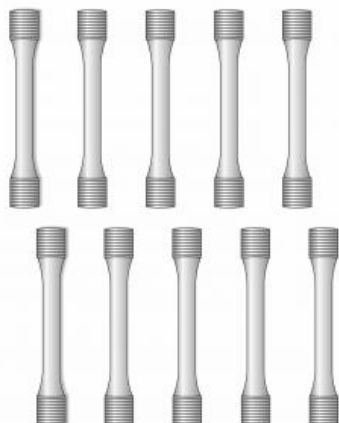


Date d'édition : 19.01.2026



Ref : EWTGUWP310.11

**WP 310.11 10 éprouvettes de traction B10x50 DIN 50125  
M16 en acier (S235JRC+C) (Réf. 020.31011)**

Ce jeu d'éprouvettes est disponible en accessoire pour l'appareil d'essai WP 310.

Les éprouvettes sont conformes à la norme DIN 50125 et présentent une section circulaire.

L'éprouvette est montée dans le dispositif de serrage de WP 310.06.

Les extrémités des éprouvettes possèdent des filetages M16 pour la fixation.

Le dispositif résultant est serré dans le domaine de traction de WP 310 entre la traverse supérieure, et la traverse inférieure.

Pendant l'essai de traction, on génère un état de contraintes uniaxiales dans l'éprouvette provoqué par une force extérieure en direction longitudinale.

Dans ce cas, une répartition régulière de contrainte normale règne dans la section d'essai de l'échantillon.

Pour déterminer la résistance du matériau, la sollicitation de l'échantillon est augmentée lentement et constamment jusqu'à ce que celui-ci rompe.

Le jeu comprend dix éprouvettes de traction en acier (S235JRC+C).

#### Contenu didactique/essais

- Avec WP 310.06: essais de traction avec l'appareil d'essai WP 310

#### Les grandes lignes

- Eprouvettes de traction de section circulaire suivant DIN 50125
- Avec WP 310.06 comme accessoires pour l'appareil d'essai WP 310

#### Caractéristiques techniques

10 éprouvettes de traction B10x50 suivant DIN 50125

- diamètre des éprouvettes: 10mm
- longueur d'essai: 50mm
- longueur totale des éprouvettes: 90mm
- épaulement fileté: M16
- matériau: St

#### Dimensions et poids

Poids: env. 850g

#### Liste de livraison

1 jeu d'éprouvettes (10 pièces)

#### Accessoires requis

WP 310 Essai des matériaux, 50kN

WP 310.06 Dispositif de serrage pour éprouvettes de traction avec bouts filetés

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

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

[www.gsde.fr](http://www.gsde.fr)

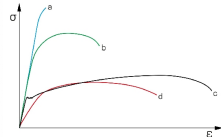
Date d'édition : 19.01.2026

## Options

Ref : EWTGUWP310

**WP 310 Machine d'essais de traction et compression 50kN (Réf. 020.31000)**

Avec interface PC USB et logiciel inclus



Une discipline classique de lessai des matériaux est la méthode dessai destructive.

Elle consiste à tester mécaniquement des éprouvettes jusqu'à ce qu'elles se cassent.

Lessai des matériaux met à disposition des données de dureté, de rigidité et de résistance, qui sont reproductibles et quantifiées avec exactitude.

Le WP 310 et ses accessoires permettent la réalisation dessais destructifs des matériaux.

Grâce à la clarté du montage et à la facilité d'utilisation, on peut observer tous les détails et les phases de lessai.

L'appareil est suffisamment performant pour pouvoir réaliser des essais basés sur les standards industriels.

Des données techniques des matériaux et des lois fondamentales peuvent être vérifiées à l'aide de valeurs de mesure que l'on a déterminées soi-même.

Le banc d'essai vertical à entraînement hydraulique à génération de forces directe peut générer aussi bien des forces de traction que des forces de compression.

La traverse inférieure peut être déplacée par paliers pour l'ajustage grossier de la hauteur.

Des logements cylindriques se trouvant sur les traverses permettent de changer facilement les accessoires.

Les nombreux accessoires permettent la réalisation d'essais de traction, de compression, de dureté Brinell, de flexion, de cisaillement et de déboutissage.

Il est également possible de tester des ressorts à disques et des ressorts hélicoïdaux.

La force d'essai et l'allongement des éprouvettes sont mesurés par des capteurs, puis affichés.

Les valeurs de mesure sont transmises vers un PC, afin d'y être évaluées à l'aide d'un logiciel fourni.

