

Date d'édition : 20.04.2026



Ref : EWTGUSE100.12

**SE 100.12 Dispositif de chargement hydraulique 1 x 200 kN (Réf. 022.10012)**

Cet accessoire pour SE 100 comprend un dispositif de charge à entraînement hydraulique.

Le dispositif de charge est constitué d'un cylindre hydraulique à double action et d'une pompe à commande manuelle montée sur une table.

Le cylindre de presse du dispositif de charge est à double action et permet de générer des forces de compression ainsi que des forces de traction.

Le dispositif de charge est monté sur des roulettes et peut être positionné où on le souhaite dans le bâti.

La pompe est montée sur une table.

La pompe et le cylindre de presse sont reliés à l'aide de tuyaux à haute pression et de raccords rapides.

Les grandes lignes

dispositif de charge permettant de générer des forces de compression et de traction positionnables au choix dans le bâti SE 100

Les caractéristiques techniques

Cylindre de presse

- force max.: 200kN
- course max.: 268mm
- surface du piston  
pression: 31,6cm<sup>2</sup>  
traction: 17,1cm<sup>2</sup>

- force/rapport de pression  
pression: 0,310kN/bar  
traction: 0,167kN/bar

Pompe, deux étages

- effet de levier max.: 390N
- pression max.: 700bar
- débit de refoulement  
1er étage: 18cm<sup>3</sup>/course  
2e étage: 2,8cm<sup>3</sup>/course  
contenu d'huile: 2000cm<sup>3</sup>

Dimensions et poids

Dispositif de charge

Lxlxh: 615x250x527mm

Date d'édition : 20.04.2026

Poids: env. 77kg  
Table, Poids: env. 42kg

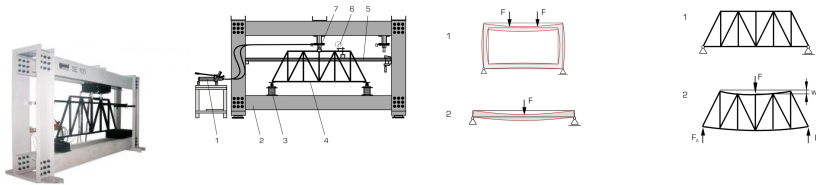
Liste de livraison

- 1 dispositif de charge
- 1 table
- 1 pompe
- 1 jeu de flexibles
- 1 jeu d'outils

## 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



Date d'édition : 20.04.2026

- 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
- 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 l x h: 4100x1700mm
- largeur utile du bâti double: 635mm

##### Forces d'essai

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

##### Dimensions et poids

L x l x h: 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