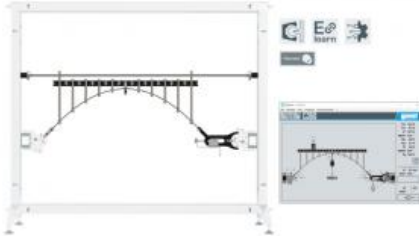


Date d'édition : 29.03.2025

Ref : EWTGUSE200.03

SE 200.03 MEC Pont en arc parabolique pour SE 200  
(Réf. 022.20003)



Un pont à arc se compose d'un arc qui soit soutient le pont par le bas, soit le maintient par le haut.  
Les ponts à arc sont utilisés pour franchir de courtes distances.  
Le SE 200.03 permet, en association avec d'autres accessoires de la MEC Line, le montage expérimental intelligent et assisté numériquement d'un pont à arc.  
L'essai comprend un pont à arc avec un arc de soutien sous la route.  
Les accessoires intelligents disponibles sont les appuis, les charges et la mesure de la distance.  
Le dispositif d'essai est monté dans le bâti de montage SE 200.  
La transmission des données et l'alimentation électrique des composants intelligents se font directement et sans fil par le bâti de montage en acier inoxydable.  
Le système à clic assure un enclenchement facile des composants.  
La forme de l'arc est parabolique.  
Les supports de la route pour l'arc sont amovibles.  
Une charge peut être posée respectivement à onze positions de la route.  
De même, il est possible d'étudier une charge mobile.  
La combinaison de plusieurs éléments de charge permet de générer des charges linéaires.  
Il est également possible d'utiliser la charge linéaire des accessoires en option.  
La route est flexible. Un palier de pont peut être utilisé comme palier fixe ou libre.  
Dans les essais, les forces sur les appuis ainsi que le déplacement sur le palier libre ou les supports sont enregistrés par une mesure de la distance.  
Les résultats sont directement affichés sur les composants intelligents et dans le logiciel GUNT sous forme de valeur de mesure.  
La détection exacte de la position des charges sur la route se fait à l'aide d'un code binaire (code Gray).  
Le logiciel GUNT identifie la position et l'emplacement des charges utilisées et réagit dynamiquement aux changements.  
Les forces d'arc et l'angle sur les appuis sont calculés.  
L'évaluation des valeurs de mesure se fait en temps réel.  
Les composants sont disposés de manière ordonnée et bien protégés dans un système de rangement.

#### Contenu didactique/essais

- mesure des forces d'arc sur un pont à arc non chargé
- chargé
- mesure des forces d'appui en fonction de l'application d'une charge du pont à arc
- effet d'une charge mobile
- accessoires de la MEC Line combinables de façon modulaire pour des montages et des extensions des essais

Date d'édition : 29.03.2025

GUNT Media Center, développement des compétences numériques

- acquisition d'informations sur des réseaux numériques
- cours d'apprentissage en ligne avec connaissances de base, présentation détaillée du déroulement des essais et animations parlantes
- succès d'apprentissage assuré grâce aux feuilles de travail numériques

Les grandes lignes

- montage sans fil d'un pont à arc avec des accessoires intelligents et communicants
- appui pour mesurer la force et le déplacement
- système à clic pour un montage et une modification faciles
- identification automatique dans le logiciel GUNT et attribution des charges en option

Caractéristiques techniques

Sections de pont

- 11 pièces
  - logement chacun pour positionner la charge
  - section de pont centrale avec logement pour la charge verticale
- Longueur de la route: 658mm

Dimensions et poids

Lxlxh: 800x600x200mm (système de rangement)

Poids: env. 18kg (total)

Nécessaire pour le fonctionnement

Accessoires de la série GUNT MEC Line, PC avec Windows recommandé

Liste de livraison

- 1 pont à arc
- 1 logiciel GUNT
- 1 documentation didactique
- 1 accès en ligne au GUNT Media Center
- 1 système de rangement avec mousse de protection

