

Date d'édition : 29.11.2025



Ref: EWTGUWP410.02

WP 410.02 10 échantillons ISO-V en cuivre (Réf. 020.41002)

Ce jeu déprouvettes en V ISO est disponible en accessoire pour lappareil dessai WP 410.

Lors dun essai de résilience, une éprouvette entaillée, dont les deux extrémités reposent sur un appui, est détruite ou tordue par limpact avec le marteau ou passée à travers les appuis.

La résistance déprouvette contre cette charge permet de tirer des conclusions sur la résilience du matériau. Les résultats de lessai de résilience proposent une valeur indicative des propriétés dun matériau.

Ils ne peuvent cependant être comparés que lorsquils ont été obtenus sur des éprouvettes à géométrie semblable et dans les mêmes conditions dessai.

Pour cette raison, seuls les éprouvettes au profil ISO et les éprouvettes entaillées supplémentaires avec un profil rectangulaire (profil GUNT) sont utilisées.

Le jeu comprend dix éprouvettes en V ISO en cuivre.

Contenu didactique / Essais avec WP 410

- détermination de lénergie de choc

- détermination de la résilience
- évaluation des caractéristiques de la surface de rupture
- enregistrement dun diagramme énergie de choc-température

Les grandes lignes

éprouvettes en V ISO comme accessoires pour lappareil dessai WP 410

Les caractéristiques techniques 10 éprouvettes pour essais de résilience

forme: V ISO

Lxlxh: 55x10x10mm

rayon de résilience: 0,25mm

matériaux: cuivre

Dimensions et poids Poids: env. 500g

Nécessaire au fonctionnement requis WP 410 Essai de résilience, 300Nm

Liste de livraison 1 jeu déprouvettes (10 pièces)



Date d'édition : 29.11.2025

requis

WP 410 Essai de résilience, 300Nm

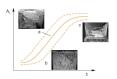
Options

Ref: EWTGUWP410

WP 410 Essai de résilience 300Nm, Mouton Pendule de Charpy (Réf. 020.41000)









Dans le contrôle qualité industriel, lessai de résilience est un essai très répandu; il permet de déterminer rapidement et simplement des valeurs caractéristiques pour lévaluation de matériaux ou de composants. Le banc dessai WP 410 est un mouton pendule solide suivant la DIN EN ISO 148-1, qui a été conçu pour la réalisation dessais de résilience Charpy.

Grâce à la clarté du montage et à la facilité dutilisation, on peut observer tous les détails et les phases de lessai

Lappareil est suffisamment performant pour permettre de réaliser des essais basés sur les standards industriels. Lors de lessai, un mouton fixé à un bras de pendule décrit, une fois déclenché, un arc de cercle.

Au point le plus bas de la trajectoire du mouton, ce dernier transmet une partie de son énergie cinétique à léprouvette entaillée.

Lors de limpact, léprouvette est soit détruite, soit déformée par le choc et entraînée entre les appuis.

Lénergie de choc nécessaire à la déformation de léprouvette est lue directement sur une échelle de grande taille.

Avec le système d'acquisition de données WP410.20, il est possible de transmettre les valeurs de mesure sur un PC, où elles pourront être évaluées à laide du logiciel.

Afin de varier lénergie de départ, on peut modifier la masse du mouton en ajoutant ou retirant des poids.

Un frein réduit lénergie résiduelle du mouton.

Un revêtement de protection WP 410.50 de la zone de travail, disponible comme accessoire, permet la réalisation des essais en toute sécurité.

Pour une utilisation sécurisée, le mouton sactive avec deux mains.

Les résultats des essais assurent le contrôle qualité et lévaluation du comportement de rupture de différents matériaux métalliques.

Des éprouvettes non métalliques peuvent également être utilisées.

Des éprouvettes de choc en V ISO en acier inoxydable sont incluses dans la liste de livraison.

Des éprouvettes composées dautres matériaux sont disponibles comme accessoires.

Contenu didactique / Essais

- détermination de lénergie de choc
- détermination de la résilience
- évaluation des caractéristiques de la surface de rupture
- enregistrement dun diagramme énergie de choc-température
- influence de la forme de lentaille, du matériau et de la température de léprouvette sur lénergie de choc

Les grandes lignes

- essai de résilience Charpy avec capacité de travail accrue jusquà 300Nm



Date d'édition : 29.11.2025

- mouton pendule basé sur les standards industriels / DIN EN ISO 148-1
- réalisation des essais en toute sécurité grâce à lactivation à deux mains du mouton et à la cage de protection WP 410.50 disponible en option

