

Fiabilité & Déverminage

Dans tous les domaines d'activité la qualité & la fiabilité sont des sujets de préoccupation. L'électronique, au cœur des innovations d'aujourd'hui, n'y échappe pas. D'autant que dans certains domaines la fiabilité des éléments électroniques est absolument critique : aérospace, médical, automobile, télécom, ...

De manière à s'assurer de la fiabilité et donc de la qualité de leurs produits, les fabricants pratiquent une batterie de tests, d'essais et de simulations environnementales. L'objectif étant de s'assurer que leurs produits répondront aux attentes et aux conditions d'utilisations les plus "sévères" de leurs clients.

Chez MB électronique, nous proposons une gamme de produits et de solutions permettant de tester et d'éprouver la fiabilité dans le domaine de l'électronique. Allant du composant jusqu'au produit fini, en passant par les modules ou les cartes.

TSR2252-LN, S-TEC Conditionneur thermique



Afin d'améliorer la fiabilité des éléments électroniques, les conditionneurs thermiques de S-TEC sont utilisés dans les laboratoires de caractérisation, de production ou de validation.

Ils sont aussi communément utilisés en contrôle qualité ou en déverminage afin d'assurer le plus haut niveau de qualité.

Correspondant aux plus hauts standards de fabrication européens, le TSR 2252 LN se fait discret dans votre laboratoire grâce à son faible niveau de bruit.



En conduisant simplement vos essais thermiques en laboratoire, le TSR 2252 LN vous permet de caractériser, vérifier et/ou valider les performances de vos produits.

Il améliore ainsi votre « Time to Market », la fiabilité de vos produits & la satisfaction de vos clients.

[EN SAVOIR PLUS >](#)

Chambres HALT & HASS, QUALMARK

Les essais HALT (Highly Accelerated Life Test) et HASS (Highly Accelerated Stress Screen) sont deux méthodes de tests complémentaires dont l'objectif est de détecter rapidement et efficacement les défauts/faiblesses d'un produit, durant sa phase de conception (HALT) et de production (HASS), et ainsi de construire et maintenir sa robustesse.

La méthodologie HALT en phase de conception permet de déterminer les limites opérationnelles et destructives intrinsèques du produit, ce qui permet d'y remédier (si nécessaire) afin d'améliorer au plus tôt la robustesse du produit ou du design.

La méthodologie HASS, basée sur les résultats HALT préliminaires, permet de déverminer sa production et donc de livrer à ses clients des lots de produits sans défauts de jeunesse et donc d'améliorer la fiabilité de ses produits sur le marché.



Accélérez votre "Time to Market" en découvrant au plus tôt les faiblesses du produit & en y remédiant. Evitez ainsi des tests longs & coûteux sur des produits pas suffisamment robustes.

Vous améliorerez la satisfaction du client & l'image de marque tout en réduisant les coûts de service et de retour sous garantie.

[EN SAVOIR PLUS >](#)

TSD, ESPEC

Enceinte choc thermique



Parmi les différents types d'essais environnementaux disponibles dans la gamme de chambres Espec, aucun ne sollicite plus durement la fiabilité des produits que les chambres à choc thermique.

Avec deux technologies différentes, ESPEC propose plusieurs possibilités pour stresser vos produits ou composants.

La TSD, avec sa technologie à ascenseur, fait passer en moins de 10 secondes vos échantillons d'une chambre chaude (à +150°C par exemple) à une chambre froide (-65°C par exemple). Le temps de récupération est maîtrisé pour rester sous les 15 minutes. De même, le savoir-faire et la conception astucieuse d'ESPEC permettent à la fois de maîtriser l'encombrement et la maintenance de ce type de chambre ; tout en assurant la meilleure ergonomie pour l'utilisateur.

Pour aller plus loin dans cette voie, ESPEC a innové en proposant il y a déjà près de 40 ans des chambres dites à clapets.

Pas de transfert d'échantillon, c'est l'aéraulique dans la chambre qui permet de faire le choc thermique et de passer en 5 minutes 10 kg de composants électroniques de +125°C à -40°C.



Cette technologie facilite ce type d'essais sur des produits lourds ou difficiles à manipuler. Cela facilite également la mise en œuvre d'alimentation, d'instrumentation ou de monitoring des échantillons.

[EN SAVOIR PLUS >](#)