### Contenu didactique / Essais

- avec les accessoires
- essai de traction
- essai de compression
- essai de dureté Brinell
- essai de flexion
- essai de cisaillement
- essai de déboutissage
- test de ressort

### Les grandes lignes

- banc d'essai à entraînement hydraulique basé sur les standards industriels
- génération directe de forces de traction et de compression
- nombreux accessoires pour la réalisation d'essais destructifs des matériaux

### Les caractéristiques techniques

Zone de travail, l x h: 300x925mm

Génération hydraulique de la force d'essai

- force d'essai: 0...50kN
- pression max. du système: 175bar

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

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

[www.gsde.fr](http://www.gsde.fr)



Date d'édition : 19.01.2026

- course de piston max.: 150mm
  - vitesse de déplacement: 0...425mm/min
  - pompe à engrenages
  - débit de refoulement max.:  $1\text{cm}^3/\text{tour}$
  - puissance absorbée: 0,55kW
- Measuring ranges
- force: 0...50kN
  - déplacement: 0...150mm

230V, 50Hz, 1 phase

Dimensions et poids

Lxlxh: 1080x830x2300mm

Poids: env. 330kg

Nécessaire au fonctionnement

PC avec Windows recommandé

Liste de livraison

1 banc dessai

1 CD avec logiciel GUNT + câble USB

1 documentation didactique

Accessoires disponibles et options

WP300.03 - 4 éprouvettes Brinell, aluminium, cuivre, acier, laiton

WP300.31 - 4 éprouvettes Brinell en aluminium

WP300.32 - 4 éprouvettes Brinell en cuivre

WP300.33 - 4 éprouvettes Brinell en acier

WP300.34 - 4 éprouvettes Brinell en laiton

WP300.41 - 5 éprouvettes en aluminium pour l'emboutissage profond

WP300.42 - 5 éprouvettes en cuivre pour l'emboutissage profond

WP300.43 - 5 éprouvettes en acier pour l'emboutissage profond

WP300.44 - 5 éprouvettes en laiton pour l'emboutissage profond

WP300.52 - 5 éprouvettes en cuivre pour le cisaillement

WP310.01 - Essai de dureté Brinell

WP310.02 - Dispositif pour essais de cisaillement

WP310.03 - Dispositif pour essais de flexion

WP310.04 - Plaques pour essais de compression

WP310.05 - Mâchoires à coins pour éprouvettes de traction ronds et plats

WP310.06 - Mâchoires à vis pour éprouvettes de traction avec bouts filetés

WP310.07 - Portes-éprouvettes pour éprouvettes de traction en forme de haltère

WP310.08 - Dispositif pour essai de ressorts hélicoïdaux

WP310.09 - Dispositif pour essai de ressorts à disques

WP310.10 - Dispositif pour essais d'emboutissage profond

WP310.11 - 10 éprouvettes de traction B10x50 DIN 50125 M16 en acier (S235JRC+C)

WP310.12 - 10 éprouvettes de tra

Date d'édition : 19.01.2026

**Ref : EWTGUWP310.06**

**WP 310.06 Mâchoires à vis pour éprouvettes de traction avec bouts filetés (Réf. 020.31006)**



Cet accessoire, conçu pour l'appareil de essai WP 310, permet de réaliser des essais de traction sur des éprouvettes cylindriques.

La résistance à la traction est considérée comme une propriété importante d'un matériau.

Par ailleurs, l'allongement à la rupture peut être déterminée comme une mesure pour la ténacité d'un matériau.

Les éprouvettes sont conformes aux exigences de la norme DIN 50125, B10x50 et sont munies de tiges filetées. Cet accessoire est équipé de deux têtes de serrage avec un filetage pour le logement des éprouvettes cylindriques.

Les deux têtes de serrage sont fixées aux traverses de l'appareil de essai WP 310.

Pendant l'essai de traction, on génère un état de contrainte uniaxial sur une éprouvette standard.

Cet état de contrainte est provoqué par une force de traction sollicitant l'éprouvette de l'extérieur en direction longitudinale.

Dans ce cas, une répartition régulière de contrainte normale règne dans la section de essai de l'éprouvette.

Pour déterminer la résistance du matériau, la sollicitation de l'éprouvette est augmentée lentement et constamment jusqu'à ce que celui-ci rompe.

Un jeu d'éprouvettes cylindriques en acier est fourni pour la réalisation des essais.

#### Caractéristiques techniques

2 têtes de serrage

- DxH: 55x65mm

- filetage: M16

5 éprouvettes cylindriques B10x50 selon DIN 50125

- diamètre de l'éprouvette: 10mm

- longueur de essai: 50mm

- longueur totale de l'éprouvette: 90mm

- insert fileté: M16

- matériau: acier

#### Dimensions et poids

Dxh: 2x 55x65mm

Poids total: env. 3kg

#### Contenu didactique/essais

- Essais de traction avec éprouvettes cylindriques sur l'appareil de essai WP 310

#### Les grandes lignes

- Essai de traction selon la norme DIN 50125

- Dispositif de serrage facile à assembler

- Eprouvettes de traction selon la norme DIN 50125 avec tige fileté fournie

#### Liste de livraison

2 têtes de serrage

1 jeu d'éprouvettes (5 pièces)

#### Accessoires requis

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

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

[www.gsde.fr](http://www.gsde.fr)



Date d'édition : 19.01.2026

WP 310 Essai des matériaux, 50kN

en option

WP 310.11 Éprouvettes de traction B10x50, jeu de 10, St