Les caractéristiques techniques

Mouton pendule

- capacité de travail
- -- 150Nm
- -- 300Nm (avec poids supplémentaires)
- mouton
- -- poids: 9,9kg et 19,8kg (avec poids supplémentaires)
- -- poids supplémentaires: 4x 2,475kg
- -- vitesse dimpact: 5,5m/s
- -- longueur du pendule: 840mm
- -- angle de chute: 150°

Appuis pour éprouvettes

- distance: 40mm

Éprouvettes de choc (en V ou en U ISO)

- Lxl: 10x10mm

Matériau des éprouvettes

- acier inoxydable 1.4301 230V, 50Hz, 1 phase

230V, 60Hz, 1 phase; 120V, 60Hz, 1 phase

UL/CSA en option

Dimensions et poids

Lxlxh: 800x600x1460mm

Poids: env. 360kg

Liste de livraison

1 banc dessai

1 jeu de poids supplémentaires

1 jeu déprouvettes de choc en V ISO en acier inoxydable (10 unités)

1 documentation didactique

Accessoires disponibles et options

WP410.01 - 10 échantillons ISO-V en acier St37k

WP410.02 - 10 échantillons ISO-V en cuivre

WP410.03 - 10 échantillons ISO-V en laiton

WP410.20 - Système d'acquisition de données

WP410.50 - Cage de protection pour mouton pendule

Produits alternatifs



Date d'édition : 29.11.2025

Ref: EWTGUWP410.01

WP 410.01 10 échantillons ISO-V en acier St37k (Réf. 020.41001)



Ce jeu déprouvettes en V ISO est disponible en accessoire pour lappareil dessai WP 410.

Lors dun essai de résilience, une éprouvette entaillée, dont les deux extrémités reposent sur un appui, est détruite ou tordue par limpact avec le marteau ou passée à travers les appuis.

La résistance déprouvette contre cette charge permet de tirer des conclusions sur la résilience du matériau.

Les résultats de lessai de résilience proposent une valeur indicative des propriétés dun matériau.

Ils ne peuvent cependant être comparés que lorsquils ont été obtenus sur des éprouvettes à géométrie semblable et dans les mêmes conditions dessai.

Pour cette raison, seuls les éprouvettes au profil ISO et les éprouvettes entaillées supplémentaires avec un profil rectangulaire (profil GUNT) sont utilisées.

Le jeu comprend dix éprouvettes en V ISO en acier inoxydable (1.4301).

Contenu didactique / Essais avec WP 410

- détermination de lénergie de choc
- détermination de la résilience
- évaluation des caractéristiques de la surface de rupture
- enregistrement dun diagramme énergie de choc-température

éprouvettes en V ISO comme accessoires pour lappareil dessai WP 410

Les caractéristiques techniques

10 éprouvettes pour essais de résilience

- forme: V ISO

- Lxlxh: 55x10x10mm

Les grandes lignes

- rayon de résilience: 0,25mm

- matériaux: acier inoxydable

Dimensions et poids Poids: env. 500g

Liste de livraison

1 jeu déprouvettes (10 pièces)

Nécessaire au fonctionnement WP 410 Essai de résilience. 300Nm



Date d'édition : 29.11.2025

Ref: EWTGUWP410.03

WP 410.03 10 échantillons ISO-V en laiton (Réf. 020.41003)



Ce jeu déprouvettes en V ISO est disponible en accessoire pour lappareil dessai WP 410.

Lors dun essai de résilience, une éprouvette entaillée, dont les deux extrémités reposent sur un appui, est détruite ou tordue par limpact avec le marteau ou passée à travers les appuis.

La résistance déprouvette contre cette charge permet de tirer des conclusions sur la résilience du matériau.

Les résultats de lessai de résilience proposent une valeur indicative des propriétés dun matériau.

Ils ne peuvent cependant être comparés que lorsquils ont été obtenus sur des éprouvettes à géométrie semblable et dans les mêmes conditions dessai.

Pour cette raison, seuls les éprouvettes au profil ISO et les éprouvettes entaillées supplémentaires avec un profil rectangulaire (profil GUNT) sont utilisées.

Le jeu comprend dix éprouvettes en V ISO en laiton (CuZn).

Contenu didactique / Essais avec WP 410

- détermination de lénergie de choc
- détermination de la résilience
- évaluation des caractéristiques de la surface de rupture
- enregistrement dun diagramme énergie de choc-température

Les grandes lignes

éprouvettes en V ISO comme accessoires pour lappareil dessai WP 410

Les caractéristiques techniques 10 éprouvettes pour essais de résilience

forme: V ISO

Lxlxh: 55x10x10mm

rayon de résilience: 0,25mm

matériaux: laiton

Dimensions et poids Poids: env. 500g

Liste de livraison

1 jeu déprouvettes (10 pièces)

Nécessaire au fonctionnement requis

WP 410 Essai de résilience, 300Nm