

## **ML-31750**

MÁQUINA DE INSPEÇÃO ÓPTICA AUTOMÁTICA DE PASTA DE SOLDA EM PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO COM AUXÍLIO DE CORREIAS TRANSPORTADORAS E TENSÃO 200V (AC) E COM POTÊNCIA DE 600W.

### **Aplicação/Finalidade:**

Utilizada para inspeção da solda de componentes em PCBs

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

A função de uma máquina para inspeção óptica automática de pasta de solda em placas de circuito impresso do ramo automotivo é automatizar e otimizar o processo de inspeção de pasta de solda, após o processo de impressão de pasta 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 pasta de solda nas “ilhas”, usando tecnologia óptica. A máquina de inspeção 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. Isso é feito com alta precisão e velocidade, permitindo uma inspeção eficiente mesmo em produções em larga escala. Após realizada a inspeção da pasta de solda nas “ilhas” na placa PCB, a mesma é transportada por meio do conversor para operação seguinte.