Accessoires

requis

SE 200 MEC - Cadre numérique & intelligent

2x

SE 200.21 MEC - Appui

min. 1, max. 2

SE 200.25 MEC - Charge

en option

max. 1

SE 200.23 MEC - Mesure de la distance

max. 1

SE 200.24 MEC - Charge verticale

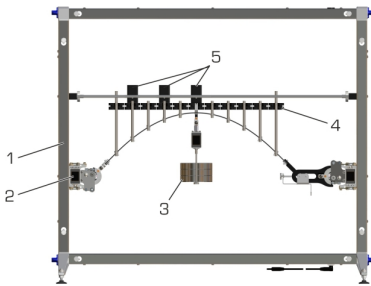
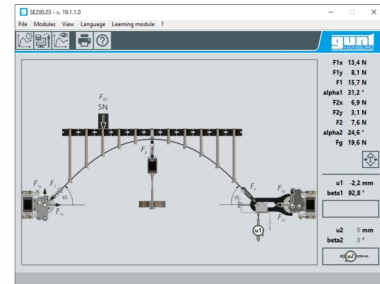
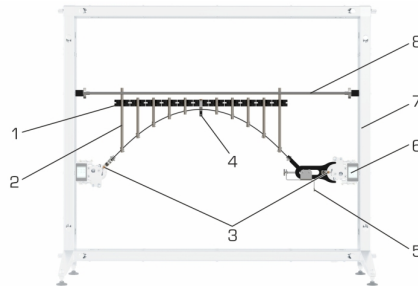
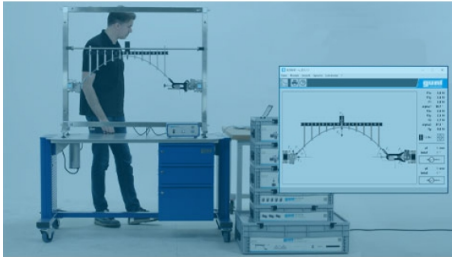
max. 1

SE 200.26 MEC - Charge linéaire

## Catégories / Arborescence

Techniques > Mécanique > Statique > Ponts, poutres, arcs

Date d'édition : 29.03.2025



Date d'édition : 29.03.2025

## Options

Ref : EWTGUSE200

**SE 200 MEC Cadre de montage et de connexion numérique (Réf. 022.20000)**

pour de nombreux essais issus de la mécanique appliquée



La caractéristique innovante de la GUNT MEC Line est l'intégration de composants intelligents et communicants avec le logiciel dynamique.

Cette série associe de manière intuitive des essais mécaniques à des méthodes d'enseignement numériques.

Le montage du bâti de montage stable SE 200 en acier inoxydable se fait à l'aide de fermetures rapides, sans outils.

La transmission des données et l'alimentation électrique des composants intelligents se font directement et sans fil par le bâti de montage.

Pour tous les montages expérimentaux, une seule ligne de bus d'alimentation est nécessaire, qui relie le bâti de montage au module maître via Plug&Play.

Toutes les données des essais y sont collectées et transmises au logiciel GUNT via un raccordement USB.

Les composants intelligents et communicants, tels que les barres, les charges ou les appuis, sont équipés d'un module électronique pour l'acquisition des données et la représentation des valeurs de mesure.

Une fois positionnés, ils sont automatiquement identifiés avec leur position et leur orientation exactes et représentés dans le logiciel GUNT, à la fois numériquement et graphiquement.

Les résultats des essais sont également représentés graphiquement dans le logiciel GUNT.

Les données de mesure sont enregistrées et traitées sur un PC.

Les accessoires de la série peuvent être combinés de façon modulaire pour réaliser les montages et étendre le périmètre des essais.

