

## **V7NITRO3.3B**

FORNO DE REFUSÃO ELÉTRICO INDUSTRIAL COM RESISTÊNCIAS, (CONTENDO 7 ZONAS DE AQUECIMENTO E 1 ZONA DE RESFRIAMENTO), COM TENSÃO DE 415V (AC) E COM POTÊNCIA DE 58KW

### **Aplicação/Finalidade:**

Utilizada para soldagem automática dos terminais dos componentes SMD

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

A função do forno de refusão elétrico industrial com resistências é a soldagem automática dos terminais dos componentes SMD com as “ilhas” das 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 por meio de transportador por corrente, o controle de temperatura é feito por convecção forçada e suporte de ventiladores para distribuição uniforme e precisa de temperatura. Forno composto por 7 zonas de aquecimento e uma de resfriamento por ventilação situada na saída da máquina. O forno é responsável por aquecer a PCB e os componentes usando uma programação denominada perfil de temperatura específica para cada produto, com isso a pasta de solda aplicada na operação anterior nas ilhas da PCB se derrete unido os componentes eletrônicos as ilhas do circuito impresso PCB criando conexões elétricas. Em alguns processos específicos se utiliza o gás nitrogênio dentro do forno para que a soldagem se faça isenta de oxigênio, elevando a vida útil do produto. Após a placa de circuito impresso passar por todas as zonas de aquecimento e resfriamento do forno, a placa segue por meio de esteira para operação seguinte.

