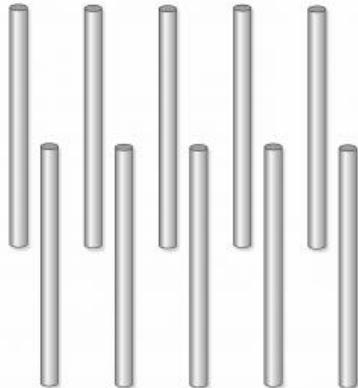


Date d'édition : 06.02.2026



Ref : EWTGUWP310.12

WP 310.12 10 éprouvettes de traction F10x50 DIN 50125
en acier (S235JRC+C) (Réf. 020.31012)

pour EWTGUWP 310.05

Ce jeu déprouvettes est disponible en accessoire pour l'appareil dessai WP 310.

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

Léprouvette est montée dans les dispositif de serrage de WP 310.05.

Les dispositifs sont serrés dans le domaine de traction de WP 310 entre la traverse supérieur, et la traverse inférieur.

Pendant lessai de traction, on génère un état de contraintes uniaxial dans léprouvette est provoqué par une force de l'extérieur en direction longitudinale.

Dans ce cas, une répartition régulière de contrainte normale règne dans la section dessai de léchantillon.

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

Le jeu comprend dix éprouvettes de traction en acier.

Contenu didactique/essais

- Avec WP 310.05: essais de traction avec l'appareil dessai WP 310

Les grandes lignes

- Eprouvettes de traction de section circulaire suivant DIN 50125
- Avec WP 310.05 comme accessoires pour l'appareil dessai WP 310

Caractéristiques techniques

10 éprouvettes de traction F10x50 suivant DIN 50125

- diamètre des éprouvettes: 10mm
- longueur dessai: 50mm
- longueur totale des éprouvettes: 140mm
- matériaux: St

Dimensions et poids

Poids: env. 900g

Liste de livraison

1 jeu déprouvettes (10 pièces)

Accessoires requis

WP 310 Essai des matériaux, 50kN

WP 310.05 Dispositif de serrage pour éprouvettes de traction ronds et plats

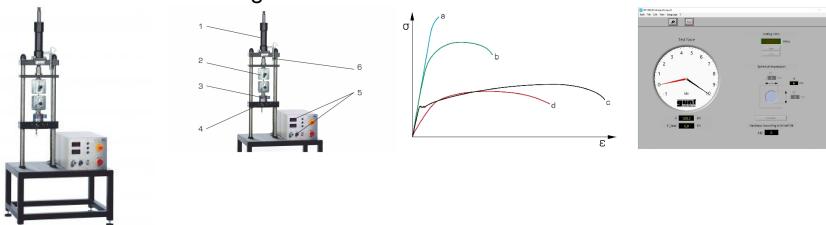
Date d'édition : 06.02.2026

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 quelles 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 laide de valeurs de mesure que lon a déterminées soi-même.

Le banc dessai 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 lajustage grossier de la hauteur.

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

Les nombreux accessoires permettent la réalisation dessais de traction, de compression, de dureté Brinell, de flexion, de cisaillement et dembouillage.

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 laide dun 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 dembouillage
- test de ressort

Les grandes lignes

- banc dessai à entraînement hydraulique basé sur les standards industriels

- génération directe de forces de traction et de compression

- nombreux accessoires pour la réalisation dessais 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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

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

Tel : [04 56 42 80 70](tel:+330456428070) | Fax : [04 56 42 80 71](tel:+330456428071)
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 06.02.2026

- 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

Necessaire au fonctionnement
PC avec Windows recommandé

Liste de livraison
1 banc dessai
1 CD avec logiciel GUNT + câble USB
1 documentation didactique

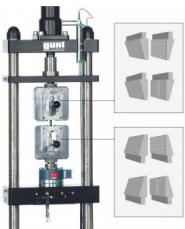
Accessoires disponibles et options

- 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 helicoïdaux
- 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 : 06.02.2026

Ref : EWTGUWP310.05

WP 310.05 Mâchoires à coins pour éprouvettes de traction ronds et plats (Réf. 020.31005)



Cet accessoire, conçu pour l'appareil de test WP 310, permet de réaliser des essais de traction sur des éprouvettes plats ou ronds.

La résistance à la traction est considérée comme une propriété importante du matériau.

Par ailleurs, l'allongement à la rupture peut être déterminé comme une mesure pour la ténacité du matériau.

Cet accessoire contient deux dispositifs de serrage avec coins interchangeables pour éprouvettes plats ou ronds.

Les deux dispositifs sont fixées aux traverses de l'appareil de test WP 310.

Les coins sont fixés facilement via un levier.

Elles peuvent être bloquées en position ouverte.

Pendant l'essai de traction, on génère un état de contrainte uniaxiale 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 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 rondes en acier est fourni pour la réalisation des essais.

Contenu didactique/essais

- Essais de traction avec éprouvettes plats ou ronds sur l'appareil de test WP 310

Les grandes lignes

- Essai de traction basé sur la norme DIN 50125
- Dispositifs de serrage faciles à monter avec coins interchangeables pour éprouvettes plats ou ronds
- Eprouvettes rondes inclus

Caractéristiques techniques

Coussinets interchangeables pour éprouvettes rondes inclus

Type: DIN 50125 F

Ø 5?15mm

éprouvettes plates

Type: DIN 50125 E ou G

épaisseur d'éprouvette: 0?10mm

Dimensions et poids

LxLxH: 2x 160x160x90mm

Poids total: env. 40kg

Liste de livraison

2 dispositifs de serrage

4 coussinets pour éprouvettes rondes

4 coussinets pour éprouvettes plates

1 jeu d'éprouvettes (10 pièces)

1 jeu d'accessoires

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

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

Tel : [04 56 42 80 70](tel:+330456428070) | Fax : [04 56 42 80 71](tel:+330456428071)
systemes-didactiques.fr



Date d'édition : 06.02.2026

Accessoires requis

WP 310 Essai des matériaux, 50kN

en option

WP 310.12 Éprouvettes de traction F10x50, jeu de 10, St