SE 100.04

Celosía plana con galga extensométrica para medida de esfuerzos en barras

Contenido didáctico/ensayos

- en combinación con accesorios
  - estudio de los esfuerzos en las barras en una celosía plana isostática

Especificación

[1] estudio de los esfuerzos en las barras en una celosía plana isostática
[2] soporte de la celosía montado
[3] barras típicas de la celosía equipadas con galgas extensométricas
[4] caja de conexión de galga extensométrica preajustada con conexión al amplificador de medida FL 152
[5] se requiere amplificador de medida FL 152
[6] software GUNT para la evaluación gráfica mediante FL 152
[7] accesorios para SE 100, bastidor para ensayos de carga

Datos técnicos

Celosía plana
- longitud: 3200mm
- altura: 1000mm
- peso: 78kg
- carga máx.: 30kN
- carga entre los nudos: 10kN
- número de barras: 21

Galga extensométrica: puente completo, 350 Ohm

LxAnxAl: 3200x200x1000mm
Peso: aprox. 78kg

Volumen de suministro

1 celosía
2 empujadores de carga
2 placas base
1 caja de conexión de galga extensométrica
1 juego de accesorios

Descripción

- **celosía montada**
- **medición de los esfuerzos en las barras con técnica de medición de galga extensométrica**
- **accesorio para SE 100**

La celosía plana se monta como accesorio en el bastidor de SE 100 y se carga con dispositivos de carga especialmente diseñados y sujetos a tracción o presión. La carga sobre la celosía se aplica a través de un empujador de carga especial. Para el apoyo isostático, los puntos de apoyo de la celosía están equipados con placas base endurecidas. Los rodamientos libres y fijos adecuados se encuentran en el juego de accesorios SE 100.01.

Dependiendo del montaje experimental, están disponibles los juegos de accesorios SE 100.12 con un dispositivo de carga o SE 100.02 con dos dispositivos de carga.

En los ensayos se pueden reconstruir diferentes estados de carga y registrar y evaluar la reacción al esfuerzo. De esta forma es posible demostrar la capacidad de carga de la construcción de manera experimental.

Las fuerzas que intervienen en las barras de la celosía se registran con ayuda de la técnica de medición de galga extensométrica. Todos los puntos de medición están reunidos en una caja de conexión. A partir de aquí se produce la conexión al amplificador de medida FL 152. Con el software incluido en FL 152 se gestionan los valores de medición y se representan los esfuerzos en las barras gráficamente. El software dispone de una completa función de ayuda. De manera adicional, la flexión se muestra con ayuda de relojes de comparación, disponibles como accesorio SE 100.03.

SE 100.04

Celosía plana con galga extensométrica para medida de esfuerzos en barras

Accesorios necesarios

SE 100	Bastidor para ensayos de esfuerzo, 400kN
SE 100.01	Accesorios estándar para ensayos de esfuerzo
FL 152	Amplificador de medida multicanal

Accesorios opcionales

SE 100.03	Relojes de comparación