

MEMORIAL DESCRITIVO

1. DADOS DO PRODUTO

Produto: Sistema Automático de Inspeção por Raio-X (AXI)

Marca: Test Research, Inc. (TRI)

Modelo: TR7600 SIII Series

Fabricante: Test Research, Inc. (TRI)

País de Origem: Taiwan

Finalidade: Uso industrial.

2. DESCRIÇÃO DETALHADA DA MERCADORIA

A série TR7600 SIII é o sistema de inspeção de alto desempenho para grandes montagens de PCB que emprega raios-X (AXI) 3D *in-line* de varredura linear da TRI — referência da marca e com recursos de tomografia computadorizada (CT) — projetado especificamente para a inspeção de placas de grandes dimensões, de até 1200 mm x 660 mm. A série TR7600 SIII oferece o desempenho de imagem de alta resolução mais rápido do setor e excelente qualidade de imagem, proporcionando a tecnologia mais avançada da indústria em inspeção automática por raios-X.



Figura 1- TR7600 SIII

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPAIS

- Tecnologia de inspeção automática por raios-X (AXI);
- Inspeção 2D, 2.5D, 3D e CT Planar;
- Fonte de raios-X microfoco até 130 kV;
- Resolução de inspeção de até 7 μm ;
- Sistema automático de transporte de placas;
- Programação assistida por CAD;
- Integração com sistemas MES e manufatura inteligente;
- Controle computadorizado de aquisição e processamento de imagens;
- Blindagem radiológica incorporada ao gabinete.
- Possui software intuitivo de AXI 3D que auxilia na configuração de programas de inspeção com base em dados CAD. A série TR7600 SIII conta com a ampla biblioteca de componentes inteligentes da TRI, reduzindo a carga de trabalho dos engenheiros e minimizando o tempo de inatividade da produção.

4. COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO

O conjunto é composto por:

- Estrutura metálica blindada;
 - Gerador de raios-X microfoco;
 - Detectores/sensores de aquisição de imagens;
 - Sistema de movimentação de alta precisão;
 - Transportador automático para placas eletrônicas;
 - Computador industrial integrado;
 - Monitor de operação;
 - Software proprietário de inspeção e análise;
 - Dispositivos de segurança e intertravamento;
 - Cabos, conectores e acessórios de instalação.
-

5. APLICAÇÃO

Equipamento destinado exclusivamente à inspeção de PCBs para o controle de qualidade de placas eletrônicas utilizadas nos setores:

- Automotivo;
 - Telecomunicações;
 - Aeroespacial;
 - Equipamentos médicos;
 - Eletrônica industrial;
 - Tecnologia da informação;
 - Eletroeletrônicos em geral.
-

6. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

- Tensão de alimentação: 200 a 240 VCA;
 - Frequência: 50/60 Hz;
 - Potência instalada aproximada: 4 kVA.
-

7. DIMENSÕES E PESO

- Dimensões aproximadas: 1.470 mm × 2.110 mm × 1.975 mm;
 - Peso aproximado: 3.850 kg.
-

8. CLASSIFICAÇÃO FISCAL (NCM)

NCM sugerida (sujeita à validação fiscal): 9022.19.99

Descrição da posição:

"Aparelhos que utilizam raios-X para fins industriais, não especificados em outras subposições."

9. DECLARAÇÃO DE UTILIZAÇÃO

O equipamento TR7600 SIII Series será utilizado exclusivamente para inspeção industrial de produtos eletrônicos. Não possui aplicação médica, odontológica, veterinária ou para diagnóstico em seres humanos.