

Inspeção de Embalagens com Blísteres



VeriPac UBV Universal Blister Verification

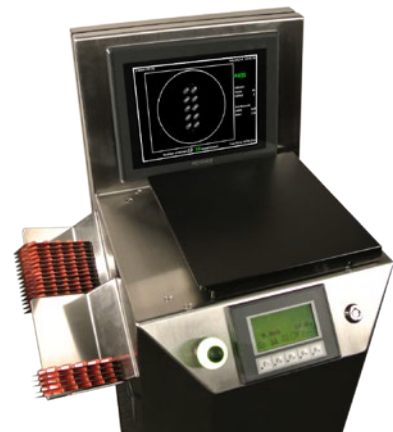
O sistema de detecção de vazamento VeriPac UBV é uma tecnologia determinista não destrutiva projetada especificamente para blísteres de cavidades múltiplas. O VeriPac UBV usa imagens volumétricas sob vácuo para detectar a presença e localização de vazamentos.

É um teste rápido que não requer troca ou preparação de amostras. Os operadores simplesmente inserem o número de cavidades de blísteres, colocam o blister na placa de inspeção e pressionam o botão START. Em segundos, o operador vê um resultado de aprovação/falha definitivo, junto com uma leitura de medição volumétrica. A localização da cavidade defeituosa é apresentada ao operador com uma imagem da embalagem testado. O design de quiosque com dimensões reduzidas é ideal para posicionamento junto a qualquer linha de produção. A abordagem de teste simples e limpa torna a sala limpa compatível. O método intuitivo e simples faz com que seja uma solução prática, dando um feedback rápido aos operadores da linha de produção.

A tecnologia UBV é única na medida em que pode fornecer detecção rápida de defeitos de até 10 microns com um tempo de teste rápido, com uma média de 10 a 30 segundos, dependendo do volume da cavidade da bolha. O sistema de teste não requer ferramentas ou alterações de parâmetros de teste para diferentes formatos de blísteres. Esta tecnologia é particularmente vantajosa para pequenas cavidades de bolhas que são notoriamente difíceis de detectar com um sistema de vácuo padrão devido ao espaço de cabeça muito baixo.

BENEFÍCIOS

- Tecnologia não destrutiva
- Resultados precisos e repetitivos
- Resultados de aprovação/reprovação apoiados por dados de teste quantitativos
- Completamente sem ferramentas
- Nenhuma mudança para testar diferentes formatos de bolhas
- Identifica qual cavidade está com defeito
- Elimina métodos de testes destrutivos e subjetivos



Tecnologia de Inspeção de Embalagens com Blísteres

VeriPac UBV



O VeriPac UBV é um sistema projetado para blísteres com no mínimo 4 cavidades tipo blister. Ele usa a imagem volumétrica das bolhas sob vácuo para detectar vazamentos. O sistema possui uma IHM que é usada para inserir o número de blísteres, bem como um monitor que, junto com a IHM, exibe os resultados do teste.

A amostra é colocada dentro da câmara de teste articulada. Depois de pressionar o botão de partida, o vácuo é puxado para um vácuo definido. Os blísteres se expandem sob vácuo, expulsando o ar do blister através de qualquer vazamento presente. Se houver um vazamento no blister, o ar escapará para dentro da câmara deixando um pacote de bolha colapsado. Durante a sequência dinâmica do teste de vácuo, é feita uma leitura de medição volumétrica que determina quais as cavidades da bolha defeituosas. Um resultado de aprovação/reprovação definitivo é exibido, assim como a medição quantitativa associada a cada teste da embalagem.

Critério de Inspeção

- Teste de detecção de vazamento e integridade de vedação de toda a embalagem.
- Teste de sensibilidade até 10 microns



ESPECIFICAÇÕES

VeriPac UBV



Aplicação	Detecção de fugas não destrutivas de blísteres com um número mínimo de 4 blisters por embalagem
Tipos e Materias da Embalagem	Blísteres / folha, papel, alumínio
Tecnologia	Imagem volumétrica sob vácuo
Offline ou Online	Estação de inspeção offline
Interface de Operador	-8.4 polegadas monitor LCD colorido mostrando imagens de resultados de teste e dados Painel do operador de 3 polegadas (HMI)
Dados do resultado do teste	Resultado de aprovação/reprovação e leitura de medição volumétrica
Dados da Coleta	Ver no monitor e coleta de dados no cartão SD
Teste de Sensibilidade	10 microns
Câmara de Teste	Câmara articulada
Gabinete do Instrumento de Teste	Aço Inoxidável
Dimensões Internas da Câmara de Teste	Área máxima de teste 155 mm L x 115 mm D
Dimensões máximas do Texto da Embalagem	Diâmetro: 140mm x 80mm
Dimensões do Teste do Gabinete	14.2" W x 12" D x 48" H
Força	100-240 ADC, 50/60 Hz, 2.9A
Suprimento de Ar	90 psi
Opções	Embalagem de Qualificação de Validação (IQ/OQ/PQ)

* Os resultados dos testes podem variar de acordo com as especificações do aplicativo e do pacote.