Pour l'ensemble de la série, un matériel pédagogique et didactique multimédia très complet est disponible gratuitement en ligne dans le GUNT Media Center. Contenu didactique/essais

Les grandes lignes

bâti de montage pour l'accueil des composants intelligents et communicants pour des essais en mécanique appliquée

Plug&Play: connexion sans fil et numérique des composants, identification automatique avec position et orientation système à clic pour une mise en place et une transformation faciles des essais

Caractéristiques techniques

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)

Date d'édition : 29.03.2025

Bâti de montage en acier inoxydable  
plage dessai lxxh: 1080x880mm  
largeur de la rainure du profilé: 12mm  
fermetures rapides: 4  
Module maître  
connexion Plug&Play au bâti de montage via 1 ligne de bus d'alimentation  
connexion au logiciel GUNT via USB  
transmission des données des composants intelligents et communicants  
acquisition des données de mesure

230V, 50Hz, 1 phase  
Dimensions et poids LxHxh: 1140x350x1040mm Poids: env. 23kg  
Nécessaire pour le fonctionnement  
Accessoires de la série GUNT MEC Line, PC avec Windows recommandé  
Liste de livraison  
Bâti de montage, module maître, ligne de bus d'alimentation, accès en ligne au GUNT Media Center

Accessoires  
en option  
Forces et déformation dans un treillis : SE 200.01 MEC - Forces dans les treillis  
Ponts, poutres, arcs: SE 200.02 MEC - Forces au niveau d'un pont suspendu

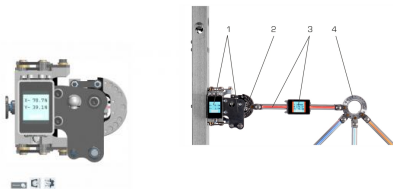
Adhérence et frottement:  
Forces et moments: SE 200.05 MEC - Forces du câble et poulies

Stabilité et flambement  
Déformations élastiques et permanentes  
Composants accessoires pour le montage et la technique de mesure  
SE 200.21 MEC - Appui  
SE 200.22 MEC - Unité de charge  
SE 200.23 MEC - Mesure de la distance  
SE 200.24 MEC - Charge verticale  
SE 200.25 MEC - Charge  
SE 200.26 MEC - Charge linéaire  
SE 200.27 MEC - Jeu de barres

#### Ref : EWTGUSE200.21

**SE 200.21 MEC Appui avec module électronique d'acquisition des données pour SE 200 (Réf. 022.2002)**

avec représentation des valeurs de mesure; mesure des forces dans les directions x et y



La construction de treillis et de ponts nécessite un support qui supporte le poids propre de la construction ainsi que les charges supplémentaires.

L'appui SE 200.21 remplit cette fonction dans la série MEC Line et peut être utilisé pour différents essais en combinaison avec d'autres accessoires.

Il fait partie des composants intelligents et communicants.

L'appui peut être monté horizontalement ou verticalement à différentes positions dans le bâti de montage SE 200.



Date d'édition : 29.03.2025

La transmission des données et l'alimentation électrique des composants intelligents se font directement et sans fil par le bâti de montage.

L'appui est équipé d'un module électronique.

Lors des essais, les forces agissant dans les directions x et y sont mesurées et représentées directement sur l'appui ainsi que dans le logiciel GUNT comme valeurs de mesure.

Une mesure d'angle intégrée est utilisée pour déterminer la position de montage.

Le logiciel GUNT identifie la position et l'emplacement des appuis installés et réagit dynamiquement aux changements.

La visualisation dans le logiciel correspond toujours à l'essai réellement construit.

L'évaluation des valeurs de mesure se fait en temps réel.

L'appui est disposé de manière ordonnée et bien protégé dans un système de rangement.

#### Contenu didactique/essais

##### Les grandes lignes

- composant intelligent et communicant avec mesure des forces
- mesure d'angle intégrée pour déterminer la position de montage
- plug&play: connexion sans fil et numérique des composants, identification automatique avec position et alignement

##### Caractéristiques techniques

###### Appui

- positions de montage dans le SE 200 MEC Frame: 10
- positions de raccordement pour les barres, etc.

