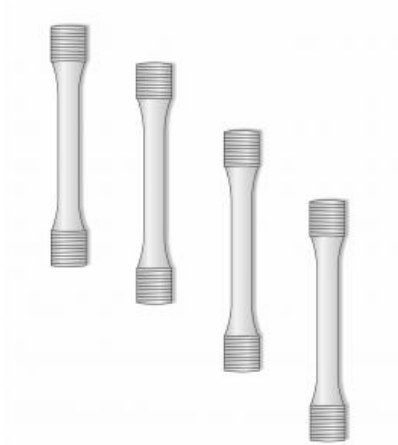


Date d'édition : 22.01.2025



Ref : EWTGUWP300.21

**WP 300.21 4 Eprouvettes de traction circulaire, aluminium
(Réf. 020.30021)**

suivant DIN 50125 pour WP 300

Ce jeu d'éprouvettes est disponible en accessoire pour l'appareil d'essai WP 300.

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

Les tiges comportent respectivement deux coups de pointe pour le marquage de la longueur d'essai.

L'éprouvette est montée dans le domaine de traction de WP 300 entre la traverse inférieure et la traverse fixe.

Les extrémités des éprouvettes possèdent des filetages M10 pour la fixation.

Pendant l'essai de traction, on génère un état de contraintes uniaxial dans l'éprouvette est provoqué par une force de l'extérieur 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 quatre éprouvettes de traction en aluminium.

Contenu didactique / Essais

- essais de traction avec l'appareil d'essai WP 300

Les grandes lignes

- éprouvettes de traction de section circulaire suivant DIN 50125 comme accessoires pour l'appareil d'essai WP 300

caractéristiques techniques

4 éprouvettes de traction B6x30 suivant DIN 50125

- diamètre des éprouvettes: 6mm

- longueur d'essai: 30mm

- longueur totale des éprouvettes: 64mm

- épaulement fileté: M10

- matériau: Al

Liste de livraison

- 1 jeu d'éprouvettes (4 pièces)

Accessoire

requis

WP 300 Essai des matériaux, 20kN

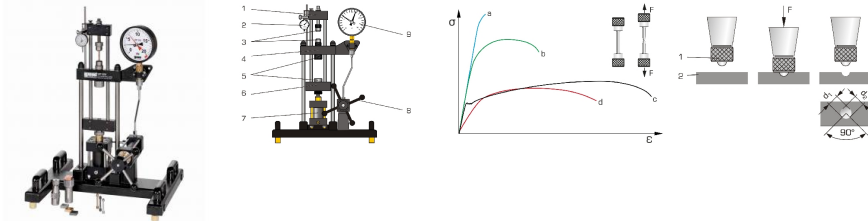
Date d'édition : 22.01.2025

Options

Ref : EWTGUWP300

WP 300 Machine d'essais de traction compression, 20kN (Réf. 020.30000)

Dureté selon Brinell, avec éprouvettes, mesure Force & Allongement



Dans les métiers techniques et scientifiques, bien comprendre les propriétés des matériaux est essentiel.

Ces connaissances aident à sélectionner les bons matériaux, à surveiller le processus de fabrication et de traitement, et à garantir les exigences posées pour un composant.

Lessai des matériaux met à disposition les données requises, qui sont à la fois reproductibles et quantifiées avec exactitude.

Lessai de traction, lessai de flexion et lessai de dureté comptent parmi les essais classiques des matériaux.

L'appareil de base du WP 300 permet de effectuer des essais de traction, des essais de compression ainsi que des essais de dureté Brinell.

Les accessoires proposés permettent de réaliser en outre des essais de flexion, de cisaillement et de déboutissage.

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

Des grandes plaques de compression sont disponibles en option pour les matériaux ayant une résistance à la compression relativement faible ou une géométrie différente qui nécessitent une surface de contact plus importante (éprouvettes de pression de laboratoire).

L'appareil d'essai a été spécialement développé pour les essais en petits groupes, et se distingue par sa conception claire, son utilisation simple et le remplacement rapide des accessoires.

Les éprouvettes de traction sont serrées entre la traverse supérieure et la traverse fixe.

Les éprouvettes de compression et de dureté sont fixées entre la traverse fixe et la traverse inférieure.

La force d'essai est produite par un système hydraulique à commande manuelle, et affichée sur un dynamomètre à cadran avec aiguille entraînée.

L'allongement des éprouvettes est enregistré via la mesure du déplacement à l'aide d'un comparateur à cadran mécanique.

L'appareil d'essai peut être, en outre, équipé d'un instrument électronique de mesure du déplacement et de la force.

Avec le système d'acquisition de données WP 300.20, on peut transférer les valeurs de mesure du déplacement et de la force sur un PC où elles pourront être évaluées à l'aide du logiciel.

