

Alimentador de Fita (Tape Feeder)

1) - Identificação do Equipamento:

- **Nome comercial:** Alimentador de Fita
- **Marca:** Panasonic
- **Modelo:** KXFW1KS5A00
- **NCM e descrição na admissão temporária:** 8479.90.90 - Alimentador de fita Panasonic 8mm, modelo KXFW1KS5A00, para uso exclusivo na máquina Panasonic modelo NM-EJM6D, com sensor de junta. Finalidade: Acessórios para máquinas SMT Panasonic, alimentando máquinas SMT Panasonic. Função: alimentação da máquina SMT (materiais embalados em fita de 8 mm de largura). Princípio: o motor interno aciona a engrenagem para girar e a engrenagem aciona a fita para avançar.

Descrição detalhada e características técnicas:

- **Alimentação de alta precisão:**
 - Equipado com **motor de passo** e **sensores integrados**, que detectam a posição da fita e ajustam automaticamente o avanço por meio de controle por feedback;
 - Precisão de alimentação de até **±0,1 mm**, garantindo o posicionamento exato dos componentes.
- **Ampla compatibilidade:**
 - Suporta fitas de **largura de 8 mm** e diversos formatos de encapsulamento de componentes, atendendo a diferentes exigências de produção.
- **Alta velocidade e estabilidade:**
 - Velocidade máxima de avanço de **50 mm/s**, permitindo operação contínua em alta velocidade com estabilidade.
- **Alimentação estável:**
 - A tensão e o posicionamento da fita são mantidos por mecanismos de tração e pressão, evitando desalinhamento ou perda de componentes.
- **Deteção automática:**
 - Sensores embutidos monitoram continuamente o status da fita para prevenir **rompimentos** ou **falta de material**.
- **Interface de comunicação:**
 - Utiliza a interface padrão da Panasonic, sincronizando-se com o equipamento de automação para fornecer os componentes de forma precisa e sob demanda.

2) - Finalidade do Equipamento:

- **Local de utilização:**

O alimentador de fita Panasonic **KXFW1KS5A00** é utilizado principalmente para alimentar automaticamente componentes eletrônicos **encapsulados em fitas de 8 mm** (como resistores, capacitores, circuitos integrados, entre outros) para os **equipamentos de automação da linha SMT**. Ao controlar com precisão o movimento da fita, o alimentador entrega os componentes nas posições corretas e no ritmo exigido, permitindo que a cabeça de montagem (pick-and-place) os colete e os monte com exatidão. Isso garante um **fornecimento contínuo, estável e de alta velocidade** de componentes à linha de produção.