###### Plages de mesure

force: 2x 0-200N

###### Dimensions et poids

LxIxh: 600x400x200mm (système de rangement)

Poids: env. 5kg (total)

###### Nécessaire pour le fonctionnement

Accessoires de la série GUNT MEC Line

###### Liste de livraison

- 1 appui
- 1 système de rangement avec mousse de protection

###### Accessoires

requis

SE 200 MEC - Cadre numérique & intelligent

SE 200.01 MEC - Forces dans les treillis

ou

SE 200.02 MEC - Forces au niveau d'un pont suspendu

ou

SE 200.05 MEC - Forces du câble et poulies



Date d'édition : 29.03.2025

**Ref : EWTGUSE200.23**

**SE 200.23 MEC Mesure de distance avec électronique d'acquisition pour SE 200 (Réf. 022.200.23)**

avec affichage des valeurs de mesure, transmission automatique de la direction de mesure



Afin de registrer les charges appliquées sur les montages expérimentaux de la MEC Line, les forces, les moments et les déplacements sont mesurés à l'aide des accessoires correspondants.

Cette mesure de la distance permet de détecter les déplacements.

La mesure de la distance SE 200.23 peut être utilisée pour différents essais en combinaison avec d'autres accessoires et fait partie des composants intelligents et communicants.

La mesure de la distance se fixe dans le bâti de montage SE 200 à l'aide d'une fermeture rapide à une position libre horizontale ou verticale.

La transmission des données et l'alimentation électrique des composants intelligents se font directement et sans fil par le bâti de montage.

La mesure de la distance est équipée d'un module électronique.

Dans le cadre des essais, la distance est mesurée, puis représentée directement sur la mesure de la distance ainsi que dans le logiciel GUNT comme valeurs de mesure.

Une mesure d'angle intégrée est utilisée pour déterminer la direction de mesure.

Le bras articulé à longue portée permet d'effectuer de nombreuses mesures.

Le logiciel GUNT identifie la position et la direction de la mesure de la distance intégrée et réagit dynamiquement aux changements.

La modification de la position dans le logiciel GUNT se fait par glisser-déposer.

L'évaluation des valeurs de mesure se fait en temps réel.

La mesure de la distance est disposée de manière ordonnée et bien protégée dans un système de rangement.

## Contenu didactique/essais

### Les grandes lignes

- composant intelligent et communicant pour la mesure de distance
- plug&play: connexion sans fil et numérique des composants, identification automatique avec position et alignement
- transmission automatique de la direction de mesure

### Caractéristiques techniques

#### Longueurs :

- branche longue: 175mm
- branche courte: 2x130mm
- tête de mesure: 150mm

#### Plages de mesure

- longueur: 0?25mm
- angle: 0?360°

#### Dimensions et poids

Lxlxh: 600x400x200mm (système de rangement)

Poids: env. 3,5kg (total)

#### Nécessaire pour le fonctionnement

Accessoires de la série GUNT MEC Line

#### Liste de livraison

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)

Date d'édition : 29.03.2025

- 1 mesure de la distance
- 1 système de rangement avec mousse de protection

#### Accessoires

requis

SE 200 MEC - Frame numérique & intelligent

SE 200.01 MEC - Forces dans les treillis

#### Ref : EWTGUSE200.24

#### SE 200.24 MEC Charge verticale avec électronique d'acquisition pour SE 200 (Réf. 022.200.24)

affichage des valeurs de mesure, différents poids pour générer des charges verticales



La conception des treillis et des ponts nécessite la prise en compte de la charge ultérieure en service.

Pour appliquer des charges sur les montages expérimentaux de la série MEC Line, il est possible d'utiliser des unités de charge, des charges avec code Gray ou bien cette charge verticale.

