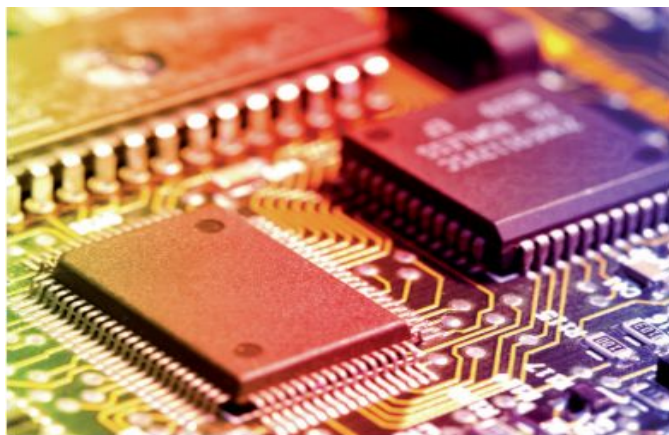


Pruebas HALT/HASS

Sus beneficios

- Ensamblajes electrónicos más fiables
- Tiempo de comercialización más rápido
- ¡Más ahorro!



La oferta de pruebas HALT/HASS está diseñada para todas las industrias de fabricación de productos electrónicos donde la fiabilidad es una prioridad.

Asegurar la fiabilidad de su proceso

En Europa, los fabricantes de tarjetas electrónicas se enfrentan a una creciente presión para reducir sus costes, mejorar la calidad de sus productos y acortar el tiempo de comercialización.

Estos retos exigen un buen control de los procesos de fabricación y, por tanto, una estrategia de pruebas bien adaptada. Normalmente, se realizan las llamadas pruebas convencionales para comprobar la conformidad del conjunto con las especificaciones del cliente. Sólo las llamadas "pruebas reforzadas" permiten comprobar la fiabilidad de los ensamblajes electrónicos.

Para que la producción de sus ensamblajes electrónicos sea más fiable, nuestra **oferta de pruebas HALT*/HASS**** para ensamblajes electrónicos sigue siendo la opción óptima para someter su producto a sus límites aplicando severas restricciones ambientales.

La solución Air Liquide

Con la **oferta para las pruebas HALT/HASS**, Air Liquide pone a disposición su experiencia lograda en las instalaciones que utilizan gases criogénicos y la seguridad de estas líneas criogénicas para las instalaciones de recintos HALT/HASS. El gas se almacena en su forma líquida en un tanque criogénico y luego se transporta al punto de uso para abastecer todos sus recintos.

En estrecha colaboración con nuestros clientes, definimos, desde el principio del proyecto, un conjunto de resultados concretos a alcanzar.

Ventajas de nuestra oferta

• Ensamblajes electrónicos más fiables

Las pruebas HALT y HASS, realizadas respectivamente en la fase de diseño y luego en la de producción del ensamblaje electrónico, permiten aumentar la fiabilidad del equipo electrónico antes de su implantación en las instalaciones del cliente. Esta estrategia de pruebas contribuye a eliminar los fallos de diseño y a detectar los puntos débiles latentes u ocultos del producto.

• Tiempo de comercialización más rápido

A diferencia de las pruebas convencionales, se aplica un rápido descenso de temperatura (20-70 °C/min) mediante enfriamiento criogénico en cámaras de prueba específicas. Esto tiene muchas ventajas, como una reducción significativa de la duración de la prueba y un control más estricto de las tensiones. La eliminación de los defectos de diseño identificados por las pruebas HALT y la corrección de los defectos ocultos revelados por las pruebas HASS permiten un tiempo de comercialización más rápido.

• ¡Más ahorro!

Las pruebas HALT y HASS permiten evitar la comercialización de equipos/conjuntos con defectos latentes. Esta estrategia de pruebas, que combina la vibración y las transiciones rápidas de temperatura, permite :

- Reducir los costes y el tiempo de desarrollo,
- Mejorar los márgenes de diseño,
- Reducir los costes de reparación y garantía.

Principales características

Nuestra oferta para las pruebas HALT/HASS incluye :

EL SUMINISTRO DE NITRÓGENO: en forma líquida desde un tanque de almacenamiento. Nuestros equipos de expertos calculan las necesidades de nitrógeno de cada cliente.

EL ACOMPAÑAMIENTO DE NUESTROS EXPERTOS:

Nuestros expertos

- Llevan a cabo el dimensionamiento de la línea criogénica de nitrógeno líquido óptima para obtener los parámetros de suministro que permitan al equipo alcanzar su rendimiento independientemente de su configuración, con total seguridad.
- Definen el tipo de almacenamiento adaptado a sus necesidades.
- Le acompañan durante la implantación de la solución definida a partir de su pliego de condiciones.
- Le acompañan durante la puesta en marcha de la solución.
- Recomiendan el recurso a sistemas de seguridad (sistema de extracción de gases y detección de anoxia). Estos sistemas están fuera del ámbito de la oferta de Air Liquide.

