

Utilisation des détecteurs de fuite hélium

Réf. MS115 7 heures (1 jour)

OBJECTIFS DE FORMATION

Réaliser une détection efficace et interpréter correctement le résultat.

Comprendre les principes de fonctionnement des détecteurs de fuite hélium.

Utiliser de manière appropriée et optimale les détecteurs de fuite afin d'en maximiser la durée de vie.

PUBLIC CONCERNE

Tout utilisateur de détecteurs de fuite hélium.

PRE - REQUIS

Une première expérience sur des détecteurs de fuite hélium ou des installations de vide serait souhaitable.

INNOVATION PEDAGOGIQUE

Afin de favoriser l'acquisition de savoir-faire pratiques (précaution et limites d'utilisation, une ou deux méthodes de travail, fonctionnement de l'appareil), vous apprendrez en manipulant le détecteur.

Un test d'étanchéité sera réalisé par les participants.

Module qui peut entrer dans le parcours de formation certifiant 40-30 CQPM *Technicien de maintenance des systèmes sous vide dans l'industrie et la recherche*.

PRINCIPAUX FORMATEURS

Jacques CHOMEL : titulaire d'une maîtrise en électronique, ingénieur formateur 40-30, certifié COFREND LT niveau 2 avec plus de 5 ans d'expérience en tests de fuite sur des pièces complexes.

Cédric COMBE : Activité maintenance Electronique et Détecteurs de fuite des Ulis (91), certifié COFREND niveau 2 ETANCHEITE

DATES & LIEUX

Réalisable sur site client ou à 40-30 Grenoble (38) ou les Ulis (91) pour une formation spécifique à votre entreprise.

Des sessions sont programmées tout au long de l'année à la demande.

PRIX PAR PERSONNE

Sur devis pour une formation spécifique à votre entreprise

PROGRAMME

1. Eléments théoriques

Principe du contrôle de l'étanchéité par gaz traceur

Évaluation de la grandeur d'une fissure

Préparation des pièces à contrôler

Méthodes de détection des fuites

2. Détecteurs hélium de type spectromètre de masse

Constitution d'un détecteur hélium

Cellule d'analyse

3. Méthodes de travail (la méthode sélectionnée sera précisée entre le formateur et le demandeur de la formation)

Méthode par aspersion

Méthode par reniflage

Méthode par ressuage

4. Étude détaillée d'un détecteur de fuite hélium ; marque et modèle à convenir

Généralités (présentation de l'appareil, caractéristiques techniques)

Description (synoptique vide, panneau de contrôle, boîtier de commande à distance, utilisation)

5. Précautions et limites d'utilisation

Temps de récupération

Températures limites d'utilisation

Entrée d'air accidentelle

Remarque : stabilité d'une fuite étalon

Rôle du filtre

6. Réalisation de test de fuite dans les conditions de tests réelles

A préciser entre le formateur et le demandeur de la formation : mettre à disposition des pièces fuiteuses.

Les études détaillées peuvent être réalisées sur le modèle du client : marques INFICON, PFEIFFER, LEYBOLD, AGILENT, LINXON...

Merci de prendre contact avec nous pour toute précision.