La charge verticale SE 200.24 peut être utilisée pour différents essais en combinaison avec d'autres accessoires et fait partie des composants intelligents et communicants.

La transmission des données et l'alimentation électrique des composants intelligents se font directement et sans fil par le montage expérimental et le bâti de montage.

La charge verticale est fixée à un disque de jonction ou à une fixation de charge sur le montage expérimental.

Elle est suspendue à la verticale, de sorte que la charge s'exerce exclusivement par le poids.

La force de pesée résultante peut être modulée grâce à des poids que l'on peut poser.

La charge verticale est équipée d'un module électronique.

Dans le cadre des essais, les forces sont mesurées, puis représentées directement sur la charge verticale ainsi que dans le logiciel GUNT comme valeurs de mesure.

Le logiciel GUNT identifie la position de la charge verticale utilisée ainsi que les poids et réagit dynamiquement aux changements.

La visualisation dans le logiciel correspond toujours à l'essai réellement construit.

L'évaluation des valeurs de mesure se fait en temps réel.

Les composants de la charge verticale sont disposés de manière ordonnée et bien protégés dans un système de rangement.

#### Contenu didactique/essais

##### Les grandes lignes

- composant intelligent et communicant avec mesure de la force
- différents poids pour générer des charges verticales
- plug&play: connexion sans fil et numérique des composants, identification automatique de la position

#### Caractéristiques techniques

##### Poids

- poids max: 3
- poids: 20N par poids

##### Plages de mesure

- force: 0?200N

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)  
[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)



Date d'édition : 29.03.2025

#### Dimensions et poids

Lxlxh: 600x400x200mm (système de rangement)

Poids: env. 10kg (total)

#### Nécessaire pour le fonctionnement

Accessoires de la série GUNT MEC Line

#### Liste de livraison

1 suspente

3 poids

1 système de rangement avec mousse de protection

#### Accessoires

requis

SE 200 MEC - Cadre numérique & intelligent

SE 200.01 MEC - Forces dans les treillis

et / ou

SE 200.05 MEC - Forces du câble et poulies

#### Ref : EWTGUSE200.25

**SE 200.25 MEC Jeu de 5 charges avec électronique d'acquisition pour SE 200 (Réf. 022.200.25)**

affichage des valeurs de mesure, saisie de la position par lecteur de code Gray



Pour charger les structures de pont et les poutres au sein de la série MEC Line, il est possible d'utiliser des charges individuelles et des charges linéaires, seules ou combinées.

La charge SE 200.25 peut être utilisée pour différents essais en combinaison avec d'autres accessoires et fait partie des composants intelligents et communicants.

La transmission des données et l'alimentation électrique des composants intelligents seffectuent directement et sans fil par le montage expérimental et le bâti de montage.

La charge est placée sur un des points du système à cliquer de la voie de circulation.

La combinaison de plusieurs charges permet de générer des charges linéaires.

Associée au logiciel GUNT, la charge permet de réaliser une charge mobile.

Selon la longueur de la voie de circulation, il est possible de poser un nombre différent de charges.

La charge est équipée d'un module électronique.

Un code binaire (code Gray) permet de saisir la position exacte sur la voie de circulation.

Lors d'essais, la position est représentée directement sur la charge.

La force du poids est représentée dans le logiciel GUNT.

La visualisation dans le logiciel correspond toujours à lessai réellement construit.

L'évaluation des valeurs de mesure se fait en temps réel.

La charge est disposée de manière ordonnée et bien protégée dans un système de rangement.

