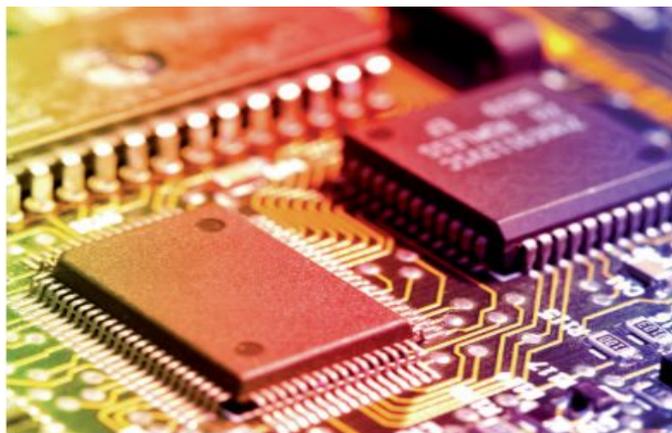


Testes HALT/HASS

Benefícios

- Montagens eletrônicas mais fiáveis
- Tempo de comercialização mais rápido
- Maior economia



A oferta de testes HALT/HASS foi desenhada para todas as indústrias de fabricação de produtos eletrónicos onde a fiabilidade é uma prioridade.

Assegurar a fiabilidade do seu processo

Na Europa, os fabricantes de placas eletrónicas enfrentam uma pressão crescente para reduzir os seus custos, melhorar a qualidade dos seus produtos e diminuir o tempo de comercialização.

Estes desafios exigem um bom controlo dos processos de fabricação e, portanto, uma estratégia de testes bem adaptada. Normalmente, realizam-se os chamados testes convencionais para verificar a conformidade do conjunto com as especificações do cliente. Apenas os denominados “testes reforçados” permitem verificar a fiabilidade das montagens eletrónicas.

Para que a produção das suas montagens eletrónicas seja mais fiável, a nossa oferta de testes HALT*/HASS** para montagens eletrónicas é a opção ótima para submeter os seus produtos aos seus limites através da aplicação de restrições ambientais severas.

A solução Air Liquide

Com a oferta para os testes HALT/HASS, a Air Liquide coloca à disposição a sua experiência adquirida em instalações que utilizam gases criogénicos e a segurança destas linhas criogénicas para instalações de equipamentos HALT/HASS. O gás é armazenado na forma líquida num tanque criogénico e é transportado até ao local de utilização para abastecer todos os seus equipamentos.

Em estreita colaboração com os nossos clientes, definimos, desde o início do projeto, um conjunto de resultados concretos a alcançar.

Vantagens da nossa oferta

• Montagens eletrónicas mais fiáveis

Os testes HALT e HASS, realizados respetivamente na fase de desenho e na de produção da montagem eletrónica, permitem aumentar a fiabilidade do equipamento eletrónico antes da sua implementação nas instalações do cliente. Esta estratégia de testes ajuda a eliminar as falhas de desenho e a detetar os pontos fracos ocultos do produto.

• Tempo de comercialização mais rápido

Ao contrário dos testes convencionais, é aplicada uma rápida queda de temperatura (20-70 °C/min) através do arrefecimento criogénico nas câmaras de teste específicas. Este procedimento apresenta muitas vantagens, como uma redução significativa da duração dos testes e um controlo mais rigoroso das tensões. A eliminação dos defeitos de desenho identificados através dos testes HALT e a correção dos defeitos ocultos revelados pelos testes HASS permitem um tempo de comercialização mais rápido.

• Maior economia

Os testes HALT e HASS permitem evitar a comercialização de equipamentos/conjuntos com defeitos ocultos. Esta estratégia de testes, que combina a vibração e as transições rápidas de temperatura, permite:

- Reduzir os custos e o tempo de desenvolvimento,
- Melhorar as margens de desenho,
- Reduzir os custos de reparação e garantia.

Principais características

A nossa oferta de testes HALT/HASS inclui:

O FORNECIMENTO DE AZOTO: em forma líquida a partir de um tanque de armazenamento. As nossas equipas de especialistas calculam as necessidades de azoto de cada cliente.

O ACOMPANHAMENTO DOS NOSSOS ESPECIALISTAS:

Os nossos especialistas:

- Determinam as dimensões da linha criogénica de azoto líquido ideais para obter os parâmetros de fornecimento que permitem ao equipamento atingir o seu desempenho independentemente da sua configuração, com total segurança.
- Definem o tipo de armazenamento adaptado às suas necessidades.
- Acompanham-no durante a implementação da solução definida com base nas suas especificações.
- Recomendam a utilização de sistemas de segurança (sistema de extração de gás e deteção de anóxia). Estes sistemas estão fora do âmbito da oferta da Air Liquide.

