



Magnétoscopie
Resuage

CALES ISO NI-CR TYPE 1 (TESCO)

Éprouvettes criquées pour le contrôle global d'une gamme de resuage selon NF EN ISO 3452-3

DESCRIPTION

Les éprouvettes criquées Nickel-chrome, également appelées Tesco, sont constituées d'une plaque support en laiton recouverte d'un dépôt de nickel d'épaisseur contrôlée puis d'une couche de chrome dur. Elles présentent des fissures parallèles dont la profondeur est égale à l'épaisseur totale des couches nickel-chrome.

Un jeu complet est composé de quatre éprouvettes de profondeur de défaut différente :

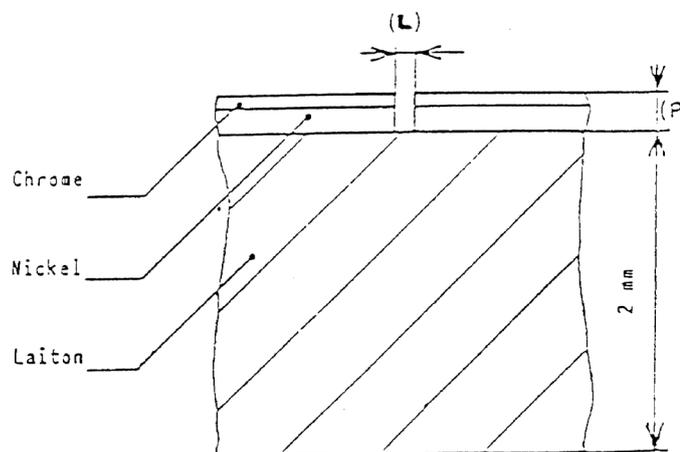
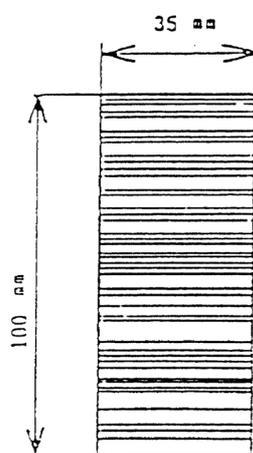
10 µm – 20 µm – 30 µm – 50 µm

SCHÉMA COTÉ

Long. = 100 mm +/- 2 mm

Larg. = 35 mm +/- 2 mm

Epais. = 2 mm +/- 0.2 mm



L = largeur du défaut
Le rapport entre L et P est de 1/20

P = profondeur du défaut

www.sofranel.com

UTILISATION

Le choix de l'éprouvette à utiliser est fonction du niveau de sensibilité des produits de ressuage à contrôler. Il est fortement conseillé d'utiliser au moins deux éprouvettes de profondeur de défaut par essai.

- Ressuage coloré : éprouvettes 30 et 50 μm .
- Ressuage fluorescent :
 - Niveau de sensibilité 2 : éprouvettes 20 μm , 30 μm et 50 μm .
 - Niveau de sensibilité 3 : éprouvettes 10 μm , 20 μm et 30 μm
 - Niveau de sensibilité 4 : éprouvettes 10 μm et 20 μm .

Ces éprouvettes sont utilisées :

1 – pour déterminer le niveau de sensibilité d'un système de ressuage selon le mode opératoire décrit dans la norme NF EN ISO 3452-2.

2 – pour la vérification régulière et globale de l'installation de ressuage. Il faut alors appliquer aux éprouvettes le processus complet de ressuage correspondant à celui appliqué aux pièces contrôlées dans l'installation, puis on compare qualitativement et quantitativement le spectre obtenu avec celui de la photo de référence de chaque éprouvette ou avec celui obtenu avec l'éprouvette jumelle testée avec les produits de référence.

À chaque éprouvette correspond une, et une seule, éprouvette jumelle dont le réseau de défauts est rigoureusement identique.

IDENTIFICATION

Chaque paire d'éprouvettes A et B est identifiée avec un numéro de série et livrée dans un étui avec photo de référence fabricant et certificat de conformité. Ces cales peuvent également être fournies à l'unité.

PHOTO RÉFÉRENCE

SOFRANEL peut réaliser des photos de référence en fluorescent avec procédure et produits clients.

