

Unidade de Alimentação por Bandejas (Tray Feeder Unit)

1) - Identificação do Equipamento:

- **Nome comercial:** Unidade de Alimentação por Bandejas
- **Marca:** Panasonic
- **Modelo:** N610081685AA
- **NCM e descrição na admissão temporária:** 8479.90.90 - Unidade de alimentação por bandeira, para uso exclusivo da máquina Panasonic modelo NM-EJM6D. Marca Panasonic, modelo N610081685AA. Finalidade: Acessórios para máquinas SMT Panasonic, alimentando máquinas SMT Panasonic. Função: alimentação da máquina SMT (materiais embalados em bandeja). Princípio: rack de montagem de bandeja multicamadas integrado, que pode armazenar e fornecer os materiais embalados em bandeja necessários para a máquina SMT.

Descrição detalhada e características técnicas:

- **Alimentação contínua:**
 - Equipado com um suporte interno para bandejas empilhadas em múltiplos níveis, com capacidade para até **20 bandejas padrão empilhadas** (uma por nível);
 - Reduz significativamente a frequência de substituição manual das bandejas, permitindo operação prolongada sem intervenção.
- **Elevador com fuso motorizado:**
 - Sistema de elevação elétrica por fuso que movimenta e posiciona as bandejas camada por camada, fornecendo alimentação contínua para o equipamento de automação.
- **Interface de comunicação:**
 - Integra-se perfeitamente aos sistemas de automação da Panasonic por meio de protocolo proprietário, com funcionalidade **plug-and-play** real.
- **Coleta de componentes de alta precisão:**
 - A posição de coleta é fixa e sincronizada com a cabeça de montagem;
 - Garante coleta precisa de componentes em bandejas através de posicionamento mecânico e verificação por visão artificial.
- **Compatibilidade com múltiplos tamanhos de bandejas:**
 - Compatível com diversos tamanhos padrão, incluindo **bandejas de 12 polegadas e 8 polegadas**.

2) - Finalidade do Equipamento:

- **Local de utilização:**

Desenvolvido para operar em conjunto com o equipamento de automação Panasonic **NM-EJM6D**, este alimentador inteligente por bandejas foi projetado especificamente para produção SMT (Tecnologia de Montagem em Superfície).

Equipado com suporte interno para múltiplas bandejas, é utilizado principalmente para o manuseio automatizado de **componentes eletrônicos acondicionados em bandejas**, como **circuitos integrados (ICs)**, **BGAs**, **QFNs** e **capas metálicas de blindagem**.