#### Contenu didactique/essais

#### Les grandes lignes

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)  
[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)

Date d'édition : 29.03.2025

- composant intelligent et communicant pour la charge de ponts et de poutres
- combinaison possible de plusieurs charges individuelles
- saisie de la position par lecteur de code Gray
- plug&play: connexion numérique et sans fil des composants, identification automatique de la position

#### Caractéristiques techniques

- Charge
- masse: 1000g
- lecteur de code Gray (code binaire) pour la saisie et la transmission de la position au logiciel GUNT
- positions reconnaissables: 16 (4 bits)

#### Dimensions et poids

Lxlxh: 600x400x200mm (système de rangement)

Poids: env. 4kg (total)

#### Nécessaire pour le fonctionnement

Accessoires de la série GUNT MEC Line

#### Liste de livraison

1 charge

1 système de rangement avec mousse de protection

#### Accessoires

SE 200 MEC - Frame numérique & intelligent

SE 200.02 MEC - Forces au niveau dun pont suspendu

#### Ref : EWTGUSE200.26

**SE 200.26 MEC jeu de 3 charges linéaire avec électronique d'acquisition pour SE 200 (Réf. 022.200.26**

affichage des valeurs de mesure, saisie de la position par lecteur de code Gray



Pour l'analyse des charges linéaires sur les voies de roulement, les structures de ponts de la série MEC Line peuvent être chargées avec cette charge linéaire.

La charge linéaire SE 200.26 peut être utilisée pour différents essais en combinaison avec d'autres accessoires et fait partie des composants intelligents et communicants.

La transmission des données et l'alimentation en tension des composants intelligents se font directement et sans fil via le montage expérimental et le bâti de montage.

La charge linéaire est posée sur l'un des points du système à encliquetage des voies de roulement et est automatiquement reconnue.

Selon la longueur de la voie de roulement, il est possible d'appliquer des charges linéaires différentes.

La charge linéaire peut être combinée avec une ou plusieurs charges individuelles SE 200.25.

À l'aide d'un code binaire (code Gray), une transmission exacte de la position sur la voie de roulement est effectuée vers le logiciel GUNT.

La charge linéaire est équipée d'un module électronique.

Dans les essais, la position est affichée directement sur la charge.

Le poids est représenté dans le logiciel GUNT.

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)  
systemes-didactiques.fr



Date d'édition : 29.03.2025

La visualisation dans le logiciel correspond toujours à l'essai réellement construit.

L'évaluation des valeurs de mesure se fait en temps réel.

La charge linéaire est disposée de manière ordonnée et bien protégée dans un système de rangement.

#### Contenu didactique/essais

##### Les grandes lignes

- composant intelligent et communicant pour l'application de charges sur des ponts et des poutres
- saisie de la position par lecteur de code Gray
- plug&play: connexion numérique et sans fil des composants, identification automatique de la position

##### Caractéristiques techniques

###### Charge

- masse: 3000g

lecteur de code Gray (code binaire) pour la saisie de la position sur le logiciel GUNT

- positions reconnaissables: 16 (4 bits)

##### Dimensions et poids

Lxlxh: 600x400x200mm (système de rangement)

Poids: env. 5kg (total)

##### Nécessaire pour le fonctionnement

Accessoires de la série GUNT MEC Line

##### Liste de livraison

- 1 charge linéaire
- 1 système de rangement avec mousse de protection

##### Accessoires

- SE 200 MEC - Cadre métrique & intelligent
- SE 200.02 MEC - Forces au niveau d'un pont suspendu

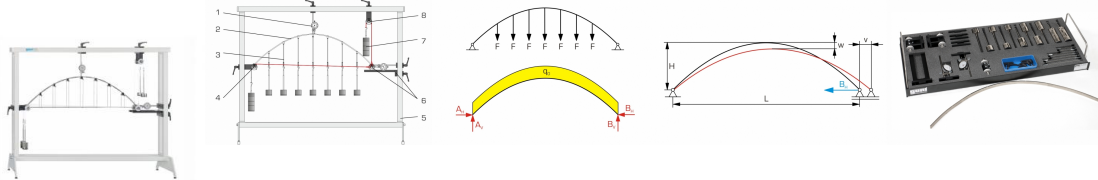
#### Produits alternatifs

Date d'édition : 29.03.2025

Ref : EWTGUSE110.16

**SE 110.16 Arc parabolique (Réf. 022.11016)**

Différences entre un arc isostatique et l'arc hyperstatique, Nécessite bâti SE 112



Les arcs paraboliques sont des éléments recherchés dans la technique de construction.