Contenu didactique / Essais

- essais de traction
- enregistrement des diagrammes contrainte-déformation
- essai de dureté Brinell

Avec les accessoires

- essais de compression
- essais de flexion
- essais de déboutissage
- essais de cisaillement
- test de ressorts à disques et de ressorts hélicoïdaux

Les grandes lignes

- appareil d'essai compact très complet pour essais destructifs de base
- essais de traction, essai de dureté Brinell

Les caractéristiques techniques

Force d'essai: 20kN max.

Course: max. 44mm

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 : 22.01.2025

Espace de montage libre pour les éprouvettes: 165x65mm

- 16 éprouvettes de traction

matériau: 4x Al, 4x Cu, 4x St, 4x CuZn

16 éprouvettes de dureté

- Lxlxh: 30x30x10mm

matériau: 4x Al, 4x Cu, 4x St, 4x CuZn

Bille pour lessai de dureté: Ø 10mm

Plages de mesure

- force: 0?20kN, graduation: 0,5kN

- déplacement: 0?20mm, graduation: 0,01mm

Dimensions et poids

Lxlxh: 610x500x860mm

Poids: env. 48kg

Liste de livraison

1 appareil dessai

1 dispositif pour essai de dureté

1 dynamomètre à cadran

1 comparateur à cadran pour lallongement

4 jeux déprouvettes de traction (4 pièces chacun)

4 jeux déprouvettes de dureté (4 pièces chacun)

1 documentation didactique

Accessoires

en option

WP 300.20 Système d'acquisition de données

Essai de traction

WP 300.02 Éprouvettes de traction, jeu de 4, Al, Cu, St, CuZn

WP 300.21 Éprouvettes de traction, jeu de 4, Al

WP 300.22 Éprouvettes de traction, jeu de 4, Cu

WP 300.23 Éprouvettes de traction, jeu de 4, St

WP 300.24 Éprouvettes de traction, jeu de 4, CuZn

WP 300.14 Dispositif de serrage pour éprouvettes de traction plates

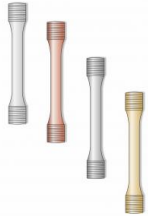
WP 300.25 Éprouvettes de t

Produits alternatifs

Date d'édition : 22.01.2025

Ref : EWTGUWP300.02

WP 300.02 4 Eprouvettes de traction circulaire, aluminium, cuivre, acier, laiton (Réf. 020.30002)
suivant DIN 50125 pour WP 300



Ce jeu d'éprouvettes est disponible en accessoire pour l'appareil d'essai WP 300.

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

Les tiges comportent respectivement deux coups de pointe pour le marquage de la longueur d'essai.

L'éprouvette est montée dans le domaine de traction de WP 300 entre la traverse inférieure et la traverse fixe.

Les extrémités des éprouvettes possèdent des filetages M10 pour la fixation.

Pendant l'essai de traction, on génère un état de contraintes uni axial dans l'éprouvette est provoqué par une force de l'extérieur 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 respectivement une éprouvette de traction en aluminium, en cuivre, en laiton et en acier.

Contenu didactique / Essais

- essais de traction avec différents matériaux avec l'appareil d'essai WP 300

Les grandes lignes

- éprouvettes de traction de section circulaire suivant DIN 50125 comme accessoires pour la machine d'essai universelle WP 300

Les caractéristiques techniques

4 éprouvettes de traction B6x30 suivant DIN 50125

- diamètre des éprouvettes: 6mm

- longueur d'essai: 30mm

- longueur totale des éprouvettes: 64mm

- épaulement fileté: M10

- matériau: Al, Cu, St, CuZn

Liste de livraison

1 jeu d'éprouvettes (4 pièces)

Accessoires

requis

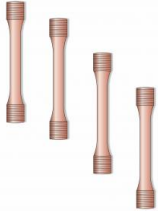
WP 300 Essai des matériaux, 20kN

Date d'édition : 22.01.2025

Ref : EWTGUWP300.22

WP 300.22 4 Eprouvettes de traction circulaire, cuivre (Réf. 020.30022)

suivant DIN 50125 pour WP 300



Ce jeu d'éprouvettes de traction est disponible comme accessoire pour la machine d'essai universelle WP 300.

Il comprend des échantillons de traction en cuivre (E-Cu).

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

La longueur d'essai est repérée sur les tiges par deux coups de pointeau.

Les extrémités des échantillons possèdent des filetages M10 pour la fixation.

