

Date d'édition : 24.11.2024

Ref : EWTGUSE100.01

SE 100.01 Jeu d'accessoires standard pour bâti d'essai universel (Réf. 022.10001)



Ce jeu d'accessoires contient tous les composants nécessaires pour le montage de paliers libres et fixes ainsi que les fixations pour comparateurs à cadran dans deux longueurs différentes.

Les supports sont positionnés dans le bâti pour essais de charge SE 100.

Au cours d'un essai, les gros composants, tels que les poutres en béton armé, les poutrelles ou les bâtis en acier sont placés sur les supports puis sont chargés.

Les paliers libres permettent un mouvement angulaire et longitudinal avec peu de frottement, les paliers fixes uniquement un mouvement angulaire avec peu de frottement.

Des blocs de paliers de construction ouverte (jusqu'à 50kN) et de construction fermée (jusqu'à 200kN) sont disponibles pour différentes charges.

Les grandes lignes:

supports d'essai avec bâti SE 100

paliers libres et fixes pour charges de 50kN / 200kN

fixations pour comparateurs à cadran

Caractéristiques techniques

Bloc de palier, construction fermée

- Lxlxh: 450x630x250mm

- charge: 200kN max.

Bloc de palier, construction ouverte

- Lxlxh: 350x630x200mm

- charge: 50kN max.

Plaque de support, trempée

- grande: 250x300x15mm

- petite: 200x200x15mm

Palier libre, trempé: Ø 40x200mm

Palier libre, trempé: 40x40x200mm

Fixation pour comparateurs à cadran

- courte: 50x50x1435mm

- longue: 50x50x4195mm

Dimensions et poids

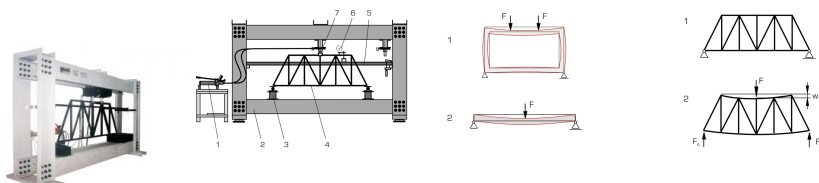
Date d'édition : 24.11.2024

Lxlxh: 90x65x55mm
Poids: env. 180kg

Options

Ref : EWTGUSE100

SE 100 Bâti pour essais de charge, 400kN (Réf. 022.10000)



Les exigences posées par les constructions modernes de grande technicité nécessitent une compréhension approfondie des phénomènes de résistance et de déformation des composants.

Les essais de charge permettent de reproduire différents états de charge, et d'enregistrer et d'évaluer la réaction à la sollicitation.

Cela permet de démontrer de manière expérimentale la force portante de la construction.

Le bâti pour essais de charge SE 100 a été conçu spécialement pour les essais dans les domaines de la construction métallique et du génie civil.

Les composants étudiés sont de grande taille, à l'échelle 1:1.

Le bâti est livré démonté sous la forme de modules préfabriqués à assembler sur place.

De cette manière, les pièces passent par les ouvertures de portes de taille standard.

Le bâti est installé sur quatre pieds ajustables, qui amortissent les vibrations.

La zone de travail de grande taille a la forme d'un bâti double, ce qui permet d'étudier également des composants de grande longueur.

La construction du bâti permet de réaliser rapidement et facilement les montages expérimentaux.

En association avec les accessoires et le dispositif de charge, les possibilités d'utilisation sont multiples.

Accessoire disponible en option, le dispositif de charge à entraînement hydraulique SE 100.12 comprend un cylindre hydraulique à double action et une pompe à commande manuelle montée sur une table.

Le dispositif de charge est monté sur des roulettes, et peut être positionné où on le souhaite sur la traverse supérieure.

Selon le montage expérimental, il est également possible d'utiliser deux dispositifs de charge (SE 100.02) et donc de générer plusieurs forces.

Le fléchissement est affiché à l'aide de comparateurs à cadran, disponibles en tant qu'accessoires (SE 100.03).

Dans le cadre des essais, il est possible d'étudier de manière expérimentale des composants de grande taille, tels que des poutres en béton armé ou des bâtis en acier.

L'accessoire SE 100.04 est disponible pour les essais sur des treillis.

Les forces sur certaines barres typiques du treillis sont enregistrées à l'aide de jauges de contrainte.

Contenu didactique / Essais

- en association avec les accessoires
- essais de flexion
- essais de charge
- essais de compression

Les grandes lignes

- essais de charge sur des composants en acier issus de la construction métallique et du génie civil



Date d'édition : 24.11.2024

- conçu spécialement pour les composants de grande taille à l'échelle 1:1
- grande diversité d'applications grâce à de nombreux accessoires

Les caractéristiques techniques

Bâti

- profils en acier: U 400, St52
- ouverture du bâti lxh: 4100x1700mm
- largeur utile du bâti double: 635mm

Forces d'essai

- position centrale: max. 300kN
- décentrée: max. 2x 200kN

Dimensions et poids

Lxlxh: 5000x1350x2820mm
Poids: env. 2600kg

Liste de livraison

1 bâti constitué de profils en acier

Accessoires disponibles et options

- SE100.01 - Jeu d'accessoires standard pour bâti d'essai universel
- SE100.02 - Dispositif de chargement hydraulique 2 x 200 kN
- SE100.03 - Jeu d'accessoires de mesure comparateur, manche, etc.
- SE100.04 - Charpente plate avec mesure de tension de force de barre par extensomètre
- SE100.12 - Dispositif de chargement hydraulique 1 x 200 kN