

Date d'édition : 04.06.2026

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 d'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 déterminé 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 d'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 d'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 d'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 d'essai WP 310

Les grandes lignes

- Essai de traction selon la norme DIN 50125

Date d'édition : 04.06.2026

- Dispositif de serrage facile à assembler
- Éprouvettes de traction selon la norme DIN 50125 avec tige filetée fournie

Liste de livraison

- 2 têtes de serrage
- 1 jeu d'éprouvettes (5 pièces)

Accessoires requis

WP 310 Essai des matériaux, 50kN

en option

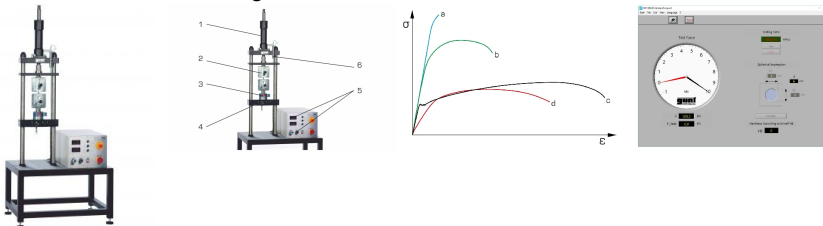
WP 310.11 Éprouvettes de traction B10x50, jeu de 10, St

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 l'essai des matériaux est la méthode d'essai destructive.

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

L'essai 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 d'essais 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 l'essai.

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'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

Date d'édition : 04.06.2026

- essai de cisaillement
- essai demboutissage
- 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, Lxh: 300x925mm

Génération hydraulique de la force d'essai

- force d'essai: 0...50kN
- pression max. du système: 175bar
- course de piston max.: 150mm
- vitesse de déplacement: 0...425mm/min
- pompe à engrenages
- débit de refoulement max.: 1cm³/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 d'essai
- 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

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

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

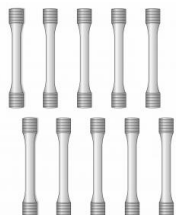
www.gsde.fr

Date d'édition : 04.06.2026

- 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

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, un état de contraintes uniaxiales dans l'éprouvette est 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

- Éprouvettes 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