

## **VT-WIN2-M-VH**

MÁQUINA DE INSPEÇÃO ÓPTICA AUTOMÁTICA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS SOLDADOS EM PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO COM AUXÍLIO DE CORREIAS TRANSPORTADORAS E TENSÃO 208V (AC) E COM POTÊNCIA DE 3KW

### **Aplicação/Finalidade:**

Utilizada para inspeção de componentes em PCBs

### **Especificação técnica/Funcional:**

A função de uma máquina para inspeção óptica automática de componentes eletrônicos em placas de circuito impresso do ramo automotivo é automatizar e otimizar o processo de inspeção de componentes eletrônicos inseridos nas placas de circuito impresso (PCB), placas de circuito impresso são substratos isolantes laminados com trilhas condutoras e áreas para montagem de componentes eletrônicos denominados “ ilhas “. A PCB é transportada dentro da máquina por sistema de transporte por correias denominado (conveyor) e para por meio de sensores no ponto preestabelecido, esta garante a inspeção precisa e eficiente de componentes eletrônicos inseridos sobre a pasta de solda das “ilhas”, usando tecnologia óptica. A máquina de inspeção de componentes eletrônicos, por meio de um software dedicado e programações exclusivas para cada produto realiza inspeção óptica de todos os pontos programados por meio de movimentos de eixos utilizando o sistema cartesiano da máquina por meio de comparação de imagens gravadas em seu banco de dados. Isso é feito com alta precisão e velocidade, permitindo uma inspeção eficiente mesmo em produções em larga escala. Após realizada a inspeção dos componentes sobre a pasta de solda impressa nas “ilhas” na placa PCB, a mesma é transportada por meio do conveyor para operação seguinte.