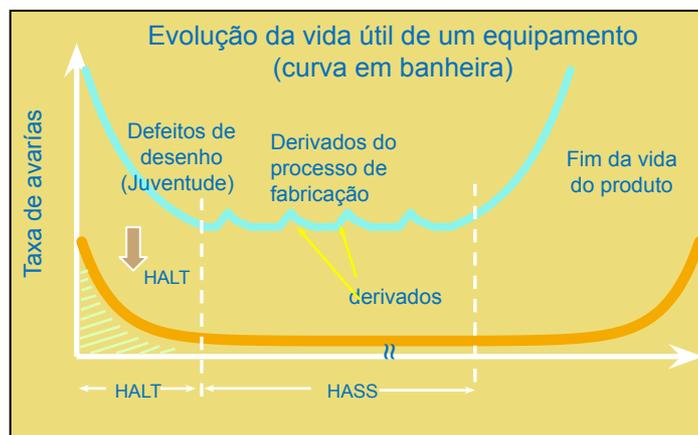
Os nossos peritos também formam as suas equipas em segurança de gás, tais como o risco de anóxia ligada ao azoto.

Características utilidades

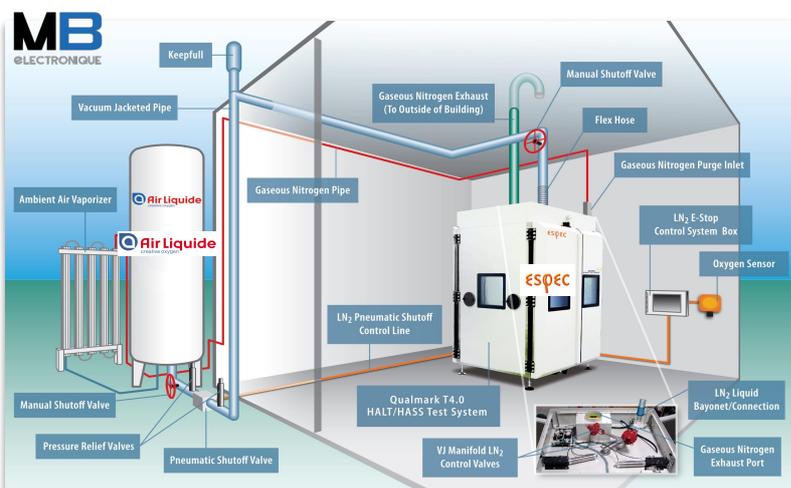
Características	Detalhes
Eletricidade	Para o aquecimento (aumentar a temperatura)
Ar comprimido	130 - 200 m³/h (vibração)
Azoto gasoso	Cerca de 10 m³/h
Azoto líquido	Armazenamento líquido Ou tanque móvel (tipo ranger) O tipo de armazenamento e a capacidade dependem da taxa de utilização.
Alimentação Azoto (*)	Requer - linhas isoladas a vácuo - uma conduta de gás de azoto
Segurança	- Utilização de um purgador para obter azoto líquido sem gás. - Instalação de uma válvula de segurança para desligar o fornecimento de LN2 se for detectado um teor baixo de oxigénio. - Utilização de um sistema de monitorização de oxigénio para prevenir a anóxia - Canalização de todas as válvulas de segurança para o exterior - Canalização da extração da sala de testes para o exterior - Fichas de Dados de Segurança sobre os materiais disponíveis em industrial.airliquide.pt

Descrição para informação. A Air Liquide reserva-se o direito de modificar esta informação sem aviso prévio.

Evolução da vida útil de um equipamento (curva em banheira)



HALT reduz rapidamente os defeitos de desenho (juventude).
HASS controla a ausência de derivados do processo.



A câmara de temperaturas extremas para os testes HALT/HASS fica a cargo do cliente.

MB ELECTRONIQUE Distribuidor exclusivo das câmaras de testes reforçadas Espec (Qualmark) para França, Espanha, Portugal e Suíça. Comercializa, instala e faz a manutenção destas câmaras. Oferece também serviços de testes no seu laboratório.

Contacto

Sociedade Portuguesa do Ar Líquido "Arlíquido", Lda
Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º
Arquiparque-Miraflores
1495-131 Algés/Portugal

Linha direta

☎ 800 784 333

✉ linha.directa@airliquide.com

Website: industrial.airliquide.pt

Ofertas relacionadas

- Oferta para a soldadura por onda
- Oferta para a soldadura por refusão
- Oferta Eco Chiller N₂
- Oferta de Armário DryP para a indústria eletrónica
- Oferta Serviços de Assessoria para a indústria eletrónica

