

Laudo Técnico

Ebehard - MES 355

1 Modelo

Ebehard - MES 355

2 Marca

Eberhard

3 Descrição Detalhada da Mercadoria

Máquina automatizada para inserção de pinos em conectores ou placas de circuito impresso (PCB), executando o processo de alimentação, posicionamento e inserção dos pinos onde é formado o pino de contato inserido sob pressão na superfície, com controle de força e corte, adaptável a diversos tipos de pinos (press-fit)

Especificação

- Máquina de colocação de pino press-fit é feita em metal, acrílico, componentes eletrônicos e plástico.
- Sistema de eixos X,Y,Z acima do sistema de transporte com rolamentos, sensores e motores.
- Guias lineares em aço.
- Motor com correias e fuso para movimentação dos eixos. E com transporte em correias de material ESD.
- Sistema de transporte com conveyor interno e adaptável para fixação da PCB.
- Fixação da pcb por grampos laterais em acionamento pneumáticos de aço.
- Sistema de câmera integrado para leitura dos componentes, furos e peças mecânicas.
- Software para correção de posicionamento, integrado a câmera.
- Interface integrada MES (Sistema de gerenciamento de produção) para controle de rastreabilidade da produção.
- Suporte de abastecimento automático de pinos feito de aço, plástico e componentes eletrônicos.
- IHM (Interface homem máquina) integrado ao equipamento com tela touch e conexão elétrica.
- Software para monitorar e controlar a produção.
- Sensores de presença e posicionamento mecânico.

Equipamento composto por 01 máquina Eberhard MES355

4 Aplicação

Automatizar, com alta precisão e velocidade, o processo de inserção de diferentes tipos de pinos press-fit em placas de circuito impresso (PCBs), com softwares e sensores integrado ao sistema mecânico, garantindo repetibilidade, dimensional, controle de força aplicado e compatibilidade com altos volumes de produção.

- Melhora a eficiência da linha de produção montando com velocidades de até 3 pinos por segundo.
- Reduz tempos de espera e gargalos otimizando as etapas do processo de montagem.
- Flexível e adaptável a diferentes processos de montagem de componentes eletrônicos.

5 Fotos

FOTOS	Descrição
1	Máquina de inserção de pinos da Eberhard.

