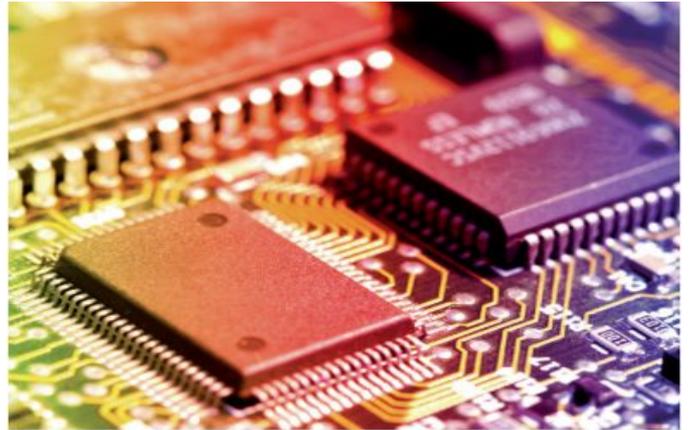


Offre pour les tests HALT/HASS

Vos bénéfices

- Assemblages électroniques plus fiables
- Mise sur le marché plus rapide
- Des économies à la clé !



L'Offre pour les tests HALT/HASS est conçue pour toutes les industries de fabrication électronique, pour lesquelles la fiabilité est une priorité.

Le Défi Industriel

En Europe, les fabricants de cartes électroniques sont confrontés à des demandes toujours plus nombreuses pour réduire leurs coûts, améliorer la qualité de leurs produits et raccourcir leurs délais de mise sur le marché. Ces impératifs exigent une bonne maîtrise des procédés de fabrication et donc une stratégie de tests bien adaptée. Communément, des tests dits conventionnels sont réalisés afin de vérifier la conformité de l'assemblage d'après les spécifications du cahier des charges du client. Seuls les tests dits "tests aggravés" permettent de vérifier la fiabilité des assemblages électroniques.

Pour fiabiliser la production de vos assemblages électroniques, notre **Offre pour les tests HALT*/HASS**** pour les assemblages électroniques demeure le choix optimal pour confronter votre produit jusqu'à ses limites en appliquant des contraintes environnementales sévères.

La Solution Air Liquide

Avec l'**Offre pour les tests HALT/HASS**, Air Liquide met à disposition son expérience acquise dans les installations mettant en oeuvre des gaz cryogéniques et la sécurité de ces lignes cryogéniques pour les installations d'enceintes HALT/HASS. Le gaz est stocké sous sa forme liquide dans un réservoir cryogénique puis acheminé au point d'utilisation pour alimenter l'ensemble de vos enceintes.

Nous travaillons en étroite collaboration avec nos clients pour définir dès le début du projet une série de résultats concrets à atteindre.

Vos Avantages

• Assemblages électroniques plus fiables

Les tests HALT et HASS, respectivement conduits dans la phase de conception puis dans la phase de production de l'assemblage électronique sont utilisés pour rendre plus fiables l'équipement électronique avant son déploiement chez le client. Cette stratégie de tests permet de supprimer les défauts de conception et de détecter les faiblesses latentes ou cachées du produit.

• Mise sur le marché plus rapide

Contrairement aux tests conventionnels, un gradient thermique de descente rapide de la température (20-70 °C/min) est appliqué par un refroidissement cryogénique dans des chambres d'essai spécifiques. Ils présentent de nombreux avantages, comme la réduction significative de la durée de l'essai et un contrôle plus strict des contraintes. La suppression des défauts de conception identifiés grâce aux tests HALT et la correction des défauts cachés mis en évidence par les essais HASS permettent une mise sur le marché plus rapide.

• Des économies à la clé !

Les tests HALT et HASS permettent d'éviter la mise sur le marché d'équipements/assemblages présentant des défauts latents.

Cette stratégie de tests qui combine à la fois la vibration et les transitions rapides de température permet :

- De réduire les coûts et les temps de développement,
- D'améliorer les marges de conception,
- De diminuer les dépannages et les coûts de garantie.

Caractéristiques principales

Notre Offre pour les tests HALT/HASS comprend :

L'APPROVISIONNEMENT EN AZOTE : sous forme liquide à partir d'un réservoir de stockage. Pour chaque cas client, le besoin en azote est calculé par nos équipes d'experts.

LE SUPPORT DE NOS EXPERTS :

- Nos experts
- Réalisent le dimensionnement de la ligne cryogénique optimale d'azote liquide pour obtenir les paramètres de fournitures permettant aux équipements d'atteindre leurs performances quelles que soient leurs configurations, et ce en toute sécurité.
 - Définissent le type de stockage adapté à votre besoin
 - Vous accompagnent lors de l'implantation de la solution définie à partir de votre cahier des charges.
 - Vous accompagnent lors de la mise en service de la solution.
 - Préconisent l'utilisation d'installations liées à la sécurité (système d'extraction des gaz et détection anoxie). Ces installations sont hors périmètre de l'offre Air Liquide.

