

A EIT International é líder no desenvolvimento de inovações e fornecimento de controles preventivos ecológicos e sistemas de detecção para as indústrias de processamento de alimentos, bebidas, cosméticos e farmacêuticos.



Gappscan™ é a solução para teste de integridade mais avançada e ecológica em trocadores de calor para as indústrias de laticínios, alimentos, cervejarias e farmacêuticas.

O teste de trocadores de calor é um procedimento importante para a detecção precoce de vazamentos internos no interior do equipamento.

Caso as placas do trocador possuam trincas ou furos o mesmo não apresentará sintomas do defeito.

O Gappscan™ foi desenvolvido especificamente para detectar defeitos e trincas com apenas alguns microns de tamanho evitando a contaminação cruzada entre produto e utilidade e sem a necessidade de abertura do equipamento. O sistema de teste foi comprovado que pode medir com precisão o tamanho das trincas/defeito e sua evolução, fornecendo informações que permitem prever quando um trocador de calor pode falhar, evitando a parada desnecessária do trocador.

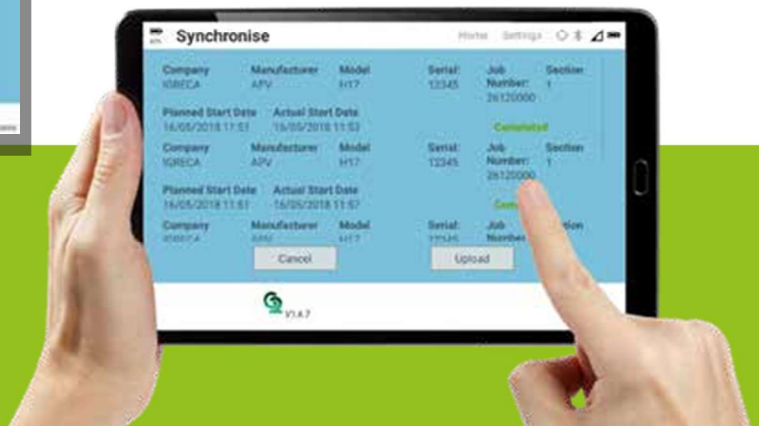
Se não for encontrado a tempo, o produto pode ser contaminado, levando ao desperdício, potencial recall do produto acabado, danos à saúde pública entre outros problemas adicionais.



Existem muitos outros tipos de procedimentos de teste, incluindo LP, produtos químicos com leitura por condutividade, pressão e gás, mas todas essas opções de teste são ineficazes com o volume e, portanto, não confiáveis quando submetido ao teste em trocadores de calor de grande capacidade.



Os métodos de teste tradicionais podem falhar em um trocador de calor e principalmente eles não podem determinar o tamanho do defeito ou a taxa de vazamento.



Benefícios do Gappscan™ comparado a outras tecnologias:

- Aumenta a eficácia do plano de manutenção preventiva dos clientes evitando a abertura desnecessária do trocador de calor a placas.
- Aumenta a eficiência das paradas de manutenção pois é possível realizar testes em diversos trocadores no mesmo dia, sem a necessidade de troca das gaxetas.
- Capacidade de monitorar mudanças no comportamento e desempenho do trocador de calor a placas por meio de testes regulares no local, evitando despesas com manutenções corretivas.
- Tecnologia inovadora e ambientalmente correta ao encontro das mais recentes iniciativas do Mercado, pois não utiliza produtos químicos, gases, etc.
- 100% de precisão na detecção de fissuras a partir de 1 micron, podendo ser monitorada a evolução no tamanho do defeito desde o primeiro teste com os subsequentes.
- Gappscan™ identifica e quantifica inúmeras trincas e defeitos, tecnologias alternativas detectam apenas uma falha isolada.
- Pode ser implantado em trocadores de calor a placas e tubulares.
- Tecnologia de teste de integridade não invasiva, sem a necessidade de desmontagem do trocador de calor
- Tempo de execução do teste complete é de 2 horas.
- Equipamento completo para teste é transportado em uma única maleta e operado por uma única pessoa.

Produto	Gappscan™
Tempo de bateria:	2 horas
Tempo de recarga:	6 horas
Bateria:	12 v, 9Ah, NIMH
Dimensões	30cm x 50cm x60cm
Software do Tablet:	Android
Duração do teste:	5 minutos
Sensibilidade:	1µm
Furos Identificados:	<30µm
Feedback de tamanho de defeito:	Sim
Feedback de inúmeros defeitos:	Sim
Conexão Bluetooth:	Sim

- Após conectado ao trocador o teste é executado em 5 minutos.
- Identifica trincas e furos a partir de 1 µm
- Dados do trocador são armazenados no site com localização por geotagging
- Identifica inúmeras fissuras de uma única vez ao invés de uma única falha isoladamente.
- Ecologicamente correto, sem corantes, produtos químicos, gases ou géis nocivos.



Saúde e Segurança

- Equipamento de teste completo contido em uma maleta de tamanho único e operado por uma única pessoa.
- Não há necessidade de usar corantes, produtos químicos, gases ou géis nocivos.
- Tecnologia de teste de integridade não invasiva, sem necessidade de desmontar o trocador de calor.

Para uma demonstração ou mais informações sobre Gappscan™, entre em contato com nosso distribuidor no Brasil:



ITP Comércio e Serviços Ltda
São Paulo / Brasil
e-mail: contato@i-t-process.com