Contenu didactique / Essais

- Essais de traction avec des échantillons en cuivre sur la machine d'essai universelle WP 300

Les grandes lignes

- Echantillons de traction en cuivre suivant DIN 50125 comme accessoires pour la machine d'essai universelle WP 300

Les caractéristiques techniques

Echantillons de traction B 6 x 30 suivant DIN 50125

Diamètre des échantillons: 6mm

Longueur d'essai: 30mm

Longueur totale des échantillons: 64mm

Epaulement fileté: M10

Liste de livraison

4 échantillons de traction en cuivre E-Cu

Ref : EWTGUWP300.23

WP 300.23 4 Eprouvettes de traction circulaire, acier (Réf. 020.30023)

suivant DIN 50125 pour WP 300



Ce jeu d'échantillons de traction est disponible comme accessoire pour la machine d'essai universelle WP 300.

Il comprend des échantillons de traction en acier (9SMn28).

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

La longueur d'essai est repérée sur les tiges par deux coups de pointeau.

Les extrémités des échantillons possèdent des filetages M10 pour la fixation.

Contenu didactique / Essais

- Essais de traction avec des échantillons en acier sur la machine d'essai universelle WP 300

Date d'édition : 22.01.2025

Les grandes lignes

- Echantillons de traction en acier suivant DIN 50125 comme accessoires pour la machine d'essai universelle WP 300

Les caractéristiques techniques

Echantillons de traction B 6 x 30 suivant DIN 50125

Diamètre des échantillons: 6mm

Longueur d'essai: 30mm

Longueur totale des échantillons: 64mm

Epaulement fileté: M10

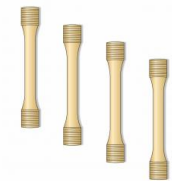
Liste de livraison

4 échantillons de traction en acier

Ref : EWTGUWP300.24

WP 300.24 4 Eprouvettes de traction circulaire, laiton (Réf. 020.30024)

suivant DIN 50125 pour WP 300



Ce jeu d'échantillons de traction est disponible comme accessoire pour la machine d'essai universelle WP 300.

Il comprend des échantillons de traction en laiton (CuZn39Pb3)).

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

La longueur d'essai est repérée sur les tiges par deux coups de pointeau.

Les extrémités des échantillons possèdent des filetages M10 pour la fixation.

Contenu didactique / Essais

- Essais de traction avec des échantillons en laiton sur la machine d'essai universelle WP 300

Les grandes lignes

- Echantillons de traction en laiton suivant DIN 50125 comme accessoires pour la machine d'essai universelle WP 300

Les caractéristiques techniques

Echantillons de traction B 6 x 30 suivant DIN 50125

Diamètre des échantillons: 6mm

Longueur d'essai: 30mm

Longueur totale des échantillons: 64mm

Epaulement fileté: M10

Liste de livraison

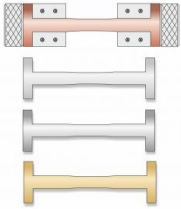
4 échantillons de traction en laiton

Date d'édition : 22.01.2025

Ref : EWTGUWP300.25

WP 300.25 4x échantillons de traction, plats aluminium, cuivre, acier, laiton (Réf. 020.30025)

pour accessoire WP 300.14



Ce jeu d'éprouvettes est disponible en accessoire pour l'appareil d'essai WP 300.

Les éprouvettes sont conformes à la norme DIN 50125, forme E et présentent une section rectangulaire.

Les tiges comportent respectivement deux coups de pointe pour le marquage de la longueur d'essai.

L'éprouvette est montée dans le dispositif de serrage de WP 310.05.

Ils présentent, de chaque côté, pour la fixation, une base élargie qui permet de les accrocher à un dispositif de serrage.

Le dispositif résultant est serré dans le domaine de traction de WP 300 entre la traverse inférieure et la traverse fixe.

Pendant l'essai de traction, on génère un état de contraintes uni-axial dans l'éprouvette qui est provoqué par une force de l'extérieur 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 respectivement une éprouvette de traction en aluminium, en cuivre, en laiton et en acier.

Contenu didactique / Essais

6 avec WP 300.14: essais de traction avec éprouvettes de traction plates et différents matériaux avec l'appareil d'essai WP 300

Les grandes lignes

6 éprouvettes de traction de section rectangulaire suivant DIN 50125, en forme E

6 avec WP 300.14 comme accessoires pour l'appareil d'essai WP 300

Les caractéristiques techniques

4 éprouvettes de traction suivant DIN 50125, forme E

Lxlxh: 144x45x1,5mm

section: 12,5x1,5mm

longueur d'essai: 25mm

longueur totale des éprouvettes: 144mm

matériau: Al, Cu, St, CuZn

Dimensions et poids

Lxlxh : 144 x 45 x 1.5 mm

Liste de livraison

1 jeu d'éprouvettes (4 pièces)

requis

WP 300 Essai des matériaux, 20kN

WP 300.14 Dispositif de serrage pour éprouvettes de traction plates