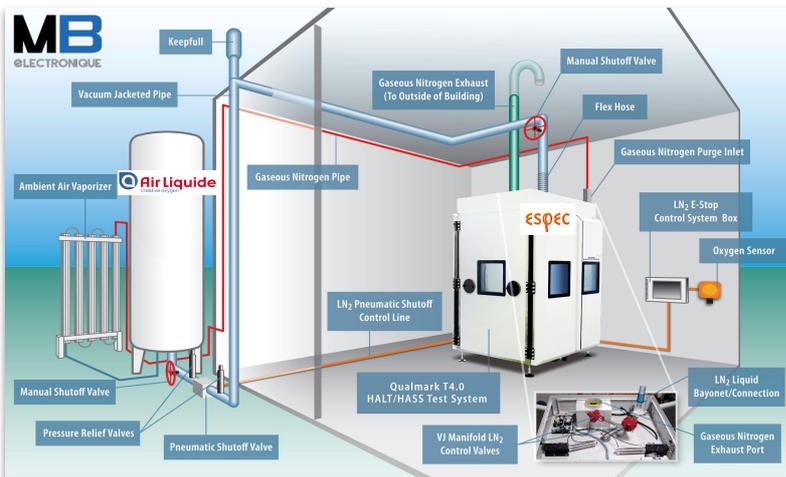
Nos experts assurent également la formation de vos équipes à la sécurité des gaz comme le risque anoxie lié à l'azote.

Caractéristiques utilités

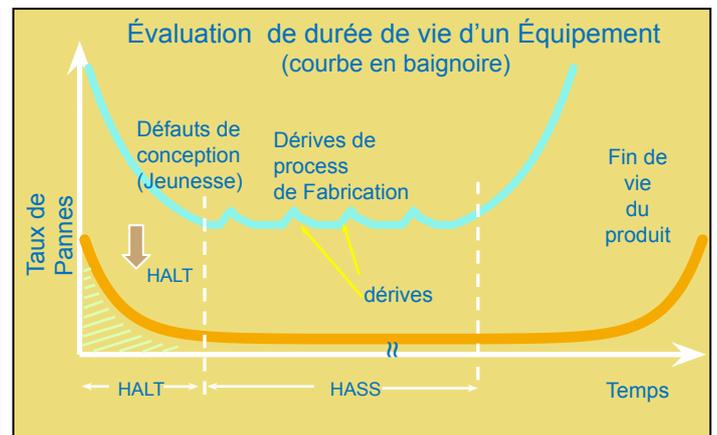
Caractéristiques	Détails
Electricité	Pour chauffage (montée en température)
Air comprimé	130 - 200 m3/h (vibration)
Azote gazeux	Environ 10 m3/h
Azote liquide	Stockage liquide Ou réservoir mobile (de type ranger) <i>Le Type de stockage et la capacité dépendent du taux d'utilisation des enceintes.</i>
Alimentation Azote (*)	Nécessite <ul style="list-style-type: none"> - des lignes isolées sous vide - un pot dégazeur (liquide franc) - une canalisation pour azote gazeux
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Installation d'une vanne de sécurité afin de couper l'arrivée de LN2 en cas de détection de seuil bas sur la teneur en oxygène. • Utilisation d'un système de surveillance de l'oxygène ambiant pour prévenir l'anoxie • Collecte de toutes les soupapes de sécurité vers l'extérieur • Canalisation de l'extraction de l'enceinte vers l'extérieur • Fiches de données sécurité disponibles sur le www.airliquide.fr

Description pour information. Air Liquide se réserve le droit de modifier ces informations sans notification.

- Evaluation de la durée de vie d'un Équipement (courbe en baignoire)



L'enceinte températures extrêmes pour les tests HALT/HASS est à la charge du client



Le HALT abaisse rapidement les défauts de conception (jeunesse).
Le HASS contrôle l'absence de dérives procédé

MB ELECTRONIQUE Distributeur unique des chambres de tests aggravés de Espec (Qualmark) pour la France, l'Espagne, le Portugal & la Suisse. Commercialise, installe et maintient ces chambres. Réalise également des prestations de tests aggravés dans son laboratoire.

Nous contacter
Air Liquide France Industrie
 Service client :
 contact.alfi@airliquide.com
 Espace client :
 mygas.airliquide.fr

Offres connexes

- Offre pour le Soudage à la Vague
- Offre pour le Soudage par Refusion
- Offre Eco Chiller N2
- Offre DryP Cabinet pour les Assemblages Électroniques
- Offre Expertise pour l'Assemblage Électronique

