

## Descrição e Especificações Técnicas da máquina de Incorporação.

- **Modelo:** Embedding machine-HDI6000- OTPID-#15
- **Incorporação de Estações/Funções da Máquina** = Máquina para inserção de chip em cartões inteligentes de plástico "smart card " por sistema de aquecimento "hotmelt process", com capacidade de inserção de .4.000 chips/hora, composto principalmente por: Unidade de carregamento do cartão (um sistema de gestão de pesagem de cartões de baixo de transportadores). Unidade de dispensação de cola, Controle de presença de cavidade, sistema de preaquecimento, Unidade de incorporação - precisão de corte do módulo da punção de microcircuitos:  $\pm 50\mu\text{m}$  com capacidade  $> 1,33$ , a ferramenta de corte será resfriada e as poeiras de perfuração serão sugadas por um aspirador de pó, Pre-aquecimento de cavacos , a precisão da inserção de cavacos pode alcançar  $\pm 0,01\text{ mm}$ , Controle de presença do módulo, Unidade de pressão - 4 pressers quentes - 2 prensas a frio, Módulo sobre controle de altura precisão de medição de espessura:  $\pm 3\mu\text{m}$ , Estação livre para sistema de visão, Teste ATS.
- **Esteira de alimentação de cartões (×1):** capacidade para **10.000 cartões ISO**.
- **Detecção de cartão duplo (×1):** identifica se há dois cartões sobrepostos.
- **Dispositivo de transporte de cartão (×1):** movimenta o cartão desde a fresagem até a incorporação.
- **Detecção de cavidade (×1):** verifica se o cartão foi fresado corretamente.

- **Liberação da fita (×1):** libera o chip para incorporação.
- **Perfuração de chip (×1):** módulo de perfuração de 6 e 8 pinos combinados, com precisão de  $\pm 50\mu\text{m}$  (Capabilidade > 1,33).
- **Incorporação de chip (×1):** precisão de inserção  $\pm 0,01$  mm.
- **Detecção de presença do módulo (×1):** confirma se o chip foi incorporado corretamente.
- **Prensagem a quente (×4):** fixa o chip através de prensagem térmica.
- **Prensagem a frio (×2):** reforça a fixação do chip após a prensagem quente.
- **Detecção da altura do chip (×1):** mede a altura do chip incorporado.
- **Detecção de visão (×1):** usa **OCR** para verificar a qualidade da incorporação do chip.
- **Detecção ATS (×1):** verifica a presença da antena do chip.
- **Detecção ATR (×1):** valida a comunicação do chip.
- **Revista de carregamento de cartões (×2):** capacidade para **500 cartões ISO** cada.
- **Caixa de rejeição (×1):** armazena cartões rejeitados.
- **Chiller (×1):** fornece resfriamento à máquina.
- **Velocidade do equipamento:** 6000 cartões /H
- **Conexão elétrica:** AC 220/240 V, 50/60 Hz.
- **Largura das dimensões:** 2,12 m; Profundidade: 1,27m; Altura: 1,73 m
- **Peso:** 1.100kg