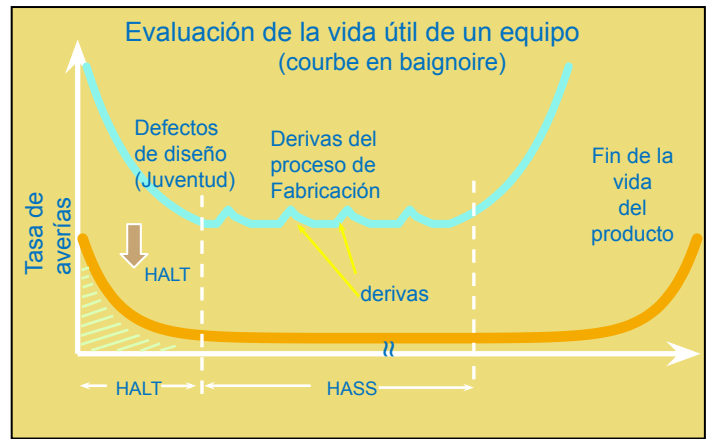
Nuestros expertos también forman a sus equipos en materia de seguridad de los gases, como el riesgo de anoxia ligado al nitrógeno.

Características utilidades

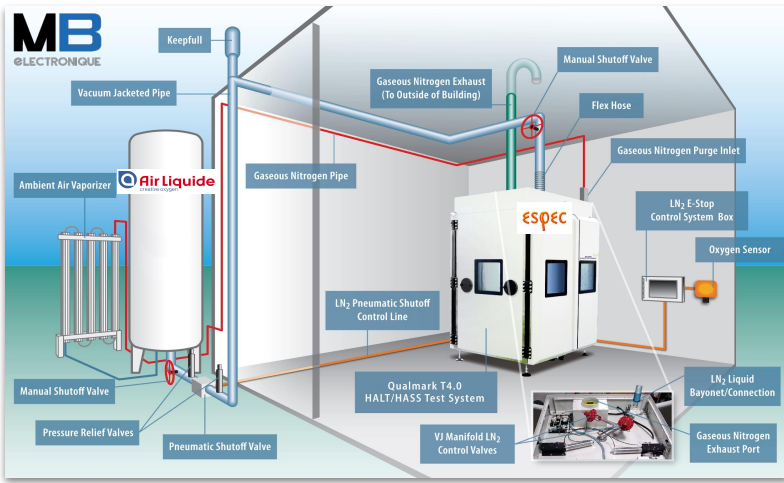
Características	Detalles
Electricidad	Para la calefacción (subir la temperatura)
Aire comprimido	130 - 200 m³/h (vibración)
Nitrógeno gaseoso	Cerca de 10 m³/h
Nitrógeno líquido	Almacenamiento líquido O tanque móvil (tipo ranger) <i>El tipo de almacenamiento y la capacidad dependen del ritmo de uso.</i>
Alimentación Nitrógeno (*)	Requiere <ul style="list-style-type: none"> - líneas aisladas al vacío - y una línea de nitrógeno gas
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> - Utilización de un bote desgasificador para obtener nitrógeno libre de gas - Instalación de una válvula de seguridad para cortar el suministro de LN₂ en caso de detectar un umbral bajo en el contenido de oxígeno. - Uso de un sistema de monitorización del oxígeno ambiental para prevenir la anoxia - Venteo de todas las válvulas de seguridad hacia el exterior - Canalización de la extracción del recinto hacia el exterior - Hojas de datos de seguridad de los materiales disponibles en industrial.airliquide.es

Descripción para información. Air Liquide se reserva el derecho de modificar esta información sin previo aviso.

Evaluación de la vida útil de un equipo (curva en bañera)



El HALT reduce rápidamente los defectos de diseño (juventud).
HASS controla la ausencia de derivas del proceso.



La cámara de temperaturas extremas para las pruebas HALT/HASS está a cargo del cliente.

MB ELECTRONIQUE Distribuidor exclusivo de las cámaras de pruebas reforzadas Espec (Qualmark) para Francia, España, Portugal y Suiza.
Comercializa, instala y hace el mantenimiento de estas cámaras.
También ofrece servicios de pruebas en su laboratorio.

Contacto

AL Air Liquide España, S.A.

Paseo de la Castellana, 79
28046 Madrid

SopORTE Clientes y Distribuidores

☎ 900 80 36 44

✉ sopORTEcliente.es@airliquide.com

Website: industrial.airliquide.es

Ofertas relacionadas

- Oferta para la soldadura por ola
- Oferta para la soldadura por refusión
- Oferta Eco Chiller N₂
- Oferta de Armario DryP para ensamblajes electrónicos
- Oferta Servicios de Asesoramiento en ensamblaje electrónico