Ils peuvent notamment être utilisés comme ponts ou comme poutres.

Normalement, ces ponts sont hyperstatiques.

La particularité de l'arc parabolique est que seules les forces normales et seuls les moments de flexion apparaissent dans l'arc, mais pas les efforts tranchants.

C'est le cas lorsque l'arc est soumis à une charge linéaire uniforme et que les deux extrémités sont fixées dans des paliers fixes.

De cette manière, il est possible de construire des arcs en pierres posées de manière libre.

Il s'agit d'une technique de construction qui existe depuis de nombreux siècles.

Les charges agissent à l'intérieur de l'arc principalement en tant que force de compression dans le sens de la force normale à chaque point de l'arc.

Le SE 110.16 comporte un arc parabolique préformé. Il peut être soumis à des charges ponctuelles ou linéaires.

Il est possible de suspendre un tablier élastique et de le charger.

Un des appuis de l'arc est un palier fixe, l'autre est un palier mobile horizontalement.

Ce déplacement est annulé à l'aide de poids. Dès lors, le palier libre devient un palier fixe.

Des poids supplémentaires compensent la réaction d'appui verticale.

Les comparateurs à cadran saisissent le fléchissement de l'arc soumis à une charge et le déplacement horizontal du palier libre.

Aussi longtemps que le palier libre reste mobile, l'arc est isostatique.

Cependant, il est nettement déformé lorsqu'il est soumis à une charge.

Dès que le palier libre devient immobile, l'arc n'est plus isostatique et ne présente plus qu'une légère déformation.

Les pièces de essai sont logées de manière claire et protégées dans un système de rangement.

L'ensemble du montage expérimental est monté dans le bâti SE 112.

Contenu didactique / Essais

- principes mécaniques de l'arc parabolique
- différences entre l'arc isostatique et l'arc hyperstatique
- mesure des déformations de l'arc soumis à une charge
- mesure des réactions d'appui au niveau de l'arc hyperstatique soumis à une charge
- calcul des réactions d'appui
- influence de la charge sur les efforts d'appui et la déformation de l'arc
- charge ponctuelle
- charge linéaire
- tablier avec des charges

Les grandes lignes

- arcs paraboliques isostatiques ou hyperstatiques soumis à une charge
- déformations de l'arc soumis à une charge
- réactions d'appui de l'arc

Les caractéristiques techniques

Arc parabolique préformé en acier

- longueur: 1000mm
- hauteur: 280mm
- section: 20x6mm

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)  
systemes-didactiques.fr



Date d'édition : 29.03.2025

**Tablier de PVC**

- poids propre: env. 2,6N
- Lxlxh: 900x70x3mm

**Comparateur à cadran**

- plage de mesure: 0...25mm
- graduation: 0,01mm

**Poids**

- 11x 1N (7+4 suspentes)
- 7x 1N (étriers)
- 36x 1N
- 19x 5N

**Dimensions et poids**

- Lxlxh: 1170x480x178mm (système de rangement)
- Poids: env. 38kg (total)

**Liste de livraison**

- 1 arc avec 7 étriers + 7 suspentes
- 1 tablier avec des étriers
- 1 jeu de poids
- 2 poulies de renvoi avec fixation
- 1 appui
- 2 comparateurs à cadran
- 1 système de rangement avec mousse de protection
- 1 documentation didactique

**Accessoires disponibles et options**

- SE112 - Bâti de montage

**Produits alternatifs**

- SE110.12 - Lignes d'influence au niveau de la poutre cantilever
- SE110.17 - Arc à trois articulations
- SE110.18 - Forces au niveau d'un pont suspendu