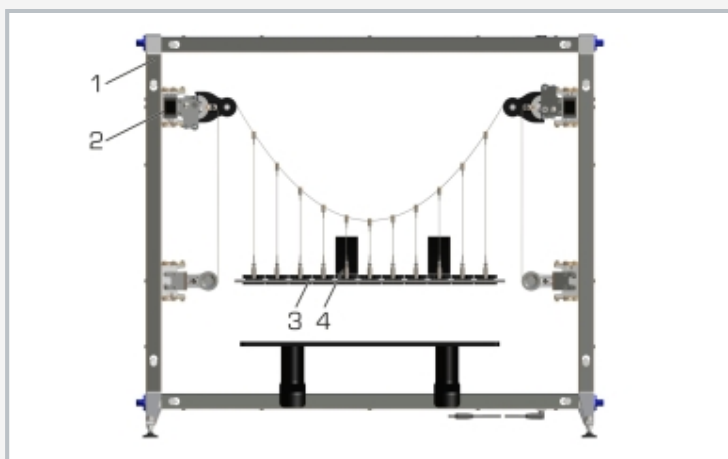
## MEC - Esfuerzos en un puente colgante



1 medidor de ángulos, 2 polea para montar en el apoyo, 3 elemento de fijación para el cable de sustentación, 4 varillas para reforzar la calzada, 5 calzada con 11 secciones, 6 bandeja para tarar y como elemento auxiliar de montaje; accesorios: 7 bastidor de montaje SE 200, 8 apoyo SE 200.21



Captura de pantalla del software GUNT: indicación de los esfuerzos de los soportes y de los cables, así como del ángulo del cable de sustentación en los soportes



Montaje a modo de ejemplo: 1 bastidor de montaje SE 200, 2 dos apoyos SE 200.21, 3 calzada rígida, 4 dos cargas SE 200.25

### Especificación

- [1] medición de los esfuerzos de los apoyos en un puente colgante en función de diferentes cargas
- [2] la calzada flexible se puede reforzar con varillas de metal
- [3] indicación del ángulo de ataque del esfuerzo directamente en el cable de sustentación
- [4] identificación automática y registro exacto de la posición de las cargas de la calzada con ayuda de un código binario (código Gray)
- [5] disposición del montaje experimental en el bastidor de montaje SE 200
- [6] sistema de clic para un montaje rápido y sencillo del ensayo sin necesidad de utilizar cables
- [7] la bandeja del puente sirve como elemento auxiliar de montaje y para tarar los pesos
- [8] diversas cargas opcionales disponibles a modo de accesorio
- [9] indicación de los valores de medición y representación óptica de los esfuerzos en el software GUNT
- [10] software GUNT a través de USB en Windows 10
- [11] material didáctico multimedia digital en línea en el GUNT Media Center: curso E-Learning, hojas de trabajo

### Datos técnicos

Secciones de puente

- 11 unidades
- cada una de ellas con 1 alojamiento para colocar la carga

Longitud de la calzada: 658mm

Rigidez de la calzada: 2 varillas de acero inoxidable

Bandeja para el puente: LxAnxAI: 672x110x167mm

LxAnxAI: 800x600x200mm (sistema de almacenamiento)

Peso: aprox. 19kg (todo)

### Necesario para el funcionamiento

Accesorios de la serie GUNT MEC Line, PC con Windows recomendado

### Volumen de suministro

- 1 puente colgante
- 1 bandeja (elemento auxiliar de montaje y tara)
- 1 software GUNT
- 1 material didáctico
- 1 acceso en línea al GUNT Media Center
- 1 sistema de almacenamiento con espuma de embalaje

## **SE 200.02**

### **MEC - Esfuerzos en un puente colgante**

#### Accesorios necesarios

SE 200 2x	MEC - Frame digital & inteligente
SE 200.21	MEC - Apoyo

#### Accesorios opcionales

mín. 1, máx. 2	
SE 200.25	MEC - Carga
máx. 1	
SE 200.26	MEC - Carga uniforme